



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

**MEMORANDO N° 4846 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

**CARGO**

A : **GISSELA ZAPATA FLORES**  
Coordinadora del Área de Logística

Asunto : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 24 Agosto 2019  
Obra: “Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima”, Región Lima”, con código N°2195345

Referencia : a) ED.174301.PU.339.19.DPA.H  
b) C516-2019 – CMN-HUACHO-RO

Fecha : Lima, **16 SEP 2019**

**FONDEPES**  
AREA LOGISTICA  
**16 SEP 2019**  
DOCUMENTO RECIBIDO  
Hora *12:50pm* Firma *[Signature]*

Es grato dirigirme a usted para alcanzar adjunto el INFORME N° 139-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR mediante el cual se da atención el asunto y documentos de la referencia llegando a las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- ✓ Se recomienda derivar el presente informe a la Coordinadora del Área de Logística para el trámite correspondiente.
- ✓ Pagar al contratista la factura con el monto S/ 338,559.69 (**TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 69/100 SOLES**) incluido el IGV. Previo pago a la presente valorización, verificar la vigencia de Carta Fianza de fiel cumplimiento. Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 69 días hasta el día 05 de setiembre de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.
- ✓ Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.

Atentamente,



**FONDEPES**  
.....  
**Julio Aurelio Ríos Sousa**  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicultura

J.Zamudio





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

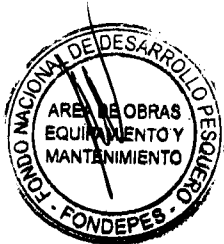
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

### CONFORMIDAD DE GASTO

- ✓ Conste por el presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de VALORIZACION DE OBRA N° 24 AGOSTO 2019, por la suma de S/ 338,550.69 (**TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 69/100 SOLES**) incluido el IGV, a favor de CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, encargado de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", según CONTRATO N°024-2017/FONDEPES

Lima,

16 SEP 2019



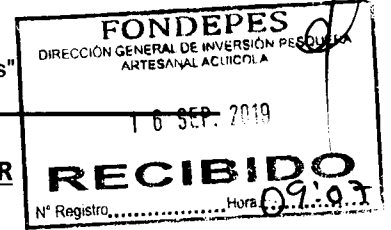
FONDEPES

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

**EL PERÚ PRIMERO**



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



**INFORME N° 139 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR**

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

Asunto : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 24 agosto 2019**  
Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código N°2195345

Referencia: a) ED.174301.PU.339.19.DPA.H  
b) C516-2019 – CMN-HUACHO-RO  
c) LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES.  
d) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.  
e) RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 012-2018-FONDEPES/SG  
f) RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 100-2018-FONDEPES/SG  
g) RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 157-2018-FONDEPES/SG  
h) RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 183-2018-FONDEPES/SG

Fecha : 12 de setiembre de 2019.

**De mi consideración:**

Es grato dirigirme a usted a fin de informar respecto a la CONFORMIDAD DE PAGO, cuya sustentación se expone en la documentación recibida mediante documento de la referencia a) correspondiente al informe de la empresa CESEL Ingenieros a cargo de la supervisión de obra respecto al informe de la Valorización N° 24 correspondiente al mes de agosto de 2019 de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", con código N°2195345, el cual fue ejecutado por la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, a cargo de la ejecución de partidas en concordancia con la licitación y contrato, referencias c) y d), de acuerdo a las Resoluciones de Secretaria General las cuales nos aprueban las ampliaciones de plazo en lo sucesivo de referencia e), f), g), h).

**I. DATOS GENERALES DE LA OBRA**

Entidad : FONDEPES  
Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)  
Código SNIP N° : 66931  
Contrato : N° 024-2017-FONDEPES  
Obra : "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima".  
Ubicación : Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.  
Sistema : A precios Unitarios  
CONTRATISTA : CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

JUAN YARERZA HERNANDEZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 08108





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

Residente	:	Ing. Carlos Ricardo Pereda Méndez.
Supervisión	:	CESEL SA
Supervisor	:	Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez
Monto Obra	:	S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)
Adic. Obra 01	:	S/. 1'434,419.21 – RESOLUCION JEFATURAL N° 098-2017-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 01	:	S/. - 961,761.02
Adic. Obra 02	:	S/. 109,879.36 – RESOLUCION JEFATURAL N° 045-2018-FONDEPES/J
Adic. Obra 03	:	S/. 224,284.76 – RESOLUCION JEFATURAL N° 088-2018-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 02	:	S/. - 224,284.76
Adic. Obra 04	:	S/. 714,172.31 – RESOLUCION JEFATURAL N° 089-2018-FONDEPES/J
Deduc. Vinc 03	:	S/. - 281,000.70
Adic. Obra 05	:	S/. 511,465.60 – RESOLUCION JEFATURAL N° 090-2017-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 04	:	S/. - 236,349.37
Adici. Obra 06	:	S/. 3'111,387.03 – Resolución N° 112-2018-FONDEPES/J del 24.09.2018
Deduc. Obra 05	:	S/. -1'575,655.88
Adic. Obra 07	:	S/. 454,465.69 – Resolución N° 118-2018-FONDEPES/J del 26.09.2018
Deduc. Obra 06	:	S/. -201,924.83
Adic. Obra 08	:	S/. 49,940.05 – Resolución N° 142-2018-FONDEPES/J del 19.11.2018
Adic. Obra 09	:	S/. 16,651.18 – Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J del 30.04.2019
Deduc. Obra 07	:	S/. -4,981.46 – Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J
Σ Adic. y Deduc.	:	S/. 3,140,707.17 Incluido IGV (14.00%)
Monto Vigente	:	S/. 25,572,738.64 Incluido IGV
Fecha de Inicio	:	19 de setiembre del 2017
Plazo Ejecución	:	300 d.c.
Fecha Término	:	15 de julio del 2018
Ampl. Plazo 03	:	33 d.c.- Resolución N° 012-2018-FONDEPES/SG del 30.01.18
Fecha Termino	:	17 de agosto del 2018.
Ampl. Plazo 04	:	86 d.c.- Resolución N° 100-2018-FONDEPES/SG del 14.06.18
Fecha Termino	:	11 de noviembre del 2018
Ampl. Plazo 07	:	40 d.c.- Resolución N° 157-2018-FONDEPES/SG del 14.09.18
Fecha Term.	:	21 de diciembre del 2018
Ampl. plazo 11	:	111 d.c. - Resolución N° 183-2018-FONDEPES/SG del 25.10.18
Fecha término	:	11.04.2019.
Ampl. plazo 19	:	6 d.c. - Resolución N° 106-2019-FONDEPES/GG del 04.06.19
Nuevo término	:	09.05.2019.
Ampl. plazo 22	:	50 d.c. - Resolución N° 113-2019-FONDEPES/GG del 07.07.19
Nuevo término	:	28.06.2019.

JUAN YEMER ZAPATA PEVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68113







## II. ANTECEDENTES

### Generales

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

### Específicas Relacionados a la Valorización de Obra N°24

Mediante Carta C516-2019 – CMN-HUACHO-RO de fecha 03 de setiembre de 2019, el Contratista entrega a la Supervisión, la Valorización N° 24 correspondiente a los avances al mes de agosto 2019, compuesto por una carta y 415 folios.

Mediante Carta ED.174301.PU.339.19.DPA.H de fecha 05 de setiembre de 2019, la Supervisión alcanza informe revisado, verificado y corregido por concepto de Valorización N° 24 al mes de agosto con la recomendación para el pago correspondiente.

## III. MARCO LEGAL:

### Generales:

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

JUAN YIMPER ZARACIDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 69198





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

**Específicas:**

- Artículo 34° de la Ley de Contrataciones del Estado establece respecto a los adicionales de obra:  
34.1 *El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la ley y el Reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.*
- Artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

**IV. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**

El proyecto " MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO ", diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigentes sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

**1. COMPONENTE ARQUITECTURA Y COMPONENTE ESTRUCTURAS EN TIERRA**

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A, vía de circulación, 1 muelles espigón de 50.50 ml de cabezo y puente acceso 241 ml de longitud, transporte de la producción hidrobiología en el patio de maniobras considerando solo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S. 040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

JUAN ANTONIO ZARAGOZA FENILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 69138





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

Zona 03 – Servicios Complementarios:

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido, y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A

2. COMPONENTE OBRAS PORTUARIAS

Desarrollar un estudio técnico en el actual desembarcadero, en su posición actual, desplazando el cabezo hacia el norte y profundizado el muelle hacia el mar, hasta alejarse de la rompiente, para un horizonte de los siguientes 20 años.

Un área en tierra para el manipuleo, almacenamiento y comercialización de los productos hidrobiológicos.

Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la atención de los servicios para las embarcaciones pesqueras

Una zona de estacionamiento, parqueo o fondeo de las embarcaciones o lanchas utilizadas para la pesca, para actividades de descanso, reparaciones y/o espera.

Los parámetros, que se requiere definir relativo a estos requerimientos son:

Las embarcaciones pesqueras, lanchas para los cuales está diseñado el muelle son:

Lanchas de 30 BRT, con las siguientes características:

- Eslora total : 16.30 m
- Manga máxima : 5.20 m
- Calado : 2.20 m
- Volumen bodega : 30 m3 equivalente a 18 t. de pescado.

Lanchas espineleras de 10 BRT

- Eslora total : 9.0 m
- Manga máxima : 3.3 m
- Calado : 1.2 m
- Volumen bodega : 10 m3 equivalente a 6 t. de pescado.

Lanchas cortineras de 2 BRT

- Eslora total : 5.50 m Manga máxima: 1.80 m Calado: 0.6 m
- Volumen bodega : 2 m3 equivalente a 1.0 t. de pescado.2.6.3

JUAN YBER ZAMUDIO REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 69163





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

### 3. COMPONENTE EQUIPAMIENTO

Las meta física de este componente se refiere a la adquisición e instalación de equipamientos para las áreas del DPA, se tomará en consideración los análisis de costos unitarios donde se detallarán los insumos de los componentes del presupuesto.

### 4. COMPONENTE IMPACTO AMBIENTAL

Las metas comprenden actividades para la mitigación de los impactos producidos por la construcción del presente proyecto.

## V. AVANCE FINANCIERO

### CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACIÓN N°24 AGOSTO DE 2019

PROGRAMADO	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado agosto 2019	S/ 12,844,111.83	S/ 16,055,994.45	100%
Parcial agosto 2019	S/ -	S/ -	0%

EJECUTADO REAL	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado agosto 2019	S/ 8,223,357.08	S/ 10,170,745.02	63.35%
Parcial agosto 2019	S/ 246,983.90	S/ 305,472.60	1.90%

JUAN FERNANDEZ GARCIA REVILLA  
INGENIERO CIVIL  
C.P. 95183

## VI. CUADROS DE METRADOS EJECUTADO Y VALORIZADO

Se han revisado los cálculos presentados en el informe del Contratista con metrados aprobados por la Supervisión encontrándose CONFORME para el pago según se indica en los cuadros resumen siguientes:





PERÚ

Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** FECHA: sáb 00 ene 1900

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio S/	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	3.59	3,070.24	548.54	1,969.25	64.14%	13.54	48.61	1.58%	562.08	2,017.86	65.72%	293.14	1,052.38	34.28%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47	521.88	18,792.99	61.02%	10.00	360.10	1.17%	531.88	19,153.09	62.19%	323.34	11,643.38	37.81%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27	521.88	1,476.93	61.02%	10.00	28.30	1.17%	531.88	1,505.23	62.19%	323.34	915.04	37.81%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73	521.88	5,772.02	61.02%	10.00	110.60	1.17%	531.88	5,882.62	62.19%	323.34	3,576.11	37.81%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	11,083.65	521.88	6,763.60	61.02%	10.00	129.60	1.17%	531.88	6,893.20	62.19%	323.34	4,190.45	37.81%
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	30.73	19,230.22	377.40	11,597.35	60.31%	12.05	370.20	1.93%	389.44	11,967.55	62.23%	236.34	7,262.67	37.77%
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m <sup>2</sup>	225.00	101.01	22,727.25	33.68	3,402.02	14.97%	5.16	521.21		38.84	3,923.23	17.26%	186.16	18,804.02	82.74%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				98,786.84		99,520.10	11.10%		1,568.62	1.59%		101,088.72	102.33%		47,444.0584	48.03%
	GASTOS GENERALES		21.370360%	0.00			21,267.81			335.22			21,603.03			0.00	
	UTILIDAD		2.31081950%	0.00			2,299.73			36.25			2,335.98			0.00	
	<b>SUB TOTAL</b>				98,786.84		123,087.64			<b>1,940.09</b>			125,027.73			47,444.06	



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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	12.00	23,748.00	1,831.77	21,981.23	92.56%	123.09	1,477.08	6.22%	1,954.86	23,458.31	98.78%	24.14	289.69	1.22%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				23,748.00		67,649.64	30.70%		1,477.08	6.22%	-4216.6135	69,126.72	291.08%		289.69	1.22%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		0.00		14,456.97			0.00			14,456.97			0.00	
	UTILIDAD		2.3108195%		0.00		1,563.25			0.00			1,563.25			0.00	
	<b>SUB TOTAL</b>				23,748.00		83,669.86			<b>1,477.08</b>	79953	-5,193.82	85,146.94			289.69	

JUAN YAMER ZAPATA REYLLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 59123



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



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

SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

FECHA: JERO ARTESANAL DE H

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	1,325.56	102,108.19	85.11%	56.83	4,377.61	3.65%	1,382.39	106,485.80	88.75%	175.17	13,493.05	11.25%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	811.36	102,514.96	80.85%	11.74	1,483.35	1.17%	823.10	103,998.31	82.02%	180.44	22,798.97	17.98%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	2,783.57	147,890.88	87.42%	109.54	5,819.75	3.44%	2,893.10	153,710.63	90.86%	290.88	15,454.23	9.14%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	35.33	9,541.57	0.00	0.00	0.00%	14.02	495.19	5.19%	14.02	495.19	5.19%	256.05	9,046.38	94.81%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	21.31	6,277.93	0.00	0.00	0.00%	79.58	1,695.85	27.01%	79.58	1,695.85	27.01%	215.02	4,582.08	72.99%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	12.18	6,268.44	0.00	0.00	0.00%	92.54	1,127.14	17.98%	92.54	1,127.14	17.98%	422.11	5,141.30	82.02%
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	67.98	88,061.29	685.31	46,587.07	52.90%	59.82	4,066.42	4.62%	745.12	50,653.49	57.52%	550.28	37,407.80	42.48%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	175.74	12,055.76	0.00	0.00	0.00%	20.50	3,602.14	29.88%	20.50	3,602.14	29.88%	48.10	8,453.62	70.12%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	12.96	10,925.54	0.00	0.00	0.00%	207.94	2,694.87	24.67%	207.94	2,694.87	24.67%	635.08	8,230.67	75.33%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	19.48	62,023.93	0.00	0.00	0.00%	965.54	18,808.69	30.32%	965.54	18,808.69	30.32%	2,218.44	43,215.24	69.68%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	15.04	13,247.23	0.00	0.00	0.00%	182.31	2,741.87	20.70%	182.31	2,741.87	20.70%	698.50	10,505.36	79.30%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				624,342.68		626,706.58	46.36%		46,912.88	7.51%		673,619.46	107.89%		178,328.70	28.56%
	GASTOS GENERALES		21.370360%	0.00			133,929.44			10,025.45			143,954.89			0.00	
	UTILIDAD		2.31081950%	0.00			14,482.06			1,084.07			15,566.13			0.00	
	<b>SUB TOTAL</b>				624,342.68		775,118.08			<b>58,022.40</b>			833,140.48			178,328.70	

JUAN CARLOS ZAMUDIO PEVILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 99138



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



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

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	PRECIO c/	Parcial S/	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52	3,895.15	6,388.03	87.67%	145.88	239.24	3.28%	4,041.03	6,627.27	90.95%	401.97	659.25	9.05%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	4,465.05	6,027.82	100.50%	145.88	196.94	3.28%	4,610.93	6,224.76	103.78%	-167.93	-226.71	-3.78%
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	5,595.63	21,375.31	62.97%	60.35	230.53	0.68%	5,655.98	21,605.84	63.65%	3,230.02	12,338.68	36.35%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	4,774.37	423,248.06	48.84%	155.31	13,768.23	1.59%	4,929.68	437,016.29	50.43%	4,844.92	429,502.00	49.57%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	1,324.23	40,362.59	92.35%	46.84	1,427.75	3.27%	1,371.07	41,790.34	95.62%	62.78	1,913.41	4.38%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78	0.00	0.00	0.00%	228.66	2,016.78	100.00%	228.66	2,016.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00	956.15	7,458.00	27.12%	43.23	337.19	1.23%	999.38	7,795.19	28.35%	2,525.62	19,699.81	71.65%
01.05.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f <sub>c</sub> 175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	236.81	302.23	71,571.09	236.81	71,571.08	100.00%	3.78	1,142.43	1.60%	240.59	72,713.51	101.60%	-3.78	-1,142.42	-1.60%
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO P <sub>c</sub> 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	109.05	310.30	33,838.22	93.90	29,137.45	78.22%	15.08	4,679.94	13.83%	108.98	33,817.39	99.94%	0.07	20.83	0.06%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58	197.79	3,202.22	16.48%	90.69	1,468.27	7.55%	288.48	4,670.49	24.03%	912.05	14,766.09	75.97%
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f <sub>c</sub> 175 kg/cm <sup>2</sup>	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	374.36	31,854.29	34.73%	313.44	26,670.95	29.08%	687.80	58,525.24	63.80%	390.20	33,201.78	36.20%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	34.60	1,465.35	56.49%	14.34	607.27	23.41%	48.94	2,072.62	79.90%	12.31	521.32	20.10%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	237.89	3,851.47	67.97%	34.15	552.89	9.76%	272.04	4,404.36	77.73%	77.96	1,262.14	22.27%
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	203.61	315.13	64,163.62	149.14	46,998.49	73.25%	54.47	17,165.13	26.75%	203.61	64,163.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	104.05	4,406.52	70.85%	10.85	459.50	7.39%	114.90	4,866.02	78.24%	31.96	1,353.50	21.76%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	11,742.06	49,434.08	98.38%	192.77	811.55	1.62%	11,934.83	50,245.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	136.84	307.31	42,052.30	127.51	39,185.09	93.18%	2.50	768.27	1.83%	130.01	39,953.36	95.01%	6.83	2,098.94	4.99%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	4,486.83	18,799.83	82.76%	80.08	335.55	1.48%	4,566.92	19,135.38	84.23%	854.86	3,581.88	15.77%
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	117.56	318.13	37,399.36	76.25	24,256.67	64.86%	4.16	1,322.40	3.54%	80.40	25,579.07	68.39%	37.16	11,820.29	31.61%
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f <sub>c</sub> 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	125.63	319.26	40,108.63	87.72	28,005.82	69.82%	5.85	1,868.39	4.66%	93.57	29,874.21	74.48%	32.06	10,234.42	25.52%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	722.92	30,615.78	71.15%	58.70	2,485.95	5.78%	781.62	33,101.73	76.92%	234.48	9,930.11	23.08%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	14,549.05	60,960.53	82.60%	461.07	1,931.89	2.62%	15,010.12	62,892.42	85.21%	2,604.30	10,912.00	14.79%
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	240.00	397.54	95,409.60	182.39	72,505.90	75.99%	0.58	229.85	0.24%	182.96	72,735.75	76.24%	57.04	22,673.85	23.76%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,771.37	56,311.83	62.35%	8.72	277.28	0.31%	1,780.09	56,589.11	62.65%	1,061.07	33,731.37	37.35%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15	32,823.21	137,529.24	75.65%	1,018.72	4,268.46	2.35%	33,841.93	141,797.70	77.99%	9,548.56	40,008.45	22.01%
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	152.88	344.82	52,716.08	129.97	44,815.09	85.01%	17.63	6,080.27	11.53%	147.60	50,895.36	96.55%	5.28	1,820.72	3.45%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	1,118.04	35,542.56	38.12%	93.29	2,965.55	3.18%	1,211.33	38,508.11	41.30%	1,721.79	54,735.77	58.70%
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f <sub>c</sub> 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	168.10	381.74	64,170.49	111.65	42,619.64	66.42%	15.62	5,961.25	9.29%	127.26	48,580.89	75.71%	40.84	15,589.60	24.29%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	1,305.93	78,852.33	73.07%	156.11	9,425.64	8.73%	1,462.04	88,277.97	81.80%	325.31	19,642.22	18.20%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				2,277,125.72		1,895,568.44	60.40%		109,695.34	4.82%		2,005,263.78	88.06%		750,649.31	32.96%
	GASTOS GENERALES				0.00		405,089.80			23,442.29			428,532.09			0.00	
	UTILIDAD				0.00		43,803.16			2,534.86			46,338.02			0.00	
	<b>SUB TOTAL</b>				2,277,125.72		2,344,461.40			<b>135,672.49</b>			2,480,133.89			750,649.31	





PERÚ

Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%	Metrado	Parcial S/	%
01	MUELLE ESPIGON																
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	2,188,097.27	131,285.83	69.58%	85,157.86	5,109.47	2.71%	2,273,255.13	136,395.30	72.29%	871,519.87	52,291.20	27.71%
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	116.90	9,655.94	0.00	0.00	0.00%	79.28	9,267.83	95.98%	79.28	9,267.83	95.98%	3.32	388.11	4.02%
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	1,086.77	10,867.70	9.50	10,324.32	95.00%	0.50	543.39	5.00%	10.00	10,867.71	100.00%	0.00	-0.01	0.00%
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	449.37	110,545.02	126.25	56,732.96	51.32%	119.75	53,812.06	48.68%	246.00	110,545.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	120.27	29,586.42	91.44	10,997.49	37.17%	69.78	8,392.44	28.37%	161.22	19,389.93	65.54%	84.78	10,196.49	34.46%
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	804.825	39,219.13	79.35%	209.415	10,204.79	20.65%	1,014.24	49,423.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				398,765.50		4,266,347.67	76.88%		87,329.98	21.90%		4,353,677.65	1091.79%		62,875.79	15.77%
	GASTOS GENERALES				21,370,359.8%		85,217.62			18,662.73			930,396.58			13,436.78	
	UTILIDAD				2,310,819.5%		9,214.75			2,018.04			100,605.64			1,452.95	
	<b>SUB TOTAL</b>				493,197.87		5,276,669.12			<b>108,010.75</b>			5,384,679.87			77,765.51	



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

**VII. CUADRO DE RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 24 CONSIDERANDO LAS DEDUCCIONES Y AMORTIZACIONES**

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO	
<b>A</b>	<b>MONTOS CONTRACTUALES ( V ) - Sin I.G.V.</b>						
FP No 1	Muelle Espigon	8,906,670.28	5,276,669.11	108,010.75	5,384,679.86	60.46%	3,521,990.42
FP No 2	Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,344,461.41	135,672.49	2,480,133.90	61.20%	1,572,589.75
FP No 3	Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	775,118.07	58,022.40	833,140.47	49.83%	838,836.70
FP No 4	Edificación en Tierra - Instalaciones Eléctricas	700,744.39	83,669.86	1,826.87	85,496.73	12.20%	615,247.66
FP No 5	Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	123,087.64	1,940.09	125,027.73	9.55%	1,183,918.53
FP No 6	Edificación en Tierra - Equipamiento	2,040,821.20	1,219,937.72	0.00	1,219,937.72	59.78%	820,883.48
FP No 7	Impacto Ambiental	328,313.21	42,328.59	0.00	42,328.59	12.89%	285,984.62
	DEDUCTIVOS DE OBRA	-2,954,201.71					-2,949,980.14
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>16,055,994.45</b>	<b>9,865,272.40</b>	<b>305,472.60</b>	<b>10,170,745.00</b>		<b>5,885,249.45</b>
	I.G.V.	2,890,079.00	1,775,749.03	54,985.07	1,830,734.10		1,059,344.90
	<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>18,946,073.45</b>	<b>11,641,021.43</b>	<b>360,457.67</b>	<b>12,001,479.10</b>		<b>6,944,594.35</b>
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		61.44%	1.90%	63.35%		
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha		100.00%	0.00%	100.00%		
<b>B</b>	<b>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES ( S ) - Sin I.G.V.</b>						
Reajuste FP No 01	Muelle Espigon		210,641.08	8,748.87	219,389.95		
Reajuste FP No 02	Edificación en Tierra Estructuras		88,025.60	10,853.80	98,879.40		
Reajuste FP No 03	Edificación en Tierra Arquitectura		25,251.81	3,133.21	28,385.02		
Reajuste FP No 04	Edificación en Tierra Eléctricas		2,525.75	107.79	2,633.54		
Reajuste FP No 05	Edificación en Tierra Sanitarias		4,729.95	112.53	4,842.48		
Reajuste FP No 06	Edificación en Tierra Equipamiento		1,629.29	0.00	1,629.29		
Reajuste FP No 07	Edificación en Tierra Impacto Ambiental		236.15	0.00	236.15		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>		<b>333,039.63</b>	<b>22,956.20</b>	<b>355,995.83</b>		
<b>C</b>	<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V+S )</b>						
			<b>10,198,312.03</b>	<b>328,428.80</b>	<b>10,526,740.83</b>		
<b>D</b>	<b>DEDUCCIONES ( D ) - Sin I.G.V.</b>						
<b>Deducciones del Adelanto Directo</b>			<b>35,895.94</b>	<b>1,909.86</b>	<b>37,805.80</b>		
Ded. Ad. Directo FP No 01	Muelle Espigon		18,601.31	717.47	19,318.78		
Ded. Ad. Directo FP No 02	Edif. en Tierra Estructuras		9,440.05	903.29	10,343.34		
Ded. Ad. Directo FP No 03	Edif. en Tierra Arquitectura		2,779.76	273.72	3,053.48		
Ded. Ad. Directo FP No 04	Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		405.72	1.05	406.77		
Ded. Ad. Directo FP No 05	Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		482.77	14.33	497.10		
Ded. Ad. Directo FP No 06	Edif. en Tierra Equipamiento		4,187.65	0.00	4,187.65		
Ded. Ad. Directo FP No 07	Impacto Ambiental		-1.32	0.00	-1.32		
<b>Deducciones del Adelanto de Materiales</b>			<b>95,216.66</b>	<b>3,436.19</b>	<b>98,652.85</b>		
Ded. Ad. Materiales FP No 01	Muelle Espigon		94,966.62	3,436.19	98,402.81		
Ded. Ad. Materiales FP No 02	Edif. en Tierra Estructuras		250.04	0.00	250.04		
Ded. Ad. Materiales FP No 03	Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00		
Ded. Ad. Materiales FP No 04	Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00		
Ded. Ad. Materiales FP No 05	Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00		
Ded. Ad. Materiales FP No 06	Edif. en Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00		
Ded. Ad. Materiales FP No 07	Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>131,112.60</b>	<b>5,346.05</b>	<b>136,458.65</b>		
<b>E</b>	<b>AMORTIZACIONES ( A )</b>						
<b>Amortización de Adelanto Directo</b>		<b>1,901,019.62</b>	<b>1,168,042.03</b>	<b>36,167.76</b>	<b>1,204,209.79</b>	<b>63.35%</b>	<b>696,809.82</b>
Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon		890,667.03	547,251.86	16,945.35	564,197.21	63.35%	326,469.82
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras		405,272.37	249,011.19	7,710.49	256,721.68	63.35%	148,550.68
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura		167,197.72	102,731.17	3,181.01	105,912.18	63.35%	61,285.54
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones		70,074.44	43,055.78	1,333.20	44,388.98	63.35%	25,685.46
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones		130,894.63	80,425.49	2,490.33	82,915.81	63.35%	47,978.81
Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento		204,082.12	125,394.02	3,882.76	129,276.78	63.35%	74,805.34
Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental		32,831.32	20,172.52	624.63	20,797.15	63.35%	12,034.17
<b>Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)</b>		<b>2,192,796.61</b>	<b>2,192,796.61</b>	<b>0.00</b>	<b>2,192,796.61</b>		
Amortización del Adelanto Materiales Muelle Espigon		2,061,304.92	2,061,304.92	0.00	2,061,304.92	100.00%	-
Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Estructuras		131,491.69	131,491.69	0.00	131,491.69	100.00%	-
Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00	0.00		-
Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00	0.00		-
Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00	0.00		-
Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00	0.00		-
Amortización Adelanto Materiales Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00	0.00		-
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>		<b>3,360,838.64</b>	<b>36,167.76</b>	<b>3,397,006.40</b>		
<b>F</b>	<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB-D-A )</b>						
			<b>6,706,360.79</b>	<b>286,914.99</b>	<b>6,993,275.78</b>		
<b>G</b>	<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
En Efectivo (VN)			<b>6,706,360.79</b>	<b>286,914.99</b>	<b>6,993,275.78</b>		
I.G.V. (=VN x 18%)			1,207,144.94	51,644.70	1,258,789.64		
<b>H</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>						
			<b>7,913,505.73</b>	<b>338,559.69</b>	<b>8,252,065.42</b>		
<b>I</b>	<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>						
				<b>338,559.69</b>			

JUAN VALERIANO TOLEVA  
INGENIERO CIVIL  
C.P. 55158





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

**VIII. RESUMEN DE VALORIZACIÓN**

<b>RESUMEN</b>			
<b>VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019</b>			
<b>OBRA:</b> MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			
<b>PROP:</b> FONDEPES			
<b>CONTRAT:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
<b>SUPERV:</b> CESEL			
<b>FECHA:</b> sáb 31 ago 2019			
CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL TOTAL	305,472.60	9,865,272.40	10,170,745.00
1.2 REAJUSTE DE VAL TOTAL	22,956.20	333,039.63	355,995.83
<b>A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA</b>	<b>328,428.80</b>	<b>10,198,312.03</b>	<b>10,526,740.83</b>
2.0 AMORTIZACIONES			
2.1 ADELANTO DIRECTO ( 11.77 % )	36,167.76	1,168,042.03	1,204,209.79
2.2 ADELANTO DE MATERIALES (11.53 % )	-	2,192,796.61	2,192,796.61
<b>B. TOTAL AMORTIZACIONES</b>	<b>36,167.76</b>	<b>3,360,838.64</b>	<b>3,397,006.40</b>
3.0 DEDUCCIONES			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	1,909.86	35,895.94	37,805.80
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	3,436.19	95,216.66	98,652.85
<b>C. TOTAL DEDUCCIONES</b>	<b>5,346.05</b>	<b>131,112.60</b>	<b>136,458.65</b>
<b>D. SUB TOTAL (A - B - C)</b>	<b>286,914.99</b>	<b>6,706,360.79</b>	<b>6,993,275.78</b>
4.0 IGV 18% DE (D)	51,644.70	1,207,144.94	1,258,789.64
<b>5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)</b>	<b>338,559.69</b>	<b>7,913,505.73</b>	<b>8,252,065.42</b>
A FAVOR DEL CONTRATISTA	286,914.99	6,706,360.79	6,993,275.78
POR CONCEPTO DE I.G.V	51,644.70	1,207,144.94	1,258,789.64





IX. SITUACIÓN DE LA OBRA

La obra actualmente se encuentra con plazo vencido. La fecha de término contractual considerando las ampliaciones otorgadas fue el 28 de junio de 2019.

Tomando en cuenta el párrafo anterior y cuadro financiero, el porcentaje de avance de contrato principal ejecutado al mes de agosto es de 1.90% lo que da un avance acumulado de 63.35% con respecto al monto contractual menos deductivos vinculantes aprobados.

Según cronograma vigente a la fecha la obra debiera estar al 100% y el avance programado es 0.00%, el avance real respecto al avance programado es de 63.35%, por lo que el contrato principal de la obra se encuentra atrasada en 36.65%.

X. CONCLUSIONES

- 1. El Plazo de ejecución de obra se encuentra concluido.
2. La obra se encuentra atrasada en un 36.65%.
3. El monto neto a pagar según los informes revisados y aprobados por concepto de Valorización N° 24 asciende a S/ 338,559.69 incluido el IGV.
4. Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.

XI. RECOMENDACIONES

- Se recomienda derivar el presente informe a la Coordinadora del Área de Logística para el trámite correspondiente.
Pagar al contratista la factura con el monto S/ 338,559.69 (Trecientos treinta y ocho mil quinientos cincuenta y nueve con 69/100 soles) incluido el IGV.
Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 69 días hasta el día 05 de setiembre de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.

Atentamente,





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

---

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

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

  
.....  
Ing. LUIS ALBERTO VILCHEZ CHAVARRY  
Coordinador del Área de Obras,  
Equipamiento y Mantenimiento



PERÚ Ministerio de la Producción



FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



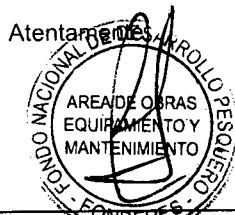
04955985

Usuario: prui  
Fecha: 13/09/2019  
Hora: 17:54

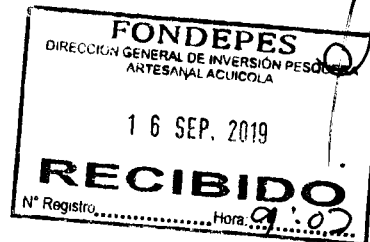


### CARGO 02883-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 24 AL MES DE AGOSTO 2019 REF: DPA HUACHO \_\_ ZAMUDIO REVILLA, JUAN YIMER\_\_ MUY URGENTE N° 010  
Referencia: INFORME 00139-2019-FONDEPES/JYZR  
Fecha: 13/09/2019  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



**CESEL INGENIEROS**

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 05 de setiembre de 2019

**ED.174301.PU.339.19.DPA.H**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 24 al mes de agosto 2019**

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

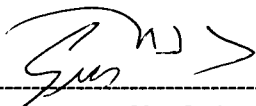
De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 24 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de agosto del 2019, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

	
<b>2931883</b>	
N° DOC:	00008691-2019
CLAVE:	1093
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/09/2019 16:52:11
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	





## VALORIZACIÓN DE OBRA N° 24 (a AGOSTO 2019)

### INDICE

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



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 24 correspondiente al mes de AGOSTO del 2019, ejecutados por el contratista Consorcio Marítimo del Norte (CNM), en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

## 2. ANTECEDENTES

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

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

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

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

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

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

Mediante carta C516-2019-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 24 correspondiente a los avances al mes de Agosto 2019, compuesto por carta + 415 folios



### 3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

#### ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

##### Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A, vía de circulación, 1 muelles marginal de 50.50 ml de cabezo y puente de acceso de 241.00 ml de longitud, transporte de la producción hidrobiología en el patio de maniobras considerando solo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

##### Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S. 040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

##### Zona 03 – Servicios Complementarios:

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido, y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

#### OBRAS PORTUARIAS

Desarrollar un estudio técnico en el actual desembarcadero, en su posición actual, desplazando el cabezo hacia el norte y profundizado el muelle hacia el mar, hasta alejarse de la rompiente, para un horizonte de los siguientes 20 años.

Un área en tierra para el manipuleo, almacenamiento y comercialización de los productos hidrobiológicos.

Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la atención de los servicios para las embarcaciones pesqueras

Una zona de estacionamiento, parqueo o fondeo de las embarcaciones o lanchas utilizadas para la pesca, para actividades de descanso, reparaciones y/o espera-stand-by.

#### 4. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
SNIP	: 66931
Consultor	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ubicación	: 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 d. c. (RSG 012-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 04 aprobada	: 86 d. c. (RSG 100-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 07 aprobada	: 40 d. c. (RSG 157-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 11 aprobada	: 111 d. c. (RSG 183-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 19 aprobada	: 06 d. c. (RGG 106-2019-FONDEPES/GG)
Ampliación de Plazo 22 aprobada	: 50 d. c. (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
Fecha final de ejecución de obra	: 28. Junio. 2019 (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto del contrato de obra original	: S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
Adicional de Obra N° 01	: S/1'434,419.21 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 02	: S/ 109,879.36 (R.J.N° 045-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 03	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 04	: S/ 714,172.31 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 05	: S/ 511,465.60 (R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 06	: S/ 3'111,387.03 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 07	: S/ 454,465.69 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 08	: S/ 49,940.05 (R.J.N° 142-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 09	: S/ 16,651.18 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 01	: S/ 961,761.02 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 02	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 03	: S/ 281,000.70 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 04	: S/ 236,349.37 ((R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 05	: S/ 1'575,655.88 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 06	: S/ 201,924.83 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 07	: S/ 4,981.46 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)
Nuevo monto de contrato	: S/ 25'572,738.64 (incluido el IGV)
	Sin incluir mayores metrados aprobados



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

## 5. AVANCES FISICO Y PROGRAMADO

Los avances físico y programado a Agosto del 2019 son los siguientes:

<b>Programado a Agosto 2019</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>CD+GG+UT</b>	<b>% AVANCE</b>
Acumulado a Agosto 2019	12,844,111.83	16,055,994.45	100.00%
Parcial a Agosto 2019	0.00	0.00	0.00%
<b>Ejecutado Real a Agosto 2019</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>CD+GG+UT</b>	<b>% AVANCE</b>
Acumulado a Agosto 2019	8,223,357.08	10,170,745.02	63.35%
Parcial a Agosto 2019	246,983.90	305,472.60	1.90%

## 6. SITUACIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de obra venció con las ampliaciones otorgadas venció el 28 de junio de 2019. A la fecha el contratista no tiene ninguna solicitud de ampliación de plazo en trámite.

Tomando en cuenta lo señalado en el párrafo anterior y en el cuadro de avance financiero a Agosto 2019 se tiene que el porcentaje de avance ejecutado a Agosto 2019, del contrato principal, es de 1.90% con un avance real acumulado de 63.35% con respecto al monto contratado menos deductivos vinculantes aprobados.

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

- El plazo de obra está concluido
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 63.35%
- El contrato principal de la obra se encuentra atrasada en 36.65%

En relación a la penalidad que según el artículo 133 del RLCE debe aplicarse automáticamente, lo cual queda a consideración de la Entidad.



## 7. CONCLUSIONES

- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido, con atraso en la obra.
- ✓ El porcentaje de atraso alcanza el 36.65%
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 24 al mes de agosto 2019, asciende a la suma de **S/ 338,559.69 incluido el IGV.**
- ✓ La aplicación de la penalidad automática por demora en la conclusión y entrega de la obra queda a consideración de la Entidad

Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

## 8. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista el monto de: **S/ 338,559.69 (Trescientos treinta y ocho mil quinientos cincuenta y nueve con 69/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de valorización N° 24 a Agosto 2019.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar que el contratista tenga vigente su carta fianza de fiel cumplimiento.
- La aplicación de la penalidad automática por demora en la conclusión y entrega de la obra queda a consideración de la Entidad.

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

# **ANEXO 01**

**Valorización N° 24 – Agosto 2019**

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

00416

**C516-2019 – CMN-HUACHO-RO**

Huacho, Setiembre 03 del 2019

Señores

**CESEL S.A.**

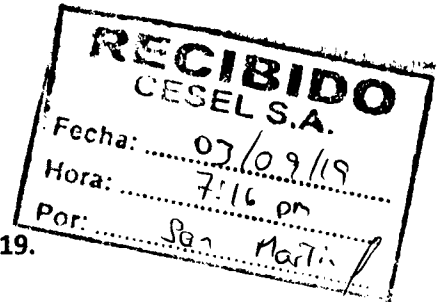
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

Asunto : **Valorización contractual N°24 del mes de Agosto 2019.**

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



De nuestra consideración:

Por medio de la presente, le entregamos la valorización contractual N°24, del mes de Agosto 2019; sellada y firmada por el supervisor y el contratista con monto S/. 338,559.69 y 415 folios.

Solicitamos el correspondiente trámite de pago ante la entidad.

Atentamente.

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

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

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



**VALORIZACION N° 24 DEL MES DE AGOSTO DEL 2019**



**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN**



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



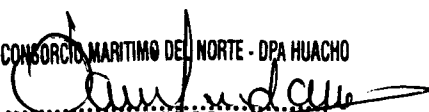
**CESEL**  
INGENIEROS

### RESUMEN

#### VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019

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

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	305,472.60	9,865,272.40	10,170,745.00
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	22,956.20	333,039.63	355,995.83
<b>A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA</b>	<b>328,428.80</b>	<b>10,198,312.03</b>	<b>10,526,740.83</b>
2.0 AMORTIZACIONES			
2.1 ADELANTO DIRECTO ( 11.77 % )	36,167.76	1,168,042.03	1,204,209.79
2.2 ADELANTO DE MATERIALES (11.53 % )	-	2,192,796.61	2,192,796.61
<b>B. TOTAL AMORTIZACIONES</b>	<b>36,167.76</b>	<b>3,360,838.64</b>	<b>3,397,006.40</b>
3.0 DEDUCCIONES			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	1,909.86	35,895.94	37,805.80
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	3,436.19	95,216.66	98,652.85
<b>C. TOTAL DEDUCCIONES</b>	<b>5,346.05</b>	<b>131,112.60</b>	<b>136,458.65</b>
<b>D. SUB TOTAL (A - B - C)</b>	<b>286,914.99</b>	<b>6,706,360.79</b>	<b>6,993,275.78</b>
4.0 IGV 18% DE (D)	51,644.70	1,207,144.94	1,258,789.64
<b>5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)</b>	<b>338,559.69</b>	<b>7,913,505.73</b>	<b>8,252,065.42</b>
A FAVOR DEL CONTRATISTA	286,914.99	6,706,360.79	6,993,275.78
POR CONCEPTO DE I.G.V	51,644.70	1,207,144.94	1,258,789.64

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 INC. PRESIDENTE  
 61P 34484

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



## RESUMEN DE VALORIZACION N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019



<b>Obra</b>	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	<b>Plazo</b>	300 d.c. + ampliaciones
<b>Concurso</b>	Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES	<b>Inicio</b>	19 setiembre 2017
<b>Contrato</b>	Contrato N° 024-2017- FONDEPES	<b>Fin</b>	28 de junio 2019
<b>Contratista</b>	Consorcio Marítimo del Norte	<b>Supervisión</b>	CESEL S. A.
<b>Precios</b>	30 abr 2017	<b>Monto contrato</b>	S/. 22'432,031.47

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO	
<b>A</b>	<b>MONTOS CONTRACTUALES ( V ) - Sin I.G.V.</b>						
FP No 1	Muelle Espigon	8,906,670.28	5,276,669.11	108,010.75	5,384,679.86	60.46%	3,521,990.42
FP No 2	Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,344,461.41	135,672.49	2,480,133.90	61.20%	1,572,589.75
FP No 3	Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	775,118.07	58,022.40	833,140.47	49.83%	838,836.70
FP No 4	Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas	700,744.39	83,669.86	1,826.87	85,496.73	12.20%	615,247.66
FP No 5	Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	123,087.64	1,940.09	125,027.73	9.55%	1,183,918.53
FP No 6	Edificación en Tierra - Equipamiento	2,040,821.20	1,219,937.72	0.00	1,219,937.72	59.78%	820,883.48
FP No 7	Impacto Ambiental	328,313.21	42,328.59	0.00	42,328.59	12.89%	285,984.62
	<b>DEDUCTIVOS DE OBRA</b>	<b>-2,954,201.71</b>					<b>-2,949,980.14</b>
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>16,055,994.45</b>	<b>9,865,272.40</b>	<b>305,472.60</b>	<b>10,170,745.00</b>		<b>5,885,249.45</b>
	I.G.V.	2,890,079.00	1,775,749.03	54,985.07	1,830,734.10		1,059,344.90
	<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>18,946,073.45</b>	<b>11,641,021.43</b>	<b>360,457.67</b>	<b>12,001,479.10</b>		<b>6,944,594.35</b>
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		61.44%	1.90%	63.35%		
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha		100.00%	0.00%	100.00%		
<b>B</b>	<b>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES ( S ) - Sin I.G.V.</b>						
Reajuste FP No 01	Muelle Espigon		210,641.08	8,748.87	219,389.95		
Reajuste FP No 02	Edificacion en Tierra Estructuras		88,025.60	10,853.80	98,879.40		
Reajuste FP No 03	Edificacion en Tierra Arquitectura		25,251.81	3,133.21	28,385.02		
Reajuste FP No 04	Edificacion en Tierra Eléctricas		2,525.75	107.79	2,633.54		
Reajuste FP No 05	Edificacion en Tierra Sanitarias		4,729.95	112.53	4,842.48		
Reajuste FP No 06	Edificacion en Tierra Equipamiento		1,629.29	0.00	1,629.29		
Reajuste FP No 07	Edificacion en Tierra Impacto Ambiental		236.15	0.00	236.15		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>		<b>333,039.63</b>	<b>22,956.20</b>	<b>355,995.83</b>		



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

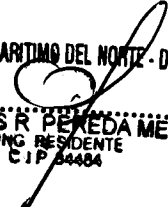
00412

<b>C</b>	<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V+S )</b>		<b>10,198,312.03</b>	<b>328,428.80</b>	<b>10,526,740.83</b>		
<b>D</b>	<b>DEDUCCIONES ( D ) - Sin I.G.V.</b>						
	<b>Deducciones del Adelanto Directo</b>		<b>35,895.94</b>	<b>1,909.86</b>	<b>37,805.80</b>		
	Ded. Ad. Directo FP No 01 Muelle Espigon		18,601.31	717.47	19,318.78		
	Ded. Ad. Directo FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		9,440.05	903.29	10,343.34		
	Ded. Ad. Directo FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		2,779.76	273.72	3,053.48		
	Ded. Ad. Directo FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		405.72	1.05	406.77		
	Ded. Ad. Directo FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		482.77	14.33	497.10		
	Ded. Ad. Directo FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		4,187.65	0.00	4,187.65		
	Ded. Ad. Directo FP No 07 Impacto Ambiental		-1.32	0.00	-1.32		
	<b>Deducciones del Adelanto de Materiales</b>		<b>95,216.66</b>	<b>3,436.19</b>	<b>98,652.85</b>		
	Ded. Ad. Materiales FP No 01 Muelle Espigon		94,966.62	3,436.19	98,402.81		
	Ded. Ad. Materiales FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		250.04	0.00	250.04		
	Ded. Ad. Materiales FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 07 Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>131,112.60</b>	<b>5,346.05</b>	<b>136,458.65</b>		
<b>E</b>	<b>AMORTIZACIONES ( A )</b>						
	<b>Amortización de Adelanto Directo</b>	<b>1,901,019.62</b>	<b>1,168,042.03</b>	<b>36,167.76</b>	<b>1,204,209.79</b>	63.35%	<b>696,809.82</b>
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon	890,667.03	547,251.86	16,945.35	564,197.21	63.35%	326,469.82
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras	405,272.37	249,011.19	7,710.49	256,721.68	63.35%	148,550.68
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura	167,197.72	102,731.17	3,181.01	105,912.18	63.35%	61,285.54
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalacione	70,074.44	43,055.78	1,333.20	44,388.98	63.35%	25,685.46
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalacione	130,894.63	80,425.49	2,490.33	82,915.81	63.35%	47,978.81
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamien	204,082.12	125,394.02	3,882.76	129,276.78	63.35%	74,805.34
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental	32,831.32	20,172.52	624.63	20,797.15	63.35%	12,034.17
	<b>Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)</b>	<b>2,192,796.61</b>	<b>2,192,796.61</b>	<b>0.00</b>	<b>2,192,796.61</b>		
	Amortización del Adelanto Materiales Muelle Espigon	2,061,304.92	2,061,304.92	0.00	2,061,304.92	100.00%	-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Estructuras	131,491.69	131,491.69	0.00	131,491.69	100.00%	-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00		-



00411

	<b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>		<b>3,360,838.64</b>	<b>36,167.76</b>	<b>3,397,006.40</b>		
<b>F</b>	<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB-D-A )</b>		<b>6,706,360.79</b>	<b>286,914.99</b>	<b>6,993,275.78</b>		
<b>G</b>	<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	En Efectivo (VN)		<b>6,706,360.79</b>	<b>286,914.99</b>	<b>6,993,275.78</b>		
	I.G.V.( =VN x 18%)		1,207,144.94	51,644.70	1,258,789.64		
<b>H</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>		<b>7,913,505.73</b>	<b>338,559.69</b>	<b>8,252,065.42</b>		
<b>I</b>	<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>			<b>338,559.69</b>			

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



00410

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL MES DE AGOSTO DEL 2019**



**VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)**

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



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

**FORMULA POLINÓMICA N° 01:**

**MUELLE ESPIGON**

Valorización N°:	24	
Fecha:	sá 31 ago 2019	
Monto Contrato:	S/. 6,863,179.34	(S/. IGV.)
	S/. 8,098,551.62	(C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado Anterior		Avance Actual		Avance Acumulado Actual		Saldo por Ejecutar		
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	
	Obra a Precios unitarios										
01	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	6,863,179.34	5,276,669.12	76.88%	108,010.75	1.57%	5,384,679.87	78.46%	1,478,499.51	21.54%	
	<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>	<b>6,863,179.34</b>	<b>5,276,669.12</b>	<b>76.88%</b>	<b>108,010.75</b>	<b>1.57%</b>	<b>5,384,679.87</b>	<b>78.46%</b>	<b>1,478,499.51</b>	<b>21.54%</b>	

**FORMULA POLINÓMICA N° 02:**

**OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA**

Valorización N°:	24	
Fecha:	sá 31 ago 2019	
Monto Contrato:	S/. 3,877,379.29	(S/. IGV.)
	S/. 4,575,307.56	(C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
02	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	3,877,379.29	2,344,461.40	60.47%	135,672.49	3.50%	2,480,133.89	63.96%	1,397,245.40	36.04%
	<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>	<b>3,877,379.29</b>	<b>2,344,461.40</b>	<b>60.47%</b>	<b>135,672.49</b>	<b>3.50%</b>	<b>2,480,133.89</b>	<b>63.96%</b>	<b>1,397,245.40</b>	<b>36.04%</b>

**FORMULA POLINÓMICA N° 03:**

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO**

**OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**

**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



Valorización N°:	24	
Fecha:	sá 31 ago 2019	
Monto Contrato:	S/. 1,671,977.18	(S/. IGV.)
	S/. 1,972,933.08	(C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por		
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	
	Obra a Precios unitarios										
03	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,671,977.18	775,118.08	46.36%	58,022.40	3.47%	833,140.48	49.83%	838,836.69	50.17%	
	<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>	<b>1,671,977.18</b>	<b>775,118.08</b>	<b>46.36%</b>	<b>58,022.40</b>	<b>3.47%</b>	<b>833,140.48</b>	<b>49.83%</b>	<b>838,836.69</b>	<b>50.17%</b>	





**VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)**

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



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

**FORMULA POLINÓMICA N° 04:**

**OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**

Valorización N°:	24
Fecha:	sá 31 ago 2019
Monto Contrato:	S/. 272,536.62 (S/. IGV.) S/. 321,593.22 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
04	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	272,536.62	83,669.86	30.70%	1,826.87	0.67%	85,496.73	31.37%	187,039.88	68.63%
<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>		<b>272,536.62</b>	<b>83,669.86</b>	<b>30.70%</b>	<b>1,826.87</b>	<b>0.67%</b>	<b>85,496.73</b>	<b>31.37%</b>	<b>187,039.88</b>	<b>68.63%</b>

**FORMULA POLINÓMICA N° 05:**

**OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

Valorización N°:	24
Fecha:	sá 31 ago 2019
Monto Contrato:	S/. 1,108,650.21 (S/. IGV.) S/. 1,308,207.24 (C/. IGV.)

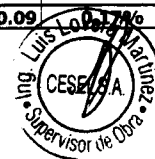
Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
05	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,108,650.21	123,087.64	11.10%	1,940.09	0.17%	125,027.73	11.28%	983,622.48	88.72%
<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>		<b>1,108,650.21</b>	<b>123,087.64</b>	<b>11.10%</b>	<b>1,940.09</b>	<b>0.17%</b>	<b>125,027.73</b>	<b>11.28%</b>	<b>983,622.48</b>	<b>88.72%</b>

**FORMULA POLINÓMICA N° 06:**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

**OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO**

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



Valorización N°:	24
Fecha:	sá 31 ago 2019
Monto Contrato:	S/. 2,040,821.20 (S/. IGV.) S/. 2,408,169.02 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
06	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	2,040,821.20	1,219,937.72	59.78%	0.00	0.00%	1,219,937.72	59.78%	820,883.49	40.22%
<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>		<b>2,040,821.20</b>	<b>1,219,937.72</b>	<b>59.78%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>1,219,937.72</b>	<b>59.78%</b>	<b>820,883.49</b>	<b>40.22%</b>



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

Valorización N°:	24
Fecha:	sá 31 ago 2019
Monto Contrato:	S/. 51,205.41 (S/. IGV.)
	S/. 60,422.38 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
07	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	51,205.41	42,328.60	82.66%	0.00	0.00%	42,328.60	82.66%	8,876.81	17.34%
	<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>	<b>51,205.41</b>	<b>42,328.60</b>	<b>82.66%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>42,328.60</b>	<b>82.66%</b>	<b>8,876.81</b>	<b>17.34%</b>

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

Valorización N°:	24
Fecha:	sá 31 ago 2019
Monto Contrato:	S/. 15,885,749.25 (S/. IGV.)
	S/. 18,745,184.11 (C/. IGV.)

PRESUPUESTO	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
01	VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	15,885,749.25	9,865,272.42	62.10%	305,472.60	1.92%	10,170,745.02	64.02%	5,715,004.27	35.98%
	<b>Sub Total Presupuesto (S/. IGV)</b>	<b>15,885,749.25</b>	<b>9,865,272.42</b>	<b>62.10%</b>	<b>305,472.60</b>	<b>1.92%</b>	<b>10,170,745.02</b>	<b>64.02%</b>	<b>5,715,004.27</b>	<b>35.98%</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00406

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON**



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01	MUELLE ESPIGON																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	42,273.60	42,273.60	0.44	18,519.45	43.81%	0.00	0.00%	0.44	18,519.45	43.81%	0.56	23,754.15	56.19%	
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	ka	3,144,775.00	0.06	188,686.50	2,188,097.27	131,285.83	69.58%	85,157.86	5,109.47	2.71%	2,273,255.13	136,395.30	72.29%	871,519.87	52,291.20	27.71%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	26,838.20	10.00	26,838.20	100.00%	0.00	0.00%	10.00	26,838.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00%	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	10.00	13,814.50	100.00%	0.00	0.00%	10.00	13,814.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1,706.12	3,412.24	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00%	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	112.08	28,020.00	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	alib	1.00	3,066.16	3,066.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,066.16	100.00%	
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	108.49	6,685.16	54.25%	0.00	0.00%	108.49	6,685.16	54.25%	91.51	5,638.84	45.75%	
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00%	
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33		0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	100.00%	
01.02	PUENTE DE ACCESO																
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	533.00	277,117.35	80.58%	0.00	0.00%	533.00	277,117.35	80.58%	128.44	66,778.53	19.42%	
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	2,178.49	92,259.05	41.17%	0.00	0.00%	2,178.49	92,259.05	41.17%	3,113.03	131,836.82	58.83%	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 ka/cm2 EN PILOTES	ka	237,199.91	4.21	998,611.62	197,167.98	830,077.22	83.12%	0.00	0.00%	197,167.98	830,077.22	83.12%	40,031.93	168,534.40	16.88%	
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 ka/cm2	m3	151.38	493.60	74,721.17	142.77	70,470.29	94.31%	0.00	0.00%	142.77	70,470.29	94.31%	8.61	4,250.88	5.69%	
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	53.11	61,040.39	888.66	47,196.73	77.32%	0.00	0.00%	888.66	47,196.73	77.32%	260.66	13,843.66	22.68%	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	36,247.43	164,563.34	93.45%	0.00	0.00%	36,247.43	164,563.34	93.45%	2,541.78	11,539.67	6.55%	
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	226.15	93,105.97	94.08%	0.00	0.00%	226.15	93,105.97	94.08%	14.22	5,854.36	5.92%	
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,278.82	47.73	66,920.32	1,278.82	61,038.08	91.21%	0.00	0.00%	1,278.82	61,038.08	91.21%	123.24	5,882.24	8.79%	
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	59,904.02	4.71	255,454.13	59,904.02	252,195.93	98.72%	0.00	0.00%	59,904.02	252,195.93	98.72%	773.92	3,258.20	1.28%	
01.02.04	NUCLEOS																
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 ka/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	163.08	70,747.77	95.69%	0.00	0.00%	163.08	70,747.77	95.69%	7.34	3,185.54	4.31%	
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	47.73		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	332.40	0.00	0.00%	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 ka/cm2 EN NUCLEO	ka	18,275.71	4.21	76,940.74	18,275.71	76,940.73	100.00%	0.00	0.00%	18,275.71	76,940.73	100.00%	0.00	0.01	0.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
CARLOS R. PAREDA MENDEZ  
ING. PRESIDENTE  
CIP 34484

00104



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
SUB PROYECTO: MUELLE ESPIGON  
PROPONENTE: FONDEPES  
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUPERVISOR: CESEL S.A.

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 ka/cm2	m3	54.02	433.83	23,435.50	52.25	22,668.40	96.73%	0.00	0.00%	52.25	22,668.40	96.73%	1.77	767.10	3.27%	
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	100.98	47.73	4,819.78	98.02	4,678.40	97.07%	0.00	0.00%	98.02	4,678.40	97.07%	2.96	141.38	2.93%	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,446.08	4.21	10,298.00	2,446.08	10,298.00	100.00%	0.00	0.00%	2,446.08	10,298.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.06	SARDINEL																
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c 280 ka/cm2	m3	21.69	433.83	9,409.77	20.87	9,054.47	96.22%	0.00	0.00%	20.87	9,054.47	96.22%	0.82	355.30	3.78%	
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	8,165.08	189.24	8,014.15	98.15%	0.00	0.00%	189.24	8,014.15	98.15%	3.56	150.93	1.85%	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 ka/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	20,517.22	4,073.79	17,150.66	83.59%	0.00	0.00%	4,073.79	17,150.66	83.59%	799.66	3,366.56	16.41%	
01.02.07	LOSAS IN SITU																
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 ka/cm2	m3	202.44	433.83	87,824.55	183.46	79,591.12	90.63%	0.00	0.00%	183.46	79,591.12	90.63%	18.98	8,233.43	9.37%	
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	42.35	4,245.16	96.88	4,102.87	96.65%	0.00	0.00%	96.88	4,102.87	96.65%	3.36	142.29	3.35%	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	4.21	104,810.43	22,225.00	93,567.25	89.27%	0.00	0.00%	22,225.00	93,567.25	89.27%	2,670.59	11,243.18	10.73%	
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	498.42	95,696.64	186.00	92,706.12	96.88%	0.00	0.00%	186.00	92,706.12	96.88%	6.00	2,990.52	3.13%	
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	857.51	41,160.48	47.00	40,302.97	97.92%	0.00	0.00%	47.00	40,302.97	97.92%	1.00	857.51	2.08%	
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	857.49	75,459.12	84.00	72,029.16	95.45%	0.00	0.00%	84.00	72,029.16	95.45%	4.00	3,429.96	4.55%	
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	351.79		0.00	0.00	0.00%	0.00	-44.79%	0.00	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%	
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87		0.00	0.00	0.00%	0.00	-15.63%	0.00	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%	
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	72.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	-15.63%	0.00	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%	
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	2,657.62	127,565.76	47.00	124,908.14	97.92%	0.00	0.00%	47.00	124,908.14	97.92%	1.00	2,657.62	2.08%	
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	1,391.45	122,447.60	84.00	116,881.80	95.45%	0.00	0.00%	84.00	116,881.80	95.45%	4.00	5,565.80	4.55%	
01.03	CABEZO																
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2	m3	296.90	519.92	154,364.25	128.05	66,575.75	43.13%	0.00	0.00%	128.05	66,575.75	43.13%	168.85	87,788.50	56.87%	
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	m2	2,111.60	42.35	89,426.26	524.68	22,220.20	24.85%	0.00	0.00%	524.68	22,220.20	24.85%	1,586.92	67,206.06	75.15%	
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 ka/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	4.21	397,900.45	47,271.32	199,012.26	50.02%	0.00	0.00%	47,271.32	199,012.26	50.02%	47,241.85	198,888.19	49.98%	
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 ka/cm2	m3	49.28	493.60	23,880.37	47.09	23,244.02	97.34%	0.00	0.00%	47.09	23,244.02	97.34%	1.29	636.35	2.66%	
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	2,111.60	42.35	89,426.26	524.68	22,220.20	24.85%	0.00	0.00%	524.68	22,220.20	24.85%	1,586.92	67,206.06	75.15%	
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00%	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																

CESEL S.A.  
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREZ MENDOZA  
ING. RESIDENTE  
C/P 3449

00403



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 ka/cm2	m3	120.45	411.70	49,589.27	85.80	35,324.07	71.23%	0.00	0.00%	85.80	35,324.07	71.23%	34.65	14,265.20	28.77%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	47.73	27,336.88	487.41	23,264.08	85.10%	0.00	0.00%	487.41	23,264.08	85.10%	85.33	4,072.80	14.90%
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	79,695.22	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.04	NUCLEOS															
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 ka/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	36.09	15,657.60	94.31%	0.00	0.00%	36.09	15,657.60	94.31%	2.18	945.07	5.69%
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81	47.73		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	75.81	0.00	0.00%
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 ka/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	17,972.45	4,268.99	17,972.45	100.00%	0.00	0.00%	4,268.99	17,972.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES															
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 ka/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	27.73	12,032.25	82.01%	0.00	0.00%	27.73	12,032.25	82.01%	6.09	2,639.88	17.99%
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	63.28	3,020.25	49.05%	0.00	0.00%	63.28	3,020.25	49.05%	65.72	3,136.92	50.95%
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	4.21	9,833.97	2,335.86	9,833.97	100.00%	0.00	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06	LOSAS IN SITU															
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 ka/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	80.00	34,705.05	100.00%	0.00	0.00%	80.00	34,705.05	100.00%	0.00	1.35	0.00%
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	23.20	982.52	100.00%	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	4.21	49,690.29	11,302.00	47,581.43	95.76%	0.00	0.00%	11,302.00	47,581.43	95.76%	500.92	2,108.86	4.24%
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	44,857.80	50.00	24,921.00	55.56%	0.00	0.00%	50.00	24,921.00	55.56%	40.00	19,936.80	44.44%
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	8,575.10	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	37.00	857.49	31,727.13	36.00	30,869.64	97.30%	0.00	0.00%	36.00	30,869.64	97.30%	1.00	857.49	2.70%
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.87		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	26,576.20	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	51,483.65	36.00	50,092.20	97.30%	0.00	0.00%	36.00	50,092.20	97.30%	1.00	1,391.45	2.70%
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS															

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I F 34484



00402



**VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)**

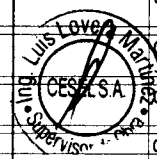
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	116.90	9,655.94	0.00	0.00	0.00%	79.28	9,267.83	95.98%	79.28	9,267.83	95.98%	3.32	388.11	4.02%
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	1,086.77	10,867.70	9.50	10,324.32	95.00%	0.50	543.39	5.00%	10.00	10,867.71	100.00%	0.00	-0.01	0.00%
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	1,841.80	5,525.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	5,525.40	100.00%
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	768.00	333,189.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	768.00	333,189.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	449.37	110,545.02	126.25	56,732.96	51.32%	119.75	53,812.06	48.68%	246.00	110,545.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	171.74	10,304.40	60.00	10,304.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	10,304.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.41	45,146.24	64.00	45,146.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.00	45,146.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	120.27	29,586.42	91.44	10,997.49	37.17%	69.78	8,392.44	28.37%	161.22	19,389.93	65.54%	84.78	10,196.49	34.46%
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	715.40	160,249.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	153.44	75,492.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	492.00	75,492.48	100.00%
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	804.825	39,219.13	79.35%	209.415	10,204.79	20.65%	1,014.24	49,423.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION																
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	2.53		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	7.72		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	838.75	125.24		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA DE 0.3 T A 0.4 T	m3	1,677.49	217.78		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA CORAZA DE 3 A 4 TON	m3	1,677.49	181.48		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70	5.72		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
	<b>COSTO DIRECTO</b>				5,549,089.50		4,266,347.67	76.88%		87,329.98	1.57%		4,353,677.65	78.46%		1,195,411.88	21.54%
	<b>GASTOS GENERALES</b>				128,860.39		911,733.85			18,662.73			930,396.58			255,463.82	
	<b>UTILIDAD</b>				128,229.44		98,587.60			2,018.04			100,605.64			27,623.81	
	<b>SUB TOTAL</b>				6,863,179.34		5,276,669.12			108,010.75			5,384,679.87			1,478,499.51	
	<b>IGV 18%</b>		18.00%		1,235,372.28		949,800.44			19,441.94			969,242.38			266,129.91	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				8,098,551.62		6,226,469.56			127,452.69			6,353,922.25			1,744,629.43	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 PRESIDENTE  
 23/08/2019

00401

00400

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -  
ESTRUCTURAS**





VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

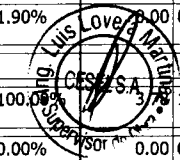
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: sá 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52	3,895.15	6,388.03	87.67%	145.88	239.24	3.28%	4,041.03	6,627.27	90.95%	401.97	659.25	9.05%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	4,465.05	6,027.82	100.50%	145.88	196.94	3.28%	4,610.93	6,224.76	103.78%	-167.93	-226.71	-3.78%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	142.75	18,673.12	95.61%	0.00	0.00	0.00%	142.75	18,673.12	95.61%	6.55	856.81	4.39%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	177.86	27,719.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	177.86	27,719.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60	673.06	16,665.06	21.64%	0.00	0.00	0.00%	673.06	16,665.06	21.64%	2,436.94	60,338.54	78.36%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	160.00	11,372.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	11,372.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40	2,155.89	9,356.54	69.32%	0.00	0.00	0.00%	2,155.89	9,356.54	69.32%	954.11	4,140.86	30.68%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	1,264.66	89,297.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,264.66	89,297.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	5,595.63	21,375.31	62.97%	60.35	230.53	0.68%	5,655.98	21,605.84	63.65%	3,230.02	12,338.68	36.35%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	4,774.37	423,248.06	48.84%	155.31	13,768.23	1.59%	4,929.68	437,016.29	50.43%	4,844.92	429,502.00	49.57%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	1,324.23	40,362.59	92.35%	46.84	1,427.75	3.27%	1,371.07	41,790.34	95.62%	62.78	1,913.41	4.38%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78	0.00	0.00	0.00%	228.66	2,016.78	100.00%	228.66	2,016.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00	956.15	7,458.00	27.12%	43.23	337.19	1.23%	999.38	7,795.19	28.35%	2,525.62	19,699.81	71.65%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	0.73	194.72	0.37%	0.00	0.00	0.00%	0.73	194.72	0.37%	197.01	52,510.90	99.63%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45	9.80	415.03	1.90%	0.00	0.00	0.00%	9.80	415.03	1.90%	506.22	21,438.42	98.10%
01.05	CIMENTOS																
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	236.81	71,571.08	100.00%	0.00	1,142.43	1.60%	240.59	72,713.51	101.60%	-3.78	-1,142.42	-1.60%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS	m2	85,516.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	838.64	35,516.40	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO																
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f'c=175 kg/cm2	m3	18,091.49	47.42	14,331.47	79.22%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	47.42	14,331.47	79.22%	12.44	3,760.02	20.78%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	27,422.47	42.35	637.72	27,007.45	98.49%	0.00	0.00	0.00%	637.72	27,007.45	98.49%	9.80	415.02	1.51%	
01.07	FALSO PISO																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE S.A. HUACHO  
CARLOS PEREDA MERDEZ  
ING. PRESIDENTE  
R2/8-11-68

50899



**VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)**

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

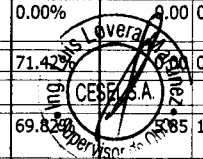


OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**  
 SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA**  
 PROP. **FONDEPES**  
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 SUP. **CESEL**

FECHA: sá 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	m3	109.05	310.30	33,838.22	93.90	29,137.45	78.22%	15.08	4,679.94	13.83%	108.98	33,817.39	99.94%	0.07	20.83	0.06%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58	197.79	3,202.22	16.48%	90.69	1,468.27	7.55%	288.48	4,670.49	24.03%	912.05	14,766.09	75.97%
01.08	VEREDAS																
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	374.36	31,854.29	34.73%	313.44	26,670.95	29.08%	687.80	58,525.24	63.80%	390.20	33,201.78	36.20%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	34.60	1,465.35	56.49%	14.34	607.27	23.41%	48.94	2,072.62	79.90%	12.31	521.32	20.10%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	237.89	3,851.47	67.97%	34.15	552.89	9.76%	272.04	4,404.36	77.73%	77.96	1,262.14	22.27%
01.09	CONCRETO ARMADO																
01.09.01	LOSAS MACIZAS																
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	149.14	46,998.49	73.25%	54.47	17,165.13	26.75%	203.61	64,163.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	104.05	4,406.52	70.85%	10.85	459.50	7.39%	114.90	4,866.02	78.24%	31.96	1,353.50	21.76%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	11,742.06	49,434.08	98.38%	192.77	811.55	1.62%	11,934.83	50,245.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02	ZAPATAS																
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	127.51	39,185.09	93.18%	2.50	768.27	1.83%	130.01	39,953.36	95.01%	6.83	2,098.94	4.99%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	30.25	6,443.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	213.00	6,443.25	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	4,486.83	18,799.83	82.76%	80.08	335.55	1.48%	4,566.92	19,135.38	84.23%	854.86	3,581.88	15.77%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION																
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	76.25	24,256.67	64.86%	4.16	1,322.40	3.54%	80.40	25,579.07	68.39%	37.16	11,820.29	31.61%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	39.10	15,360.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	12,579.91	52,709.83	71.42%	0.00	0.00	0.00%	12,579.91	52,709.83	71.42%	5,034.51	21,094.59	28.58%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO																
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	87.72	28,005.82	69.82%	58.85	1,868.39	4.66%	93.57	29,874.21	74.48%	32.06	10,234.42	25.52%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	722.92	30,615.78	71.15%	58.70	2,485.95	5.78%	781.62	33,101.73	76.92%	234.48	9,930.11	23.08%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	14,549.05	60,960.53	82.60%	461.07	1,931.89	2.62%	15,010.12	62,892.42	85.21%	2,604.30	10,912.00	14.79%
01.09.05	COLUMNAS																
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	246.00	397.54	98,409.60	182.39	72,505.90	75.99%	0.58	229.85	0.24%	182.96	72,735.75	76.24%	57.04	22,673.85	23.76%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNAS	m2	2,844.16	31.79	90,320.48	1,771.37	56,311.83	62.35%	8.72	277.28	0.31%	1,780.09	56,589.11	62.65%	1,061.07	35,731.37	37.35%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18,066.15	4.19	75,898.17	32,823.21	137,529.24	75.65%	1,018.72	4,268.46	2.35%	33,841.93	141,797.70	77.99%	9,548.56	40,098.45	22.01%
01.09.06	VIGAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DEL HUACHO  
 CARLOS R. PEÑALMÉNDEZ  
 ING. PESQUERO  
 C.I.F. 54484





**VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)**

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



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

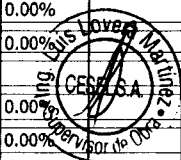
FECHA: sá 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	129.97	44,815.09	85.01%	17.63	6,080.27	11.53%	147.60	50,895.36	96.55%	5.28	1,820.72	3.45%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	1,118.04	35,542.56	38.12%	93.29	2,965.55	3.18%	1,211.33	38,508.11	41.30%	1,721.79	54,735.77	58.70%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	21,787.30	94,121.14	100.00%	-	0.00	0.00%	21,787.30	94,121.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS																
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	111.65	42,619.64	66.42%	15.62	5,961.25	9.29%	127.26	48,580.89	75.71%	40.84	15,589.60	24.29%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	1,305.93	78,852.33	73.07%	156.11	9,425.64	8.73%	1,462.04	88,277.97	81.80%	325.31	19,642.22	18.20%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	6,857.52	27,910.09	100.00%	-	0.00	0.00%	6,857.52	27,910.09	100.00%	0.00	0.02	0.00%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40	5,230.42	16,162.00	47.72%	-	0.00	0.00%	5,230.42	16,162.00	47.72%	5,729.58	17,704.40	52.28%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	4,053.00	14,023.37	100.00%	-	0.00	0.00%	4,053.00	14,023.37	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.09.08	ESCALERA																
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	11.96	4,469.55	32.96%	-	0.00	0.00%	11.96	4,469.55	32.96%	24.33	9,090.21	67.04%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	56.32	4,563.83	63.32%	-	0.00	0.00%	56.32	4,563.83	63.32%	32.62	2,643.87	36.68%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	305.81	1,394.49	100.00%	-	0.00	0.00%	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.09	TANQUE ELEVADO																
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3	86.15	541.58		0.00	0.00	0.00%	-	0.00	-28.91%	0.00	0.00	0.00%	86.15	0.00	0.00%
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90		0.00	0.00	0.00%	-	0.00	-63.03%	0.00	0.00	0.00%	202.93	0.00	0.00%
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18		0.00	0.00	0.00%	-	0.00	-56.38%	0.00	0.00	0.00%	8,433.85	0.00	0.00%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS																
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76		0.00	0.00	0.00%		0.00	-1.65%	0.00	0.00	0.00%	36.29	0.00	0.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36		0.00	0.00	0.00%		0.00	-15.91%	0.00	0.00	0.00%	94.27	0.00	0.00%
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	-0.47%	0.00	0.00	0.00%	3,224.95	0.00	0.00%
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	4,939.84		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	4,939.84		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.10	COBERTURAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS E. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE  
C. S. S. S. S.



97



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: sá 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE																
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	28,393.60	100.00%
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	1,005.01	8,040.08	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	8,040.08	100.00%
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	611.93	4,895.44	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	4,895.44	100.00%
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	20.70	2,484.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.00	2,484.00	100.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION																
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	240.00	42,590.40	100.00%
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	106.86	854.88	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	854.88	100.00%
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	664.85	26,594.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	26,594.00	100.00%
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	88.71	3,548.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	3,548.40	100.00%
01.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	15.09	1,207.20	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	1,207.20	100.00%
01.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	20.70	3,312.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	3,312.00	100.00%
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES																
01.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	166.64	5,832.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	35.00	5,832.40	100.00%
01.11	VARIOS																
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	10.00	6,190.50	100.00%	-	0.00	0.00%	10.00	6,190.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00	200.00	13,734.00	100.00%	-	0.00	0.00%	200.00	13,734.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00	200.00	17,966.00	100.00%	-	0.00	0.00%	200.00	17,966.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				3,134,979.24		1,895,568.44	60.40%		109,695.34	3.50%		2,005,263.78	63.96%		1,129,715.46	36.04%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		669,956.34		405,089.80			23,442.29			428,532.09			241,424.26	
	UTILIDAD		2.31081950%		72,443.71		43,803.16			2,534.86			46,338.02			26,105.69	
	<b>SUB TOTAL</b>				3,877,379.29		2,344,461.40			135,672.49			2,480,133.89			1,397,245.40	
	IGV 18%		18.00%		697,928.27		422,003.05			24,424.10			446,424.10			251,504.17	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				4,575,307.56		2,766,464.45			160,093.54			2,926,557.99			1,648,749.57	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FEREDA MENDEZ  
ING. PRESIDENTE  
C.P. 34484



00390

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -  
ARQUITECTURA**



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
01.01	ALBAÑILERIA																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	1,325.56	102,108.19	85.11%	56.83	4,377.61	3.65%	1,382.39	106,485.80	88.75%	175.17	13,493.05	11.25%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	811.36	102,514.96	80.85%	11.74	1,483.35	1.17%	823.10	103,998.31	82.02%	180.44	22,798.97	17.98%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,266.61	14.10	1,009.00	79.66%	0.00	0.00	0.00%	14.10	1,009.00	79.66%	3.60	257.61	20.34%
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	2,723.10	99,992.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,723.10	99,992.05	100.00%	0.00	0.18	0.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	2,783.57	147,890.88	87.42%	109.54	5,819.75	3.44%	2,893.10	153,710.63	90.86%	290.88	15,454.23	9.14%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	35.33	9,541.57	0.00	0.00	0.00%	14.02	495.19	5.19%	14.02	495.19	5.19%	256.05	9,046.38	94.81%
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	26.22	7,237.24	223.55	5,861.44	80.99%	0.00	0.00	0.00%	223.55	5,861.44	80.99%	52.47	1,375.80	19.01%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	635.05	12,104.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	635.05	12,104.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	1,028.26	54,250.77	58.42%	0.00	0.00	0.00%	1,028.26	54,250.77	58.42%	731.83	38,611.58	41.58%
01.04	PISOS																
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	25.18	32,325.33	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,283.77	32,325.33	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	27.75	12,429.23	447.90	12,429.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	447.90	12,429.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,869.88	46,485.22	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49	366.75	22,683.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	366.75	22,683.61	100.00%	0.00	-0.12	0.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	32.63	3,811.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	116.80	3,811.18	100.00%
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	64.02	29,961.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	468.00	29,961.36	100.00%
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	84.46	28,023.83	228.22	19,275.33	68.78%	0.00	0.00	0.00%	228.22	19,275.33	68.78%	103.58	8,748.50	31.22%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	21.31	6,277.93	0.00	0.00	0.00%	79.58	1,695.85	27.01%	79.58	1,695.85	27.01%	215.02	4,582.08	72.99%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	12.18	6,268.44	0.00	0.00	0.00%	92.54	1,127.14	17.98%	92.54	1,127.14	17.98%	422.11	5,141.30	82.02%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	20.85	2,047.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	98.20	2,047.47	100.00%
01.06	COBERTURAS																
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	67.98	88,061.29	685.31	46,587.07	52.90%	59.82	4,066.42	4.62%	745.12	50,653.49	57.52%	550.28	37,407.80	42.48%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA																
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	65.04	263.74	17,153.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	65.04	17,153.65	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE	m2	68.60	175.74	12,055.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.20	3,025.05	100.00%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	175.74	12,055.76	0.00	0.00	0.00%	20.50	3,602.14	29.88%	20.50	3,602.14	29.88%	48.10	8,453.32	70.12%

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



0394



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: sá 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.08	CARPINTERIA METALICA																
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	1,116.34	17,682.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.84	17,682.83	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	995.91	30,116.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.24	30,116.32	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 08	m2	36.77	153.64	5,649.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.77	5,649.34	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	5,176.67	41,413.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	41,413.36	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	4,702.05	37,616.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	37,616.40	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x 1m	m	82.30	146.14	12,027.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.30	12,027.32	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	385.79	15,450.89	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.05	15,450.89	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO																
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	200.59	45,608.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	227.37	45,608.15	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	121.19	15,616.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	128.86	15,616.54	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	501.57	14,896.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.70	14,896.63	100.00%
01.10	CERRAJERIA																
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	97.38	1,460.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,460.70	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	65.68	2,167.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.00	2,167.44	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	3.05	716.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	235.00	716.75	100.00%
01.11	PINTURAS																
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	18.94	35,608.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,880.09	35,608.90	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	12.96	10,925.54	0.00	0.00	0.00%	207.94	2,694.87	24.67%	207.94	2,694.87	24.67%	635.08	8,230.67	75.33%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	19.10	16,594.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	868.83	16,594.65	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	19.48	62,023.93	0.00	0.00	0.00%	965.54	18,808.69	30.32%	965.54	18,808.69	30.32%	2,218.44	43,215.24	69.68%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	16.53	14,534.66	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	879.29	14,534.66	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	15.04	13,247.23	0.00	0.00	0.00%	182.31	2,741.87	20.70%	182.31	2,741.87	20.70%	698.50	10,505.36	79.30%
01.12	VARIOS																
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	63.13	3,757.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	59.52	3,757.50	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	165.61	4,868.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.40	4,868.93	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	26.42	105.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	105.68	100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				1,351,844.47			46.36%		46,912.88	3.47%		673,619.46	49.83%		678,225.01	50.17%
	<b>GASTOS GENERALES</b>				288,894.03					10,025.45			143,954.89			144,939.13	
	<b>UTILIDAD</b>				31,238.69					1,084.07			15,566.13			15,672.56	
	<b>SUB TOTAL</b>				1,671,977.18					58,022.40			833,140.48			838,836.69	
	<b>IGV 18%</b>				300,955.89					10,444.03			149,965.29			150,990.60	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				1,972,933.08					68,466.43			983,105.77			989,827.30	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE S.A. HUACHO

CARLOS R. PIREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP/34484



0393

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –  
INSTALACIONES ELECTRICAS**



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01	BAJA TENSION																
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	2.00	816.55	1,633.10	1.5000	1,224.84	75.00%	0.00	0.00%	1.50	1,224.84	75.00%	0.50	408.26	25.00%	
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	2.00	21,440.70	42,881.40	1.0000	21,440.70	50.00%	0.00	0.00%	1.00	21,440.70	50.00%	1.00	21,440.70	50.00%	
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00	12.68		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		500.00	0.00		
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00	14.96		0.0000	0.00		0.00		0.00	0.00		420.00	0.00		
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	11.99	1,318.90	27.59	330.81	25.08%	0.00	0.00%	27.59	330.81	25.08%	82.41	988.09	74.92%	
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION																
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82	5,239.40	170.0000	5,239.40	100.00%	0.00	0.00%	170.00	5,239.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28	4.0000	123.28	100.00%	0.00	0.00%	4.00	123.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR																
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	31.41	1,224.99	19.6000	615.64	50.26%	0.00	0.00%	19.60	615.64	50.26%	19.40	609.35	49.74%	
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	34.28	205.68	6.0000	205.68	100.00%	0.00	0.00%	6.00	205.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	35.72	107.16	1.4000	50.01	46.67%	0.00	0.00%	1.40	50.01	46.67%	1.60	57.15	53.33%	
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	4.00	36.20	144.80	3.5000	126.70	87.50%	0.00	0.00%	3.50	126.70	87.50%	0.50	18.10	12.50%	
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	9.00	36.20	325.80	2.80	101.36	31.11%	0.00	0.00%	2.80	101.36	31.11%	6.20	224.44	68.89%	
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES																
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DI	pto	68.00	36.20	2,461.60	33.00	1,194.60	48.53%	0.00	0.00%	33.00	1,194.60	48.53%	35.00	1,267.00	51.47%	
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DI	pto	13.00	52.66	684.58	13.00	684.58	100.00%	0.00	0.00%	13.00	684.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DI	pto	26.00	58.41	1,518.66	9.0000	525.69	34.62%	0.00	0.00%	9.00	525.69	34.62%	17.00	992.97	65.38%	
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA																
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	115.56	231.12	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	231.12	100.00%	
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	76.33	1,373.94	2.0000	152.66	11.11%	0.00	0.00%	2.00	152.66	11.11%	16.00	1,221.28	88.89%	
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	68.66	137.32	2.0000	137.32	100.00%	0.00	0.00%	2.00	137.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS K PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



00391

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

FECHA: sá 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Preco (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	184.94	6.1000	161.16	87.14%		0.00	0.00%	6.10	161.16	87.14%	0.90	23.78	12.86%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	26.42	184.94	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO																
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	705.97	705.97	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	705.97	100.00%
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	89.36	1,251.04	14.0000	1,251.04	100.00%		0.00	0.00%	14.00	1,251.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO																
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	12.00	23,748.00	1,831.77	21,981.23	92.56%	123.09	1,477.08	6.22%	1,954.86	23,458.31	98.78%	24.14	289.69	1.22%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60	256.0000	3,609.60	100.00%		0.00	0.00%	256.00	3,609.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	20.00	15.86		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		20.00	0.00	
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48	13.0000	272.48	100.00%		0.00	0.00%	13.00	272.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20	20.0000	491.20	100.00%		0.00	0.00%	20.00	491.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20	20.0000	803.20	100.00%		0.00	0.00%	20.00	803.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES																
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NHX-90+1x2.5 mm2 NHX-90, 450/75	m	1,100.00	4.69		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1,100.00	0.00	
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/75	m	520.00	5.56		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		520.00	0.00	
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/75	m	67.00	8.84		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		67.00	0.00	
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NHX-90+1x6 mm2 NHX-90, 450/75	m	120.00	11.69		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		120.00	0.00	
01.01.10.05	CABLE N2XOH, 4-1x120mm2, 0.6/1kV	m	25.00	503.56		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		25.00	0.00	
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00	176.36	4,409.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	4,409.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00	118.60	5,692.80	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	48.00	5,692.80	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00	80.12	2,563.84	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32.00	2,563.84	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	37.76	5,588.48	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	148.00	5,588.48	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	248.00	22.36	5,545.28	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	248.00	5,545.28	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS																
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,012.03		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,041.07		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	1,219.27		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	1,053.52		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	1,284.41		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 74484



00390

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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	867.66		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00	1,030.54		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	1,162.75		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	1,088.02		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	und	1.00	1,042.82		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS																
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	5,620.11	67,441.32	1.0000	5,620.11	8.33%	0.00	0.00%		1.00	5,620.11	8.33%	11.00	61,821.21	91.67%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12	1,950.24	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%		0.00	0.00	0.00%	2.00	1,950.24	100.00%
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%		0.00	0.00	0.00%	2.00	1,690.94	100.00%
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA																
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	547.03	2,735.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%		0.00	0.00	0.00%	5.00	2,735.15	100.00%
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	13.38	1,338.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%		0.00	0.00	0.00%	100.00	1,338.00	100.00%
01.01.14	CAJAS DE PASE																
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		12.00	0.00	
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		46.00	0.00	
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		23.00	0.00	
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18.00	35.91		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		18.00	0.00	
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15	2,612.70	9.0000	1,306.35	50.00%	0.00	0.00%		9.00	1,306.35	50.00%	9.00	1,306.35	50.00%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR																
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	598.43	12,567.03	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%		0.00	0.00	0.00%	21.00	12,567.03	100.00%
01.01.15.02	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		21.00	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



00389

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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIP	und	21.00	127.37	2,674.77	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	2,674.77	100.00%
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION																
01.01.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00	561.61		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		16.00	0.00	
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	131.03	4,717.08	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	4,717.08	100.00%
01.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00	121.28		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		111.00	0.00	
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	107.65	1,184.15	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,184.15	100.00%
01.01.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	29.00	74.53		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		29.00	0.00	
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		11.00	0.00	
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORP	und	40.00	115.14	4,605.60	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	4,605.60	100.00%
01.01.17	EQUIPAMIENTO																
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 6	und	1.00	88,071.17		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02	MEDIA TENSION																
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	510.18	510.18	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	510.18	100.00%
01.02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0.30	374.10	112.23	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.30	112.23	100.00%
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURA	m3	70.00	25.27		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		70.00	0.00	
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TE	m3	100.00	35.55		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIO	m3	40.00	63.00		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		40.00	0.00	
01.02.03	CONDUCTOS Y CANALIZACIONES																
01.02.03.01	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS x 1m x 0.900	m	100.00	141.19		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.20m	und	6.00	1,404.56		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		6.00	0.00	
01.02.03.03	TUBERIA DE F°G° Ø 4" P/II.EE.	m	100.00	122.08		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES																
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XSY	m	100.00	55.50		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XSY DE 35mm2	lgo	2.00	923.93		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C/P 34484

Ing. Luis Lovera Maldonado  
CESEL S.A.  
Supervisor de Obra

00383

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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA																	
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.N.	m3	4.00	35.32		0.0000	0.00					0.00	0.00		4.00	0.00		
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	4.00	459.10		0.0000	0.00					0.00	0.00		4.00	0.00		
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	4.00	39.95		0.0000	0.00					0.00	0.00		4.00	0.00		
01.02.06	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA																	
01.02.06.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kv INC. EQUIPOS	und	1.00	48,282.41		0.0000	0.00					0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	1.00	9,510.79		0.0000	0.00					0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	1.00	14,689.26		0.0000	0.00					0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	1.00	7,047.31		0.0000	0.00					0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	1.00	17,492.49		0.0000	0.00					0.00	0.00		1.00	0.00		
01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO																	
01.02.07.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACION ELECTRICA	und	1.00	957.21	957.21	0.0000	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	957.21	100.00%	
01.02.07.02	EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRA	und	1.00	595.06	595.06	0.0000	0.00	0.00%				0.00	0.00	0.00%	1.00	595.06	100.00%	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				220,354.16		67,649.64	30.70%				1,477.08	0.67%	-4482.178164	69,126.72	31.37%	151,227.44	68.63%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		47,090.48		14,456.97					315.66			14,772.63		32,317.85	
	UTILIDAD		2.3108195%		5,091.99		1,563.25					34.13			1,597.38		3,494.59	
	<b>SUB TOTAL</b>				272,536.62		83,669.86					1,826.87	79953.12	-5,543.61	85,496.73		187,039.88	
	IGV 18%		18.00%		49,056.59		15,060.57					328.84			15,389.41		33,667.18	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				321,593.22		98,730.43					2,155.71			100,886.14		220,707.06	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**VALORIZACIÓN N° 24 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –  
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS																
01.01	RED DE AGUA																
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	3.59	3,070.24	548.54	1,969.25	64.14%	13.54	48.61	1.58%	562.08	2,017.86	65.72%	293.14	1,052.38	34.28%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47	521.88	18,792.99	61.02%	10.00	360.10	1.17%	531.88	19,153.09	62.19%	323.34	11,643.38	37.81%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27	521.88	1,476.93	61.02%	10.00	28.30	1.17%	531.88	1,505.23	62.19%	323.34	915.04	37.81%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73	521.88	5,772.02	61.02%	10.00	110.60	1.17%	531.88	5,882.62	62.19%	323.34	3,576.11	37.81%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	11,083.65	521.88	6,763.60	61.02%	10.00	129.60	1.17%	531.88	6,893.20	62.19%	323.34	4,190.45	37.81%
01.01.02	SALIDAS																
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	97.40	8,571.20	84.00	8,181.60	95.45%	0.00	0.00	0.00%	84.00	8,181.60	95.45%	4.00	389.60	4.55%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	8.00	117.96		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		8.00	0.00	
01.01.03	VALVULAS																
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	65.37		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		21.00	0.00	
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	45.25		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		4.00	0.00	
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	44.87	1,121.75	12.00	538.44	48.00%	0.0000	0.00	0.00%	12.00	538.44	48.00%	13.00	583.31	52.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	4.00	379.57	1,518.28	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,518.28	100.00%
01.01.04	TUBERIAS																
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	12.64		0.00	-0.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	-0.01		196.95	0.01	
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	15.49		0.00	0.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.01		220.15	-0.01	
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		125.73	0.00	
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	20.59		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		45.80	0.00	
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85	20.63		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		188.85	0.00	
01.01.04.06	TUBERIA DE P°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"					0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		40.00	0.00	
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA		855.22	6.61	5,653.00	339.79	2,246.01	39.73%		0.00	0.00%	339.79	2,246.01	39.73%	515.43	3,406.99	60.27%
01.01.06	EQUIPAMIENTO																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ



00385

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

FECHA: sá 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	9,197.09		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	2,381.26		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.07	APARATOS SANITARIOS																
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	316.75	5,068.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	5,068.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	344.23	2,409.61	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	2,409.61	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	205.68	4,113.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	4,113.60	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCUR	und	5.00	287.95	1,439.75	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	1,439.75	100.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLA	und	7.00	153.59	1,075.13	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	1,075.13	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	66.84	1,336.80	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	1,336.80	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	26.74	427.84	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	427.84	100.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	31.88	510.08	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	510.08	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	57.04	285.20	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	285.20	100.00%
01.02	RED DE DESAGUE																
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	36.01	10,226.84	259.75	9,353.60	91.46%	0.00	0.00	0.00%	259.75	9,353.60	91.46%	24.25	873.24	8.54%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72	284.00	803.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	284.00	803.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04	284.00	3,141.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	284.00	3,141.06	100.00%	0.00	-0.02	0.00%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64	284.00	3,680.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	284.00	3,680.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	119.28	3,387.55	16.14	1,925.23	56.83%	0.00	0.00	0.00%	16.14	1,925.23	56.83%	12.26	1,462.32	43.17%
01.02.07	REGISTROS																
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	63.82	957.30	15.00	957.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	957.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	347.18	694.36	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	694.36	100.00%
01.02.08	BUZONES																
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	2,490.87	9,963.48	3.00	7,472.61	75.00%	0.0000	0.00	0.00%	3.00	7,472.61	75.00%	1.00	2,490.87	25.00%
01.02.09	TUBERIAS																
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.16	7.48	2,192.18	43.17	321.59	14.67%	0.00	0.00	0.00%	43.17	321.59	14.67%	251.08	1,870.57	85.33%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	111.46		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		185.93	0.00	
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		160.60	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DCA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
PRESIDENTE  
CIP 34484







VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



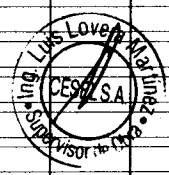
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS  
 PROP: FONDEPES  
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP: CESEL

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.02.10	SALIDAS																
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	17.58	1,142.70	59.00	1,037.22	90.77%	0.00	0.00	0.00%	59.00	1,037.22	90.77%	6.00	105.48	9.23%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	65.79	1,315.80	20.00	1,315.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	1,315.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	56.94	1,024.92	15.00	854.10	83.33%	0.00	0.00	0.00%	15.00	854.10	83.33%	3.00	170.82	16.67%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	60.36	905.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	905.40	100.00%
01.02.11	VARIOS																
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	107.65	107.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	107.65	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO																
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	34.38	240.66	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	240.66	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	41.26	1,155.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	28.00	1,155.28	100.00%
01.02.13	SUMIDERO																
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	88.29	3,001.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.00	3,001.86	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	30.73	19,230.22	377.40	11,597.35	60.31%	12.05	370.20	1.93%	389.44	11,967.55	62.23%	236.34	7,262.67	37.77%
01.03	RED DE AGUA SALADA																
01.03.01	CAPTACION																
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00	128.06		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		8.00	0.00	
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	3,241.18	3,241.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,241.18	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO																
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00	9,365.55		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00	8,955.25		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	36.48		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		49.00	0.00	
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00	1,000.00		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	744.33		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	1,000.00		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.04	LINEA DE IMPULSION																
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74	36.01	3,699.67	74.50	2,682.75	72.51%	0.00	0.00	0.00%	74.50	2,682.75	72.51%	28.24	1,016.92	27.49%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



0380



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	2.83	290.75	74.50	210.84	72.51%	0.00	0.00	0.00%	74.50	210.84	72.51%	28.24	79.91	27.49%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	11.06	1,136.30	74.50	823.97	72.51%	0.00	0.00	0.00%	74.50	823.97	72.51%	28.24	312.33	27.49%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	12.96	1,331.51	74.50	965.52	72.51%	0.00	0.00	0.00%	74.50	965.52	72.51%	28.24	365.99	27.49%
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	21.83	8,295.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	380.00	8,295.40	100.00%
01.03.10	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	43.24		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		40.00	0.00	
01.03.11	RED DE AGUA SALADA																
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00	36.01	7,922.20	72.58	2,613.61	32.99%	0.0000	0.00	0.00%	72.58	2,613.61	32.99%	147.42	5,308.59	67.01%
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60	44.66	126.39	20.30%	0.0000	0.00	0.00%	44.66	126.39	20.30%	175.34	496.21	79.70%
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	11.06	2,433.20	44.66	493.94	20.30%	0.0000	0.00	0.00%	44.66	493.94	20.30%	175.34	1,939.26	79.70%
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	15.49		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		104.00	0.00	
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	19.35		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		36.00	0.00	
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	22.78		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		65.00	0.00	
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	28.42		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		49.50	0.00	
01.03.19	VALVULAS																
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00	40.62		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		4.00	0.00	
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00	460.23		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.20	VARIOS																
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	44.87	224.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	224.35	100.00%
01.04	RED DE CANALETAS																
01.04.01	CANALETAS																
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f'c=210 kg/cm²	m³	20.00	376.00		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		20.00	0.00	
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m²	225.00	101.01	22,727.25	33.68	3,402.02	14.97%	5.16	521.21		38.84	3,923.23	17.26%	186.16	18,804.02	82.74%
01.04.02	TUBERIAS																
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	20.92	1,046.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,046.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	23.31	512.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	22.00	512.82	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	31.89		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		235.00	0.00	
01.04.02.04	TUBERIA DE F°G° Ø4"	m	90.00	100.60		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		90.00	0.00	
01.04.03	REGISTROS																
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	41.26		0.00	0.00		0.00			0.00	0.00		11.00	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ



00382



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



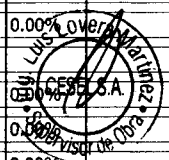
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS  
 PROP: FONDEPES  
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP: CESEL

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.04.04	EQUIPAMIENTO																
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	4,766.44		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.04.05	VARIOS																
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	1,850.14	3,700.28	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,700.28	100.00%
01.05	EMISOR SUBMARINO																
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3,220.00	7.08	22,797.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,220.00	22,797.60	100.00%
01.05.02	TUBERIAS																
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	80.49	93,368.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,160.00	93,368.40	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PE	m	50.00	80.49	4,024.50	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	4,024.50	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	11.83	13,722.80	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,160.00	13,722.80	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	3,676.67	3,676.67	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,676.67	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00	381.89	221,496.20	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	580.00	221,496.20	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	381.89	9,547.25	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	9,547.25	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO																
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	10,235.14		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	135.30	270.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	270.60	100.00%
01.05.04	VARIOS																
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	23,414.74	23,414.74	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	23,414.74	100.00%
01.05.05	MONTAJE																
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	glb	1.00	114,703.54	114,703.54	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	114,703.54	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	23,191.40	23,191.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	23,191.40	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00	111,900.80	111,900.80	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,210.00	111,900.80	100.00%
01.05.05.04	ANLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	2,591.84	2,591.84	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	2,591.84	100.00%
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	glb	1.00	18,468.10	18,468.10	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	18,468.10	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDES



00381



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL  
2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				896,377.45	99,520.10	11.10%		1,568.62	0.17%		101,088.72	11.28%		795,288.7335	88.72%	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		191,559.09	21,267.81			335.22			21,603.03			169,956.06		
	UTILIDAD		2.31081950%		20,713.66	2,299.73			36.25			2,335.98			18,377.69		
	<b>SUB TOTAL</b>				1,108,650.21	123,087.64			1,940.09			125,027.73			983,622.48		
	IGV 18%		18.00%		199,557.04	22,155.78			349.22			22,504.99			177,052.05		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				1,308,207.24	145,243.42			2,289.31			147,532.72			1,160,674.53		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00380

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO**



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

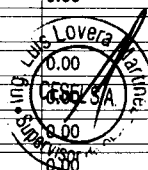
ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	UNIDAD FRIGORIFICA																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	und	1.00	114,852.10	114,852.10	0.75	86,139.08	75.00%		0.00	0.00%	0.75	86,139.08	75.00%	0.25	28,713.02	25.00%
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	und	1.00	106,862.38	106,862.38	0.75	80,146.79	75.00%		0.00	0.00%	0.75	80,146.79	75.00%	0.25	26,715.59	25.00%
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	und	1.00	1,032,004.34	1,032,004.34	0.75	774,003.26	75.00%		0.00	0.00%	0.75	774,003.26	75.00%	0.25	258,001.08	25.00%
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	und	1.00	61,423.55	61,423.55	0.7500	46,067.66	75.00%		0.00	0.00%	0.75	46,067.66	75.00%	0.25	15,355.89	25.00%
02	EQUIPAMIENTO																
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	6,869.46	48,086.22	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	48,086.22	100.00%
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	5,821.08	40,747.56	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	40,747.56	100.00%
02.03	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	5,019.99	60,239.88	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	60,239.88	100.00%
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	369.89	3,698.90	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	3,698.90	100.00%
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	und	3.00	1,606.40	4,819.20	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	4,819.20	100.00%
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	und	5.00	512.83	2,564.15	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,564.15	100.00%
02.07	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	7,133.67	42,802.02	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	42,802.02	100.00%
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	1,585.26	12,682.08	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	12,682.08	100.00%
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	16,381.02	32,762.04	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	32,762.04	100.00%
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	264.21	7,926.30	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	7,926.30	100.00%
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	42.27	4,227.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	4,227.00	100.00%
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	1,004.00	6,024.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	6,024.00	100.00%
03	MOBILIARIO																
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	165.92	13,273.60	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	13,273.60	100.00%
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	295.92	1,183.68	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,183.68	100.00%
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	634.10	12,682.00	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	12,682.00	100.00%
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	528.42	2,113.68	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	2,113.68	100.00%
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	523.43	1,570.29	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	1,570.29	100.00%
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	726.66	3,633.30	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	3,633.30	100.00%
03.07	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	und	10.00	343.63	3,436.30	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	3,436.30	100.00%
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	1,162.52	1,162.52	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,162.52	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREZ MENDOZA

ING. MARITIMO

S.P. 11114



00378



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
03.09	SILLAS FIJAS	und	12.00	87.10	1,045.20	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,045.20	100.00%
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	und	15.00	442.04	6,630.60	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	6,630.60	100.00%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	512.87	3,077.22	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	3,077.22	100.00%
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	2,727.89	8,183.67	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	8,183.67	100.00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	5,173.42	5,173.42	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,173.42	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAN	und	1.00	3,434.73	3,434.73	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,434.73	100.00%
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	872.08	1,744.16	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,744.16	100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				1,650,066.09		986,356.79			0.00			986,356.79			663,709.30	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		352,625.06		210,788.00			0.00			210,788.00			141,837.07	
	UTILIDAD		2.31081950%		38,130.05		22,792.93			0.00			22,792.93			15,337.12	
	<b>SUB TOTAL</b>				2,040,821.20		1,219,937.72			0.00			1,219,937.72			820,883.49	
	IGV 18%		18.00%		367,347.82		219,588.79			0.00			219,588.79			147,759.03	
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				2,408,169.02		1,439,526.51			0.00			1,439,526.51			968,642.52	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

\*\*\*CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



00377

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –  
IMPACTO AMBIENTAL**



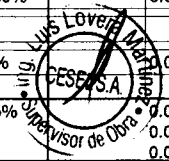
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
SUB PRES IMPACTO AMBIENTAL  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

FECHA: 31 ago 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	211.37	4,227.40	7.00	1,479.59	35.00%	0.00	0.00%	7.00	1,479.59	35.00%	13.00	2,747.81	65.00%	
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	24.89	1,244.50	0.00	0.00	0.00%	0.00		0.00	0.00	0.00%	50.00	1,244.50	100.00%	
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE	und	5.00	443.87	2,219.35	3.00	1,331.61	60.00%	0.00	0.00%	3.00	1,331.61	60.00%	2.00	887.74	40.00%	
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	845.47	8,454.70	10.00	8,454.70	100.00%	0.00	0.00%	10.00	8,454.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	317.05	3,170.50	10.00	3,170.50	100.00%	0.00	0.00%	10.00	3,170.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD																
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	75.66	2,269.80	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00%	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	124.48	2,489.60	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00%	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD																
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	42.27	845.40	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00%	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	glb	3.00	1,010.34	3,031.02	2.00	2,020.68	66.67%	0.00	0.00%	2.00	2,020.68	66.67%	1.00	1,010.34	33.33%	
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES																
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE	und	1.00	224,050.10	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE																
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA,	glb	1.00	1,268.21	1,268.21	0.66	841.25	66.33%	0.00	0.00%	0.66	841.25	66.33%	0.34	426.96	33.67%	
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	glb	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	glb	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	glb	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA																
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,703.57	1,703.57	1.00	1,703.57	100.00%	0.00	0.00%	1.00	1,703.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02	CONTRA INCENDIO	glb	1.00	1,690.96	1,690.96	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00%	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA																
07.01	DESAMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	glb	1.00	859.82	859.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	859.82	100.00%	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				41,401.13		34,223.96	82.66%	0.00	0.00%		34,223.96	82.66%		7,177.17	17.34%	
	<b>GASTOS GENERALES</b>				8,847.57		7,313.78		0.00			7,313.78			1,533.79		
	<b>UTILIDAD</b>				956.71		790.85		0.00			790.85			165.85		
	<b>SUB TOTAL</b>				51,205.41		42,328.60		0.00			42,328.60			8,876.81		
	<b>IGV 18%</b>				9,216.97		7,619.15		0.00			7,619.15			1,597.83		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				60,422.38		49,947.75		0.00			49,947.75			10,474.63		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE



00375

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

### DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 PROPIETARIO: FONDEPES  
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62      Coefic. (A/C) : 0.118368  
 Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02      Fecha Pago: ago-2017

#### FORMULA POLINÓMICA N° 05:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago ( AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.015	1.012	0.0030	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.017	1.012	0.0049	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	1.017	1.012	0.0049	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.017	1.012	0.0049	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	1.015	1.012	0.0030	0.00
06	feb-18	0.00	feb-18	1.019	1.012	0.0069	0.00
07	mar-18	0.00	mar-18	1.024	1.012	0.0119	0.00
08	abr-18	15,227.50	abr-18	1.024	1.012	0.0119	21.37
09	may-18	11,691.99	may-18	1.028	1.012	0.0158	21.88
10	jun-18	21,848.89	jun-18	1.034	1.012	0.0217	56.22
11	jul-18	7,506.50	jul-18	1.036	1.012	0.0237	21.07
12	ago-18	-4,887.71	ago-18	1.039	1.012	0.0267	-15.44
13	sep-18	0.00	sep-18	1.041	1.012	0.0269	0.00
14	oct-18	0.00	oct-18	1.045	1.012	0.0298	0.00
15	nov-18	236.80	nov-18	1.051	1.012	0.0385	1.08
16	dic-18	966.41	dic-18	1.051	1.012	0.0385	4.41
17	ene-19	8,007.85	ene-19	1.056	1.012	0.0435	41.21
18	feb-19	2,397.37	ene-19	1.052	1.012	0.0395	11.22
19	mar-19	0.00	feb-19	1.049	1.012	0.0366	0.00
20	abr-19	520.42	mar-19	1.052	1.012	0.0395	2.43
21	may-19	18,766.24	abr-19	1.057	1.012	0.0445	98.77
22	jun-19	24,677.29	may-19	1.059	1.012	0.0464	135.66
23	jul-19	16,128.09	jun-19	1.058	1.012	0.0455	86.78
24	ago-19	1,940.09	jul-19	1.058	1.012	0.0455	10.44
<b>Total</b>		<b>125,027.73</b>					<b>497.10</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	497.10
Acumulado Anterior	462.77
Deducción del mes	14.33

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ  
 ING. PRESIDENTE  
 C.I. 34484



### DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

**CONTRATO:** Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
**OBRA:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
**PROPIETARIO:** FONDEPES  
**CONTRATISTA:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
**SUPERVISION:** CESEL S.A.


Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62  
 Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C) : 0.118368  
 Fecha Pago: ago-2017

#### FORMULA POLINÓMICA N° 01:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago ( AGOSTO 2017)	Coeficiente ( Kr/Ko - 1 )	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	18,494.29	sep-17	1.022	1.020	0.0020	4.29
02	oct-17	502,534.39	oct-17	1.021	1.020	0.0010	58.32
03	nov-17	671,396.79	nov-17	1.020	1.020	0.0000	0.00
04	dic-17	769,906.84	dic-17	1.023	1.020	0.0029	268.04
05	ene-18	86,557.91	ene-18	1.024	1.020	0.0039	40.18
06	feb-18	257,052.99	feb-18	1.041	1.020	0.0206	626.44
07	mar-18	96,875.50	mar-18	1.045	1.020	0.0245	281.05
08	abr-18	12,560.22	abr-18	1.042	1.020	0.0216	32.07
09	may-18	29,403.06	may-18	1.050	1.020	0.0294	102.36
10	jun-18	423,455.77	jun-18	1.057	1.020	0.0363	1,818.21
11	jul-18	135,462.89	jul-18	1.060	1.020	0.0392	628.80
12	ago-18	345,988.60	ago-18	1.066	1.020	0.0451	1,846.95
13	sep-18	506,762.80	sep-18	1.071	1.020	0.0500	2,999.23
14	oct-18	41,305.23	oct-18	1.073	1.020	0.0520	254.05
15	nov-18	81,989.30	nov-18	1.078	1.020	0.0569	551.85
16	dic-18	483,005.35	dic-18	1.081	1.020	0.0598	3,419.14
17	ene-19	108,416.46	ene-19	1.078	1.020	0.0569	729.72
18	feb-19	155,975.29	ene-19	1.079	1.020	0.0578	1,067.93
19	mar-19	286,299.35	feb-19	1.079	1.020	0.0578	1,960.23
20	abr-19	167,094.27	mar-19	1.079	1.020	0.0578	1,144.06
21	may-19	26,243.54	abr-19	1.091	1.020	0.0696	216.23
22	jun-19	44,381.69	may-19	1.083	1.020	0.0618	324.47
23	jul-19	25,506.58	jun-19	1.081	1.020	0.0598	180.56
24	ago-19	108,010.75	jul-19	1.081	1.020	0.0598	764.60
<b>Total</b>		<b>5,384,679.86</b>					<b>19,318.78</b>

Acumulado Total	19,318.78
Acumulado Anterior	<del>18,601.31</del>
Deducción del mes	717.47

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
 ING RESIDENTE  
 E IP 34464





VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31  
DE AGOSTO DEL 2019



00371

### DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 PROPIETARIO: FONDEPES  
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62 Coefic. (A/C) : 0.118368  
 Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017

#### FORMULA POLINÓMICA N° 02:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago ( AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	102,335.69	sep-17	1.019	1.017	0.0020	23.82
02	oct-17	126,795.63	oct-17	1.020	1.017	0.0029	44.27
03	nov-17	234,389.95	nov-17	1.019	1.017	0.0020	54.56
04	dic-17	239,717.85	dic-17	1.022	1.017	0.0049	139.50
05	ene-18	308,784.86	ene-18	1.023	1.017	0.0059	215.64
06	feb-18	127,959.37	feb-18	1.054	1.017	0.0364	551.05
07	mar-18	86,236.27	mar-18	1.055	1.017	0.0374	381.41
08	abr-18	27,236.03	abr-18	1.054	1.017	0.0364	117.29
09	may-18	33,878.22	may-18	1.060	1.017	0.0423	169.55
10	jun-18	88,714.16	jun-18	1.066	1.017	0.0482	505.94
11	jul-18	89,921.47	jul-18	1.069	1.017	0.0511	544.23
12	ago-18	133,591.81	ago-18	1.074	1.017	0.0560	886.28
13	sep-18	-6,971.62	sep-18	1.077	1.017	0.0590	-48.69
14	oct-18	110,466.85	oct-18	1.078	1.017	0.0600	784.29
15	nov-18	212,742.80	nov-18	1.083	1.017	0.0649	1,634.23
16	dic-18	143,906.52	dic-18	1.085	1.017	0.0669	1,138.95
17	ene-19	48,087.66	ene-19	1.081	1.017	0.0629	358.20
18	feb-19	34,284.55	ene-19	1.081	1.017	0.0629	255.38
19	mar-19	951.56	feb-19	1.080	1.017	0.0619	6.98
20	abr-19	23,636.03	mar-19	1.080	1.017	0.0619	173.31
21	may-19	56,706.56	abr-19	1.089	1.017	0.0708	475.20
22	jun-19	141,026.25	may-19	1.083	1.017	0.0649	1,083.32
23	jul-19	-19,937.06	jun-19	1.080	1.017	0.0619	-146.19
24	ago-19	135,672.49	jul-19	1.080	1.017	0.0619	994.82
		<b>2,480,133.90</b>					<b>10,343.34</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	10,343.34
Acumulado Anterior	9,440.05
Deducción del mes	903.29

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 74484





VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31  
DE AGOSTO DEL 2019



00370

### DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 PROPIETARIO: FONDEPES  
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62 Coefic. (A/C) : 0.118368  
 Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017

#### FORMULA POLINÓMICA N° 03:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago ( AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.013	1.014	-0.0010	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.013	1.014	-0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	1.013	1.014	-0.0010	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.015	1.014	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	1.017	1.014	0.0030	0.00
06	feb-18	7,256.22	feb-18	1.026	1.014	0.0118	10.16
07	mar-18	6,347.97	mar-18	1.027	1.014	0.0128	9.63
08	abr-18	49,615.87	abr-18	1.027	1.014	0.0128	75.29
09	may-18	5,643.86	may-18	1.027	1.014	0.0128	8.56
10	jun-18	20,669.25	jun-18	1.043	1.014	0.0286	69.97
11	jul-18	75,855.16	jul-18	1.045	1.014	0.0306	274.50
12	ago-18	64,389.34	ago-18	1.045	1.014	0.0306	233.01
13	sep-18	78,322.40	sep-18	1.045	1.014	0.0300	278.38
14	oct-18	106,290.66	oct-18	1.047	1.014	0.0300	377.79
15	nov-18	141,038.00	nov-18	1.047	1.014	0.0325	543.31
16	dic-18	63,960.68	dic-18	1.049	1.014	0.0345	261.32
17	ene-19	36,497.71	ene-19	1.047	1.014	0.0325	140.60
18	feb-19	66,756.03	ene-19	1.048	1.014	0.0335	264.95
19	mar-19	0.00	feb-19	1.049	1.014	0.0345	0.00
20	abr-19	2,537.17	mar-19	1.050	1.014	0.0355	10.66
21	may-19	26,126.90	abr-19	1.052	1.014	0.0375	115.90
22	jun-19	22,837.23	may-19	1.053	1.014	0.0385	103.97
23	jul-19	973.62	jun-19	1.054	1.014	0.0394	4.55
24	ago-19	58,022.40	jul-19	1.054	1.014	0.0394	270.93
		<b>833,140.47</b>					<b>3,053.48</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	3,053.48
Acumulado Anterior	2,779.76
Deducción del mes	273.72

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
 ING RESIDENTE  
 C.I.P. 24484



### DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 PROPIETARIO: FONDEPES  
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62  
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

Cofic. (A/C): 0.118368  
 Fecha Pago: ago-2017

#### FORMULA POLINÓMICA N° 04:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago ( AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.005	1.004	0.0010	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.006	1.004	0.0020	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	1.004	1.004	0.0000	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.005	1.004	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	0.999	1.004	-0.0050	0.00
06	feb-18	0.00	feb-18	1.006	1.004	0.0020	0.00
07	mar-18	0.00	mar-18	1.009	1.004	0.0050	0.00
08	abr-18	0.00	abr-18	1.009	1.004	0.0050	0.00
09	may-18	8,341.90	may-18	1.019	1.004	0.0149	14.75
10	jun-18	21,170.81	jun-18	1.024	1.004	0.0199	49.92
11	jul-18	4,368.75	jul-18	1.023	1.004	0.0189	9.79
12	ago-18	0.00	ago-18	1.030	1.004	0.0259	0.00
13	sep-18	0.00	sep-18	1.034	1.004	0.0262	0.00
14	oct-18	0.00	oct-18	1.041	1.004	0.0302	0.00
15	nov-18	16,770.43	nov-18	1.050	1.004	0.0458	90.95
16	dic-18	1,257.91	dic-18	1.048	1.004	0.0438	6.53
17	ene-19	1,672.42	ene-19	1.051	1.004	0.0468	9.27
18	feb-19	1,014.05	ene-19	1.055	1.004	0.0508	6.10
19	mar-19	360.21	feb-19	1.059	1.004	0.0548	2.34
20	abr-19	2,353.44	mar-19	1.061	1.004	0.0568	15.82
21	may-19	5,316.71	abr-19	1.069	1.004	0.0647	40.74
22	jun-19	17,326.49	may-19	1.065	1.004	0.0608	124.61
23	jul-19	3,716.74	jun-19	1.059	1.004	0.0548	24.10
24	ago-19	1,826.87	jul-19	1.059	1.004	0.0548	11.85
<b>Total</b>		<b>85,496.73</b>					<b>406.77</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	406.77
Acumulado Anterior	405.72
Deducción del mes	1.05

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO**

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
 PROPIETARIO: FONDEPES  
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62  
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C): 0.118368  
 Fecha Pago: ago-2017

**FORMULA POLINÓMICA N° 06:**

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago ( AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.002	1.000	0.0020	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.001	1.000	0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	0.998	1.000	-0.0020	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.001	1.000	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	0.994	1.000	-0.0060	0.00
06	feb-18	0.00	feb-18	1.004	1.000	0.0040	0.00
07	mar-18	0.00	mar-18	1.008	1.000	0.0080	0.00
08	abr-18	0.00	abr-18	1.005	1.000	0.0050	0.00
09	may-18	0.00	may-18	1.018	1.000	0.0180	0.00
10	jun-18	0.00	jun-18	1.019	1.000	0.0190	0.00
11	jul-18	0.00	jul-18	1.022	1.000	0.0220	0.00
12	ago-18	1,219,937.72	ago-18	1.029	1.000	0.0290	4,187.65
13	sep-18	0.00	sep-18	1.037	1.000	0.0289	0.00
14	oct-18	0.00	oct-18	1.043	1.000	0.0369	0.00
15	nov-18	0.00	nov-18	1.055	1.000	0.0550	0.00
16	dic-18	0.00	dic-18	1.054	1.000	0.0540	0.00
17	ene-19	0.00	ene-19	1.051	1.000	0.0510	0.00
18	feb-19	0.00	ene-19	1.049	1.000	0.0490	0.00
19	mar-19	0.00	feb-19	1.048	1.000	0.0480	0.00
20	abr-19	0.00	mar-19	1.050	1.000	0.0500	0.00
21	may-19	0.00	abr-19	1.060	1.000	0.0600	0.00
22	jun-19	0.00	may-19	1.057	1.000	0.0570	0.00
23	jul-19	0.00	jun-19	1.049	1.000	0.0490	0.00
24	ago-19	0.00	jul-19	1.049	1.000	0.0490	0.00
<b>Total</b>		<b>1,219,937.72</b>					<b>4,187.65</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	4,187.65
Acumulado Anterior	<del>4,187.65</del>
Deducción del mes	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34484





### DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

**CONTRATO:** Contrato N° 024-2017- FONDEPES  
**OBRA:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO  
**PROPIETARIO:** FONDEPES  
**CONTRATISTA:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
**SUPERVISION:** CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62  
 Monto Contrato - Deductivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C): 0.118368  
 Fecha Pago: ago-2017

#### FORMULA POLINÓMICA N° 07:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago ( AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	4,020.07	sep-17	1.004	1.005	-0.0010	-0.47
02	oct-17	8,062.43	oct-17	1.000	1.005	-0.0050	-4.75
03	nov-17	2,091.37	nov-17	0.998	1.005	-0.0070	-1.72
04	dic-17	2,091.37	dic-17	1.000	1.005	-0.0050	-1.23
05	ene-18	7,400.48	ene-18	1.001	1.005	-0.0040	-3.49
06	feb-18	2,935.77	feb-18	1.003	1.005	-0.0020	-0.69
07	mar-18	2,522.72	mar-18	1.008	1.005	0.0030	0.89
08	abr-18	2,418.15	abr-18	1.006	1.005	0.0010	0.28
09	may-18	2,418.15	may-18	1.007	1.005	0.0020	0.57
10	jun-18	3,667.76	jun-18	1.011	1.005	0.0060	2.59
11	jul-18	1,999.88	jul-18	1.016	1.005	0.0109	2.59
12	ago-18	0.00	ago-18	1.017	1.005	0.0119	0.00
13	sep-18	1,646.95	sep-18	1.019	1.005	0.0120	2.34
14	oct-18	1,053.49	oct-18	1.020	1.005	0.0142	1.77
15	nov-18	0.00	nov-18	1.021	1.005	0.0159	0.00
16	dic-18	0.00	dic-18	1.022	1.005	0.0169	0.00
17	ene-19	0.00	ene-19	1.023	1.005	0.0179	0.00
18	feb-19	0.00	ene-19	1.024	1.005	0.0189	0.00
19	mar-19	0.00	feb-19	1.030	1.005	0.0249	0.00
20	abr-19	0.00	mar-19	1.033	1.005	0.0279	0.00
21	may-19	0.00	abr-19	1.034	1.005	0.0289	0.00
22	jun-19	0.00	may-19	1.033	1.005	0.0279	0.00
23	jul-19	0.00	jun-19	1.035	1.005	0.0299	0.00
24	ago-19	0.00	jul-19	1.035	1.005	0.0299	0.00
<b>Total</b>		<b>42,328.59</b>					<b>-1.32</b>

(\*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	-1.32
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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

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

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

**FORMULA POLINOMICA N° 01**

ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
<b>FORMULA POLINOMICA N° 01: IU=43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA</b>														
ADEL 01	655.57	644.59	01	SET	SET	655.57	18,494.29	213,916.71	210,333.87	0.084	1,553.52	210,333.87	208,780.35	-
(set-2018)	655.57	644.59	02	OCT	OCT	655.68	502,534.39			0.084	42,212.89	208,780.35	166,567.46	7.20
252,421.72	655.57	644.59	03	NOV	NOV	658.32	671,396.79			0.084	56,397.33	166,567.46	110,170.13	240.61
	655.57	644.59	04	DIC	DIC	662.00	769,906.84			0.084	64,672.17	110,170.13	45,497.96	645.13
	655.57	644.59	05	ENE	ENE	662.98	86,557.91			0.084	7,270.86	45,497.96	38,227.10	83.58
	655.57	644.59	06	FEB	FEB	664.78	257,052.99			0.084	21,592.45	38,227.10	16,634.65	308.52
	655.57	644.59	07	MAR	MAR	666.28	96,875.50			0.084	8,137.54	16,634.65	8,497.11	135.21
	655.57	644.59	08	APR	APR	670.45	12,560.22			0.084	1,055.06	8,497.11	7,442.05	24.36
	655.57	644.59	09	MAY	MAY	674.85	29,403.06			0.084	2,469.86	7,442.05	4,972.19	73.87
			10	JUN	JUN		423,455.77			0.084	35,570.28	4,972.19		
	655.57	644.59					678.76				4,972.19	4,972.19	0.00	178.88
ADEL 02	655.68	644.59					678.76	266,026.30	261,526.80		30,598.09	261,526.80	230,928.71	1,095.59
(oct-2018)	655.68	644.59	11	JUL	JUL	678.97	135,462.89			0.084	11,378.88	230,928.71	219,549.83	411.14
313,911.04	655.68	644.59	12	AGO	AGO	677.88	345,988.60			0.084	29,063.04	219,549.83	190,486.79	1,000.95
	655.68	644.59	13	SET	SET	682.25	506,762.80			0.084	42,568.08	190,486.79	147,918.71	1,754.66
	655.68	644.59	14	OCT	OCT	685.45	41,305.23			0.084	3,469.64	147,918.71	144,449.07	160.24
	655.68	644.59	15	NOV	NOV	685.65	81,989.30			0.084	6,887.10	144,449.07	137,561.97	320.21
	655.68	644.59	16	DIC	DIC	690.53	483,005.35			0.084	40,572.45	137,561.97	96,989.52	2,193.56
	655.68	644.59	17	ENE	ENE	690.11	108,416.46			0.084	9,106.98	96,989.52	87,882.54	486.44
	655.68	644.59	18	FEB	FEB	691.26	155,975.29			0.084	13,101.92	87,882.54	74,780.62	723.20
	655.68	644.59	19	MAR	MAR	691.93	286,299.35			0.084	24,049.15	74,780.62	50,731.47	1,352.46
	655.68	644.59	20	ABR	ABR	693.10	167,094.27			0.084	14,035.92	50,731.47	36,695.55	814.82
	655.68	644.59	21	MAY	MAY	696.94	26,243.54			0.084	2,204.46	36,695.55	34,491.09	141.11
	655.68	644.59	22	JUN	JUN	698.04	44,381.69			0.084	3,728.06	34,491.09	30,763.03	244.99
	655.68	644.59	23	JUL	JUN	698.04	25,506.58			0.084	2,142.55	30,763.03	28,620.48	140.80
	655.68	644.59	24	AGOS	JUL	702.38	108,010.75			0.084	9,072.90	28,620.48	19,547.58	657.32
ADEL 03	662.00	644.59						38,423.41	37,412.91					
(dic-2018)	662.00	644.59								0.084	-	37,412.91	37,412.91	-
45,339.62	662.00	644.59								0.084	-	37,412.91	37,412.91	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>5,384,679.86</b>	<b>518,366.42</b>	<b>509,273.58</b>					<b>13,194.85</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ  
 PRESIDENTE  
 C/P 34484



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

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

ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
<b>FORMULA POLINOMICA N° 01: IU=23 CEMENTO PORTLAND TIPO V</b>														
ADEL 01	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10	18,494.29	209,092.93	209,092.93	0.083	1,535.03	209,092.93	207,557.90	-
(set-2018)	418.10	418.10	02	OCT	OCT	418.10	502,534.39			0.083	41,710.35	207,557.90	165,847.55	-
246,729.65	418.10	418.10	03	NOV	NOV	418.10	671,396.79			0.083	55,725.93	165,847.55	110,121.62	-
	418.10	418.10	04	DIC	DIC	418.10	769,906.84			0.083	63,902.27	110,121.62	46,219.35	-
	418.10	418.10	05	ENE	DIC	418.10	86,557.91			0.083	7,184.31	46,219.35	39,035.04	-
	418.10	418.10	06	FEB	FEB	439.25	257,052.99			0.083	21,335.40	39,035.04	17,699.64	1,079.27
	418.10	418.10	07	MAR	MAR	439.25	96,875.50			0.083	8,040.67	17,699.64	9,658.97	406.75
	418.10	418.10	08	APR		439.25	12,560.22			0.083	1,042.50	9,658.97	8,616.47	52.74
	418.10	418.10	09	MAY		439.25	29,403.06			0.083	2,440.45	8,616.47	6,176.02	123.45
	418.10	418.10	10	JUN	JUN		423,455.77			0.083	35,146.83	6,176.02		
	418.10	418.10					439.25				6,176.02	6,176.02	0.00	312.42
ADEL 02	418.10	418.10					439.25	258,582.97	258,582.97		28,970.81	258,582.97	229,612.16	1,465.52
(oct-2018)	418.10	418.10	11	JUL	JUL	439.25	135,462.89			0.083	11,243.42	229,612.16	218,368.74	568.76
305,127.90	418.10	418.10	12	AGO	AGO	439.25	345,988.60			0.083	28,717.05	218,368.74	189,651.69	1,452.68
	418.10	418.10	13	SET	SET	439.25	506,762.80			0.083	42,061.31	189,651.69	147,590.38	2,127.71
	418.10	418.10	14	OCT	OCT	439.25	41,305.23			0.083	3,428.33	147,590.38	144,162.05	173.43
	418.10	418.10	15	NOV	NOV	439.25	81,989.30			0.083	6,805.11	144,162.05	137,356.94	344.24
	418.10	418.10	16	DIC	DIC	439.25	483,005.35			0.083	40,089.44	137,356.94	97,267.50	2,027.96
	418.10	418.10	17	ENE	ENE	439.25	108,416.46			0.083	8,998.57	97,267.50	88,268.93	455.20
	418.10	418.10	18	FEB	FEB	439.25	155,975.29			0.083	12,945.95	88,268.93	75,322.98	654.88
	418.10	418.10	19	MAR	MAR	439.25	286,299.35			0.083	23,762.85	75,322.98	51,560.13	1,202.07
	418.10	418.10	20	ABR	ABR	439.25	167,094.27			0.083	13,868.82	51,560.13	37,691.31	701.57
	418.10	418.10	21	MAY	MAY	439.25	26,243.54			0.083	2,178.21	37,691.31	35,513.10	110.19
	418.10	418.10	22	JUN	JUN	439.25	44,381.69			0.083	3,683.68	35,513.10	31,829.42	186.34
	418.10	418.10	23	JUL	JUN	439.25	25,506.58			0.083	2,117.05	31,829.42	29,712.37	107.09
	418.10	418.10	24	AGOS	JUL	439.25	108,010.75			0.083	8,964.89	29,712.37	20,747.48	453.50
ADEL 03	418.10	418.10						37,323.84	37,323.84					
(dic-2018)	418.10	418.10												
44,042.13	418.10	418.10												
<b>SUB TOTAL</b>							<b>5,384,679.86</b>	<b>504,999.74</b>	<b>504,999.74</b>					<b>14,005.77</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

00363

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

ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
<b>FORMULA POLINOMICA N° 01: IU=03 ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO</b>														
ADEL 01	467.17	431.87	01	SET	SET	467.17	18,494.29	424,447.99	392,376.12	0.161	2,977.58	392,376.12	389,398.54	-
(set-2017)	467.17	431.87	02	OCT	OCT	469.92	502,534.39			0.161	80,908.04	389,398.54	308,490.50	515.19
500,848.63	467.17	431.87	03	NOV	NOV	464.75	671,396.79			0.161	108,094.88	308,490.50	200,395.62	-605.71
	467.17	431.87	04	DIC	DIC	472.49	769,906.84			0.161	123,955.00	200,395.62	76,440.62	1,526.94
	467.17	431.87	05	ENE	ENE	475.87	86,557.91			0.161	13,935.82	76,440.62	62,504.80	280.74
	467.17	431.87	06	FEB	FEB	502.32	257,052.99			0.161	41,385.53	62,504.80	21,119.27	3,368.38
	467.17	431.87	07	MAR	MAR	506.47	96,875.50			0.161	15,596.96	21,119.27	5,522.31	1,419.32
	467.17	431.87	08	APR	APR	501.98	12,560.22			0.161	2,022.20	5,522.31	3,500.11	163.00
	467.17	431.87	09	MAY	MAY		29,403.06			0.161	4,733.89	3,500.11		
	467.17	431.87					513.58				3,500.11	3,500.11	0.00	376.13
ADEL 02	469.92	431.87					513.58	534,712.76	491,416.41		1,233.78	491,416.41	490,182.63	124.73
(oct-2017)	469.92	431.87	10	JUN	JUN	508.81	423,455.77			0.161	68,176.38	490,182.63	422,006.25	6,139.30
630,961.06	469.92	431.87	11	JUL	JUL	512.37	135,462.89			0.161	21,809.53	422,006.25	400,196.72	2,143.73
	469.92	431.87	12	AGO	AGO	525.48	345,988.60			0.161	55,704.16	400,196.72	344,492.56	7,166.33
	469.92	431.87	13	SET	SET	527.89	506,762.80			0.161	81,588.81	344,492.56	262,903.75	10,951.68
	469.92	431.87	14	OCT	OCT	531.71	41,305.23			0.161	6,650.14	262,903.75	256,253.61	951.47
	469.92	431.87	15	NOV	NOV	539.69	81,989.30			0.161	13,200.28	256,253.61	243,053.33	2,132.56
	469.92	431.87	16	DIC	DIC	542.08	483,005.35			0.161	77,763.86	243,053.33	165,289.47	12,993.35
	469.92	431.87	17	ENE	ENE	537.43	108,416.46			0.161	17,455.05	165,289.47	147,834.42	2,728.58
	469.92	431.87	18	FEB	FEB	536.72	155,975.29			0.161	25,112.02	147,834.42	122,722.40	3,884.23
	469.92	431.87	19	MAR	MAR	530.00	286,299.35			0.161	46,094.20	122,722.40	76,628.20	6,412.44
	469.92	431.87	20	ABR	ABR	529.91	167,094.27			0.161	26,902.18	76,628.20	49,726.02	3,736.92
	469.92	431.87	21	MAY	MAY	553.40	26,243.54			0.161	4,225.21	49,726.02	45,500.81	816.73
	469.92	431.87	22	JUN	JUN	533.28	44,381.69			0.161	7,145.45	45,500.81	38,355.36	1,048.31
	469.92	431.87	23	JUL	JUN	533.28	25,506.58			0.161	4,106.56	38,355.36	34,248.80	602.48
	469.92	431.87	24	AGOS	JUL	527.67	108,010.75			0.161	17,389.73	34,248.80	16,859.07	2,325.37
ADEL 03	472.49	431.87						78,778.01	72,005.46					
(dic-2017)														
92,958.05														
<b>SUB TOTAL</b>							<b>5,384,679.86</b>	<b>1,037,938.76</b>	<b>955,797.99</b>					<b>71,202.19</b>

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-01

ACUMULADO ACTUAL S/ 98,402.81  
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 94,966.62  
 PRESENTE VALORIZACION S/ 3,436.19

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

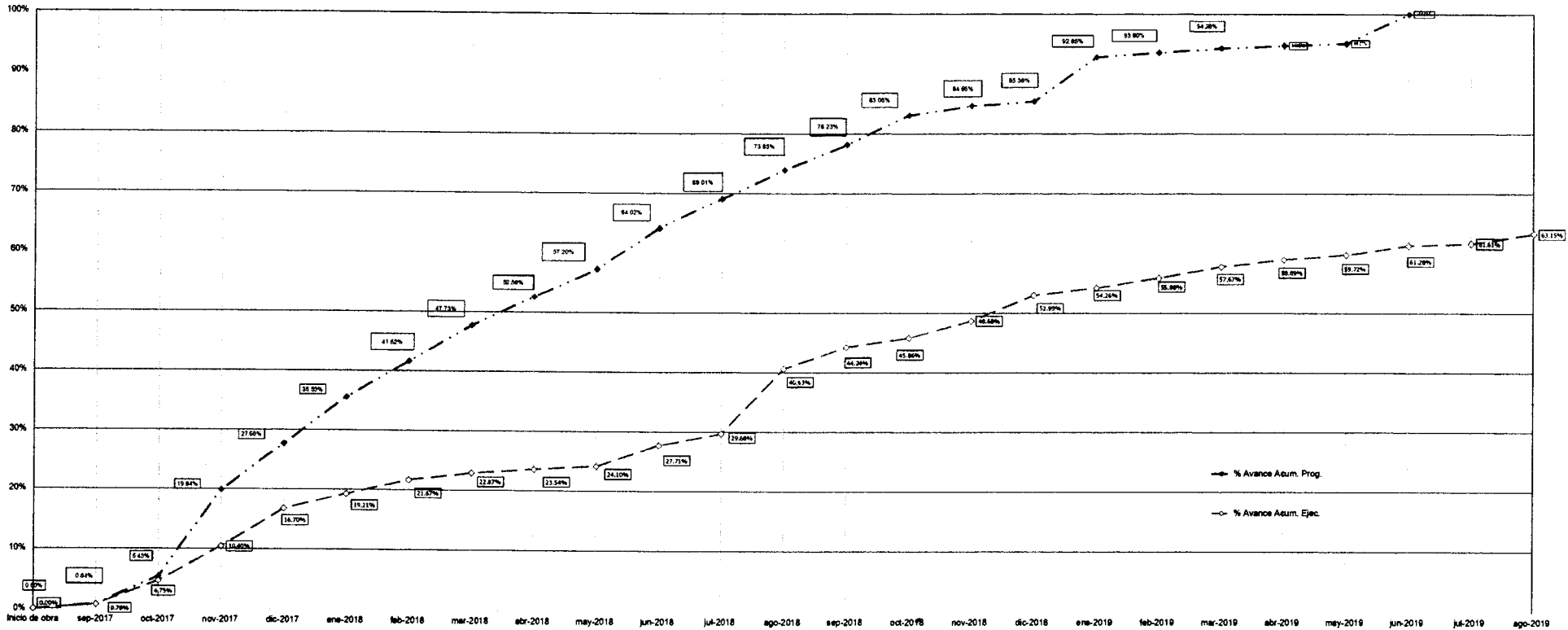
Luis Lovera Martinez  
 CESE S.A.  
 Supervisor de Obra

**CURVA S AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE  
ACUMULADO EJECUTADO**

**VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAQUERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO  
 PRESP: CONTRATADO  
 PROY: FONDERES  
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP: CESEL

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



**COSTO DIRECTO - AVANCE PROGRAMADO**

Monto mes	sep-2017	oct-2017	nov-2017	dic-2017	ene-2018	feb-2018	mar-2018	abr-2018	may-2018	jun-2018	jul-2018	ago-2018	sep-2018	oct-2018	nov-2018	dic-2018	ene-2019	feb-2019	mar-2019	abr-2019	may-2019	jun-2019	jul-2019	ago-2019	
Monto mes	S/ 134,473.03	S/ 741,106.41	S/ 2,309,910.66	S/ 1,263,942.99	S/ 1,285,196.18	S/ 977,955.39	S/ 881,276.46	S/ 777,928.80	S/ 742,286.22	S/ 1,068,064.18	S/ 806,926.33	S/ 778,196.80	S/ 12,961,024.20	S/ 13,334,810.92	S/ 13,891,946.43	S/ 118,954.02	S/ 1,199,934.17	S/ 120,583.96	S/ 108,676.12	S/ 70,226.68	S/ 56,536.89	S/ 791,600.07	S/ 18,055,994.04	S/ 18,055,994.04	S/ 18,055,994.04
% de avance del mes	0.84%	4.82%	14.39%	7.81%	7.88%	6.00%	6.11%	4.88%	4.62%	8.82%	4.99%	4.38%	4.82%	1.60%	0.73%	7.47%	0.75%	0.58%	0.44%	0.36%	4.93%	0.00%	0.00%	0.00%	
% Avance Acum. Prog.	0.84%	6.46%	19.85%	27.66%	35.53%	41.62%	47.73%	52.58%	57.20%	64.02%	68.01%	73.85%	78.23%	83.05%	84.65%	85.38%	92.85%	93.60%	94.28%	94.72%	95.07%	100.00%	100.00%	100.00%	

**COSTO DIRECTO - AVANCE EJECUTADO**

Monto mes	sep-2017	oct-2017	nov-2017	dic-2017	ene-2018	feb-2018	mar-2018	abr-2018	may-2018	jun-2018	jul-2018	ago-2018	sep-2018	oct-2018	nov-2018	dic-2018	ene-2019	feb-2019	mar-2019	abr-2019	may-2019	jun-2019	jul-2019	ago-2019
Monto mes	S/ 124,880.05	S/ 687,392.48	S/ 907,878.11	S/ 1,011,718.08	S/ 402,743.28	S/ 395,204.36	S/ 191,982.46	S/ 107,057.77	S/ 91,377.19	S/ 979,526.64	S/ 315,114.60	S/ 1,759,019.76	S/ 679,760.53	S/ 259,116.23	S/ 462,777.33	S/ 693,096.87	S/ 202,882.10	S/ 280,427.29	S/ 287,611.12	S/ 196,141.33	S/ 133,159.95	S/ 280,248.95	S/ 62,699.63	S/ 246,983.90
% de avance del mes	0.78%	3.97%	6.65%	8.30%	5.51%	2.46%	1.20%	0.67%	0.57%	3.81%	1.96%	10.86%	3.51%	1.51%	2.82%	4.32%	1.25%	1.62%	1.79%	1.22%	0.83%	1.64%	0.33%	1.54%
% Avance Acum. Ejec.	0.78%	4.75%	10.40%	18.70%	19.21%	21.87%	22.87%	23.54%	24.10%	27.71%	29.68%	40.63%	44.24%	46.84%	49.66%	52.99%	54.26%	55.88%	57.67%	58.98%	59.72%	61.28%	61.61%	63.15%

**PORCENTAJE EJECUTADO / PROGRAMADO**

Acumulado	87.06%	52.43%	60.41%	54.07%	52.07%	47.91%	44.78%	43.2%	43.01%	55.02%	56.55%	58.22%	57.50%	62.07%	64.43%	69.70%	61.17%	62.17%	62.82%	61.28%	61.61%	63.15%
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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

Ing. Luis Loyola  
 CESELSA  
 Supervisor de Obra

**REJUSTES**



<b>FONDEPES</b> Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	<b>VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)</b>	<b>CONTRATO N° 02442017 FONDEPES EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO</b>	<b>CESEL INGENIEROS</b>
	<b>CONTRATO N° 02442017 FONDEPES EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO</b>		

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

**CUADRO DE REINTEGROS**

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2017	01	sep-2017	1.022	114,101.79	114,101.79	2,510.24	S/. 2,510.24	S/. 18,494.29	S/. 18,494.29	406.87	S/. 406.87	S/. 406.87
oct-2017	02	oct-2017	1.021	478,124.49	592,226.28	10,040.61	S/. 12,550.85	S/. 502,534.39	S/. 521,028.68	10,553.22	S/. 10,960.09	S/. 10,960.09
nov-2017	03	nov-2017	1.020	1,038,764.59	1,630,990.87	20,775.29	S/. 33,326.14	S/. 671,396.79	S/. 1,192,425.47	13,427.94	S/. 24,388.03	S/. 24,388.03
dic-2017	04	dic-2017	1.023	1,161,720.75	2,792,711.62	26,719.58	S/. 60,045.72	S/. 769,906.84	S/. 1,962,332.31	17,707.86	S/. 42,095.89	S/. 42,095.89
ene-2018	05	ene-2018	1.024	668,025.97	3,460,737.59	16,032.62	S/. 76,078.34	S/. 86,557.91	S/. 2,048,890.22	2,077.39	S/. 44,173.28	S/. 44,173.28
feb-2018	06	feb-2018	1.041	533,221.15	3,993,958.74	21,862.07	S/. 97,940.41	S/. 257,052.99	S/. 2,305,943.21	10,539.17	S/. 54,712.45	S/. 54,712.45
mar-2018	07	mar-2018	1.045	567,129.94	4,561,088.68	25,520.85	S/. 123,461.26	S/. 96,875.50	S/. 2,402,818.71	4,359.40	S/. 59,071.85	S/. 59,071.85
abr-2018	08	abr-2018	1.042	353,607.77	4,914,696.45	14,851.53	S/. 138,312.79	S/. 12,560.22	S/. 2,415,378.93	527.53	S/. 59,599.38	S/. 59,599.38
may-2018	09	may-2018	1.050	32,931.92	4,947,628.37	1,646.60	S/. 139,959.39	S/. 29,403.06	S/. 2,444,781.99	1,470.15	S/. 61,069.53	S/. 61,069.53
jun-2018	10	jun-2018	1.057	7,307.80	4,954,936.17	416.54	S/. 140,375.93	S/. 423,455.77	S/. 2,868,237.76	24,136.98	S/. 85,206.51	S/. 85,206.51
jul-2018	11	jul-2018	1.060	3,479.04	4,958,415.21	208.74	S/. 140,584.67	S/. 135,462.89	S/. 3,003,700.65	8,127.77	S/. 93,334.28	S/. 93,334.28
ago-2018	12	ago-2018	1.066	54,884.82	5,013,300.03	3,622.40	S/. 144,207.07	S/. 345,988.60	S/. 3,349,689.25	22,835.25	S/. 116,169.53	S/. 116,169.53
sep-2018	13	sep-2018	1.071	160,429.37	5,173,729.40	11,390.49	S/. 155,597.56	S/. 506,762.80	S/. 3,856,452.05	35,980.16	S/. 152,149.69	S/. 152,149.69
oct-2018	14	oct-2018	1.073	175,087.74	5,348,817.14	12,781.41	S/. 168,378.97	S/. 41,305.23	S/. 3,897,757.28	3,015.28	S/. 155,164.97	S/. 155,164.97
nov-2018	15	nov-2018	1.078	123,455.72	5,472,272.86	9,629.55	S/. 178,008.52	S/. 81,989.30	S/. 3,979,746.58	6,395.17	S/. 161,560.14	S/. 161,560.14
dic-2018	16	dic-2018	1.081	116,022.07	5,588,294.93	9,397.79	S/. 187,406.31	S/. 483,005.35	S/. 4,462,751.93	39,123.43	S/. 200,683.57	S/. 200,683.57
ene-2019	17	ene-2019	1.078	1,145,743.59	6,734,038.52	89,368.00	S/. 276,774.31	S/. 108,416.46	S/. 4,571,168.39	8,456.48	S/. 209,140.05	S/. 209,140.05
feb-2019	18	feb-2019	1.079	120,583.86	6,854,622.38	9,526.12	S/. 286,300.43	S/. 155,975.29	S/. 4,727,143.68	12,322.05	S/. 221,462.10	S/. 221,462.10
mar-2019	19	mar-2019	1.079	108,575.12	6,963,197.50	8,577.43	S/. 294,878.86	S/. 286,299.35	S/. 5,013,443.03	22,617.65	S/. 244,079.75	S/. 244,079.75
abr-2019	20	abr-2019	1.079	70,226.68	7,033,424.18	5,547.91	S/. 300,425.77	S/. 167,094.27	S/. 5,180,537.30	13,200.45	S/. 257,280.20	S/. 257,280.20
may-2019	21	may-2019	1.091	0.00	7,033,424.18	0.00	S/. 300,425.77	S/. 26,243.54	S/. 5,206,780.84	2,073.24	S/. 259,353.44	S/. 259,353.44
jun-2019	22	jun-2019	1.083	0.00	7,033,424.18	0.00	S/. 300,425.77	S/. 44,381.69	S/. 5,251,162.53	3,683.68	S/. 263,037.12	S/. 263,037.12
jul-2019	23	jul-2019	1.081	0.00	7,033,424.18	0.00	S/. 300,425.77	S/. 25,506.58	S/. 5,276,669.11	2,066.03	S/. 265,103.15	S/. 265,103.15
ago-2019	24	ago-2019	1.081	0.00	7,033,424.18	0.00	S/. 300,425.77	S/. 108,010.75	S/. 5,384,679.86	8,748.87	S/. 273,852.02	S/. 273,852.02
<b>TOTAL</b>							<b>300,425.77</b>				<b>273,852.02</b>	

**REAJUSTE DEL MES 8,748.87**

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA




MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2017	01	sep-2017	1.019	9,012.06	9,012.06	171.23	S/. 171.23	S/. 102,335.69	S/. 102,335.69	1,944.38	S/. 1,944.38	S/. 1,944.38
oct-2017	02	oct-2017	1.020	251,749.02	260,761.08	5,034.98	S/. 5,206.21	S/. 126,795.63	S/. 229,131.32	2,535.91	S/. 4,480.29	S/. 4,480.29
nov-2017	03	nov-2017	1.019	1,267,805.99	1,528,567.07	24,088.31	S/. 29,294.52	S/. 234,389.95	S/. 463,521.27	4,453.41	S/. 8,933.70	S/. 8,933.70
dic-2017	04	dic-2017	1.022	15,782.55	1,544,349.62	347.22	S/. 29,641.74	S/. 239,717.85	S/. 703,239.12	5,273.79	S/. 14,207.49	S/. 14,207.49
ene-2018	05	ene-2018	1.023	15,782.55	1,560,132.17	363.00	S/. 30,004.74	S/. 308,784.86	S/. 1,012,023.98	7,102.05	S/. 21,309.54	S/. 21,309.54
feb-2018	06	feb-2018	1.054	14,255.21	1,574,387.38	769.78	S/. 30,774.52	S/. 127,959.37	S/. 1,139,983.35	6,909.81	S/. 28,219.35	S/. 30,774.52
mar-2018	07	mar-2018	1.055	15,782.55	1,590,169.93	868.04	S/. 31,642.56	S/. 86,236.27	S/. 1,226,219.62	4,742.99	S/. 32,962.34	S/. 31,642.56
abr-2018	08	abr-2018	1.054	25,709.18	1,615,879.11	1,388.30	S/. 33,030.86	S/. 27,236.03	S/. 1,253,455.65	1,470.75	S/. 34,433.09	S/. 33,030.86
may-2018	09	may-2018	1.060	242,861.86	1,858,740.97	14,571.71	S/. 47,602.57	S/. 33,878.22	S/. 1,287,333.87	2,032.69	S/. 36,465.78	S/. 36,465.78
jun-2018	10	jun-2018	1.066	844,082.19	2,702,823.16	55,709.42	S/. 103,311.99	S/. 88,714.16	S/. 1,376,048.03	5,855.13	S/. 42,320.91	S/. 42,320.91
jul-2018	11	jul-2018	1.069	725,062.64	3,427,885.80	50,029.32	S/. 153,341.31	S/. 89,921.47	S/. 1,465,969.50	6,204.58	S/. 48,525.49	S/. 48,525.49
ago-2018	12	ago-2018	1.074	302,266.13	3,730,151.93	22,367.69	S/. 175,709.00	S/. 133,591.81	S/. 1,599,561.31	9,885.79	S/. 58,411.28	S/. 58,411.28
sep-2018	13	sep-2018	1.077	85,825.21	3,815,977.14	6,608.54	S/. 182,317.54	S/. -6,971.62	S/. 1,592,589.69	-536.81	S/. 57,874.47	S/. 57,874.47
oct-2018	14	oct-2018	1.078	7,213.58	3,823,190.72	562.66	S/. 182,880.20	S/. 110,466.85	S/. 1,703,056.54	8,616.41	S/. 66,490.88	S/. 71,406.71
nov-2018	15	nov-2018	1.083	0.00	3,823,190.72	0.00	S/. 182,880.20	S/. 212,742.80	S/. 1,915,799.34	17,657.65	S/. 84,148.53	S/. 84,148.53
dic-2018	16	dic-2018	1.085	0.00	3,823,190.72	0.00	S/. 182,880.20	S/. 143,906.52	S/. 2,059,705.86	12,232.05	S/. 96,380.58	S/. 96,380.58
ene-2019	17	ene-2019	1.081	54,188.58	3,877,379.30	4,389.27	S/. 187,269.47	S/. 48,087.66	S/. 2,107,793.52	3,895.10	S/. 100,275.68	S/. 100,275.68
feb-2019	18	feb-2019	1.081	0.00	3,877,379.30	0.00	S/. 187,269.47	S/. 34,284.55	S/. 2,142,078.07	2,777.05	S/. 103,052.73	S/. 103,052.73
mar-2019	19	mar-2019	1.080	0.00	3,877,379.30	0.00	S/. 187,269.47	S/. 951.56	S/. 2,143,029.63	76.12	S/. 103,128.85	S/. 103,128.85
abr-2019	20	abr-2019	1.080	0.03	3,877,379.33	0.00	S/. 187,269.47	S/. 23,636.03	S/. 2,166,665.66	1,890.88	S/. 105,019.73	S/. 105,019.73
may-2019	21	may-2019	1.089	0.00	3,877,379.33	0.00	S/. 187,269.47	S/. 56,706.56	S/. 2,223,372.22	5,046.88	S/. 110,066.61	S/. 110,066.61
jun-2019	22	jun-2019	1.083	0.00	3,877,379.33	0.00	S/. 187,269.47	S/. 141,026.25	S/. 2,364,398.47	11,705.18	S/. 121,771.79	S/. 121,771.79
jul-2019	23	jul-2019	1.080	0.00	3,877,379.33	0.00	S/. 187,269.47	S/. -19,937.06	S/. 2,344,461.41	-1,594.96	S/. 120,176.83	S/. 120,176.83
ago-2019	24	ago-2019	1.080	0.00	3,877,379.33	0.00	S/. 187,269.47	S/. 135,672.49	S/. 2,480,133.90	10,853.80	S/. 131,030.63	S/. 131,030.63
<b>TOTAL</b>							<b>187,269.47</b>				<b>131,030.63</b>	

**REAJUSTE DEL MES 10,853.80**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



 <b>FONDERES</b> <small>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</small>	<b>VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)</b>		Contrato N° 024-2017-FONDEPES-Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO	 <b>CESEL</b> INGENIEROS
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO PROP. FONDEPES CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SUP. CESEL S.A.				

**CUADRO DE REINTEGROS**

**FORMULA POLINOMICA N° 03: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
feb-2018	06	feb-2018	1.026	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 7,256.22	S/. 7,256.22	188.66	S/. 188.66	S/. 188.66
mar-2018	07	mar-2018	1.027	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 6,347.97	S/. 13,604.19	171.40	S/. 360.06	S/. 360.06
abr-2018	08	abr-2018	1.027	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 49,615.87	S/. 63,220.06	1,339.63	S/. 1,699.69	S/. 1,699.69
may-2018	09	may-2018	1.027	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 5,643.86	S/. 68,863.92	152.38	S/. 1,852.07	S/. 1,852.07
jun-2018	10	jun-2018	1.043	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 20,669.25	S/. 89,533.17	888.78	S/. 2,740.85	S/. 2,740.85
jul-2018	11	jul-2018	1.045	70,126.77	70,126.77	3,155.70	3,155.70	S/. 75,855.16	S/. 165,388.33	3,413.48	S/. 6,154.33	S/. 6,154.33
ago-2018	12	ago-2018	1.045	421,045.65	491,172.42	18,947.05	22,102.75	S/. 64,389.34	S/. 229,777.67	2,897.52	S/. 9,051.85	S/. 9,051.85
sep-2018	13	sep-2018	1.045	456,887.48	948,059.90	20,559.94	42,662.69	S/. 78,322.40	S/. 308,100.07	3,524.51	S/. 12,576.36	S/. 12,576.36
oct-2018	14	oct-2018	1.047	590,897.42	1,538,957.32	27,772.18	70,434.87	S/. 106,290.66	S/. 414,390.73	4,995.66	S/. 17,572.02	S/. 13,127.09
nov-2018	15	nov-2018	1.047	133,019.85	1,671,977.17	6,251.93	76,686.80	S/. 141,038.00	S/. 555,428.73	6,628.79	S/. 24,200.81	S/. 24,200.81
dic-2018	16	dic-2018	1.049	0.00	1,671,977.17	0.00	76,686.80	S/. 63,960.68	S/. 619,389.41	3,134.07	S/. 27,334.88	S/. 27,334.88
ene-2019	17	ene-2019	1.047	0.00	1,671,977.17	0.00	76,686.80	S/. 36,497.71	S/. 655,887.12	1,715.39	S/. 29,050.27	S/. 29,050.27
feb-2019	18	feb-2019	1.048	0.00	1,671,977.17	0.00	76,686.80	S/. 66,756.03	S/. 722,643.15	3,204.29	S/. 32,254.56	S/. 32,254.56
mar-2019	19	mar-2019	1.049	0.00	1,671,977.17	0.00	76,686.80	S/. 0.00	S/. 722,643.15	0.00	S/. 32,254.56	S/. 32,254.56
abr-2019	20	abr-2019	1.050	0.03	1,671,977.20	0.00	76,686.80	S/. 2,537.17	S/. 725,180.32	126.86	S/. 32,381.42	S/. 32,381.42
may-2019	21	may-2019	1.052	0.00	1,671,977.20	0.00	76,686.80	S/. 26,126.90	S/. 751,307.22	1,358.60	S/. 33,740.02	S/. 33,740.02
jun-2019	22	jun-2019	1.053	0.00	1,671,977.20	0.00	76,686.80	S/. 22,837.23	S/. 774,144.45	1,210.37	S/. 34,950.39	S/. 34,950.39
jul-2019	23	jul-2019	1.054	0.00	1,671,977.20	0.00	76,686.80	S/. 973.62	S/. 775,118.07	52.58	S/. 35,002.97	S/. 35,002.97
ago-2019	24	jul-2019	1.054	0.00	1,671,977.20	0.00	76,686.80	S/. 58,022.40	S/. 833,140.47	3,133.21	S/. 38,136.18	S/. 38,136.18
<b>TOTAL</b>							<b>76,686.80</b>				<b>38,136.18</b>	


**REAJUSTE DEL MES 3,133.21**


**FORMULA POLINOMICA N° 04: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2017	01	sep-2017	1.005	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.006	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	nov-2017	1.004	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	nov-2017	1.005	55,056.06	55,056.06	275.28	S/. 275.28	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	ene-2018	0.999	1,631.23	56,687.29	-1.63	S/. 273.65	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.006	17,821.36	74,508.65	106.93	S/. 380.58	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	mar-2018	1.009	45,228.72	119,737.37	407.06	S/. 787.64	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	abr-2018	1.009	60,357.80	180,095.17	543.22	S/. 1,330.86	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	may-2018	1.019	63,452.29	243,547.46	1,205.59	S/. 2,536.45	S/. 8,341.90	S/. 8,341.90	158.50	S/. 158.50	S/. 158.50
jun-2018	10	jun-2018	1.024	26,902.51	270,449.97	645.66	S/. 3,182.11	S/. 21,170.81	S/. 29,512.71	508.10	S/. 666.60	S/. 666.60
jul-2018	11	jul-2018	1.023	166.79	270,616.76	3.84	S/. 3,185.95	S/. 4,368.75	S/. 33,881.46	100.48	S/. 767.08	S/. 767.08
ago-2018	12	ago-2018	1.030	0.00	270,616.76	0.00	S/. 3,185.95	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 767.08
sep-2018	13	sep-2018	1.034	0.00	270,616.76	0.00	S/. 3,185.95	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 767.08
oct-2018	14	oct-2018	1.041	287.98	270,904.74	11.81	S/. 3,197.76	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 767.08
nov-2018	15	nov-2018	1.050	959.94	271,864.68	48.00	S/. 3,245.76	S/. 16,770.43	S/. 50,651.89	838.52	S/. 1,605.60	S/. 1,605.60
dic-2018	16	dic-2018	1.048	671.94	272,536.62	32.25	S/. 3,278.01	S/. 1,257.91	S/. 51,909.80	60.38	S/. 1,665.98	S/. 1,665.98
ene-2019	17	ene-2019	1.051	0.00	272,536.62	0.00	S/. 3,278.01	S/. 1,672.42	S/. 53,582.22	85.29	S/. 1,751.27	S/. 1,751.27
feb-2019	18	feb-2019	1.055	0.00	272,536.62	0.00	S/. 3,278.01	S/. 1,014.05	S/. 54,596.27	55.77	S/. 1,807.04	S/. 1,807.04
mar-2019	19	mar-2019	1.059	0.00	272,536.62	0.00	S/. 3,278.01	S/. 360.21	S/. 54,956.48	21.25	S/. 1,828.29	S/. 1,828.29
abr-2019	20	abr-2019	1.061	0.03	272,536.65	0.00	S/. 3,278.01	S/. 2,353.44	S/. 57,309.92	143.56	S/. 1,971.85	S/. 1,971.85
may-2019	21	may-2019	1.069	0.00	272,536.65	0.00	S/. 3,278.01	S/. 5,316.71	S/. 62,626.63	366.85	S/. 2,338.70	S/. 2,338.70
jun-2019	22	jun-2019	1.065	0.00	272,536.65	0.00	S/. 3,278.01	S/. 17,326.49	S/. 79,953.12	1,126.22	S/. 3,464.92	S/. 3,464.92
jul-2019	23	jul-2019	1.059	0.00	272,536.65	0.00	S/. 3,278.01	S/. 3,716.74	S/. 83,669.86	219.29	S/. 3,684.21	S/. 3,684.21
ago-2019	24	jul-2019	1.059	0.00	272,536.65	0.00	S/. 3,278.01	S/. 1,826.87	S/. 85,496.73	107.79	S/. 3,792.00	S/. 3,792.00
<b>TOTAL</b>							<b>3,278.01</b>				<b>3,792.00</b>	

**REAJUSTE DEL MES 107.79**

19.810

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

  
 Luis Lovera Martinez  
 Supervisor de Obra  
 CESEL S.A.

<b>FONDEPES</b> Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	<b>VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)</b>	<b>CESE</b>	Contrato N° 024-2017 FONDEPES ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA. PROVINCIA DE HUACHO.	<b>CESEL</b> INGENIEROS
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			
PROP.	FONDEPES			
CONT.	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
SUP.	CESEL S.A.			

### CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2017	1.015	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.017	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	nov-2017	1.017	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	dic-2017	1.017	17,932.24	17,932.24	304.85	S/. 304.85	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	ene-2018	1.015	78,879.47	96,811.71	1,183.19	S/. 1,488.04	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.019	99,131.68	195,943.39	1,883.50	S/. 3,371.54	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	mar-2018	1.024	13,523.23	209,466.62	324.56	S/. 3,696.10	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	abr-2018	1.024	9,597.14	219,063.76	230.33	S/. 3,926.43	S/. 15,227.50	S/. 15,227.50	365.46	S/. 365.46	S/. 365.46
may-2018	09	may-2018	1.028	12,465.20	231,528.96	349.03	S/. 4,275.46	S/. 11,691.99	S/. 26,919.49	327.38	S/. 692.84	S/. 692.84
jun-2018	10	jun-2018	1.034	29,085.44	260,614.40	988.90	S/. 5,264.36	S/. 21,848.89	S/. 48,768.38	742.86	S/. 1,435.70	S/. 1,435.70
jul-2018	11	jul-2018	1.036	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 7,506.50	S/. 56,274.88	270.23	S/. 1,705.93	S/. 1,705.93
ago-2018	12	ago-2018	1.039	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. -4,887.71	S/. 51,387.17	-190.62	S/. 1,515.31	S/. 1,515.31
sep-2018	13	sep-2018	1.041	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 0.00	S/. 51,387.17	0.00	S/. 1,515.31	S/. 1,515.31
oct-2018	14	oct-2018	1.045	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 0.00	S/. 51,387.17	0.00	S/. 1,515.31	S/. 1,515.31
nov-2018	15	nov-2018	1.051	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 236.80	S/. 51,623.97	12.08	S/. 1,527.39	S/. 1,527.39
dic-2018	16	dic-2018	1.051	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 966.41	S/. 52,590.38	49.29	S/. 1,576.68	S/. 1,576.68
ene-2019	17	ene-2019	1.056	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 8,007.85	S/. 60,598.23	448.44	S/. 2,025.12	S/. 2,025.12
feb-2019	18	feb-2019	1.052	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 2,397.37	S/. 62,995.60	124.66	S/. 2,149.78	S/. 2,149.78
mar-2019	19	mar-2019	1.049	0.00	260,614.40	0.00	S/. 5,264.36	S/. 0.00	S/. 62,995.60	0.00	S/. 2,149.78	S/. 2,149.78
abr-2019	20	abr-2019	1.052	0.03	260,614.43	0.00	S/. 5,264.36	S/. 520.42	S/. 63,516.02	27.06	S/. 2,176.84	S/. 2,176.84
may-2019	21	may-2019	1.057	56,535.69	317,150.12	3,222.53	S/. 8,486.89	S/. 18,766.24	S/. 82,282.26	1,069.68	S/. 3,246.52	S/. 3,246.52
jun-2019	22	jun-2019	1.059	791,500.07	1,052,114.50	46,698.50	S/. 55,185.39	S/. 24,677.29	S/. 106,959.55	1,455.96	S/. 4,702.48	S/. 4,702.48
jul-2019	23	jul-2019	1.058			0.00	S/. 55,185.39	S/. 16,128.09	S/. 123,087.64	935.43	S/. 5,637.91	S/. 5,637.91
ago-2019	24	jul-2019	1.058			0.00	S/. 55,185.39	S/. 1,940.09	S/. 125,027.73	112.53	S/. 5,750.44	S/. 5,750.44
<b>TOTAL</b>							<b>55,185.39</b>				<b>5,750.44</b>	

**REAJUSTE DEL MES      112.53**

FORMULA POLINOMICA N° 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2017	1.002	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.001	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	nov-2017	0.998	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	dic-2017	1.001	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	ene-2018	0.994	497,425.58	497,425.58	-2,984.55	S/. -2,984.55	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.004	310,448.60	807,874.18	1,241.79	S/. -1,742.76	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	mar-2018	1.008	336,160.61	1,144,034.79	2,689.28	S/. 946.52	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	abr-2018	1.005	325,316.72	1,469,351.51	1,626.58	S/. 2,573.10	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	may-2018	1.018	387,123.55	1,856,475.06	6,968.22	S/. 9,541.32	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2018	10	jun-2018	1.019	184,346.13	2,040,821.19	3,502.58	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2018	11	jul-2018	1.022	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ago-2018	12	ago-2018	1.029	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 1,219,937.72	S/. 1,219,937.72	35,378.19	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
sep-2018	13	sep-2018	1.037	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
oct-2018	14	oct-2018	1.043	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
nov-2018	15	nov-2018	1.055	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
dic-2018	16	dic-2018	1.054	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
ene-2019	17	ene-2019	1.051	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
feb-2019	18	feb-2019	1.049	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
mar-2019	19	mar-2019	1.048	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
abr-2019	20	abr-2019	1.050	0.03	2,040,821.22	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
may-2019	21	may-2019	1.060	0.00	2,040,821.22	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
jun-2019	22	jun-2019	1.057	0.00	2,040,821.22	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
jul-2019	23	jul-2019	1.049			0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
ago-2019	24	jul-2019	1.049			0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
<b>TOTAL</b>							<b>13,043.90</b>				<b>35,378.19</b>	

**REAJUSTE DEL MES      0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



<b>FONDEPES</b> <small>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</small>	<b>VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)</b>	<b>CMN</b>	Contrato N° 024-2017 FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO	<b>CESEL INGENIEROS</b>
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			
PROP:	FONDEPES			
CONT:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
SUP:	CESEL S.A.			

**CUADRO DE REINTEGROS**

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2017	01	sep-2017	1.004	11,359.21	11,359.21	45.44	S/. 45.44	S/. 4,020.07	S/. 4,020.07	16.08	S/. 16.08	S/. 16.08
oct-2017	02	oct-2017	1.000	11,232.90	22,592.11	0.00	S/. 45.44	S/. 8,062.43	S/. 12,082.50	0.00	S/. 16.08	S/. 16.08
nov-2017	03	nov-2017	0.998	3,340.07	25,932.18	-6.68	S/. 38.76	S/. 2,091.37	S/. 14,173.87	-4.18	S/. 11.90	S/. 11.90
dic-2017	04	dic-2017	1.000	3,451.39	29,383.57	0.00	S/. 38.76	S/. 2,091.37	S/. 16,265.24	0.00	S/. 11.90	S/. 11.90
ene-2018	05	ene-2018	1.001	3,451.39	32,834.96	3.45	S/. 42.21	S/. 7,400.48	S/. 23,665.72	7.40	S/. 19.30	S/. 19.30
feb-2018	06	feb-2018	1.003	3,117.38	35,952.34	9.35	S/. 51.56	S/. 2,935.77	S/. 26,601.49	8.81	S/. 28.11	S/. 28.11
mar-2018	07	mar-2018	1.008	3,451.39	39,403.73	27.61	S/. 79.17	S/. 2,522.72	S/. 29,124.21	20.18	S/. 48.29	S/. 48.29
abr-2018	08	abr-2018	1.006	3,340.07	42,743.80	20.04	S/. 99.21	S/. 2,418.15	S/. 31,542.36	14.51	S/. 62.80	S/. 62.80
may-2018	09	may-2018	1.007	3,451.39	46,195.19	24.16	S/. 123.37	S/. 2,418.15	S/. 33,960.51	16.93	S/. 79.73	S/. 79.73
jun-2018	10	jun-2018	1.011	3,340.07	49,535.26	36.74	S/. 160.11	S/. 3,667.76	S/. 37,628.27	40.35	S/. 120.08	S/. 120.08
jul-2018	11	jul-2018	1.016	1,670.10	51,205.36	26.72	S/. 186.83	S/. 1,999.88	S/. 39,628.15	32.00	S/. 152.08	S/. 152.08
ago-2018	12	ago-2018	1.017	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 39,628.15	0.00	S/. 152.08	S/. 152.08
sep-2018	13	sep-2018	1.019	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 1,646.95	S/. 41,275.10	31.29	S/. 183.37	S/. 183.37
oct-2018	14	oct-2018	1.020	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 1,053.49	S/. 42,328.59	21.07	S/. 204.44	S/. 187.21
nov-2018	15	nov-2018	1.021	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
dic-2018	16	dic-2018	1.022	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
ene-2019	17	ene-2019	1.023	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
feb-2019	18	feb-2019	1.024	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
mar-2019	19	mar-2019	1.030	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
abr-2019	20	abr-2019	1.033	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
may-2019	21	may-2019	1.034	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
jun-2019	22	jun-2019	1.033	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
jul-2019	23	jul-2019	1.035	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
ago-2019	24	jul-2019	1.035	0.00	51,205.36	0.00	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
<b>TOTAL</b>				<b>51,205.36</b>		<b>186.83</b>		<b>S/. 42,328.59</b>		<b>204.44</b>		

<b>REAJUSTE DEL MES</b>	<b>0.00</b>
-------------------------	-------------

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

  
**CARLOS R. PEREDA MENÉDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 44484



00355

**FORMULA POLINÓMICA**



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



### Fórmula Polinómica

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

Formula : MUELLE ESPIGON

$$K = 0.209*(Mr / Mo) + 0.158*(Mr / Mo) + 0.083*(Cr / Co) + 0.161*(Ar / Ao) + 0.084*(Mr / Mo) + 0.305*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

2  
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		ene-19		may-19		jun-19		jul-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.209	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.209	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	600.40	0.223	600.40	0.223	600.40	0.223	600.40	0.223
2	0.158	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.158	292.36	0.158	292.36	0.158	293.03	0.158	293.18	0.158	309.88	0.167	312.35	0.169	311.91	0.168	308.84	0.167
3	0.083	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087
4	0.161	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORBILGADO	431.87	0.161	460.39	0.172	460.39	0.172	467.17	0.174	469.92	0.175	537.43	0.200	553.40	0.206	533.28	0.199	527.67	0.197
5	0.084	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	644.59	0.084	655.25	0.085	655.25	0.085	655.57	0.085	655.68	0.085	690.11	0.090	696.94	0.091	698.04	0.091	702.38	0.092
6	0.305	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.305	444.64	0.306	444.64	0.306	444.57	0.306	442.48	0.304	452.29	0.311	457.75	0.315	457.36	0.315	458.29	0.315
Kr =						1.000		1.019		1.020		1.022		1.021		1.078		1.091		1.083		1.081	

Formula : OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

$$K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Mr / Mo) + 0.390*(Cr / Co) + 0.136*(Ar / Ao) + 0.083*(Mr / Mo) + 0.055*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

2  
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		ene-19		may-19		jun-19		jul-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
1	0.109	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	292.36	0.109	293.03	0.109	293.18	0.109	309.88	0.115	312.35	0.116	311.91	0.116	308.84	0.115
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	600.40	0.242	600.40	0.242	600.40	0.242	600.40	0.242
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORBILGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	460.39	0.145	467.17	0.147	469.92	0.148	537.43	0.169	553.40	0.174	533.28	0.168	527.67	0.166
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	655.25	0.084	655.57	0.084	655.68	0.084	690.11	0.089	696.94	0.090	698.04	0.090	702.38	0.090
6	0.055	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	444.64	0.055	444.57	0.055	442.48	0.055	452.29	0.056	457.75	0.057	457.36	0.057	458.29	0.057
Kr =						1.000		1.018		1.017		1.019		1.020		1.081		1.089		1.083		1.080	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



### Fórmula Polinómica

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

Formula : OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA  
 $K = 0.430*(Mr / Mo) + 0.126*(Cr / Cfo) + 0.179*(Mr / Mo) + 0.112*(Br / Bo) + 0.153*(Ir / Io)$

Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C. A.D		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		ene-19		may-19		jun-19		jul-19			
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
						1	0.430	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.430	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	600.40	0.458	600.40	0.458	600.40	0.458
2	0.126	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO Y	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132		
3	0.179	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	644.59	0.179	655.25	0.182	655.25	0.182	655.57	0.182	655.68	0.182	690.11	0.192	696.94	0.194	698.04	0.194	702.38	0.195	702.38	0.195	702.38	0.195		
4	0.112	100%	B	17	CEMENTO PORTLAND TIPO I	686.52	0.112	671.71	0.110	671.71	0.110	670.94	0.109	666.77	0.109	670.56	0.109	676.19	0.110	678.08	0.111	677.49	0.111	677.49	0.111	677.49	0.111		
5	0.153	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.153	444.64	0.153	444.64	0.153	444.57	0.153	442.48	0.153	452.29	0.156	457.75	0.158	457.36	0.158	457.36	0.158	457.36	0.158	458.29	0.158		
Kr =						1.000		1.014		1.014		1.013		1.013		1.047		1.052		1.053		1.053		1.054		1.054			

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

Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C. A.D		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		ene-19		may-19		jun-19		jul-19			
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
						1	0.347	100%	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	233.56	0.347	233.56	0.347	233.88	0.347	234.14	0.348	246.76	0.366	255.42	0.379	254.87	0.378	253.07	0.376
2	0.332	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	292.36	0.332	292.36	0.332	293.03	0.333	293.18	0.333	309.88	0.352	312.35	0.355	311.91	0.354	308.84	0.351	308.84	0.351	308.84	0.351		
3	0.088	100%	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	317.99	0.088	318.23	0.088	318.43	0.088	324.16	0.090	323.47	0.090	316.88	0.088	314.73	0.087	314.73	0.087	314.73	0.087		
4	0.120	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	600.40	0.128	600.40	0.128	600.40	0.128	600.40	0.128	600.40	0.128	600.40	0.128		
5	0.113	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	444.64	0.113	444.64	0.113	444.57	0.113	442.48	0.113	452.29	0.115	457.75	0.117	457.36	0.117	457.36	0.117	457.36	0.117	458.29	0.117		
Kr =						1.000		1.004		1.004		1.006		1.006		1.051		1.069		1.065		1.065		1.065		1.059			

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS  
 $K = 0.148*(Tr / To) + 0.180*(Mr / Mo) + 0.232*(Ar / Ao) + 0.298*(Mr / Mo) + 0.144*(Ir / Io)$

Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C. A.D		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		ene-19		may-19		jun-19		jul-19			
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
						1	0.146	100%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.90	0.147	416.95	0.147	426.35	0.150	431.72	0.152	433.94	0.153	435.99	0.154	434.08	0.153
2	0.180	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	600.40	0.192	600.40	0.192	600.40	0.192	600.40	0.192	600.40	0.192	600.40	0.192		
3	0.232	100%	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	401.43	0.232	410.19	0.237	410.19	0.237	412.88	0.239	412.23	0.238	430.82	0.249	423.13	0.245	426.08	0.246	430.63	0.249	430.63	0.249	430.63	0.249		
4	0.298	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	292.48	0.298	292.36	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	309.88	0.316	312.35	0.318	311.91	0.318	308.84	0.315	308.84	0.315	308.84	0.315		
5	0.144	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.144	444.64	0.144	444.64	0.144	444.57	0.144	442.48	0.144	452.29	0.147	457.75	0.149	457.36	0.149	457.36	0.149	457.36	0.149	458.29	0.149		
Kr =						1.000		1.012		1.012		1.015		1.017		1.056		1.057		1.059		1.059		1.059		1.058			

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



00350



VALORIZACIÓN N° 24 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019  
(PRECIOS UNITARIOS)

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



**Fórmula Polinómica**

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

Formula : OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

$$K = 0.803*(Mr / Mo) + 0.101*(Mr / Mo) + 0.096*(Ir / Io)$$

Área Geográfica: 2  
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		ene-19		may-19		jun-19		jul-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
1	0.803	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.803	292.36	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	309.88	0.851	312.35	0.858	311.91	0.856	308.84	0.848
2	0.101	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.101	366.02	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	369.95	0.102	371.16	0.103	370.90	0.102	369.59	0.102
3	0.096	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.096	444.64	0.096	444.64	0.096	444.57	0.096	442.48	0.096	452.29	0.098	457.75	0.099	457.36	0.099	458.29	0.099
Kr =						1.000		1.000		1.000		1.002		1.001		1.051		1.060		1.057		1.049	

Formula : IMPACTO AMBIENTAL

$$K = 0.054*(Mr / Mo) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.890*(Ir / Io)$$

Área Geográfica: 2  
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		ene-19		may-19		jun-19		jul-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K
1	0.054	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.054	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	600.40	0.058	600.40	0.058	600.40	0.058	600.40	0.058
2	0.056	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.056	366.02	0.056	366.02	0.056	366.18	0.056	363.30	0.056	369.95	0.057	371.16	0.057	370.90	0.057	369.59	0.057
3	0.890	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.890	444.64	0.893	444.64	0.893	444.57	0.892	442.48	0.888	452.29	0.908	457.75	0.919	457.36	0.918	458.29	0.920
Kr =						1.000		1.004		1.005		1.004		1.000		1.023		1.034		1.033		1.035	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREDA MÉNDEZ  
ING. RESIDENTE  
C. N° 34484



00352



00351

**RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON**



RESUMEN DE METRADOS MUELLE  
ESPIGON

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 MUELLE ESPIGON

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

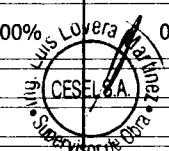
SUB PRES. MUELLE ESPIGON  
PROP. FONDEPES  
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
<b>01</b>	<b>MUELLE ESPIGON</b>										
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>										
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.44	44.34%	0.00	0.00%	0.44	44.34%	0.56	55.66%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	2,085,525.27	66.32%	85,157.86	2.71%	2,170,683.13	69.03%	974,091.87	30.97%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	250.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	108.49	54.25%	0.00	0.00%	108.49	54.25%	91.51	45.76%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	363.77	100.00%
<b>01.02</b>	<b>PUENTE DE ACCESO</b>										
01.02.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO										
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTOS F.C. 350 KG/CM2	m3	661.44	533.00	80.58%	0.00	0.00%	533.00	80.58%	128.44	19.42%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTOS	m2	5,291.52	2,178.49	41.17%	0.00	0.00%	2,178.49	41.17%	3,113.03	58.83%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTOS	kg	237,199.91	197,167.98	83.12%	0.00	0.00%	197,167.98	83.12%	40,031.93	16.88%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ

Supervisor de Obra



030



**RESUMEN DE METRADOS MUELLE  
ESPIGON**

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 MUELLE ESPIGON**

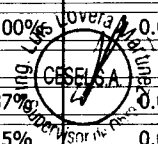
OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	151.38	142.77	94.31%	0.00	0.00%	142.77	94.31%	8.61	5.69%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	888.66	77.32%	0.00	0.00%	888.66	77.32%	260.66	22.68%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	36,247.43	93.45%	0.00	0.00%	36,247.43	93.45%	2,541.78	6.55%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	240.37	226.15	94.08%	0.00	0.00%	226.15	94.08%	14.22	5.92%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	1,278.82	91.21%	0.00	0.00%	1,278.82	91.21%	123.24	8.79%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	59,904.02	98.72%	0.00	0.00%	59,904.02	98.72%	773.92	1.28%
01.02.04	NUCLEOS										
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	170.42	163.08	95.69%	0.00	0.00%	163.08	95.69%	7.34	4.31%
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN NUCLEO	m2	332.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	332.40	100.00%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	18,275.71	100.00%	0.00	0.00%	18,275.71	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES										
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m3	54.02	52.25	96.73%	0.00	0.00%	52.25	96.73%	1.77	3.27%
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN JUNTAS	m2	100.98	98.02	97.07%	0.00	0.00%	98.02	97.07%	2.96	2.93%
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	kg	2,446.08	2,446.08	100.00%	0.00	0.00%	2,446.08	100.00%	0.00	0.00%
01.02.06	SARDINEL										
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c 280 kg/cm2	m3	21.69	14.61	67.37%	0.00	0.00%	14.61	67.37%	7.08	32.63%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINEL	m2	192.80	189.23	98.15%	0.00	0.00%	189.23	98.15%	3.57	1.85%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4,073.79	83.59%	0.00	0.00%	4,073.79	83.59%	799.66	16.41%
01.02.07	LOSAS IN SITU										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
CIP 24484





**RESUMEN DE METRADOS MUELLE  
ESPIGON**

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



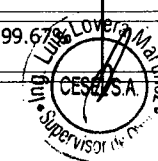
**RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	m3	202.44	183.46	90.63%	0.00	0.00%	183.46	90.63%	18.98	9.37%
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	96.88	96.65%	0.00	0.00%	96.88	96.65%	3.36	3.35%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	22,225.00	89.27%	0.00	0.00%	22,225.00	89.27%	2,670.59	10.73%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	186.00	96.88%	0.00	0.00%	186.00	96.88%	6.00	3.13%
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	47.00	97.92%	0.00	0.00%	47.00	97.92%	1.00	2.08%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	84.00	95.45%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00	4.55%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	47.00	97.92%	0.00	0.00%	47.00	97.92%	1.00	2.08%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	84.00	95.45%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00	4.55%
<b>01.03</b>	<b>CABEZO</b>										
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2	m3	296.90	128.05	43.13%	0.00	0.00%	128.05	43.13%	168.85	56.87%
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	m2	2,111.60	524.68	24.85%	0.00	0.00%	524.68	24.85%	1,586.92	75.15%
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	47,271.32	50.02%	0.00	0.00%	47,271.32	50.02%	47,241.85	49.98%
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	48.38	47.09	97.34%	0.00	0.00%	47.09	97.34%	1.29	2.66%
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	359.93	99.67%	0.00	0.00%	359.93	99.67%	1.17	0.33%

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



00843



**RESUMEN DE METRADOS MUELLE  
ESPIGON**

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 MUELLE ESPIGON**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	9,732.29	100.00%	0.00	0.00%	9,732.29	100.00%	0.00	0.00%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS fc 280 kg/cm2	m3	120.45	85.80	71.23%	0.00	0.00%	85.80	71.23%	34.65	28.77%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	487.41	85.10%	0.00	0.00%	487.41	85.10%	85.33	14.90%
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	18,929.98	100.00%	0.00	0.00%	18,929.98	100.00%	0.00	0.00%
01.03.04	NUCLEOS										
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO fc 280 kg/cm2	m3	38.27	36.09	94.31%	0.00	0.00%	36.09	94.31%	2.18	5.69%
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	75.81	100.00%
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4,268.99	100.00%	0.00	0.00%	4,268.99	100.00%	0.00	0.00%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES										
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2	m3	33.82	27.73	82.01%	0.00	0.00%	27.73	82.01%	6.09	17.99%
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	63.28	49.05%	0.00	0.00%	63.28	49.05%	65.72	50.95%
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	2,335.86	100.00%	0.00	0.00%	2,335.86	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06	LOSAS IN SITU										
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU	m3	80.00	80.00	100.00%	0.00	0.00%	80.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	23.20	100.00%	0.00	0.00%	23.20	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	11,302.00	95.76%	0.00	0.00%	11,302.00	95.76%	500.92	4.24%
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. RESIDENTE  
CIP 84484



00341

**RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	50.00	55.56%	0.00	0.00%	50.00	55.56%	40.00	44.44%
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	37.00	36.00	97.30%	0.00	0.00%	36.00	97.30%	1.00	2.70%
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	36.00	97.30%	0.00	0.00%	36.00	97.30%	1.00	2.70%
<b>01.04</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>										
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	0.00	0.00%	79.28	95.98%	79.28	95.98%	3.32	4.02%
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	9.50	95.00%	0.50	5.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	768.00	100.00%	0.00	0.00%	768.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	126.25	51.32%	119.75	0.00%	246.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEJE HUECO 6"x6"	und	60.00	60.00	100.00%	0.00	0.00%	60.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8" x 8" x 6mm	und	64.00	64.00	100.00%		0.00%	64.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6" X 6"	m	246.00	91.44	37.17%	154.56	0.00%	161.22	65.54%	84.78	34.46%
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	224.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS E. PEÑEDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 44484

Luis Lozano  
Supervisor de Obra  
CESEL S.A.

0340



**RESUMEN DE METRADOS MUELLE  
ESPIGON**

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 MUELLE ESPIGON**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	492.00	100.00%
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	804.83	79.35%	209.42	20.65%	1,014.24	100.00%	0.00	0.00%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00345

**METRADOS EJECUTADOS**



ITEM PARTIDA  
 01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES  
 01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
<b>VIGAS TRANSV. VP-01</b>							<b>129.86</b>
Cuadrado	42	1	5.2	1.14	0.75		186.732
restar alas inferior	42	-2		1.14		0.077	-7.37352
cuadrado laterales	42	-2		0.64		0.2644	-14.214144
dos laterales (pilote) inferior	42	-2		0.64		0.188	-10.10688
dos laterales (pilote) superior	42	-2		0.4		0.1771	-5.95056
	42	-1		0.64		0.7228	-19.428864
<b>VIGAS TRANSV. VP-02</b>							<b>10.48</b>
	4.00	1.00		0.25	1.14	4.20	4.79
	4.00	2.00		0.25	0.50	4.20	4.20
	4.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.14
	4.00	4.00		0.13	1.00	0.64	1.35
<b>VIGAS TRANSV. VP-03</b>							<b>2.83</b>
	1.00	1.00		0.25	1.14	4.22	1.20
	1.00	2.00		0.25	0.50	4.22	1.06
	1.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.03
	1.00	4.00		0.13	1.00	0.64	0.34

Metrado Acumulado Actual	142.77
Metrado Acumulado Anterior	142.77
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
<b>VIGAS TRANSV. VP-01</b>							<b>812.06</b>
CARA LARGA	42.00	2.00		5.20	0.55		240.24
CARA LARGA	42.00	2.00		4.43	0.20		74.42
FONDO INCLINADO	42.00	2.00		0.80	1.14		76.61
FONDO INCLINADO	42.00	-2.00		0.55	0.64		-29.57
CARA 1 H-I/D	42.00	2.00		0.40	0.64		21.50
CARA 2 H-I/D	42.00	2.00		0.54	0.64		29.03
AREA LATERAL H-I/D	42.00	4.00	0.26				44.35
CARA LATERAL EXT	42.00	2.00		0.55	1.14		52.67
CARA INCL H2	42.00	4.00		0.31	0.64		33.33
FONDO 1 H2	42.00	4.00		0.09	0.64		9.68
CARA RECTA ABAJO H2	42.00	4.00	0.19				31.58
FONDO 2 H2	42.00	4.00		0.10	0.40		6.72
CARA RECTA ARRIBA H2	42.00	8.00		0.47	0.40		63.71
CARA INCLIN H3	42.00	2.00		0.55	0.64		29.57
CARA RECTA H3	42.00	2.00	0.72				60.48
FONDO H3	42.00	1.00		1.36	0.64		36.56
FONDO H-I/D	42.00	2.00		0.58	0.64		31.18
<b>VIGAS TRANSV. VP-02</b>							<b>61.27</b>
CARA LARGA	4.00	2.00	3.14				25.12
CARA CORTA	4.00	2.00		0.69	1.14		6.31
FONDO INCLINADO	4.00	2.00		0.21	1.14		1.92
CARA INCL H2	4.00	4.00		0.31	0.64		3.17
CARA RECTA ABAJO H2	4.00	4.00	0.19				3.01
FONDO 2 H2	4.00	4.00		0.10	0.40		0.64
CARA RECTA ARRIBA H2	4.00	8.00		0.47	0.40		6.07
CARA INCLIN H3	4.00	2.00		0.55	0.64		2.82
CARA RECTA H3	4.00	2.00	0.72				5.76
FONDO H3	4.00	1.00		1.36	0.64		3.48
FONDO H-I/D	4.00	2.00		0.58	0.64		2.97
<b>VIGAS TRANSV. VP-03</b>							<b>16.33</b>
CARA LARGA	1.00	2.00	3.16				6.32
CARA CORTA	1.00	2.00		0.68	1.15		1.56
FONDO INCLINADO	1.00	2.00		0.21	1.14		0.48
CARA INCL H2	1.00	4.00		0.31	0.64		0.79
CARA RECTA ABAJO H2	1.00	4.00	0.19				0.75
FONDO 2 H2	1.00	4.00		0.10	0.40		0.16
CARA RECTA ARRIBA H2	1.00	8.00		0.47	0.40		1.52
CARA INCLIN H3	1.00	2.00		0.55	0.64		0.70
CARA RECTA H3	1.00	2.00	0.72				1.44
FONDO H3	1.00	1.00		1.36	0.64		0.87
FONDO H-I/D	1.00	2.00		0.58	0.64		0.74

Metrado Acumulado Actual	888.66
Metrado Acumulado Anterior	888.66
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

PARTIDA

01 MUELLE ESPGON

ITEM PARTIDA

01.01 OBRAS PROVISIONALES

01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

01b 0.00

ITEM	DESCRIPCION	U/M	SUBTOTAL	INCIDENCIA	METRADO TOTAL	INCIDENCIA A TOMAR	METRADO VAL. N° 01	METRADO VAL. N° 02	METRADO VAL. N° 03	METRADO VAL. N° 04	METRADO VAL. N° 05	METRADO VAL. N° 06	METRADO VAL. N° 07	METRADO VAL. N° 08	METRADO VAL. N° 09	METRADO VAL. N° 10	METRADO VAL. N° 11	METRADO VAL. N° 12	
1	NIVEL	hm	7.582.12	0.0033183	0.0018577	0.0033183	0.0018577												
2	ESTACION TOTAL	dia	8.055.06	0.0035285	0.0017832	0.0035285	0.0017832												
3	TEODOLITO	hm	9.843.83	0.0043042	0.0021521	0.0043042	0.0021521												
4	MIRAS	hm	1.789.44	0.0007824	0.0003912	0.0007824	0.0003912												
5	GATA HIDRAULICA	hm	185.78	0.000725	0.0003625	0.000725	0.0003625									0.000362			
6	JALONES	hm	147.29	0.000644	0.000322	0.000644	0.000322												
7	TELUROMETRO	dia	23.873.28	0.0194388	0.0097194	0.0194388	0.0097194												
8	PRISMAS	dia	1.203.30	0.005282	0.002641	0.005282	0.002641												
9	HERRAMIENTAS MANUALES	%mp	185.841.30	0.074278	0.037139	0.074278	0.037139												
10	MOLDE DE PROBETA PARA TESTIGO DE CONCRETO	hm	2.738.03	0.0011863	0.0005932	0.0011863	0.0005932												
11	PIE DERECHO	dia	274.88	0.001202	0.000601	0.001202	0.000601									0.000601			
12	BOMBAS	hm	497.28	0.002174	0.001087	0.002174	0.001087												
13	BOMBA PARA PRUEBA DE AGUA	hm	3.052.37	0.0013390	0.0006695	0.0013390	0.0006695												
14	MOTOBOMBA DE 2" (SHP)	hm	331.52	0.001450	0.000725	0.001450	0.000725												
15	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	1.23	0.000005	0.0000025	0.000005	0.0000025												0.000025
16	REGLA DE MADERA	dia	793.88	0.003470	0.001735	0.003470	0.001735												
17	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	301.31	0.001317	0.0006585	0.001317	0.0006585												
18	SIERRA CIRCULAR	hm	117.47	0.000514	0.000257	0.000514	0.000257												
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	62.863.02	0.0214873	0.0107436	0.0214873	0.0107436					0.0137436							
20	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	hm	5.897.29	0.002789	0.0013945	0.002789	0.0013945					0.0012693							
21	EQUIPO DE PINTURA	hm	6.304.52	0.0027587	0.0013793	0.0027587	0.0013793												
22	MARTILLO NEUMATICO DE 20 kg	hm	11.215.86	0.0049042	0.0024521	0.0049042	0.0024521												
23	MARTILLO PERFORADOR (para compresora)	hm	9.178.01	0.0040123	0.0020061	0.0040123	0.0020061												
24	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	3.014.92	0.0013183	0.0006591	0.0013183	0.0006591												
25	COMPRESORA NEUMATICA	hm	102.342.51	0.0447500	0.0223750	0.0447500	0.0223750												
26	TALADRO	hm	410.61	0.001795	0.0008975	0.001795	0.0008975												
27	MARTILLO PERFORADOR C/BROCA 1"	hm	1.479.04	0.006487	0.0032435	0.006487	0.0032435												
28	CARGADOR FRONTAL	hm	110.377.77	0.0482834	0.0241417	0.0482834	0.0241417												
29	MINI CARGADOR	hm	12.070.32	0.0062778	0.0031389	0.0062778	0.0031389												
30	EXCAVADORA	hm	2.240.00	0.009795	0.0048975	0.009795	0.0048975												
31	RETROEXCAVADORA	hm	60.481.44	0.005936	0.011872	0.005936	0.011872												
32	TRACTOR DE ORUGAS	hm	35.819.85	0.0185749	0.0092874	0.0185749	0.0092874												
33	MOTONIVELADORA	hm	35.773.38	0.0188422	0.0094211	0.0188422	0.0094211												
34	GRUA	hm	701.895.32	0.3088080	0.1544040	0.3088080	0.1544040									0.1534040			
35	WINCHE	hm	82.01	0.000359	0.0001795	0.000359	0.0001795												
36	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	18.581.49	0.0072416	0.0036208	0.0072416	0.0036208												
37	MARTILLO DELMAG D-ZZ	hm	70.127.77	0.0308639	0.0154319	0.0308639	0.0154319												0.0153319
38	GUIA DE HINGADO	hm	25.223.20	0.0110290	0.0055145	0.0110290	0.0055145												0.0055145
39	MARTILLO DE HINGA STON	hm	11.670.53	0.0081030	0.0040515	0.0081030	0.0040515												
40	PLANTILLA DE HINGADO	hm	3.149.82	0.0013773	0.0006886	0.0013773	0.0006886												
41	CAMION PLATAFORMA	km	12.453.20	0.0084385	0.0042192	0.0084385	0.0042192												
42	CAMION PLATAFORMA	hm	78.877.84	0.038153	0.0190765	0.038153	0.0190765												
43	CAMIONETA PICK UP	dia	8.21	0.0000027	0.0000014	0.0000027	0.0000014												
44	CAMION VOLQUETE	hm	1.017.80	0.0004450	0.0002225	0.0004450	0.0002225												
45	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	157.871.41	0.068429	0.0342145	0.068429	0.0342145												
46	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	8.592.93	0.0037573	0.0018787	0.0037573	0.0018787												
47	CAMION CISTERNA	hm	28.858.49	0.0128188	0.0064094	0.0128188	0.0064094												
48	CAMION CISTERNA 3000 lt (AGUA)	hm	4.492.80	0.0019645	0.0009822	0.0019645	0.0009822												
49	CAMION GRUA	hm	8.980.02	0.0028815	0.0014408	0.0028815	0.0014408												
50	CAMION BARANDA (4TN)	hm	8.948.58	0.0043492	0.0021746	0.0043492	0.0021746												
51	GRUPO ELECTROGENO	und	10.380.00	0.0045300	0.0022650	0.0045300	0.0022650												
52	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KVA, 380-220V TRIFASICO, 60Hz INC. INSTALACION	und	178.142.34	0.0770195	0.0385097	0.0770195	0.0385097												
53	MOTOSOLDADORA	hm	103.343.14	0.0451875	0.0225938	0.0451875	0.0225938												
54	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	17.238.80	0.007378	0.003689	0.007378	0.003689												
55	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	27.818.24	0.0121828	0.0060914	0.0121828	0.0060914												
56	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	519.44	0.0002271	0.0001135	0.0002271	0.0001135												
57	CIZALLA	dia	82.02	0.000359	0.0001795	0.000359	0.0001795												
58	AMOLADORA ANGULAR	hm	8.246.24	0.0027312	0.0013656	0.0027312	0.0013656												
59	EQUIPO DE OXICORTE	hm	30.700.78	0.0134241	0.0067120	0.0134241	0.0067120												
60	ANDAMIO METALICO	dia	22.225.19	0.0097181	0.0048591	0.0097181	0.0048591												
61	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	dia	7.69	0.0000034	0.0000017	0.0000034	0.0000017												
62	PRENSA PARA TERMINALES	dia	3.08	0.0000013	0.0000007	0.0000013	0.0000007												
63	TECLE 5 TON INC. TRIPODE	hm	524.96	0.002295	0.0011475	0.002295	0.0011475												
64	TRIPODE	dia	23.873.28	0.0104388	0.0052194	0.0104388	0.0052194												
65	MULTIMETRO DIGITAL	dia	17.241.11	0.0075388	0.0037694	0.0075388	0.0037694												

COSTO DIRECTO	2,286,984.75	%	0.4434208	100.00%
Metrado Acumulado Actual			0.44	
Metrado Acumulado Anterior			0.44	
Metrado Actual			0.00	

CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - OPA HUACHO  
**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.F. 34484



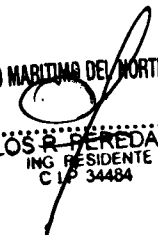
00342

ITEM PARTIDA  
01.01.02 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES

Kg 85157.86

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	METRADO ACUMULADO		METRADO VAL . N° 01		METRADO VAL . N° 02		METRADO VAL . N° 03		METRADO VAL . N° 24	
					PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO
<b>MATERIALES</b>														
	ALAMBRE NEGRO # 8	KG	6,712.15	1.00	2,000.00	2,000.00	-	-	1,000.00	1,000.00	-	-	-	-
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	39,252.13	1.00	7,000.00	7,000.00	-	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	-	-	-
	ACERO GRADO 60	KG	700,768.31	1.00	601,446.23	601,446.23	-	92,189.73	92,189.73	62,424.72	62,424.72	10,377.36	10,377.36	-
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00	47.00	47.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	ARENA GRUESA	M3	2,863.68	10.00	994.00	9,940.00	-	49.50	495.00	48.50	485.00	110.00	1,100.00	-
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00	343.00	3,430.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	93.50	935.00	-	-	-	48.50	485.00	-	-	-
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" O 3/4"	M3	949.01	10.00	677.00	6,770.00	-	32.00	320.00	-	-	-	-	-
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.87	10.00	101.00	1,010.00	-	-	-	-	-	138.00	1,380.00	-
	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	M3	79.08	10.00	526.08	5,260.80	-	-	-	-	-	10.00	100.00	-
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00	-	-	-	-	-	-	-	10.00	100.00	-
	LADRILLO K.K.	UND	126,523.64	0.35	36,500.00	12,775.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 25cm	UND	22,021.80	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BLS	48,825.92	42.50	24,815.00	1,054,637.50	-	700.00	29,750.00	2,850.00	121,125.00	1,500.00	63,750.00	-
	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	51.70	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL	GLN	0.20	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA EPOXICA	GAL	196.17	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	GAL	5.14	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE BLANCO	UND	2.00	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	0.20	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL	51.70	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO	GAL	0.30	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA LATEX ACRILICO	GAL	245.39	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PLANCHA DE ACERO	KG	10,716.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIGAS H A 36/GR 50 X 6" X 25 LB X 40"	KG	-	1.00	8,350.50	-	-	-	-	-	-	8,350.50	8,350.50	-
	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	UND	11,521.80	2.50	3,780.00	9,450.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	UND	5,264.81	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO	KG	150,000.00	1.00	1,290.00	1,290.00	-	900.00	900.00	-	-	-	-	-
	BLOCK DE JEBE 6" x 6" x 6"	UND	80.00	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					1,716,414.53	-	-	125,654.73	186,519.72	-	-	85,157.86	-	-

Metrado Acumulado Actual	2,170,663.13
Metrado Acumulado Anterior	2,086,525.27
Metrado Actual	84,137.86

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



00341

ITEM 01.01.11 PARTIDA DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)

M3 0.00

Descripción		Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>PAÑO TOTAL</b>	LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)	m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	LOSA 28 (A-1)	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B		m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C		m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE E		m3	1.00	1.00	0.60	0.40	8.00	1.92
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 25 (A-2)	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B		m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C		m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 24 (A-3)	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B		m3	1.00	1.00	0.30	0.10	5.10	0.15
EJE A		m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	0.61
EJE C		m3	1.00	1.00	0.47	0.20	8.00	0.75
EJE D	LOSA 23, 22 Y 21 (A-4, A-5 Y A-6)	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A		m3	3.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.92
EJE B		m3	3.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE C		m3	2.00	2.00	0.50	0.40	8.00	6.40
EJE D	m3	3.00	1.00	0.80	0.10	5.10	1.22	
DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO		m3	1.00	1.00	4.05	0.14	23.80	13.38
		m3	1.00	1.00	0.35	0.89	14.40	8.98
		m3	1.00	1.00	0.25	0.18	38.16	1.78
		m3	1.00	1.00	1.77	1.50	1.00	2.65
		m3	1.00	1.00	15.66	1.00	1.00	15.66
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3						32.13
DEMOLICION DE LOSAS								30.96
LOSA P-14		m3	1.00		5.20	4.20	0.45	9.83
LOSA P-13		m3	1.00		5.48	4.20	0.45	10.36
LOSA P-12		m3	1.00		5.63	4.25	0.45	10.77
DEMOLICION DE SARDINELES					AREA			1.17
S-01		m3	1.00		2.35		0.25	0.59
S-02		m3	1.00		2.34		0.25	0.58
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		m3						25.01
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	1.00	2.00	5.00	2.20	0.25	5.50
		m3	1.00	2.00	5.00	0.25	0.25	0.63
		m3	1.00	1.00	4.60	0.60	0.80	2.21
		m3	1.00	4.00	5.00	2.20	0.25	11.00
		m3	1.00	4.00	5.00	0.25	0.25	1.25
		m3	1.00	2.00	4.60	0.60	0.80	4.42
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	-222.93
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.01 PARTIDA PUENTE DE ACCESO  
 01.02.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO  
 01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES F <sub>c</sub> =350kg/cm <sup>2</sup>	PILOTE							626.82
	L = 12.34 M	46.00	1.00		12.34	0.50	0.50	141.91
	L = 9.25 M	20.00	1.00		9.25	0.50	0.50	46.25
	L = 13.85 M	49.00	1.00		13.85	0.50	0.50	167.21
	L = 10.00 M	28.00	1.00		10.00	0.50	0.50	70.00
	L = 9.14 M	32.00	1.00		9.14	0.50	0.50	73.12
	L = 10.75 M	14.00	1.00		10.75	0.50	0.50	37.63
	L = 11.00 M	11.00	1.00		11.00	0.50	0.50	30.25
	L = 7.00 M	3.00	1.00		7.00	0.50	0.50	5.25
	L = 9.20 M	24.00	1.00		9.20	0.50	0.50	55.20
	PILOTE							-93.82
	L = 9.14 M	-32.00	1.00		9.14	0.50	0.50	-73.12
	L = 9.20 M	-9.00	1.00		9.20	0.50	0.50	-20.70

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

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



Metrado Acumulado Actual	533.00
Metrado Acumulado Anterior	533.00
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.01.07  
PARTIDA  
LOSA PARA PREFABRICADOS

M2

00339  
0.00

Descripcion	Und	Nº Vnc	Cant	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	8.75	17.00	1.00	148.75
	m2	1.00	1.00	8.75	11.90	1.00	104.13
	m2	1.00	1.00	6.10	8.75	1.00	53.44
	m2	1.00	1.00	6.10	8.40	1.00	51.24
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	5.55	9.10	1.00	50.51
	m2	1.00	1.00	5.55	8.06	1.00	44.73

Metrodo Acumulado Actual 452.80  
Metrodo Acumulado Anterior 250.00  
Metrodo Actual 0.00

Metrodo contractual (Topo) 250.00  
mayor metrodo 202.80

ITEM  
01.01.09  
PARTIDA  
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION

M2

0.00

Descripcion	Und	Nº Vnc	Cant	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	1.00	1.00	12.00	2.50	1.00	30.00
	m2	1.00	1.00	2.70	2.50	1.00	6.75
	m2	1.00	1.00	3.60	3.26	1.00	11.74
	m2	1.00	1.00	12.00	5.00	1.00	60.00

Metrodo Acumulado Actual 108.48  
Metrodo Acumulado Anterior 104.29  
Metrodo Actual 0.00

ITEM  
01.01.10  
PARTIDA  
PRUEBA DE CARGA

Und

0.00

Descripcion	Mes	Und	Cantidad	Parcial
PRUEBA DE CARGA	Septiembre	und	0.00	0.00
	Octubre	und	0.00	0.00
	Noviembre	und	1.00	1.00
	Diciembre	und	0.00	0.00
	Enero	und	0.00	0.00
	Febrero	und	1.00	1.00
	Marzo	und	0.00	0.00
	Abril	und	0.00	0.00
	Mayo	und	1.00	1.00
	Junio	und	0.00	0.00
	Julio	und	1.00	1.00
	Agosto	und	0.00	0.00
	Septiembre	und	4.00	4.00
	Octubre	und	0.00	0.00
Noviembre	und	0.00	0.00	
Diciembre	und	0.00	0.00	
Enero	und	0.00	0.00	
Febrero	und	0.00	0.00	

Metrodo Acumulado Actual 8.00  
Metrodo Acumulado Anterior 8.00  
Metrodo Actual 0.00

CONSORCIO MARTINA DEL NORTE - OPA HUACHO  
CARLOS RIVERA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C/P 34484



ITEM  
01.01.03 PARTIDA  
TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 0.00

00333

Descripcion	Mes	Und	% de	Mesida	dias	Parcial
	Septiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Agosto	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Septiembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Octubre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00

Metrico Acumulado Actual	22.40
Metrico Acumulado Anterior	10.00
Metrico Actual	0.00

Metrico contractual (Topo)	10.00
Mayor metrico	12.40

ITEM  
01.01.04 PARTIDA  
AGUA PARA LA OBRA

Mes 0.00

Descripcion	Mes	Und	% de	Mesida	dias	Parcial
	Septiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Agosto	mes	1.00	0.032	30.00	1.00
	Septiembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00

Metrico Acumulado Actual	22.40
Metrico Acumulado Anterior	10.00
Metrico Actual	0.00

Metrico contractual (Topo)	10.00
Mayor metrico	12.40

ITEM  
01.01.05 PARTIDA  
ENERGIA PARA LA OBRA

Mes 0.00

Descripcion	Mes	Und	% de	Mesida	dias	Parcial
	Septiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Agosto	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Septiembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Octubre	mes	1.00	0.033	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00

Metrico Acumulado Actual	22.40
Metrico Acumulado Anterior	10.00
Metrico Actual	0.00

Metrico contractual (Topo)	10.00
Mayor metrico	12.40

ITEM  
01.01.06 PARTIDA  
CARTEL DE OBRA

Mes 0.00

Descripcion	Mes	Und	% de	Mesida	dias	Parcial
Cartel de obra	Septiembre	mes	1.00	2.00	2.00	2.00

Metrico Acumulado Actual	2.00
Metrico Acumulado Anterior	2.00
Metrico Actual	0.00

CONSORCIO MARTINA DE MORTI - DPA HUACHO  
CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 34484



ITEM PARTIDA  
01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

M2 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	PILOTE							2,564.02	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	L = 12.34 M	46.00	2.00		12.34		0.50	567.64	
		46.00	1.00			0.50	0.50	11.50	
	L = 9.25 M	20.00	2.00		9.25		0.50	185.00	
		20.00	1.00			0.50	0.50	5.00	
	L = 13.65 M	49.00	2.00		13.65		0.50	668.85	
		49.00	1.00			0.50	0.50	12.25	
	L = 10.00 M	28.00	2.00		10.00		0.50	280.00	
		28.00	1.00			0.50	0.50	7.00	
	L = 9.14 M	32.00	2.00		9.14		0.50	292.48	
		32.00	1.00			0.50	0.50	8.00	
	L = 10.75 M	14.00	2.00		10.75		0.50	150.50	
		14.00	1.00			0.50	0.50	3.50	
	L = 11.00 M	11.00	2.00		11.00		0.50	121.00	
		11.00	1.00			0.50	0.50	2.75	
	L = 7.00 M	3.00	2.00		7.00		0.50	21.00	
		3.00	1.00			0.50	0.50	0.75	
	L = 9.20M	24.00	2.00		9.20		0.50	220.80	
		24.00	1.00			0.50	0.50	6.00	
		PILOTE							-385.53
	L = 9.14 M	-32.00	2.00			9.14		0.50	-292.48
	-32.00	1.00				0.50	0.50	-8.00	
L = 9.20M	-9.00	2.00			9.20		0.50	-82.80	
	-9.00	1.00				0.50	0.50	-2.25	

Metrado Acumulado Actual	2178.49
Metrado Acumulado Anterior	2178.49
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 74484



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	
<b>Pilote</b>																			<b>234.732.28</b>
<b>L = 12.34 M</b>																			<b>51.770.16</b>
REFUERZO LONG	46.00	1.00	1.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	35.155.33
ESTRIBOS	46.00	1.00	1.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.148.96
	46.00	1.00	1.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.598.38
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.27
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.76
	46.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.24
IZAJE	46.00	1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	195.34
REFUERZO	46.00	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	471.67
<b>L = 9.25 M</b>																			<b>17.735.39</b>
REFUERZO LONG	20.00	1.00	1.00	1"	14.00	9.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10	0.00	11.847.49
ESTRIBOS	20.00	1.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.151.81
	20.00	1.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.359.92
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.64
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.02
	20.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41
IZAJE	20.00	1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	84.93
REFUERZO	20.00	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205.16
<b>L = 13.65 M</b>																			<b>65.130.82</b>
REFUERZO LONG	50.00	1.00	1.00	1"	14.00	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.60	0.00	37.266.74
ESTRIBOS	50.00	1.00	1.00	1"	14.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	8.343.30
	50.00	1.00	1.00	1/2"	89.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.254.21
	50.00	1.00	1.00	1/2"	178.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.323.66
	50.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60
	50.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.56
	50.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.53
IZAJE	50.00	1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	212.33
REFUERZO	50.00	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	512.90
<b>L = 10.00 M</b>																			<b>25.105.28</b>
REFUERZO LONG	28.00	1.00	1.00	1"	7.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.352.00	0.00	9.344.50
ESTRIBOS	28.00	1.00	1.00	1"	7.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.764.00	0.00	7.008.37
	28.00	1.00	1.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.214.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.195.11
	28.00	1.00	1.00	1/2"	140.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.017.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.987.49
	28.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
	28.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.97
IZAJE	28.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.63
REFUERZO	28.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.29
	28.00	1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.20	0.00	0.00	0.00	118.90
	28.00	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287.23
<b>L = 9.14 M</b>																			<b>28.180.83</b>
REFUERZO LONG	32.00	1.00	1.00	1"	14.00	9.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.58	0.00	18.760.19
ESTRIBOS	32.00	1.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.442.90
	32.00	1.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.374.28
	32.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.62
	32.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.44
	32.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.26
IZAJE	32.00	1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	135.89
REFUERZO	32.00	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	328.26
<b>L=10.75 M</b>																			<b>13.649.60</b>
REFUERZO LONG	14.00	1.00	1.00	1"	14.00	10.61	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.14	0.00	9.352.28
ESTRIBOS	14.00	1.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.574.73
	14.00	1.00	1.00	1/2"	138.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.458.12
	14.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.66
	14.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.32
	14.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.99
IZAJE	14.00	1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	59.45
REFUERZO	14.00	1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.06
<b>L=11.00 M</b>																			<b>10.668.15</b>
REFUERZO LONG	11.00	1.00	1.00	1"	14.00	10.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.76	0.00	6.632.37
ESTRIBOS	11.00	1.00	1.00	1/2"	83.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.488.24
	11.00	1.00	1.00	1/2"	166.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.323.26
	11.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00
	11.00	1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.28
	11.00	1.00																	







00330

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

M3 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	N° LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	LOSAS NERV.							228.18
	TIPO IV	36.00	1.00		4.900	1.65	0.28	90.04
		36.00	1.00		4.200	0.35	0.48	25.14
	TIPO V	44.00	1.00		4.900	1.35	0.28	80.04
		44.00	1.00		4.200	0.35	0.48	30.72
	TIPO V-(I)	1.00	1.00	6.04				1.66
		1.00	1.00	1.33				0.63
	TIPO V-(II)	1.00	1.00	6.43				1.77
		1.00	1.00	1.44				0.68
	TIPO IV-(I)	1.00	1.00	7.38				2.03
		1.00	1.00	1.31				0.62
	TIPO IV-(II)	1.00	1.00	7.82				2.15
		1.00	1.00	1.41				0.67

Metrado Acumulado Actual	228.18
Metrado Acumulado Anterior	228.18
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	N° LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	LOSAS NERV.							1,278.82
	TIPO IV	36.00	1.00		4.90	1.65		291.06
		36.00	2.00		4.90		0.28	98.78
		36.00	2.00			1.65	0.28	33.26
		36.00	2.00		4.20		0.48	145.15
		36.00	2.00			0.35	0.48	12.10
	TIPO V	44.00	1.00		4.90	1.35		291.06
		44.00	2.00		4.90		0.28	120.74
		44.00	2.00			1.35	0.28	33.26
		44.00	2.00		4.20		0.48	177.41
		44.00	2.00			0.35	0.48	14.78
	TIPO V (I)	1.00	1.00		4.90	1.35		6.62
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.35	0.28	0.76
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34
	TIPO V (II)	1.00	1.00		4.90	1.35		6.62
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.35	0.28	0.76
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34
	TIPO IV (I)	1.00	1.00		4.90	1.65		8.09
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.65	0.28	0.92
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34
	TIPO IV (II)	1.00	1.00		4.90	1.65		8.09
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.65	0.28	0.92
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34

Metrado Acumulado Actual	1278.82
Metrado Acumulado Anterior	1278.82
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





	1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	65.85
	1.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	12.07
	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	59.14
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
	1.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	6.20
LOSA N(8) - especial																		780.43
	1.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	109.34
	1.00	1.00	1"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	0.00	25.82
	1.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	0.00	14.53
	1.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	53.64
	1.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	13.97
	1.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.57
	1.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	37.25
	1.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.28
	1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	65.85
	1.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	12.07
	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	59.14
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
	1.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	6.20

Metrado Acumulado Actual	59904.02
Metrado Acumulado Anterior	59904.02
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00331

ITEM PARTIDA  
 01.02.04 NUCLEOS  
 01.02.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	N° NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2	CONCRETO EN NUCLEOS						14.18	
		2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	10.12
		2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	4.06
	CONCRETO EN NUCLEOS						0.00	
		0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	0.00
		0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	0.00
	CONCRETO EN NUCLEOS						14.18	
		2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	10.12
		2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	4.06
	CONCRETO EN NUCLEOS						42.54	
		6.00	1.00		4.26	2.50	0.48	30.35
		6.00	1.00		4.93	1.50	0.28	12.19
	CONCRETO EN NUCLEOS						77.99	
		11.00	1.00		4.26	2.50	0.48	55.85
		11.00	1.00		4.93	1.50	0.28	22.35
	CONCRETO EN NUCLEOS						14.18	
		2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	10.12
		2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	4.06

Metrado Acumulado Actual	163.08
Metrado Acumulado Anterior	163.08
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.02.04.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO

KG 0.00

Descripción	Und	N° Nucleos	N° Vac	Traslape	D(pulg)	Y(kg/m)	L(m)	Parcial
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO								
NUCLEO								19,329.22
Plano EM-07; corte 6-6 (aº long. inferior)	Kg	21.00	21.00	0.00	3/4"	2.235	4.85	4,780.33
Plano EM-07; corte 5-5 (aº transversal inferior)	Kg	21.00	6.00	0.00	3/4"	2.235	2.06	580.12
Plano EM-07; corte 6-6 (aº trans. inferior)	Kg	21.00	12.00	0.00	3/4"	2.235	4.16	2,343.00
Plano EM-07; corte 6-6 (aº trans. inferior)	Kg	21.00	7.00	0.00	3/4"	2.235	6.76	2,220.96
Plano EM-07; corte 6-6 (aº trans. superior)	Kg	21.00	6.00	0.00	3/4"	2.235	4.89	1,377.07
Plano EM-07; corte 6-6 (aº refuerzo - C)	Kg	21.00	42.00	0.00	3/4"	2.235	1.50	2,956.91
	Kg	21.00	16.00	0.00	1/2"	0.994	5.44	1,816.87
	Kg	21.00	48.00	0.00	1/2"	0.994	1.40	1,402.73
Plano EM-07; corte 9-9 (aº refuerzo - bastones)	Kg	21.00	14.00	0.00	5/8"	1.552	1.80	821.32
Plano EM-07; corte 9-9 (aº refuerzo - Z)	Kg	21.00	20.00	0.00	5/8"	1.552	1.58	1,029.91
Nucleos especiales								1,777.41
Plano EM-07; corte 6-6 (aº long. inferior)	Kg	2.00	19.00	0.00	3/4"	2.235	4.85	411.91
Plano EM-07; corte 5-5 (aº transversal inferior)	Kg	2.00	6.00	0.00	3/4"	2.235	2.06	55.25
Plano EM-07; corte 6-6 (aº trans. inferior)	Kg	2.00	12.00	0.00	3/4"	2.235	4.16	223.14
	Kg	2.00	7.00	0.00	3/4"	2.235	6.76	211.52
Plano EM-07; corte 6-6 (aº trans. superior)	Kg	2.00	6.00	0.00	3/4"	2.235	4.89	131.15
Plano EM-07; corte 6-6 (aº refuerzo - C)	Kg	2.00	39.00	0.00	3/4"	2.235	1.50	261.50
	Kg	2.00	16.00	0.00	1/2"	0.994	5.44	173.04
	Kg	2.00	48.00	0.00	1/2"	0.994	1.40	133.59
Plano EM-07; corte 9-9 (aº refuerzo - bastones)	Kg	2.00	14.00	0.00	5/8"	1.552	1.80	78.22
Plano EM-07; corte 9-9 (aº refuerzo - Z)	Kg	2.00	20.00	0.00	5/8"	1.552	1.58	98.09

Metrado Acumulado Actual	21106.63
Metrado Acumulado Anterior	18275.71
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	18275.71
Mayor metrado	2830.92

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



01.02.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES  
 01.02.05.01 CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	N° NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
<b>LINGITUDINAL</b>							
EJE 46-47		1.00		4.64	0.90	0.28	1.15
45-44;43-42;41-40;37-36;35-34;33-32;31-30;27-26;23-22;21-20;19-18;17-16;15-14;11-10;9-8;7-6;5-4;3-2		18.00		4.93	0.90	0.28	21.94
<b>TRANSVERSAL</b>							
EJE 47; 38; 39; 28; 29; 25; 24; 13;12		9.00		4.20	0.80	0.28	8.32
EJE 40-46		7.00		4.20	0.48	0.28	3.84
EJE 30-37		8.00		4.20	0.48	0.28	4.39
EJE 26-27		2.00		4.20	0.48	0.28	1.10
EJE 23-14		10.00		4.20	0.48	0.28	5.49
EJE 11 - 1		11.00		4.20	0.48	0.28	6.03

Metrado Acumulado Actual	52.25
Metrado Acumulado Anterior	52.25
Metrado Actual	0.00

01.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

M2 0.00

Partida	Descripcion	N° JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>								
0.00								
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>								
0.00								
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>								
98.02								
<b>LINGITUDINAL</b>								
EJE 46-47		1.00	1.00		3.97	0.90		3.57
45-44;43-42;41-40;37-36;35-34;33-32;31-30;27-26;23-22;21-20;19-18;17-16;15-14;11-10;9-8;7-6;5-4;3-2		18.00	1.00		4.26	0.90		69.01
<b>TRANSVERSAL</b>								
EJE 47; 38; 39; 28; 29; 25; 24		9.00	2.00			0.80	0.28	3.96
		9.00	1.00			4.20	0.28	10.40
EJE 40-46		7.00	2.00			0.48	0.28	1.83
EJE 30-37		8.00	2.00			0.48	0.28	2.09
EJE 26-27		2.00	2.00			0.48	0.28	0.52
EJE 23-14		10.00	2.00			0.48	0.28	2.81
EJE 11 - 1		11.00	2.00			0.48	0.28	2.87
Eje 1		1.00	1.00			4.20	0.28	1.16

Metrado Acumulado Actual	98.02
Metrado Acumulado Anterior	98.02
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	100.98
Mayor Metrado	-2.96

01.02.05.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

KG

Descripcion	Und	N° Nucleos	N° Vec	Traslape	D(pulg)	Y(kg/m)	L(m)	Parcial
<b>LONGITUDINAL</b>								
Plano EM-07; Corte 7-7								8,432.88
EJE 46-47	Kg	1.00	7.00	0.00	3/4"	2.235	6.14	96.06
45-44;43-42;41-40;37-36;35-34;33-32;31-30;27-26;23-22;21-20;19-18;17-16;15-14;11-10;9-8;7-6;5-4;3-2	Kg	18.00	7.00	0.00	3/4"	2.235	6.10	1,717.82
<b>TRANSVERSAL</b>								
Plano EM-03; Corte 1-1								
EJE 47; 38; 39; 28; 29; 25; 24; 13;12 (Largo)	Kg	9.00	6.00	0.00	1"	3.973	4.25	911.80
	Kg	9.00	2.00	0.00	3/4"	2.235	4.19	168.56
	Kg	9.00	6.00	0.00	3/4"	2.235	4.36	526.21
	Kg	9.00	21.00	0.00	1/2"	0.994	2.40	450.88
Plano EM-03; Corte 1-1								
EJE 40-46	Kg	7.00	6.00	0.00	1"	3.973	4.25	709.18
	Kg	7.00	2.00	0.00	3/4"	2.235	4.19	131.11
EJE 30-37	Kg	8.00	6.00	0.00	1"	3.973	4.25	810.49
	Kg	8.00	2.00	0.00	3/4"	2.235	4.19	149.83
EJE 26-27	Kg	2.00	6.00	0.00	1"	3.973	4.25	202.62
	Kg	2.00	2.00	0.00	3/4"	2.235	4.19	37.46
EJE 23-14	Kg	10.00	6.00	0.00	1"	3.973	4.25	1,013.12
	Kg	10.00	2.00	0.00	3/4"	2.235	4.19	187.29
EJE 11 - 1	Kg	11.00	6.00	0.00	1"	3.973	4.25	1,114.43
	Kg	11.00	2.00	0.00	3/4"	2.235	4.19	206.02

Metrado Acumulado Actual	8,432.88
Metrado Acumulado Anterior	2446.08
Metrado Actual	-

Metrado contractual (Tope)	2446.08
Mayor metrado	5986.80

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



01.02.06 SARDINEL  
 01.02.06.01 CONCRETO EN SARDINEL f.c 280 kg/cm2

M3 0.00

Partida	Descripcion	UNIDAD	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN SARDINEL f.c 280 kg/cm2	CONCRETO EN SARDINEL f.c 280 kg/cm2						Factor	20.87
	EJE 1-12	M3	2.00	0.05	60.54		1.00	5.45
	EJE 13-24	M3	2.00	0.05	60.54		1.00	5.45
	EJE 25-28	M3	2.00	0.05	17.34		1.00	1.56
	EJE 29-38	M3	1.00	0.05	49.20		1.00	2.21
		M3	1.00	0.05	49.74		1.00	2.24
	EJE 39-47	M3	1.00	0.05	44.27		1.00	1.99
		M3	1.00	0.05	43.83		1.00	1.97

Metrado Acumulado Actual	20.87
Metrado Acumulado Anterior	20.87
Metrado Actual	0.00

01.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL

M2 0.00

Partida	Descripcion	UNIDAD	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL							189.23
	EJE 1-12	M2	2.00		60.54		0.21	24.94
		M2	2.00		60.54		0.20	24.22
		M2	4.00	0.05				0.18
	EJE 13-24	M2	2.00		60.54		0.21	24.94
		M2	2.00		60.54		0.20	24.22
		M2	4.00	0.05				0.18
	EJE 25-28	M2	2.00		17.34		0.21	7.14
		M2	2.00		17.34		0.20	6.94
		M2	4.00	0.05				0.18
	EJE 29-38	M2	1.00		49.20		0.21	10.14
		M2	1.00		49.20		0.20	9.84
		M2	1.00		49.74		0.21	10.25
		M2	1.00		49.74		0.20	9.95
		M2	4.00	0.05				0.18
	EJE 39-47	M2	1.00		44.27		0.21	9.12
		M2	1.00		44.27		0.20	8.85
		M2	1.00		43.83		0.21	9.03
		M2	1.00		43.83		0.20	8.77
		M2	4.00	0.05				0.18

Metrado Acumulado Actual	189.23
Metrado Acumulado Anterior	189.23
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
 ING RESIDENTE  
 CIP 34484





01.02.06.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL

KG

Partida	Descripcion	Und	N° Nucleos	N° Vec	Traslape	D(pulg)	Y(kg/m)	L(m)	Parcial
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL								4073.79
	REFUERZO EN JUNTAS								
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES	Kg	43.00	6.00	0.00	3/8"	0.56	1.30	187.82
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES(DILATACION)	Kg	4.00	8.00	0.00	3/8"	0.56	1.30	23.30
	REFUERZO POR PAÑOS								
	REFUERZO EN LOSAS EJES 1-12	Kg	22.00	32.00	0.00	3/8"	0.56	1.50	591.36
	REFUERZO SUPERIOR EJE 1-12	Kg	2.00	4.00	4.20	1/2"	0.99	60.64	515.61
	REFUERZO EN LOSAS EJES 13-24	kg	22.00	32.00	0.00	3/8"	0.56	1.50	591.36
	REFUERZO SUPERIOR EJE 13-24	kg	2.00	4.00	4.20	1/2"	0.99	60.64	515.61
	REFUERZO EN LOSAS EJES 25-28	kg	6.00	32.00	0.00	3/8"	0.56	1.50	161.28
	REFUERZO SUPERIOR EJE 25-28	kg	2.00	4.00	0.60	1/2"	0.99	17.44	143.45
	REFUERZO EN LOSAS EJES 29-38	kg	17.00	32.00	0.00	3/8"	0.56	1.50	456.96
		kg	1.00	30.00	0.00	3/8"	0.56	1.50	25.20
	REFUERZO SUPERIOR EJE 29-38	kg	1.00	4.00	3.00	1/2"	0.99	49.30	207.95
		kg	1.00	4.00	3.00	1/2"	0.99	49.84	210.09
	REFUERZO EN LOSAS EJES 39-47	kg	15.00	32.00	0.00	3/8"	0.56	1.50	403.20
		kg	1.00	29.00	1.00	3/8"	0.56	1.50	40.60
	REFUERZO SUPERIOR EJE 39-47	kg	1.00	4.00	0.00	1/2"	0.99	44.37	176.41
			1.00	4.00	0.00	1/2"	0.99	43.93	174.66

Metrado Acumulado Actual	4,073.79
Metrado Acumulado Anterior	4073.79
Metrado Actual	-

01.02.07 LOSAS IN SITU

01.02.07.01 CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2

M2 0.00

Partida	Descripcion	N° NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2							0.00
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2							0.00
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2							183.46
	EJE 46-47	1.00	1.00		5.65	4.20	0.20	4.74
	EJE 46-40	6.00	1.00		5.40	4.20	0.20	27.22
	EJE 39-40	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 37-38	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 30-37	7.00	1.00		5.40	4.20	0.20	31.75
	EJE 29-30	1.00	1.00	23.94			0.20	4.79
	EJE 27-28	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 20-27	1.00	1.00		5.40	4.20	0.20	4.54
	EJE 25-26	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 23-24	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 14-23	9.00	1.00		5.40	4.20	0.20	40.82
	EJE 13-14	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 11-12	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
	EJE 02-11	9.00	1.00		5.40	4.20	0.20	40.82
	EJE 01-02	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	5.01
02 EJES DESCUENTO POR FALTA DE		-2.50	1.00		5.40	4.20	0.20	-11.34

Metrado Acumulado Actual	183.46
Metrado Acumulado Anterior	183.46
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



ITEM PARTIDA  
01.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU

M2 0.00

Partida	Descripcion	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							96.88
	EJE 46-47	1.00	2.00		5.65		0.20	2.26
	EJE 46-40	6.00	2.00		5.40		0.20	12.96
	EJE 39-40	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 37-38	1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 37-38	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 30-37	7.00	2.00		5.40		0.20	15.12
	EJE 29-30	1.00	2.00		5.45		0.20	2.18
	EJE 27-28	1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 27-28	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 26-27	1.00	2.00		5.40		0.20	2.16
	EJE 25-26	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 23-24	1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 23-24	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 14-23	9.00	2.00		5.40		0.20	19.44
	EJE 13-14	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 13-14	1.00	1.00		4.20		0.20	0.84
	EJE 11-12	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 02-10	9.00	2.00		5.40		0.20	19.44
	EJE 01-2	1.00	2.00		5.97		0.20	2.39
	EJE 01-2	1.00	1.00		4.20		0.20	0.84

Metrado Acumulado Actual	96.88
Metrado Acumulado Anterior	96.88
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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




ITEM PARTIDA  
01.02.07.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU

KG

Partida	Descripcion	Nº VECES	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU																	0.00	
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU				28.00													0.00	
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU																	22225.00	
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	Junta EJE 47	1.00	1.00	1"	21.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.30	0.00	0.00	0.00	191.90	
		74.00	1.00	1"	17.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.15	0.00	9746.17	
	Junta Ejes 12,13, 24,25,28,29,38,39	8.00	1.00	1"	21.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	0.00	1735.41
	Junta EJE 01	1.00	1.00	1"	17.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.78	0.00	0.00	158.05	
		42.00	1.00	5/8"	17.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	0.00	0.00	3324.38	
	Fierro transversal	42.00	1.00	5/8"	16.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.70	0.00	0.00	2913.62	
	Fierro transversal	42.00	1.00	5/8"	15.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4155.48	

94

Metrado Acumulado Actual	22,225.00
Metrado Acumulado Anterior	22225.00
Metrado Actual	-

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



00325

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	52.00			52.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	110.00			110.00
	UND	1.00	20.00			20.00
	UND	1.00	4.00			4.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	186.00
Metrado Acumulado Anterior	186.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE VIGA VP-1	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	18.00			18.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	29.00			29.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00


Metrado Acumulado Actual	47.00
Metrado Acumulado Anterior	47.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	25.00			25.00
	UND	1.00	5.00			5.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	54.00			54.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
Metrado Actual	0.00

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



ITEM 01:02:08.04 PARTIDA PUNTA PARA PILOTE

UNID 0,00

Descripción	Und.	Nº Vac	Can't	B (m)	L (m)	Parcial
PUNTA PARA PILOTE	UND	0,00	0,00			0,00
	UND	1,00		36,00		36,00
	UND	1,00		50,00		50,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	1,00		-96,00		-96,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
UND	0,00		0,00		0,00	

Metrado Acumulado Actual	0,00
Metrado Acumulado Anterior	0,00
Metrado Actual	0,00

ITEM 01:02:08.05 PARTIDA HINCADO DE PILOTE

UNID 0,00

Descripción	Und.	Nº Vac	Can't	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	1,00		10,00		10,00
	UND	1,00		10,00		10,00
	UND	1,00		10,00		10,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	1,00		-30,00		-30,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00

Metrado Acumulado Actual	0,00
Metrado Acumulado Anterior	0,00
Metrado Actual	0,00

ITEM 01:02:08.06 PARTIDA DESCABEZADO DE PILOTE

UNID 0,00

Descripción	Und.	Nº Vac	Can't	B (m)	L (m)	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	1,00		10,00		10,00
	UND	1,00		10,00		10,00
	UND	1,00		10,00		10,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	1,00		-30,00		-30,00
	UND	0,00		0,00		0,00
	UND	0,00		0,00		0,00

Metrado Acumulado Actual	0,00
Metrado Acumulado Anterior	0,00
Metrado Actual	0,00

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



ITEM PARTIDA  
01.02.08.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	1.00	9.00			9.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	32.00			32.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	47.00
Metrado Acumulado Anterior	47.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.08.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE LOSA NERVADA	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	1.00	14.00			14.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	58.00			58.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
UND	0.00	0.00			0.00	

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.03 CABEZO  
01.03.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO  
01.03.01.01 CONCRETO EN PILOTES FC 350 KG/CM2

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	PILOTE							89.20
	L = 10.00 M	13.00	1.00		10.00	0.50	0.50	32.50
	L = 11.00 M	10.00	1.00		11.00	0.50	0.50	27.50
	L = 7.00 M	1.00	1.00		7.00	0.50	0.50	1.75
	L = 12.20 M	9.00	1.00		12.20	0.50	0.50	27.45
PILOTE								38.85
L = 9.14 M	17.00	1.00			9.14	0.50	0.50	38.85

Metrado Acumulado Actual	128.05
Metrado Acumulado Anterior	128.05
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES

M2 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	PILOTE							365.05
	L = 10.00 M	13.00	2.00		10.00		0.50	130.00
		13.00	1.00			0.50	0.50	3.25
	L = 11.00 M	10.00	2.00		11.00		0.50	110.00
		10.00	1.00			0.50	0.50	2.50
	L = 7.00 M	1.00	2.00		7.00		0.50	7.00
		1.00	1.00			0.50	0.50	0.25
	L = 12.20M	9.00	2.00		12.20		0.50	109.80
		9.00	1.00			0.50	0.50	2.25
	PILOTE							
L = 9.14 M	17.00	2.00			9.14		0.50	155.38
	17.00	1.00				0.50	0.50	4.25

Metrado Acumulado Actual	524.68
Metrado Acumulado Anterior	524.68
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484

Ing. Luis Lovera  
CESEVSA  
Supervisor de TPO

ITEM PARTIDA  
01.03.01.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES

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	
Pilote																			32,300.25
<b>L = 10.00 M</b>																			<b>11,856.01</b>
REFUERZO LONG.	13.00	1.00	1	1"	7.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,092.00	0.00	0.00	4,338.52
ESTRIBOS	13.00	1.00	1	1"	7.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	819.00	0.00	0.00	3,253.89
	13.00	1.00	1	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,492.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,483.45
	13.00	1.00	1	1/2"	140.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,329.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,315.62
	13.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.38
	13.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.42
IZAJE	13.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.87
REFUERZO	13.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.32
	13.00	1.00	1	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00	0.00	0.00	55.20
	13.00	1.00	1	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.36
<b>L = 11.00 M</b>																			<b>9,898.00</b>
REFUERZO LONG.	10.00	1.00	1	1"	14.00	10.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.76	0.00	0.00	6,029.42
	10.00	1.00	1	1/2"	83.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,353.03
	10.00	1.00	1	1/2"	166.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,112.05
	10.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.91
	10.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.71
	10.00	1.00	1	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	14.51
	10.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.32
	10.00	1.00	1	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	42.47
	10.00	1.00	1	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58
<b>L = 7.00 M</b>																			<b>649.34</b>
REFUERZO LONG.	1.00	1.00	1	1"	14.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.32	0.00	0.00	382.68
ESTRIBOS	1.00	1.00	1	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.18
	1.00	1.00	1	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.13
	1.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49
	1.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57
	1.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45
	1.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
	1.00	1.00	1	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	4.25
	1.00	1.00	1	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.26
<b>L = 12.20 M</b>																			<b>10,298.00</b>
REFUERZO LONG.	9.00	1.00	1	1"	14.00	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.60	0.00	0.00	6,708.01
ESTRIBOS	9.00	1.00	1	1/2"	91.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,335.10
	9.00	1.00	1	1/2"	182.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,084.06
	9.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.99
	9.00	1.00	1	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	13.06
	9.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.13
	9.00	1.00	1	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	38.22
	9.00	1.00	1	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	92.32
Pilote																			14,071.07
<b>L = 9.14 M</b>																			<b>14,071.07</b>
REFUERZO LONG.	17.00	1.00	1	1"	14.00	9.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.56	0.00	0.00	9,966.35
ESTRIBOS	17.00	1.00	1	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,829.04
	17.00	1.00	1	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,855.09
	17.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.64
	17.00	1.00	1	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	24.67
	17.00	1.00	1	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.70
IZAJE	17.00	1.00	1	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	72.19
REFUERZO	17.00	1.00	1	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174.39

Metrado Acumulado Actual	47271.32
Metrado Acumulado Anterior	47271.32
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00321

ITEM PARTIDA  
 01.03.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES  
 01.03.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
<b>CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2</b>							<b>47.09</b>
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	10.00	1.00		7.50	1.14	0.75	64.13
	10.00	2.00		0.25	1.14	0.25	1.43
	10.00	2.00		0.33	0.64	0.50	2.11
	10.00	3.00		0.64	0.64	0.28	3.38
	10.00	3.00		0.40	0.40	0.48	2.28
	10.00	2.00		1.67	0.64	0.50	10.69

Metrado Acumulado Actual	47.09
Metrado Acumulado Anterior	47.09
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES</b>							<b>359.93</b>
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	10.00	1.00		8.00	1.14		91.20
	10.00	2.00		7.50	0.75		112.50
	10.00	2.00		1.14	0.75		17.10
	10.00	2.00		1.14	0.25		5.70
	10.00	2.00		0.25	0.25		1.25
	10.00	4.00		0.33	0.50		6.60
	10.00	4.00		0.64	0.50		12.80
	10.00	4.00		1.67	0.50		33.40
	10.00	4.00		0.64	0.50		12.80
	10.00	6.00		0.64	0.64		24.58
	10.00	8.00		0.64	0.50		19.20
	10.00	12.00		0.40	0.48		22.80


Metrado Acumulado Actual	359.93
Metrado Acumulado Anterior	359.93
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES

KG 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	PESO U.	TRASL	LONG	PARCIAL
<b>ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES</b>							<b>10761.18</b>
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	10.00	4.00	1"	3.97	0.00	8.05	1279.31
	10.00	4.00	5/8"	1.55	0.00	7.86	487.95
	10.00	4.00	1/2"	0.99	0.00	7.40	294.22
	10.00	6.00	3/4"	2.24	0.00	7.70	1032.57
	10.00	4.00	5/8"	1.55	0.00	7.60	471.81
	10.00	2.00	1/2"	0.99	0.00	8.10	161.03
	10.00	50.00	1/2"	0.99	0.00	2.68	1331.96
	10.00	132.00	1/2"	0.99	0.00	1.85	2427.35
	10.00	8.00	1/2"	0.99	0.00	2.61	207.55
	10.00	6.00	1/2"	0.99	0.00	0.80	47.71
	10.00	50.00	1/2"	0.99	0.00	2.00	994.00
	10.00	90.00	1/2"	0.99	0.00	1.14	1019.84
	10.00	36.00	3/8"	0.56	0.00	1.38	278.21
	10.00	36.00	3/8"	0.56	0.00	1.32	266.11
	10.00	36.00	3/8"	0.56	0.00	1.18	237.89
	10.00	18.00	1/2"	0.99	0.00	1.25	223.65

Metrado Acumulado Actual	10761.18
Metrado Acumulado Anterior	9732.29
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	9732.29
Mayor Metrado	1028.87

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





ITEM PARTIDA  
 01.03.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS  
 01.03.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2							85.80
	TIPO V (a)	10.00	1.00		5.15	1.35	0.28	19.12
		10.00	1.00		4.35	0.35	0.48	7.23
	TIPO III (b)	8.00	1.00		5.15	1.55	0.28	17.56
		8.00	1.00		4.35	0.35	0.48	5.79
	TIPO I	10.00	1.00		5.15	0.75	0.28	10.62
		10.00	1.00		4.35	0.35	0.48	7.23
	TIPO II	8.00	1.00		5.15	1.10	0.28	12.46
		8.00	1.00		4.35	0.35	0.48	5.79

Metrado Acumulado Actual	85.80
Metrado Acumulado Anterior	85.80
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS							487.41	
	TIPO V (a)	10.00	1.00			5.15	1.35		69.53
		10.00	2.00			4.35		0.28	23.93
		10.00	2.00				1.35	0.28	7.43
		10.00	2.00			4.35		0.48	41.33
	TIPO III (a)	10.00	2.00				0.35	0.48	3.33
		8.00	1.00			5.15	1.55		63.86
		8.00	2.00			4.35		0.28	19.14
		8.00	2.00				1.55	0.28	6.82
	TIPO I	8.00	2.00			4.35		0.48	33.06
		10.00	1.00			5.15	0.75		38.63
		10.00	2.00			4.35		0.28	23.93
		10.00	2.00				0.75	0.28	4.13
	TIPO III (a)	10.00	2.00			4.35		0.48	41.33
		10.00	2.00				0.35	0.48	3.33
		8.00	1.00			5.15	1.10		45.32
		8.00	2.00			4.35		0.28	19.14
		8.00	2.00				1.10	0.28	4.84
		8.00	2.00			4.35		0.48	33.06
		8.00	2.00				0.35	0.48	2.66
		8.00	2.00					0.48	2.66

Metrado Acumulado Actual	487.41
Metrado Acumulado Anterior	487.41
Metrado Actual	0.00

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



ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS										
LOSAS TIPO I										6,566.56
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73		1,069.53
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	2.00	1/2"	0.994	0.00	4.85		96.42
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52		370.12
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	6.00	5/8"	1.552	0.00	5.52		514.02
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	4.00	5/8"	1.552	0.00	5.52		342.68
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05		590.93
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	1.70		625.23
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	74.00	1/2"	0.994	0.00	0.90		662.00
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	50.00	1/2"	0.994	0.00	1.70		844.90
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	27.00	5/8"	1.552	0.00	1.39		582.47
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	27.00	5/8"	1.552	0.00	1.64		687.23
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10		98.34
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	8.00	1/2"	0.994	0.00	1.04		82.70
LOSAS TIPO II										5,662.04
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73		855.63
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	2.00	5/8"	1.552	0.00	4.85		120.44
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52		296.09
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	10.00	5/8"	1.552	0.00	5.52		685.36
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	6.00	5/8"	1.552	0.00	5.52		411.22
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05		472.75
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	1.70		500.18
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	25.00	5/8"	1.552	0.00	2.31		717.02
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	40.00	5/8"	1.552	0.00	3.07		1,524.68
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10		78.67
LOSAS TIPO I										4,599.11
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73		1,069.53
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	2.00	5/8"	1.552	0.00	4.85		150.54
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	4.00	5/8"	1.552	0.00	5.52		342.68
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	2.00	1/2"	0.994	0.00	5.52		109.74
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52		370.12
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05		590.93
REFUERZO LC	Kg	10.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	1.90		698.78
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	25.00	1/2"	0.994	0.00	1.23		305.66
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	40.00	1/2"	0.994	0.00	2.17		862.79
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10		98.34
LOSAS TIPO II										4,316.86
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73		855.63
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	2.00	5/8"	1.552	0.00	4.85		120.44
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	6.00	5/8"	1.552	0.00	5.52		411.22
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	4.00	1/2"	0.994	0.00	5.52		175.58
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52		296.09
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05		472.75
REFUERZO LC	Kg	8.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	2.60		764.98
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	25.00	1/2"	0.994	0.00	1.71		339.95
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	40.00	1/2"	0.994	0.00	2.52		801.56
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10		78.67

Metrado Acumulado Actual	21144.58
Metrado Acumulado Anterior	18929.98
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	18929.98
Mayor metrado	2214.60

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C I 34484



ITEM PARTIDA  
 01.03.04 NUCLEOS  
 01.03.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2	CONCRETO EN NUCLEOS						0.00
	0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	0.00
	0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	0.00
	CONCRETO EN NUCLEOS						7.09
	1.00	1.00		4.26	2.50	0.48	5.06
	1.00	1.00		4.93	1.50	0.28	2.03
	CONCRETO EN NUCLEOS						0.00
	0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	0.00
	0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	0.00
	CONCRETO EN NUCLEOS						0.00
	0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	0.00
	0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	0.00
	CONCRETO EN NUCLEOS						0.00
	0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	0.00
	0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	0.00
	CONCRETO EN NUCLEOS						29.00
	4.00	1.00		4.36	2.50	0.48	20.71
	4.00	1.00		5.03	1.50	0.28	8.29

Metrado Acumulado Actual	36.09
Metrado Acumulado Anterior	36.09
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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




ITEM PARTIDA  
01.03.04.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO

KG 0.00

Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO EN NUCLEOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO EN NUCLEOS																	0.00
	0.00	1.00	3/4"	22.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	3/4"	6.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.36	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	3/4"	13.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.08	0.00	0.00	0.00
betea	0.00	1.00	3/4"	7.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.32	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	3/4"	6.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.34	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	3/4"	42.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	1/2"	16.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	3/4"	8.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	5/8"	20.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO EN NUCLEOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO EN NUCLEOS																	962.64
	1.00	1.00	3/4"	21.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.85	0.00	0.00	227.63
	1.00	1.00	3/4"	6.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.36	0.00	0.00	27.62
	1.00	1.00	3/4"	12.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.12	0.00	0.00	114.25
	1.00	1.00	3/4"	7.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.02	0.00	0.00	107.32
	1.00	1.00	3/4"	6.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.82	0.00	0.00	73.35
	1.00	1.00	3/4"	42.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	140.81
	1.00	1.00	1/2"	16.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.28	0.00	0.00	0.00	0.00	96.70
	1.00	1.00	1/2"	50.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.58
	1.00	1.00	3/4"	14.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.20	0.00	0.00	0.00	0.00	56.32
	1.00	1.00	5/8"	20.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	49.04
ACERO EN NUCLEOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO EN NUCLEOS																	3850.55
"C"	4.00	1.00	3/4"	21.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.85	0.00	0.00	910.54
	4.00	1.00	3/4"	6.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.36	0.00	0.00	110.50
	4.00	1.00	3/4"	12.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.12	0.00	0.00	457.01
	4.00	1.00	3/4"	7.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.02	0.00	0.00	429.30
	4.00	1.00	3/4"	6.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.82	0.00	0.00	293.41
	4.00	1.00	3/4"	42.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	563.22
	4.00	1.00	1/2"	16.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.28	0.00	0.00	0.00	0.00	386.79
	4.00	1.00	1/2"	50.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.32
	4.00	1.00	3/4"	14.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.20	0.00	0.00	0.00	0.00	225.29
	4.00	1.00	5/8"	20.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	196.17

Metrado Acumulado Actual	4813.19
Metrado Acumulado Anterior	4.268.99
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	4.268.99
Mayor metrado	544.20

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



00310

ITEM PARTIDA  
 01.03.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES  
 01.03.05.01 CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	DESCRIPCION	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2							0.00	
	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2							27.73	
	Eje 48 - Eje 49	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 49 - Eje 50	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
		1.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	0.55	
	Eje 50 - Eje 51	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
		1.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	0.55	
	Eje 52 - Eje 53	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
		1.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	0.55	
	Eje 54 - Eje 55	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
		1.00	1.00	1.00	5.03	0.40	0.28	0.55	
	Eje 56 - Eje 57	4.00	1.00	1.00	5.03	0.30	0.28	1.66	
	JUNTAS TRANSV.								0.00
	longitudinal (viga guard)	10.00	1.00		1.00	0.48	0.50	0.25	0.59
	Eje 49-56	8.00	1.00		1.00	8.00	0.48	0.28	8.36
	Eje 48 y 57	2.00	1.00		1.00	8.00	0.72	0.28	3.17
	Descuento x losas 5.15	1.00	36.00		1.00	0.13	1.19	0.28	-1.53

Metrado Acumulado Actual	27.73
Metrado Acumulado Anterior	27.73
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

M3 0.00

Partida	Descripción	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS							63.28
	JUNTAS LONG.							
	Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
	Eje 52 - Eje 53	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
	Eje 54 - Eje 55	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
	Eje 56 - Eje 57	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	JUNTAS TRANSV.							
	Eje 49- Eje 56	8.00	2.00			0.48	0.28	2.09
		8.00	2.00			0.48	0.50	3.80
	Eje 48 y eje 57	2.00	1.00			0.73	0.28	0.40
		1.00	1.00			8.00	0.28	2.20
	Viga guard. Junt	2.00	1.00			0.73	0.50	0.73
	Eje 48 - Eje 49	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
	Eje 49 - Eje 50	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00		4.36	0.40		1.74
	Eje 50 - Eje 51	4.00	1.00		4.36	0.30		5.23

Metrado Acumulado Actual	63.28
Metrado Acumulado Anterior	63.28
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
01.03.06.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU

KG 0.00

Descripción	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO EN LOSAS IN SITU																	11302.00
ACERO EJES SIN NUCLEO																	
Eje 56-55:54-53:52-51:50-44	4.00	1.00	1"	15.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1311.09
Eje 56-55:54-53:52-51:50-44	4.00	2.00	1"	30.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1859.36
Eje 56-55:54-53:52-51:50-44	4.00	1.00	5/8"	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	614.59
Eje 56-55:54-53:52-51:50-44	4.00	1.00	5/8"	17.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.63
Eje 56-55:54-53:52-51:50-44	4.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	804.56
NUCLEO - ESPECIAL																	
EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	53.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206.87
EJE 56-57	1.00	1.00	1"	30.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.50	0.00	0.00	232.42
EJE 56-57	1.00	1.00	1"	12.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	262.22
EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	153.65
EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.80	0.00	0.00	73.88
EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	201.14
EJE 48 - 49	1.00	1.00	1"	53.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.30	0.00	0.00	529.58
EJE 48 - 49	1.00	1.00	1"	33.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.35	0.00	0.00	255.66
EJE 48 - 49	1.00	1.00	1"	12.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	262.22
EJE 48 - 49	1.00	1.00	5/8"	30.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	139.68
EJE 48 - 49	1.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	73.88
EJE 48 - 49	1.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	201.14
NUCLEO																	
EJE 50-51:52-53:54-55	3.00	1.00	1"	12.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	786.65
EJE 50-51:52-53:54-55	3.00	2.00	1"	33.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.70	0.00	0.00	1533.98
EJE 50-51:52-53:54-55	3.00	1.00	5/8"	30.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	419.04
EJE 50-51:52-53:54-55	3.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	221.63
EJE 50-51:52-53:54-55	3.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	603.42
traslape general																	
	5.00	1.00	1"	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	0.00	0.00	333.73

Metrado Acumulado Actual	11302.00
Metrado Acumulado Anterior	11302.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
 01.03.06 LOSAS IN SITU  
 01.03.06.01 CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2

M3 0.00

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							0.00
CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							26.80
EJE 56-57	1.00	1.00		5.80	8.00	0.20	9.24
EJE 55-56	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.77
EJE 54-55	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							53.20
EJE 53-54	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
EJE 52-53	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
EJE 51-52	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
EJE 50-51	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
EJE 49-50	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
EJE 48-49	1.00	1.00		5.80	8.00	0.20	9.27

Metrado Acumulado Actual	80.00
Metrado Acumulado Anterior	80.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU

M3 0.00

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							10.60
EJE 56-57	1.00	1.00		8.00		0.20	1.60
EJE 55-56	1.00	2.00		5.99		0.20	2.40
EJE 54-55	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 53-54	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 52-53	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 51-52	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 50-51	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 49-50	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
EJE 48-49	1.00	1.00		8.00		0.20	1.60
EJE 48-49	1.00	2.00		6.06		0.20	2.20

Metrado Acumulado Actual	23.20
Metrado Acumulado Anterior	23.20
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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




ITEM PARTIDA  
01.03.05.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

KG 0.00

Partida	Descripcion	N° JUNTAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
	<b>ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>																		<b>0.00</b>
	<b>ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>																		<b>3090.88</b>
	LONG	9.00	4.00	3/4"	3.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	1327.59	
	LONG	4.00	1.00	3/4"	6.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	295.02	
		1.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	125.55	
	EJE 57 TRANS	1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62	
	EJE 57 AD. RFI	1.00	1.00	1/2"	49.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.96	0.00	0.00	0.00	0.00	109.30	
	EJE 57 AD. RFI	1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62	
	PIERRO LONGITUDINAL	4.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	502.19	
	EJE TRANSVERSALES 56,55,54,53	4.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	434.48	
	ESTRIBOS UNEN LAS V. GUARD.	4.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.52	
	<b>ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>																		<b>1616.68</b>
	PIERRO LONGITUDINAL	4.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	502.19	
	EJE TRANSVERSALES 52,51,50,48	4.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	434.48	
	ESTRIBOS UNEN LAS V. GUARD.	4.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	79.52	
	EJE TRANS. 57	1.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	19.88	
	EJE TRANS. 57	1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62	
		1.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	125.55	
		1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62	
	EJE 49 TRANS	1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62	
	EJE 49 AD. RFI	1.00	1.00	1/2"	49.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.96	0.00	0.00	0.00	0.00	109.30	
	EJE 49 AD. RFI	1.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	19.88	

Metrado Acumulado Actual	4707.54
Metrado Acumulado Anterior	2335.88
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	2.335.88
Mayor metrado	2.371.88

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



00312



ITEM PARTIDA  
 01.03.07 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS  
 01.03.07.01 TRANSPORTE DE PILOTES

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	28.00			28.00
	UND	1.00	22.00			22.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	50.00
Metrado Acumulado Anterior	50.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03.07.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE VIGA VP-1	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	8.00			8.00
	UND	1.00	2.00			2.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
UND	0.00	0.00			0.00	

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03.07.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	0.00	0.00			0.00
UND	0.00	0.00			0.00	

Metrado Acumulado Actual	36.00
Metrado Acumulado Anterior	36.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
01.03.07.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00		8.00		8.00
	UND	1.00		2.00		2.00
	UND	0.00		0.00		0.00
	UND	0.00		0.00		0.00
	UND	0.00		0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.03.07.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE LOSA NERVADA	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00		12.00		12.00
	UND	1.00		12.00		12.00
	UND	1.00		12.00		12.00
	UND	0.00		0.00		0.00
UND	0.00		0.00		0.00	

Metrado Acumulado Actual	36.00
Metrado Acumulado Anterior	36.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS  
01.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"

m 79.28

Descripción	DESCRIPCION	Nº VECES	CANTIDAD	Factor	Largo	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"					
	CABEZO					79.28
	Lado norte	1.00	1.00	0.60	1.94	1.16
	Lado Sur	1.00	1.00	0.95	1.94	1.84
	Lado norte	1.00	15.00	0.95	2.70	38.48
	LADO SUR	1.00	3.00	0.60	2.70	4.86
	LADO NORTE	1.00	12.00	0.60	2.70	19.44
	PLATAFORMA BAJA					
	Lado Norte	1.00	5.00	0.50	2.70	6.75
	Lado Sur	1.00	5.00	0.50	2.70	6.75

Metrado Acumulado Actual	79.28
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	79.28

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



Descripción	DESCRIPCION	N° VECES	CANTIDAD	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT			22.00
	CABEZO			
	Lado norte	1.00	8.00	1.00
	Lado Sur	1.00	8.00	1.00
	PLANTACIONES			
	PLANTACIONES			
Lado Norte		1.00	3.00	1.00
	Lado Sur	1.00	3.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	9.50
Metrado Actual	0.50
metrado contractual (Topo)	10.00
mayor metrado	12.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO  
 CARLOS R. BEREDA MENDEZ -  
 ING. RESIDENTE  
 C I P 34494



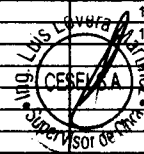
ITEM PARTIDA  
01.04.04 FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA

M 0.00

FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA						
<b>CABEZO (muelle)</b>	Und					874.61
<b>LADO SUR</b>						
<b>EJES</b>						
Pilote N° 01	m	1.00	12.25	1.15		11.10
Pilote N° 02	m	1.00	12.25	1.24		11.02
Pilote N° 03	m	1.00	12.25	1.45		10.80
Pilote N° 04	m	1.00	12.25	1.33		10.93
Pilote N° 05	m	1.00	12.25	1.64		10.62
Pilote N° 06	m	1.00	12.25	1.23		11.03
Pilote N° 07	m	1.00	12.25	1.25		11.00
Pilote N° 08	m	1.00	12.25	1.21		11.04
Pilote N° 09	m	1.00	12.25	1.37		10.89
Pilote N° 10	m	1.00	12.25	1.28		10.97
Pilote N° 11	m	1.00	12.25	1.23		11.03
Pilote N° 12	m	1.00	12.25	1.24		11.01
Pilote N° 13	m	1.00	12.25	1.26		10.99
Pilote N° 14	m	1.00	12.25	1.26		10.99
Pilote N° 15	m	1.00	12.25	1.26		10.99
Pilote N° 16	m	1.00	12.25	1.22		11.03
Pilote N° 17	m	1.00	12.25	1.24		11.01
Pilote N° 18	m	1.00	12.25	1.13		11.12
Pilote N° 19	m	1.00	12.25	1.18		11.07
Pilote N° 20	m	1.00	12.25	1.33		10.92
Pilote N° 21	m	1.00	12.25	1.15		11.10
Pilote N° 22	m	1.00	12.25	1.44		10.82
Pilote N° 23	m	1.00	12.25	1.23		11.02
Pilote N° 24	m	1.00	12.25	1.45		10.80
Pilote N° 25	m	1.00	12.25	1.28		10.97
Pilote N° 26	m	1.00	12.25	1.56		10.69
Pilote N° 27	m	1.00	12.25	1.74		10.52
Pilote N° 28	m	1.00	12.25	1.77		10.49
Pilote N° 29	m	1.00	12.25	1.89		10.37
Pilote N° 30	m	1.00	12.25	1.89		10.36
Pilote N° 31	m	1.00	12.25	1.77		10.48
Pilote N° 32	m	1.00	12.25	1.67		10.58
Pilote N° 33	m	1.00	12.25	2.72		9.54
Pilote N° 34	m	1.00	12.25	2.30		9.96
Pilote N° 35	m	1.00	12.25	2.22		10.03
Pilote N° 36	m	1.00	12.25	2.06		10.20
Pilote N° 37	m	1.00	12.25	2.78		9.47
Pilote N° 38	m	1.00	12.25	2.80		9.45
Pilote N° 39	m	1.00	12.25	2.98		9.27
Pilote N° 40	m	1.00	12.25	2.94		9.31
<b>LADO NORTE</b>						
Pilote N° 01	m					
Pilote N° 02	m					
Pilote N° 03	m					
Pilote N° 04	m					
Pilote N° 05	m					
Pilote N° 06	m					
Pilote N° 07	m					
Pilote N° 08	m	1.00	12.25	0.82		11.43
Pilote N° 09	m	1.00	12.25	0.92		11.33
Pilote N° 10	m	1.00	12.25	1.19		11.06
Pilote N° 11	m	1.00	12.25	1.13		11.12
Pilote N° 12	m	1.00	12.25	0.78		11.48
Pilote N° 13	m	1.00	12.25	0.98		11.27
Pilote N° 14	m	1.00	12.25	1.18		11.08
Pilote N° 15	m	1.00	12.25	1.15		11.10
Pilote N° 16	m	1.00	12.25	1.19		11.07
Pilote N° 17	m	1.00	12.25	1.18		11.07
Pilote N° 18	m	1.00	12.25	1.19		11.06
Pilote N° 19	m	1.00	12.25	1.27		10.98
Pilote N° 20	m	1.00	12.25	1.43		10.83
Pilote N° 21	m	1.00	12.25	1.43		10.82
Pilote N° 22	m	1.00	12.25	1.57		10.68
Pilote N° 23	m	1.00	12.25	1.62		10.64
Pilote N° 24	m	1.00	12.25	1.62		10.64
Pilote N° 25	m	1.00	12.25	1.54		10.71
Pilote N° 26	m	1.00	12.25	1.59		10.66
Pilote N° 27	m	1.00	12.25	1.25		11.00
Pilote N° 28	m	1.00	12.25	1.25		11.00
Pilote N° 29	m	1.00	12.25	1.25		11.00
Pilote N° 30	m					
Pilote N° 31	m					
Pilote N° 32	m					
Pilote N° 33	m					
Pilote N° 34	m					
Pilote N° 35	m					
Pilote N° 36	m					
Pilote N° 37	m					
Pilote N° 38	m					
Pilote N° 39	m					

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DÑA HUACHO

CARLOS ESPEREDA MENDEZ  
RESIDENTE  
C.P. 34484



PLATAFORMA BAJA - NORTE		PLATAFORMA BAJA - SUR	
Pilote Nº 40	m		
<b>EJES</b>			
Pilote Nº 01	m	1,00	8,00
Pilote Nº 02	m	1,00	8,00
Pilote Nº 03	m	1,00	8,00
Pilote Nº 04	m	1,00	8,00
Pilote Nº 05	m	1,00	8,00
Pilote Nº 06	m	1,00	8,00
Pilote Nº 07	m	1,00	8,00
Pilote Nº 08	m	1,00	8,00
Pilote Nº 09	m	1,00	8,00
Pilote Nº 10	m	1,00	8,00
Pilote Nº 11	m	1,00	8,00
Pilote Nº 12	m	1,00	8,00
Pilote Nº 13	m	1,00	8,00
Pilote Nº 14	m	1,00	8,00
Pilote Nº 15	m	1,00	9,00
<b>PLATAFORMA BAJA - SUR</b>			
Pilote Nº 01	m	1,00	8,00
Pilote Nº 02	m	1,00	8,00
Pilote Nº 03	m	1,00	8,00
Pilote Nº 04	m	1,00	8,00
Pilote Nº 05	m	1,00	8,00
Pilote Nº 06	m	1,00	8,00
Pilote Nº 07	m	1,00	8,00
Pilote Nº 08	m	1,00	8,00
Pilote Nº 09	m	1,00	8,00
Pilote Nº 10	m	1,00	8,00
Pilote Nº 11	m	1,00	8,00
Pilote Nº 12	m	1,00	8,00
Pilote Nº 13	m	1,00	8,00
Pilote Nº 14	m	1,00	8,00
Pilote Nº 15	m	1,00	9,00

Metrado Acumulado Actual	874,61
Metrado Acumulado Anterior	768,00
Metrado Actual	0,00
Metrado contractual (Tope)	768,00
mayor metrado	106,61

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34444



ITEM 01.04.05 PARTIDA FABRICACION DE VIGAS METALICAS

M 119.75

Descripción	N° VECES	CANTIDAD	LARGO	FACTOR	Parcial	
FABRICACION DE VIGAS METALICAS	<b>CABEZO LADO NORTE</b>				<b>269.24</b>	
	FILA SUPERIOR	1.00	39.00	1.27	49.53	
	FILA INFERIOR	1.00	39.00	1.27	49.53	
	<b>CABEZO LADO SUR</b>				<b>0.00</b>	
	FILA SUPERIOR	1.00	39.00	1.27	49.53	
	FILA INFERIOR	1.00	39.00	1.27	49.53	
	<b>PLATAFORMA BAJA LADO NORTE</b>				<b>0.00</b>	
	FILA SUPERIOR	1.00	14.00	1.27	17.78	
	FILA INFERIOR	1.00	14.00	1.27	17.78	
	<b>PLATAFORMA BAJA LADO SUR</b>				<b>0.00</b>	
	FILA SUPERIOR	1.00	14.00	1.27	17.78	
	FILA INFERIOR	1.00	14.00	1.27	17.78	
	Diferencia entre pilotes y vigas MM de acuerdo a campo	-1.00	1.00	16.85		-16.85

Metrado Acumulado Actual	252.39
Metrado Acumulado Anterior	126.25
Metrado Actual	119.75

OK

metrado contractual (Tope)	246.00
mayor metrado	6.39

OK

ITEM 01.04.06 PARTIDA SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"

Und 0.00

Descripción	DESCRIPCION	N° VECES	CANTIDAD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"</b>			<b>60.00</b>
	CABEZO		40.00	40.00
	PLATAFORMA BAJA		20.00	20.00
	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"</b>			<b>20.00</b>
	PLATAFORMA BAJA		10.00	10.00
	CABEZO LADO NORTE		10.00	10.00

Metrado Acumulado Actual	80.00
Metrado Acumulado Anterior	60.00
Metrado Actual	0.00

OK

Metrado Contractual TOPE	60
Mayor metrado	20.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.04.07 PARTIDA HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm

UND 0.00

	Descripción					
	CABEZO LADO SUR		CABEZO LADO SUR		PLATAFORMA BAJA - SUR	
	EJE	CANTIDAD	EJE	CANTIDAD	EJE	CANTIDAD
	40	1	40		1	1
	39	1	39		2	1
	38	1	38		3	1
	37	1	37		4	1
	36	1	36		5	1
	35	1	35		6	1
	34	1	34		7	1
	33	1	33		8	1
	32	1	32		9	1
	31	1	31		10	1
	30	1	30		11	1
	29	1	29	1	12	1
	28	1	28	1	13	1
	27	1	27	1	14	1
	26	1	26	1	15	1
	25	1	25	1	PLATAFORMA BAJA - SUR	
	24	1	24	1	1	1
	23	1	23	1	2	1
	22	1	22	1	3	1
	21	1	21	1	4	1
	20	1	20	1	5	1
	19	1	19	1	6	1
	18	1	18	1	7	1
	17	1	17	1	8	1
	16	1	16	1	9	1
	15	1	15	1	10	1
	14	1	14	1	11	1
	13	1	13	1	12	1
	12	1	12	1	13	1
	11	1	11	1	14	1
	10	1	10	1	15	1
	9	1	9	1		
	8	1	8	1		
	7	1	7			
	6	1	6			
	5	1	5			
	4	1	4			
	3	1	3			
	2	1	2			
	1	1	1			
	<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm

Metrado Acumulado Actual	92.00
Metrado Acumulado Anterior	64.00
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual TOPE	64.00
Mayor metrado	28.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.04.08 PARTIDA MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"

m 0.00

00304

Descripción	N° VECES	CANTIDAD	Factor	LARGO	Parcial
<b>CABEZO SUR</b>					<b>161.22</b>
PRIMERA FILA SUPERIOR	1.00	39.00	1.00	1.27	49.53
SEGUNDA FILA MEDIO	1.00	39.00	1.00	1.27	49.53
<b>PLATAFORM BAJA</b>					
PRIMERA FILA NORTE	1.00	13.00	0.95	1.27	15.68
SEGUNDA FILA MEDIO	1.00	2.00	0.95	1.27	2.41
SEGUNDA FILA MEDIO	1.00	7.00	0.75	1.27	6.67
PRIMERA FILA SUR	1.00	13.00	0.95	1.27	15.68
<b>CABEZO NORTE</b>					
PRIMERA Y SEGUNDA FILA	2.00	9.00	0.95	1.27	21.72

Metrado Acumulado Actual	161.22
Metrado Acumulado Anterior	91.44
Metrado Actual	69.78

ITEM 01.04.11 PARTIDA PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA

M 209.42

Descripción	Cant.	N° LADOS	LADO	LARGO	Parcial
<b>PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG. EN DEFENSA</b>	0.00		0.00		0.00
<b>PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG. EN DEFENSA</b>					<b>1014.30</b>
TOTAL DE PARANTE Y LARGUEROS METALICOS	73.00	area	0.90	12.25	804.83
					0.00
TOTAL DE PARANTE Y LARGUEROS METALICOS	19.00	area	0.90	12.25	209.48

Metrado Acumulado Actual	1014.30
Metrado Acumulado Anterior	804.83
Metrado Actual	209.42
Metrado Contractual TOPE	1014.24
Mayor metrado	0.06

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 74484





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

**RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ESTRUCTURAS										
01.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	3,895.14	87.67%	145.88	3.28%	4,041.02	90.95%	401.98	9.05%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	3,895.14	87.67%	145.88	3.28%	4,041.02	90.95%	401.98	9.05%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	142.75	95.61%	0.00	0.00%	142.75	95.61%	6.55	4.39%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	177.86	100.00%	0.00	0.00%	177.86	100.00%	0.00	0.00%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	673.06	21.64%	0.00	0.00%	673.06	21.64%	2,436.94	78.36%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	160.00	100.00%	0.00	0.00%	160.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	2,155.89	69.32%	0.00	0.00%	2,155.89	69.32%	954.11	30.68%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	1,264.66	100.00%	0.00	0.00%	1,264.66	100.00%	0.00	0.00%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	5,595.63	62.97%	60.35	0.68%	5,655.98	63.65%	3,230.02	36.35%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	4,774.37	48.84%	155.31	1.59%	4,929.68	50.43%	4,844.92	49.57%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	1,324.23	92.36%	46.84	3.27%	1,371.07	95.62%	62.78	4.38%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	0.00	0.00%	228.66	100.00%	228.66	100.00%	0.00	0.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	956.15	27.12%	43.23	1.23%	999.38	28.35%	2,525.62	71.65%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE	m3	1,205.19	1,205.19	100.00%	0.00	0.00%	1,205.19	100.00%	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE										

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



00302

01.04.01	CONCRETO SOBRECIMIENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	0.73	0.37%	0.00	0.00%	0.73	0.37%	197.01	99.63%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	9.80	1.90%	0.00	0.00%	9.80	1.90%	506.22	98.10%
01.05	CIMIENTOS										
01.05.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f <sub>c</sub> 175 kg/cm2	m3	236.81	236.81	100.00%	3.78	1.60%	240.59	101.60%	-3.78	-1.60%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	838.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	838.64	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO										
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMIENTOS f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	59.86	47.42	79.22%	0.00	0.00%	47.42	79.22%	12.44	20.78%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	637.72	98.49%	0.00	0.00%	637.72	98.49%	9.80	1.51%
01.07	FALSO PISO										
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f <sub>c</sub> 210 kg/cm2	m3	120.05	93.90	78.21%	15.08	12.56%	108.98	90.78%	11.07	9.22%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	197.79	16.48%	90.69	7.55%	288.48	24.03%	912.05	75.97%
01.08	VEREDAS										
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f <sub>c</sub> 175 kg/cm2	m2	1,078.00	392.36	36.40%	313.44	29.08%	705.80	65.47%	372.20	34.53%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	34.60	56.49%	14.34	23.41%	48.94	79.90%	12.31	20.10%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	237.89	67.97%	34.15	9.76%	272.04	77.73%	77.96	22.27%
01.09	CONCRETO ARMADO										
01.09.01	LOSAS MACIZAS										
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	203.61	149.14	73.25%	54.47	26.75%	203.61	100.00%	0.00	0.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	104.05	70.85%	10.85	7.39%	114.90	78.24%	31.96	21.76%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	11,742.06	98.38%	192.77	1.62%	11,934.83	100.00%	0.00	0.00%
01.09.02	ZAPATAS										
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	136.84	127.51	93.18%	2.50	1.83%	130.01	95.01%	6.83	4.99%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	213.00	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4,486.83	82.76%	80.08	1.48%	4,566.92	84.23%	854.86	15.77%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION										
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	117.56	76.25	64.86%	4.16	3.54%	80.40	68.39%	37.16	31.61%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	392.85	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	12,579.91	71.42%	0.00	0.00%	12,579.91	71.42%	5,034.51	28.58%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 24484



00301

01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	87.72	69.82%	5.85	4.66%	93.57	74.48%	32.06	25.52%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	722.92	71.15%	58.70	5.78%	781.62	76.92%	234.48	23.08%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	14,549.05	82.60%	461.07	2.62%	15,010.12	85.21%	2,604.30	14.79%
01.09.05	COLUMNAS										
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	182.39	76.00%	0.58	0.24%	182.97	76.24%	57.03	23.76%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	1,771.37	62.35%	8.72	0.31%	1,780.09	62.65%	1,061.07	37.35%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	32,823.21	75.65%	1,018.72	2.35%	33,841.93	77.99%	9,548.56	22.01%
01.09.06	VIGAS										
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	129.97	85.01%	17.63	11.53%	147.60	96.55%	5.28	3.45%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	1,118.05	38.12%	93.29	3.18%	1,211.33	41.30%	1,721.79	58.70%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	21,787.30	100.00%	0.00	0.00%	21,787.30	100.00%	0.00	0.00%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS										
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	111.65	66.42%	15.62	9.29%	127.26	75.71%	40.84	24.29%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	1,305.93	73.07%	156.11	8.73%	1,462.04	81.80%	325.31	18.20%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	6,857.52	100.00%	0.00	0.00%	6,857.52	100.00%	0.00	0.00%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	5,230.42	47.72%	0.00	0.00%	5,230.42	47.72%	5,729.58	52.28%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	4,053.00	100.00%	0.00	0.00%	4,053.00	100.00%	0.00	0.00%
01.09.08	ESCALERA										
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	11.96	32.96%	0.00	0.00%	11.96	32.96%	24.33	67.04%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	56.32	63.32%	0.00	0.00%	56.32	63.32%	32.62	36.68%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	305.81	100.00%	0.00	0.00%	305.81	100.00%	0.00	0.00%
01.09.09	TANQUE ELEVADO										
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3	86.15	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	86.15	100.00%
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	202.93	100.00%
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,433.85	100.00%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS										
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	36.29	0.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	94.27	0.00%
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3,224.95	0.00%
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES										
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CAREOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE  
CIP 34484



00300

01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.10	COBERTURAS										
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE										
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	160.00	0.00%
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	120.00	0.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION										
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	240.00	0.00%
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	40.00	0.00%
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	40.00	0.00%
01.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	80.00	0.00%
01.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	160.00	0.00%
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES										
01.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	35.00	0.00%
01.11	VARIOS										
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



00299

**METRADOS EJECUTADOS**


**SUSTENTACION DE METRADOS**

ITEM PARTIDA  
 01.00 ESTRUCTURAS  
 01.01 OBRAS PRELIMINARES  
 01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

145.88 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>1832.18</b>
EDIFICIO DESINFECCION	m2	1.00	224.07				224.07
EDIFICIO TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
EDIFICIO REDES + ZONA1	m2	1.00	164.89				164.89
EDIFICIO SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94
EDIFICIO FRIO	m2	1.00	398.52				398.52
ENTRADA	m2	1.00	193.50				193.50
TANQUE ELEVADO	m2	1.00	20.93				20.93
CISTERNA DE AGUA DULCE	m2	1.00	18.65				18.65
CISTERNA DE AGUA SALADA	m2	1.00	25.34				25.34
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>47.50</b>
CISTERNA DE AGUA FRIA	m2	1.00	47.50				47.50
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>690.99</b>
ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>569.90</b>
RAMPA	m2	1.00	499.31				499.31
VEREDA EN FRIO FACHADA	m2	1.00	70.59				70.59
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>86.13</b>
VEREDA DE FRIO	m2	1.00	86.13				86.13
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>814.33</b>
VEREDA EN DESINFECCION	m2	1.00	13.53				13.53
CASETA Nº 01	m2	1.00	4.58				4.58
CASETA Nº 02	m2	1.00	4.58				4.58
PATIO DE MANIOBRAS	m2	1.00	464.05				464.05
PTAR	m2	1.00	181.71				181.71
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>48.21</b>
SUB ESTACION	m2	1.00	48.21				48.21
PATIO DE SUBESTACION	m2	1.00	97.67				97.67

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>4041.02</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>3895.14</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>145.88</b>

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



ITEM  
01.01.02

PARTIDA  
TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

00296  
145.88 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area (m2)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>TRAZO Y REPLANTEO EDIF.</b>							<b>1832.18</b>
DESINFECCION	m2	1.00	224.07				224.07
TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
REDES + ZONA1	m2	1.00	164.89				164.89
SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94
FRIO	m2	1.00	398.52				398.52
ENTRADA	m2	1.00	193.50				193.50
TANQUE ELEVADO	m2	1.00	20.93				20.93
CISTERNA DE AGUA DULCE	m2	1.00	18.65				18.65
CISTERNA DE AGUA SALADA	m2	1.00	25.34				25.34
<b>TRAZO Y REPLANTEO EDIF.</b>							<b>47.50</b>
CISTERNA DE AGUA FRIA	m2	1.00	47.50				47.50
<b>TRAZO Y REPLANTEO EDIF.</b>							<b>690.99</b>
ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30
<b>TRAZO Y REPLANTEO EDIF.</b>							<b>569.90</b>
RAMPA	m2	1.00	499.31				499.31
VEREDA EN RAMPA	m2	1.00	70.59				70.59
<b>TRAZO Y REPLANTEO EDIF.</b>							<b>86.13</b>
VEREDA DE FRIO	m2	1.00	86.13				86.13
<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							<b>814.33</b>
VEREDA EN DESINFECCION	m2	1.00	13.53				13.53
CASETA Nº 01	m2	1.00	4.58				4.58
CASETA Nº 02	m2	1.00	4.58				4.58
PATIO DE MANIOBRAS	m2	1.00	464.05				464.05
PTAR	m2	1.00	181.71				181.71
<b>TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES</b>							
SUB ESTACION	m2	1.00	48.21				48.21
PATIO DE SUBESTACION	m2	1.00	97.67				97.67

Metrado Acumulado Actual	4041.02
Metrado Acumulado Anterior	3895.14
Metrado Actual	145.88

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP/34484





ITEM  
01.02  
01.02.01

PARTIDA  
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES  
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

00295

0.00 M3

Descripción	CANT	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
<b>DEMOLICION VIGAS Y LOSAS</b>						<b>142.75</b>
<b>BLOQUE 01</b>						
V2; EJE C/1-5	1.00		23.54	0.40	0.46	4.34
V1; EJE B/1-5	1.00		23.54	0.57	0.63	8.45
V3; EJE A/1-4	1.00		16.90	0.57	0.63	6.07
V4; EJE A/4-5	1.00		7.41	0.57	0.63	2.66
V5; EJE 1/A-C	1.00	8.14	0.40			3.26
V6; EJE 2/A-C	1.00	8.23	0.40			3.29
V7; EJE 3/A-C	1.00	8.33	0.40			3.33
V8; EJE 4/A-C	1.00	8.21	0.40			3.28
V9; EJE 4/A-C	1.00	8.27	0.40			3.31
V10; EJE 5/A-C	1.00	6.07	0.40			2.43
TECHO - BLOQUE B1	1.00		25.54	12.72	0.01	1.95
<b>BLOQUE 02</b>						
V-1; EJE A/1-5	1.00		22.31	0.53	0.28	3.32
V-2; EJE B/1-5	1.00		22.31	0.44	0.38	3.73
V-3; EJE C/1-5	1.00		22.31	0.55	0.28	3.41
V-4; EJE 2-4/A-C	3.00	8.21		0.39		9.48
V-5; EJE 1,5/A-C	2.00	12.08		0.39		9.30
TECHO	1.00		24.23	13.95	0.01	2.03
<b>BLOQUE 3</b>						
TECHO PRIMER PISO	1.00	143.03			0.25	35.76
TECHO SEGUNDO PISO	1.00	144.50			0.01	0.87
<b>CUARTO DE BOMBAS</b>						
LOSA	1.00		4.46	3.56	0.28	4.45
<b>CAPILLA</b>						
LOSA	1.00		2.17	2.05	0.10	0.44
<b>DEMOLICION VIGAS Y LOSAS</b>						
<b>TANQUE ELEVADO</b>						
LOSA SUPERIOR DE TANQUE	1.00		5.00	5.00	0.16	4.00
Descuento tapas de inspección	-1.00		1.00	0.80	0.21	-0.17
LOSA INFERIOR DE TANQUE	1.00		5.00	5.00	0.21	5.25
Descuento tapas de inspección	-2.00		1.00	0.80	0.16	-0.26
TECHO DE LA CASETA DEL TANQUE ELEVADO	1.00		3.00	3.00	0.22	1.98
DESCUENTO INGRESO DE ESCALERA	-1.00		1.00	0.80	0.22	-0.18
VIGAS DE LA CASETA DEL TANQUEEJE 1-2/A-B	4.00		1.50	0.30	0.42	0.76
AL LADO DEL TANQUE DE CAÑA DE GUAYAQUIL Y MORTERO	0.00	85.41			0.05	0.00
<b>CISTERNA DE COMBUSTIBLE</b>						
TECHO	1.00		10.51	3.77	0.15	5.94
<b>CISTERNA DE AGUA</b>						
TECHO	1.00	33.268			0.20	6.65
LOSA	0.00		10.51	3.77	0.15	0.00
<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>						
LOSA	1.00	9.27			0.30	2.78
LOSA	0.00	33.268			0.20	0.00
<b>CHANCADORA DE MOLUSCOS</b>						
Techo pequeño corte D-D plano DLC-01	1.00	1	2.82	2.13	0.14	0.84

Metrado Acumulado Actual	142.75
Metrado Acumulado Anterior	142.75
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



Descripción	CAN T.	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
<b>DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS</b>						<b>264.93</b>
<b>BLOQUE 01</b>						
<b>COLUMNAS</b>						
C1; EJE A/1-3	3.00		0.57	0.40	3.21	2.19
C1; EJE A/4	1.00		0.57	0.40	3.70	0.84
C2; EJE A-B/5	1.00		0.57	0.40	5.09	1.16
C1; EJE C/1-3	3.00		0.57	0.40	3.50	2.39
C1; EJE C/4	1.00		0.57	0.40	4.06	0.93
C1; EJE C/5	1.00		0.57	0.40	4.69	1.07
<b>MUROS</b>						
M1; EJE 1/A-C	1.00		9.56	0.19	2.98	5.41
M2; 1-4/C	1.00		17.14	0.19	2.98	9.70
M2; 4-5/C	1.00		2.71	0.19	2.98	1.53
M3; EJE A-B/1-5	1.00		10.59	0.19	2.98	6.00
M4; EJE A-B/4-5	1.00		5.22	0.19	2.98	2.96
M4; EJE A-B/5-6	1.00		6.39	0.19	3.20	3.89
M4; EJE B-C/5-6	1.00		4.69	0.19	3.20	2.85
M4; EJE B-C/6	1.00		4.01	0.19	3.20	2.44
M4; EJE C/5-6	1.00		4.88	0.19	3.20	2.97
M4; EJE A-C/5	1.00		7.50	0.19	3.20	4.56
Vano EJE A-C/5	-1.00		1.20	0.19	2.53	-0.58
Vano EJE A-C/5	-1.00		1.50	0.19	2.53	-0.72
SARDINEL INTERIOR	2.00		9.68	0.17	0.30	0.99
SARDINEL INTERIOR	2.00		9.06	0.20	0.30	1.09
<b>BLOQUE 02</b>						
<b>COLUMNAS</b>						
C1	10.00		0.39	0.59	2.98	6.77
<b>MUROS</b>						
M1	1.00	35.28		0.18		6.35
<b>BLOQUE 3</b>						
<b>MUROS - PRIMER PISO</b>						
M1; EJE B/1-2	1.00		3.48	0.17	2.40	1.42
M2; EJE A/2-4	1.00		7.23	0.17	2.40	2.95
M3; EJE A-C/4	1.00		4.17	0.17	2.40	1.70
Descuento vano	-1.00		2.00	0.17	1.40	-0.48
M4; EJE B-C/3-5	1.00		3.84	0.17	2.40	1.57
M5; EJE C-D/5	1.00		2.38	0.17	2.40	0.97
M6; EJE C-D/3-5	1.00		1.46	0.17	2.40	0.60
M7; EJE C-E/3-4	1.00		7.69	0.17	2.40	3.14
M8; EJE D-E/3-4	1.00		2.84	0.17	2.40	1.16
Descuento vano	-1.00		2.00	0.17	1.40	-0.48
M9; EJE E/2-3	1.00		3.50	0.17	2.40	1.43
Descuento vano	-1.00		2.00	0.17	0.90	-0.31
Descuento puerta	-1.00		1.00	0.17	2.20	-0.37
M10; EJE C-E/2	1.00		8.90	0.17	2.40	3.63
Descuento puerta	-1.00		0.90	0.17	2.20	-0.34
M11; EJE C/1-2	1.00		3.45	0.17	2.40	1.41
Descuento puerta 1	-1.00		0.95	0.17	2.20	-0.36
Descuento puerta 2	-1.00		1.00	0.17	2.20	-0.37
M12; EJE B-C/1	1.00		4.58	0.30	2.40	3.30
M13; EJE A-C/2	1.00		4.58	0.17	2.40	1.87
M14; EJE B-C/2-3	4.00		1.53	0.17	2.10	2.18
M15; EJE B-C/1-2	2.00		1.70	0.17	2.10	1.21
M15; EJE B-C/1-2	1.00		1.87	0.17	2.10	0.67
M16; EJE B/2-3	1.00		0.42	0.17	2.10	0.15
M17; EJE B-C/1-3	1.00		0.57	0.17	2.10	0.20
M17; EJE B-C/1-3	1.00		0.62	0.17	2.10	0.22
M18; EJE B-C/1-3	1.00		0.31	0.17	2.10	0.11
M18; EJE B-C/1-3	1.00		0.27	0.17	2.10	0.10
M19; EJE A-C/3	1.00		5.72	0.17	2.40	2.33
M20 EJE C/2-3	1.00		3.23	0.17	2.40	1.32
M21; EJE B-C/3-4	1.00		0.55	0.17	2.40	0.22
M22; EJE B-C/3-4	1.00		0.72	0.17	2.40	0.29
M23; EJE B-C/3-4	1.00		0.98	0.17	2.40	0.40
M24; EJE D/2-4	1.00		6.34	0.17	2.40	2.59
M25; EJE D-E/2-3	1.00		2.30	0.17	2.40	0.94
M26; EJE D-E/2-3	1.00		1.53	0.17	2.40	0.62
Descuento puerta	-1.00		0.95	0.17	2.40	-0.39
M27; EJE D-E/3	1.00		5.38	0.17	2.40	2.20
Descuento puerta	-1.00		1.85	0.17	2.40	-0.75
Escalera - Garganta	1.00		3.50	1.18	0.16	0.66
Escalera - Pasos	14.00		0.02	1.18		0.33
Muebles Cocina	0.00		2.21	0.55	0.15	0.00
Muebles Cocina	0.00		1.60	0.55	0.15	0.00
Muebles Cocina	0.00		0.65	0.55	0.15	0.00
Muebles Cocina	0.00		0.55	0.15	0.70	0.00
<b>PARAPETOS</b>						
P1; EJE F/7-9	1.00		7.65	0.13	0.45	0.45
P2; EJE G/6-7	1.00		3.55	0.13	0.45	0.21

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 24484



DEMOLICION DE  
COLUMNAS Y MUROS

P3; EJE G-I/1-2	1.00		4.79	0.13	0.45	0.28
P4 EJE F-I/7	1.00		4.90	0.13	0.45	0.29
P5; EJE I/1-2	1.00		3.55	0.13	0.45	0.21
P6; EJE F-H/9	1.00		2.52	0.13	0.45	0.15
P7; EJE H/8-9	1.00		2.10	0.15	0.45	0.14
P8; EJE H/9-10	1.00		1.09	0.15	0.45	0.07
P9; EJE H-I/8-9	1.00		1.96	0.13	0.45	0.11
P10 EJE H-I/9	1.00		0.91	0.15	0.45	0.06
P11; EJE H-I/8	1.00		2.90	0.13	0.45	0.17
P12; EJE H-I/10	1.00		4.67	0.15	0.45	0.32
P13; EJE J/8-10	1.00		1.98	0.15	0.45	0.13
P13; EJE J/8-10	1.00		1.18	0.17	0.45	0.09
P14; EJE J-K/7	1.00		8.26	0.13	0.45	0.48
P15 EJE J-K/9	1.00		7.88	0.13	0.45	0.46
P16; EJE K/7-9	1.00		7.45	0.13	0.45	0.44
<b>MUROS - SEGUNDO PISO</b>						
P1; EJE F/7-9	0.00		7.65	0.11	2.15	0.00
P2; EJE G/6-7	0.00		3.55	0.11	2.15	0.00
P3; EJE G-I/1-2	0.00		4.79	0.11	2.15	0.00
P4 EJE F-I/7	0.00		5.80	0.11	2.15	0.00
P5; EJE I/1-2	0.00		3.55	0.11	2.15	0.00
P6; EJE F-H/9	0.00		2.52	0.11	2.15	0.00
P7; EJE H/8-9	0.00		2.10	0.11	2.15	0.00
P8; EJE H/9-10	0.00		1.09	0.11	2.15	0.00
P9; EJE H-I/8-9	0.00		1.96	0.11	2.15	0.00
P10 EJE H-I/9	0.00		0.91	0.11	2.15	0.00
P11; EJE H-I/8	0.00		4.50	0.11	2.15	0.00
P12; EJE H-I/10	0.00		4.67	0.11	2.15	0.00
P13; EJE J/8-10	0.00		3.16	0.11	2.15	0.00
P14; EJE J-K/7	0.00		7.88	0.11	2.15	0.00
P15 EJE J-K/9	0.00		9.16	0.11	2.15	0.00
P16; EJE K/7-9	0.00		7.45	0.11	2.15	0.00
<b>CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS</b>						
M1	1.00		1.41	0.16	2.65	0.60
M2	1.00		4.46	0.28	2.65	3.31
M3	1.00		2.99	0.16	2.65	1.27
M4	1.00		4.46	0.29	2.65	3.43
M5	2.00		0.16	0.38	0.65	0.08
M6	2.00		0.76	0.38	0.10	0.06
M7	2.00		1.06	0.38	0.15	0.12
M8	1.00		1.57	0.38	0.10	0.06
M9	1.00		1.57	0.38	0.16	0.10
S1	1.00		1.00	0.30	0.38	0.11
S2	1.00		4.77	0.30	0.38	0.54
S3	1.00		4.80	0.30	0.38	0.54
S4	1.00		2.30	0.30	0.38	0.26
S5	1.00		3.80	0.30	0.38	0.43
S6	1.00		0.90	0.30	0.38	0.10
<b>PAREDES DE CISTERNA</b>						
S1	1.00		6.36	0.30	1.65	3.15
S2	1.00		4.77	0.30	1.65	2.36
S3	1.00		4.80	0.30	1.65	2.38
S4	1.00		2.30	0.30	1.65	1.14
S5	1.00		3.80	0.30	1.65	1.88
<b>CAPILLA</b>						
<b>PARED</b>						
EJE A-B/1-2	2.00		2.17	0.18	1.99	1.55
EJE 1-2/A-B	2.00		1.69	0.18	1.99	1.21
<b>PARAETO</b>						
EJE A-B/1-2	2.00	0.521		0.11		0.11
EJE 1-2/A-B	2.00	0.1689		0.11		0.04
PUERTA	-1.00		0.76	0.18	1.70	-0.23
VENTANA	-1.00		0.38	0.18	0.59	-0.04
<b>TANQUE ELEVADO</b>						
PARED - TANQUE ELEVADO	2.00		5.00	0.30	2.00	6.00
	2.00		4.40	0.30	2.00	5.28
PARED INTERMEDIA: S10	1.00		4.40	0.30	2.00	2.64
PARED INTERMEDIA ACCESO: S9	1.00		1.20	0.10	2.00	0.24
PARED INTERMEDIA ACCESO: S8	2.00		0.80	0.10	2.00	0.32
PLACAS: S1, S2, S3, S4	4.00		2.50	0.30	9.78	29.34
PARED CASETA DEL TANQUE: S1, S3, S4	3.00		1.50	0.17	1.55	1.19
PARED CASETA DEL TANQUE - PUERTA - S2	1.00		0.50	0.17	1.55	0.13
<b>CASETA TANQUE: S5</b>						
	1.00		8.09	0.15	2.10	2.55
	1.00		0.95	0.15	2.10	0.30
CASETA TANQUE: S6	1.00		1.33	0.15	2.10	0.42
<b>CISTERNA COMBUSTIBLE</b>						
M1	2.00		10.56	0.15	2.90	9.19
M2	2.00		3.49	0.15	2.90	3.03
M3	0.00		3.77	0.23	3.10	0.00
MUROS Q SOPORTAN LOS TANQUES	0.00	1.11			0.25	0.00
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
M1	0.54		15.55	0.15	2.10	2.62
M1 - BASE	1.00		15.55	0.20	0.30	0.93

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
CIP/34484

M2	1.00	2.16	0.15	2.10	0.68
M2 -BASE	1.00	2.16	0.20	0.30	0.13
M3	1.00	0.77	0.15	2.10	0.24
M3 - BASE	1.00	0.77	0.20	0.30	0.05
columnas - M2-M3	2.00	0.25	0.25	2.40	0.30
M5	0.54	5.50	0.15	1.90	0.84
M5 -BASE	1.00	5.50	0.20	0.30	0.33
M8	0.54	16.43	0.15	2.20	2.90
M8-BASE	1.00	16.43	0.20	0.30	0.99
M9	0.54	10.32	0.15	2.10	1.74
M9 -BASE	1.00	10.32	0.15	0.30	0.46
M10	1.00	7.70	0.15	2.10	2.43
M10 -BASE	1.00	7.70	0.15	0.20	0.23
M11	1.00	7.46	0.15	2.40	2.69
C-01	5.00	0.30	0.25	2.40	0.90
M12	1.00	7.56	0.15	2.40	2.72
M13	1.00	3.70	0.15	2.40	1.33
M14	1.00	7.85	0.15	2.40	2.83
M15	0.54	6.48	0.15	2.20	1.14
M15 -BASE	1.00	6.48	0.20	0.30	0.39
M16	0.54	22.50	0.15	2.00	3.61
M16 -BASE	1.00	22.50	0.20	0.30	1.35
M17	0.54	12.20	0.15	2.10	2.06
M17 -BASE	1.00	12.20	0.20	0.30	0.73
M18	0.54	21.26	0.15	2.10	3.58
M18-BASE	1.00	21.26	0.20	0.30	1.28
M19	1.00	9.35	0.15	2.40	3.37
M20	1.00	11.14	0.15	2.40	4.01
<b>CASITA DE VIGILANCIA</b>					
PARED ALTA	1.00	2.03	0.28	2.40	1.36
COLUMNA	1.00	0.29	0.29	2.40	0.20
COLUMNA	1.00	2.40	0.14		0.34
MURO BAJOS	1.00	6.57	0.29	0.90	1.71
PARAPETOS	1.00	12.09	0.15	0.85	1.54
<b>DESINFECCIÓN</b>					
EJE C-C Modificación de detalle estructural	1.00			1.04	1.04
EJE C-C Modificación de detalle estructural	1.00			2.21	2.21
<b>CHANCADORA DE MOLUSCOS</b>					
MUROS CORTE A-A - S1	2.00	13.65	0.14	0.25	0.96
MUROS CORTE A-A	1.00	1.15	0.14	0.25	0.04
MUROS CORTE A-A - S1	2.00	0.75	0.14	0.25	0.05
MUROS CORTE E-E - L1	2.00	14.40	0.89	0.35	8.97
MUROS CORTE E-E - L1	1.00	1.15	0.89	0.35	0.36
SARDINELES CORTE A-A	1.00	42.85	0.18	0.25	1.93
CORTE D-D	2.00	2.13	0.10	0.96	0.41
CORTE C-C	1.00	2.62	0.10	0.96	0.25
<b>DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS</b>					
M6	0.54	12.13	0.15	1.90	1.84
M7	0.54	1.26	0.15	1.90	0.19
M5	0.54	8.48	0.15	1.90	1.29
SOBRECIMIENTO M5-M6-M7	1.00	21.87	0.20	0.31	1.30

Metrado Acumulado Actual	284.93
Metrado Acumulado Anterior	177.66
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	177.66
Mayor metrado	82.46
Mayor metrado	4.62

CONSORCIO MARTINHO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENENDEZ  
MGR. RESIDENTE  
C.I.P. 34484




ITEM  
01.02.03

PARTIDA  
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

0.00 M3

Descripción	CAN CANT.	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
<b>DEMOLICION PISO DE CONCRETO</b>						<b>672.07</b>
BLOQUE 01 - PISO	1.00	203.71			0.10	20.37
LOSA FLOTANTE BLOQUE 01	1.00	99.37			0.30	29.81
BLOQUE 02	1.00		24.34	14.81	0.28	99.13
BLOQUE 03	1.00		15.76	7.44	0.28	32.24
BLOQUE 04	1.00		11.28	3.28	0.28	10.17
	1.00		4.45	3.40	0.28	4.16
PATIO 02	1.00	556.83			0.30	167.05
VEREDA	1.00	278.32			0.20	55.66
RAMPA VEHICULAR	1.00		20.77	15.91	0.20	66.09
EXTERIOR CASCADERA DE MOLUSCOS - PLANO DLC-01- CO	1.00		23.60	4.05	0.14	13.38
ROR CASCADERA DE MOLUSCOS - ESCALERA PLANO DLC-0	1.00		4.00	1.50	0.10	0.60
TERIOR CASCADERA DE MOLUSCOS - ACCESO A ENROCADO	1.00		16.15	5.13	0.60	49.71
PATIO 01	1.00		14.65	2.90	0.15	6.37
<b>RAMPA ENTERRADA</b>	1.00		15.10	4.50	0.26	17.67
CORTE 1-1	2.00		15.10	0.30	0.24	2.17
CORTE 1-2	1.00		3.90	0.65	0.24	0.61
LOSA EXISTENTE AREA TOTAL	1.00		10.61	9.26	0.24	23.58
UÑA CORTE 1-1	1.00		0.30	10.61	0.21	0.67
	1.00		0.30	8.96	0.21	0.56
LOSAS ENCONTRADAS EN CISTERNA						
LOSA 1	1.00		2.30	1.30	0.20	0.60
LOSA 2	1.00		2.00	1.20	0.20	0.48
LOSA 3	1.00		1.90	1.60	0.20	0.61
<b>INGRESO DPA</b>						
PAVIMENTO 02	1.00	16.68			0.25	4.17
VEREDA INTERIOR	1.00	20.91			0.15	3.14
VEREDA EXTERIOR	1.00	9.70			0.10	0.97
DEMOLICIÓN DE PISO ADYACENTE A INGRESO PRINCIPAL.	1.00	154.00			0.20	30.80
UÑA DE PISO ADYACENTE A INGRESO PRINCIPAL	1.00		17.20	0.20	0.50	1.72
TOTAL LOSAS DE PRE FABRICADOS	1.00	250.00			0.08	20.00
<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>	1.00	4.29			0.15	0.64
Plano C-E B6 - Piso interior tanque elevado	1.00		3.00	3.00	0.20	1.80
Plano C-E B6 - Piso exterior tanque elevado	1.00	1.00	142.85		0.05	7.14
<b>DEMOLICION PISO DE CONCRETO</b>						<b>0.04</b>
PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.20				0.20	0.04
<b>DEMOLICION PISO DE CONCRETO</b>						<b>0.95</b>
Demolicion de losa de Malla de tierra	1.00		5.60	0.60	0.20	0.67
Demolicion del banco electrico	1.00		1.00	0.60	0.47	0.28

Metrado Acumulado Actual	673.06
Metrado Acumulado Anterior	673.06
Metrado Actual	0.00

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



ITEM  
01.02.04

PARTIDA  
DEMOLICION DE CIMENTACIONES

0.00 00090

Descripción	CAN C/M	DEMOLICION DE CIMENTACIONES				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
<b>DEMOLICION CIMENTACIONES</b>						<b>224.02</b>
<b>BLOQUE 01</b>						
Z-1						
CIMIEN TO CORRIDO	10.00		1.20	1.20	1.00	14.40
EJE 1/A-B	1.00		8.35	0.50	0.45	1.88
	1.00		9.55	0.50	0.20	0.96
EJE 2/A-B	1.00		8.65	0.50	0.45	1.95
	1.00		9.90	0.50	0.20	0.99
EJE 3/A-B	1.00		8.94	0.50	0.45	2.01
	1.00		10.22	0.50	0.20	1.02
EJE 4/A-B	1.00		9.28	0.50	0.45	2.09
	1.00		10.54	0.50	0.20	1.05
EJE 5/A-B CORTE B-B	1.00		5.74	0.50	0.45	1.29
CORTE B-B	1.00		7.05	0.50	0.20	0.71
EJE 5/B-C - CORTE A-A	1.00		2.29	0.50	0.65	0.74
EJE 5/B-C - CORTE A-A	1.00		1.69	0.50	0.65	0.55
EJE 6/B-C	1.00		4.01	0.50	0.65	1.30
EJE C/1-2	1.00		4.41	0.50	0.45	0.99
	1.00		5.61	0.50	0.20	0.56
EJE C/2-3	1.00		4.85	0.50	0.45	1.09
	1.00		5.65	0.50	0.20	0.57
EJE C/3-4	1.00		4.81	0.50	0.45	1.08
	1.00		5.61	0.50	0.20	0.56
EJE C/4-5	1.00		5.45	0.50	0.45	1.23
	1.00		6.67	0.50	0.20	0.67
EJE B-C/5-6	2.00		4.38	0.50	0.65	2.85
EJE A/1-2	1.00		4.42	0.50	0.45	0.99
	1.00		5.62	0.50	0.20	0.56
EJE A/2-3	1.00		4.86	0.50	0.45	1.09
	1.00		5.66	0.50	0.20	0.57
EJE A/3-4	1.00		4.42	0.50	0.45	0.99
	1.00		5.62	0.50	0.20	0.56
EJE A/4-5	1.00		2.29	0.50	0.45	0.52
	1.00		2.69	0.50	0.20	0.27
EJE A-B/4-5	1.00		4.15	0.50	0.45	0.93
	1.00		5.22	0.50	0.20	0.52
EJE A-B/5-6	1.00		6.39	0.50	0.65	2.08
<b>SOBRECIMIENTO</b>						
EJE C/1-2	1.00		5.61	0.19	0.30	0.32
EJE C/2-3	1.00		5.65	0.19	0.30	0.32
EJE C/3-4	1.00		5.61	0.19	0.30	0.32
EJE C/4-5	1.00		5.67	0.19	0.30	0.32
EJE C/5-6	1.00		4.88	0.19	0.30	0.28
EJE A/1-2	1.00		5.62	0.19	0.30	0.32
EJE A/2-3	1.00		5.66	0.19	0.30	0.32
EJE A/3-4	1.00		5.62	0.19	0.30	0.32
EJE A/4-5	1.00		2.69	0.19	0.30	0.15
EJE A/4-5	1.00		5.22	0.19	0.30	0.30
EJE B-C/5-6	1.00		6.39	0.19	0.30	0.36
EJE B/5-6	1.00		4.38	0.19	0.30	0.25
EJE B-C/5	1.00		2.29	0.19	0.30	0.13
EJE B-C/5	1.00		1.69	0.19	0.30	0.10
EJE B-C/6	1.00		3.82	0.19	0.30	0.22
<b>BLOQUE 02</b>						
Z-1						
VIGA DE CIMENTACION CORTE A-A	10.00		1.80	1.50	0.60	16.20
EJE 4-5/A-B	2.00		3.47	0.30	0.10	0.21
EJE 4-5/A-B	2.00		5.59	0.30	0.40	1.34
EJE 3-4/A-B	2.00		4.16	0.30	0.10	0.25
EJE 3-4/A-B	2.00		5.57	0.30	0.40	1.34
EJE 2-3/A-B	2.00		4.17	0.30	0.10	0.25
EJE 2-3/A-B	2.00		5.58	0.30	0.40	1.34
EJE 1-2/A-B	2.00		3.44	0.30	0.10	0.21
EJE 1-2/A-B	2.00		5.57	0.30	0.40	1.34
EJE A-B/1; 5	2.00		9.55	0.30	0.10	0.57
EJE A-B/1; 5	2.00		11.37	0.30	0.40	2.73
VIGA DE CIMENTACION CORTE B-B						
EJE A-B/2-4	3.00		9.55	0.35	0.10	1.00
EJE A-B/2-4	3.00		11.37	0.35	0.40	4.78
<b>BLOQUE 03</b>						
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A - M12	1.00		5.19	0.60	0.60	1.87
SOBRECIMIENTO CORTE A-A - M12	1.00		4.92	0.15	0.30	0.22
CIMIENTO CORRIDO CORTE B-B						
M1	1.00		2.79	0.60	0.60	1.00
M2	1.00		7.69	0.60	0.60	2.77
M3	1.00		3.57	0.60	0.60	1.29
M5	1.00		2.98	0.60	0.60	1.07
M6	1.00		1.03	0.60	0.60	0.37

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



DEMOLICION DE CIMENTACIONES

M7	1.00		8.12	0.60	0.60	2.92
M8	1.00		2.41	0.60	0.60	0.87
M9	1.00		4.10	0.60	0.60	1.48
Corte C-C - M17, 18	1.00		3.96	0.30	0.40	0.48
M10	1.00		8.30	0.60	0.60	2.99
M11	1.00		2.79	0.60	0.60	1.00
M13	1.00		5.72	0.60	0.60	2.06
Corte C-C - M16, 17, 18	1.00		2.63	0.30	0.40	0.34
Corte C-C - M15	3.00		1.34	0.30	0.40	0.48
Corte C-C	1.00		0.74	0.30	0.40	0.09
Corte C-C - M14	4.00		1.23	0.30	0.40	0.59
Corte C-C - M21, 22, 23	1.00		2.05	0.30	0.40	0.25
M19	1.00		5.72	0.60	0.60	2.06
M20	1.00		2.80	0.60	0.60	1.01
M4	1.00		4.14	0.60	0.60	1.49
M24	1.00		5.91	0.60	0.60	2.13
M27	1.00		4.78	0.60	0.60	1.72
M25	1.00		2.90	0.60	0.60	1.04
CORTE C-C - M26	1.00		0.48	0.30	0.40	0.06
SOBRECIMIENTO CORTE B-B						
M1	1.00		3.18	0.17	0.15	0.08
M2	1.00		7.23	0.17	0.15	0.18
M3	1.00		4.00	0.17	0.15	0.10
M5	1.00		2.55	0.17	0.15	0.07
M6	1.00		1.46	0.17	0.15	0.04
M7	1.00		7.69	0.17	0.15	0.20
M8	1.00		2.84	0.17	0.15	0.07
M9	1.00		2.33	0.17	0.15	0.06
M10	1.00		5.55	0.17	0.15	0.14
M11	1.00		2.62	0.17	0.15	0.07
M13	1.00		1.03	0.17	0.15	0.03
M19	1.00		4.58	0.17	0.15	0.12
M20	1.00		5.72	0.17	0.15	0.15
M4	1.00		3.23	0.17	0.15	0.08
M24	1.00		3.50	0.17	0.15	0.09
M27	1.00		6.34	0.17	0.15	0.16
M25	1.00		2.30	0.17	0.15	0.06
M26	1.00		0.58	0.17	0.15	0.01
M27	1.00		1.96	0.17	0.15	0.05
M27	1.00		1.57	0.17	0.15	0.04
AMBIENTES EXTERNOS						
CASETA BA						
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	2.00		3.27	0.40	0.85	2.22
	1.00		3.66	0.40	0.85	1.24
TANQUE ELEVADO - BLOQUE 06						
PA, PB, PC, PD	4.00		4.55	1.00	0.70	12.74
	1.00		3.14		1.72	5.40
					0.28	0.88
					1.72	-3.04
			0.50	0.50	0.28	-0.07
CIMIENTO DE MUJROS ALEDANOS	0.00		14.79	0.70	0.90	0.00
	0.00		4.32	0.70	0.90	0.00
CERCO PERIMETRICO						
M1	1.00		15.550	0.700	0.900	9.60
M2	1.00		1.800	0.700	0.600	0.76
M2 - restante	1.00		2.160	0.700	0.300	0.45
M3	1.00		0.480	0.700	0.600	0.21
M3 - restante	1.00		0.770	0.700	0.300	0.16
ZAPATAS	2.00		0.800	0.600	0.600	0.58
M8BASE	1.00		16.430	0.600	0.750	7.39
M9	1.00		9.67	0.60	0.70	4.06
M10	1.00		6.35	0.60	0.70	2.67
ZAPATAS	5.00		1.00	1.00	0.85	4.25
M11	1.00		6.35	0.60	0.70	2.67
M12	1.00		7.56	0.60	0.70	3.18
M13	1.00		3.70	0.60	0.70	1.55
M14	1.00		7.85	0.60	0.70	3.30
M15	1.00		6.48	0.500	0.650	2.11
M16	1.00		22.50	0.500	0.650	7.31
M17	1.00		12.20	0.500	0.650	3.97
M18	1.00		21.260	0.500	0.650	6.91
M19	1.00		9.35	0.65	0.90	5.47
M20	1.00		10.79	0.70	0.85	6.42
CASITA DE VIGILANCIA						
CORTE D-D	1.00		2.70	0.50	0.90	1.22
CORTE C-C	1.00		1.37	0.50	0.90	0.62
CORTE C-C	1.00		0.88	0.50	0.90	0.40
CORTE B-B	1.00		1.95	0.50	0.90	0.88
CORTE A-A	1.00		0.97	0.50	0.90	0.44
DEMOLICION CIMENTACIONES						
CIM. EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE						
	0.20				0.70	0.14

CONSORCIO MARTINO DEL MONTE - DPA HUACHO  
 CARLOS R. PEREDA MENEZ  
 ING. DE DISEÑO  
 C.I.P. 5444



00283

DEMOLICION DE CIMENTACIONES									
M6 - SOBRECIMIENTO	1.00								
M6 - SOBRECIMIENTO	1.00	12.13	0.20	0.08	0.19				
M6 - CIMIENTO	1.00	6.38	0.20	0.08	0.10				
M6 - CIMIENTO	1.00	10.92	0.54	0.90	5.29				
ZAPATA	1.00	5.14	0.54	0.90	2.49				
	1.00	0.75	1.20	1.24	0.90				1.00

Metrado Acumulado Actual	224.02
Metrado Acumulado Anterior	160.00
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	160.00
mayor metrado Anterior	54.81
mayor metrado	9.21

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS PEDRA MENDOZA  
ING. PRESIDENTE  
C.I.F. 34484





ITEM  
01.02.05

PARTIDA  
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO

0.00 00287

Descripción	CAN T.	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO						2155.89
TAREAS PREVIAS	0.00	360.48				0.00
SECTOR B2	1.00	304.09				304.09
B6 - TANQUE SUBTERRANEO	1.00	49.66				49.66
TANQUE ELEVADO	1.00	25.00				25.00
B3 - ADMINISTRACION 1er NIVEL	1.00	154.25				154.25
B5 - Techo patio	1.00	96.93				96.93
B4 - CASETA DE BOMBAS AGUA DULCE	1.00	15.88				15.88
B3 ADMINISTRACIÓN - DESMONTAJE 2DO NIVEL	1.00	260.13				260.13
B1 - EDIFICIO DE FRIO	1.00	311.59				311.00
PATIO 2	1.00	556.83				556.83
VEREDA	1.00	243.49				243.49
B6 - TANQUE ELEVADO - CASETA ADYACENTE	1.00	79.79				79.79
Techo de eternit en chancadora de moluscos	1.00	58.84				58.84

Metrado Acumulado Actual	2155.89
Metrado Acumulado Anterior	2155.89
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.02.06

PARTIDA  
ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION

0.00 M3

Descripción	CAN T.	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION				
		FACTOR	VOLUMEN	AREA	ALTURA	VOLUMEN
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						1696.20
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	142.75			185.58
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	264.93			344.41
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	673.06			874.98
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	224.02			291.23
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	0.00	0.10	2155.89			0.00

Metrado Acumulado Actual	1696.20
Metrado Acumulado Anterior	1264.66
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1264.66
mayor metrado Anterior	412.26
mayor metrado	19.28

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34464



ITEM  
01.03  
01.03.01

PARTIDA  
MOVIMIENTO DE TIERRAS  
CORTE MASIVO

00286

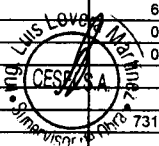
60.35 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>CORTE MASIVO</b>						<b>5655.98</b>
<b>PRIMER CORTE</b>						<b>1766.13</b>
B1	391.57			1.23	481.63	
B1'	99.40			1.08	107.35	
B2	359.65			1.24	445.97	
B3 - B4	358.84			1.55	556.20	
B5	72.87			2.08	151.57	
B6	111.97			1.57	175.79	
DEMOLICION DE CIMENTACION					-152.38	
<b>SEGUNDO CORTE</b>	1.00				71.40	<b>71.40</b>
<b>SS.HH</b>						<b>1279.00</b>
	616.87			1.00	616.87	
	599.62			1.00	599.62	
0+000	2.89		0.00		0.00	
0+002	7.86		2.00		10.75	
0+004	6.78		2.00		14.64	
0+006	4.46		2.00		11.24	
0+008	3.18		2.00		7.64	
0+010	2.71		2.00		5.89	
0+012	2.86		2.00		5.57	
0+014	2.86		2.00		5.72	
0+015	1.22		1.00		1.06	
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>329.47</b>
<b>CORTE 1</b>						
0+000	0.00		0.00		0.00	
0+003	3.60		3.00		5.41	
0+006	4.90		3.00		12.75	
0+009	5.89		3.00		16.18	
0+012	6.12		3.00		18.00	
0+015	6.38		3.00		18.74	
0+018	11.06		3.00		26.15	
0+021	11.18		3.00		33.35	
0+024	7.50		3.00		28.02	
0+027	0.00		3.00		11.25	
0+030	0.00		3.00		0.00	
0+033	0.00		3.00		0.00	
<b>CORTE 2</b>						
0+000	1.93		0.00		0.00	
0+001	13.99		1.00		7.96	
0+002	14.47		1.00		14.23	
0+003	14.81		1.00		14.64	
0+004	14.85		1.00		14.83	
0+005	14.90		1.00		14.88	
0+006	14.91		1.00		14.91	
0+007	14.37		1.00		14.64	
0+008	13.42		1.00		13.90	
0+009	13.14		1.00		13.28	
0+010	12.99		1.00		13.07	
0+011	12.78		1.00		12.89	
0+011.81	12.80		0.81		10.41	
<b>DESINFECCION</b>						<b>264.46</b>
0+000	10.780		0.00		0.00	
0+003	8.170		3.00		28.43	
0+006	8.570		3.00		25.11	
0+009	8.780		3.00		26.03	
0+012	7.540		3.00		24.48	
0+015	9.600		3.00		25.71	
0+018	7.740		3.00		29.36	
0+021	7.740		3.00		26.57	
0+024	5.780		3.00		20.28	
0+027	2.680		3.00		12.68	
0+030	0.000		1.00		1.34	
ZONA 1						
0+000	5.42		0.00		0.00	
0+002	6.30		2.00		11.72	
0+004	6.60		2.00		12.90	
0+006	6.64		2.00		13.24	
0+008	0.00		2.00		6.64	
0+008.21	0.00		0.21		0.00	
<b>FRIO</b>						<b>761.33</b>
<b>PRIMER CORTE</b>	731.05		1.00		731.05	
0+000	16.82		0.00		0.00	
0+001	13.46		1.00		15.14	
0+002	6.88		1.00		10.17	
0+003	1.53		1.00		4.21	

CORTE MASIVO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA RABANO


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



0+004	0.00		1.00	0.77	
0+004.48	0.00		0.48	0.00	
<b>REDES</b>					<b>213.48</b>
0+000	7.21		0.00	0.00	
0+005	13.94		5.00	52.87	
0+010	13.49		5.00	66.58	
0+015	16.09		5.00	73.95	
0+016	8.74		1.00	18.08	
<b>TANQUE ELEVADO</b>					<b>261.14</b>
	261.14		1.00	261.14	
<b>PTAR (CAMARA DE BOMBA)</b>					<b>81.91</b>
	79.87		1.00	79.87	
	2.04		1.00	2.04	
CISTERNA DE AGUA POTABLE TANQUE ELEVADO	18.65		1.00	18.65	18.65
CISTERNA DE AGUA SALADA TANQUE ELEVADO	25.33		1.00	25.33	25.33
CISTERNA DE AGUA FRIA	47.50		3.10		147.25
<b>PATIO DE CISTERNA</b>	0.00				<b>0.00</b>
<b>ESTACIONAMIENTO</b>					<b>37.31</b>
<b>RAMPA</b>					<b>249.64</b>
<b>CORTE MASIVO</b>					
CAMARAS DE REJAS	1.00	según protocolo	3.35		3.35
TRAMPA DE GRASAS	1.00	según protocolo	6.24		6.24
CORTE EN 2DO TRAMO DE PATIO DE MANIOBRAS	1.00				47.33
VEREDAS PATIO DE MANIOBRAS	1.00				3.18
<b>CORTE MASIVO</b>					
CASETA DE BOMBEO	1.00		7.698		7.70
TRAMPA DE SOLIDOS					
<b>CORTE MASIVO</b>					<b>81.68</b>
SUB ESTACION	1.00		48.21		48.21
ESTACIONAMIENTO	1.00		1.771		1.77
RODALUVIO	1.00		0.84	9.97	8.37
INGRESO VEHICULAR	0.75		3.184	9.77	23.33

3.17

Metrado Acumulado Actual	5655.98
Metrado Acumulado Anterior	5595.63
Metrado Actual	60.35

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



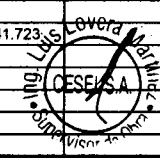
Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>RELLENO MASIVO</b>						<b>4645.52</b>
<b>DESINFECCION</b>						
EDIFICIO	230.06			2.45		563.64
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
EDIFICIO	445.90			2.45		1092.45
<b>REDES</b>						
EDIFICIO						382.65
Prog. 0+000	15.15				0.00	
Prog. 0+002	16.67				31.82	
Prog. 0+004	16.75				33.43	
Prog. 0+006	16.57				33.32	
Prog. 0+008	16.41				32.98	
Prog. 0+010	16.45				32.86	
Prog. 0+012	16.79				33.25	
Prog. 0+014	17.26				34.06	
Prog. 0+016	17.42				34.68	
Prog. 0+018	17.36				34.78	
Prog. 0+020	17.92				35.28	
Prog. 0+022	18.44				36.36	
Prog. 0+023	18.53				9.83	
<b>SS.HH</b>						
EDIFICIO						227.02
Prog. 0+000	0.00				0.00	
Prog. 0+002	17.03				17.03	
Prog. 0+004	17.07				34.10	
Prog. 0+006	17.15				34.21	
Prog. 0+008	17.25				34.39	
Prog. 0+010	17.30				34.55	
Prog. 0+012	17.17				34.47	
Prog. 0+014	16.88				34.05	
Prog. 0+014.75	16.84				4.22	
<b>REDES/SSHH</b>						
PATIO						203.66
Prog. 0+000	17.18				0.00	
Prog. 0+002	17.14				34.32	
Prog. 0+004	17.45				34.59	
Prog. 0+006	17.52				34.97	
Prog. 0+008	17.56				35.08	
Prog. 0+010	17.80				35.36	
Prog. 0+012	18.01				29.34	
<b>FRIO</b>						
EDIFICIO	426.72			2.45		1045.46
<b>ENTRADA</b>						191.40
0+000	0.00					
0+004	11.62			4.00	23.24	
0+008	14.38			4.00	52.00	
0+012	12.43			4.00	53.62	
0+016	9.38			4.00	43.62	
0+020	0.08			4.00	18.92	
<b>PTAR</b>						304.74
0+000	0.00			0.00	0.00	
0+003	23.64			3.00	35.46	
0+006	24.82			3.00	72.69	
0+009	21.50			3.00	69.48	
0+012	19.41			3.00	61.37	
0+015	24.42			3.00	65.75	
<b>CISTERNA DE TANQUE ELEVADO</b>	0.00		88.73			0.00
<b>CISTERNA DE AGUA FRIA</b>	1.00		26.04			26.04
PATIO DE CISTERNA	1.00		41.723			41.72
ESTACIONAMIENTO						24.11
PATIO DE REDES	1.00					29.80
RAMPA	1.00		214.75			214.75
PATIO DE REDES	153.90			0.05		7.70
VEREDAS	98.89			0.05		4.94

RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. VEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE  
C-17 34484



00260

VEREDA ZONA FRIO Y PATIO MANIOBRAS	1.00			6.06	6.06
PATIO MANIOBRAS	1.00			279.38	279.38
<b>RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO</b>					
TANQUE ELEVADO	1.00			82.31	82.31
TAREAS PREVIAS	1.00			46.54	46.54
<b>RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO</b>					
PTAR	1.00		148.68	0.25	37.17
SUB ESTACION	1.00		106.06		106.06
CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00		12.08		12.08
INGRESO VEHICULAR	0.00		2.35	9.77	0.00

Metrado Acumulado Actual	4929.68
Metrado Acumulado Anterior	4774.37
Metrado Actual	155.31

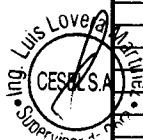
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
*[Signature]*  
CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP/34484



Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION</b>						<b>1371.08</b>
<b>DESINFECCION</b>					<b>141.74</b>	
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	1.65	51.15	
ZAPATA 7	4.00	1.00	1.20	1.65	7.92	
ZAPATA 8	1.00	1.00	1.90	1.65	3.14	
EJE A- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE A- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE A- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE A- EJE 6:7	1.00	0.50	1.73	1.65	1.43	
EJE A- EJE 7:8	1.00	0.50	1.07	1.65	0.88	
EJE A- EJE 8:9	1.00	0.50	0.88	1.65	0.73	
EJE A- EJE 9:SN*	1.00	0.50	2.77	1.65	2.29	
EJE A- EJE SN*	1.00	0.50	1.00	1.65	0.83	
EJE C- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE C- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE C- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE C- EJE 4:5	1.00	0.50	1.53	1.65	1.26	
EJE B- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE B- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 3:4	0.50	0.50	2.00	1.65	0.83	
EJE B- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE 1:6 - EJE A:B	6.00	0.50	4.40	1.65	21.78	
EJE 1 - EJE B:C	1.00	0.50	1.18	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 1:2	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 1:2 *	1.00	0.40	1.08	0.55	0.24	
EJE A:B EJE 2:3	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B EJE 3:4	1.00	0.50	2.50	1.65	2.06	
EJE A:B - EJE 4:5	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B - EJE 5:6	1.00	0.40	1.07	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 5:6 *	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 6:7	1.00	0.50	2.89	1.65	2.38	
EJE 7 - EJE A:B	1.00	0.50	0.68	1.65	0.56	
	1.00	0.50	0.69	1.65	0.57	
EJE C - EJE 5:6	1.00	0.50	1.64	1.65	1.35	
EJE C:SN° - EJE 6:7	2.00	0.50	2.84	1.65	4.69	
EJE C:SN° - EJE 7:8	2.00	0.50	1.29	1.65	2.13	
EJE C:SN° - EJE 8:9	2.00	0.50	1.48	1.65	2.44	
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.47	1.65	2.04	
	1.00	0.50	4.04	1.65	3.33	
EJE A:B - EJE 7:8	1.00	0.50	1.17	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 8:9	1.00	0.50	1.85	1.65	1.53	
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.25	1.65	1.86	
	1.00	0.50	1.67	1.65	1.38	
EJE A:B - EJE SN	1.00	0.50	2.63	1.65	2.17	
	1.00	0.50	0.29	1.65	0.24	
	1.00	0.50	0.45	1.65	0.37	
	1.00	0.50	0.66	1.65	0.54	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>400.27</b>	
<b>Cimentación</b>						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	1.45	3.26	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	1.45	7.25	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	1.45	1.60	
Z-1	16.00	1.80	1.20	2.10	72.58	
Z-2	4.00	1.60	1.60	2.10	21.50	
Z-3	4.00	1.00	1.60	2.10	13.44	
Z-4	16.00	1.80	1.80	2.10	108.86	
<b>Vigas de cimentacion</b>						
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.60	2.00	37.80	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.60	2.00	37.98	
Corte 4 - 4,15-18,E,K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28	
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.60	2.00	37.44	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28	
<b>REDES</b>					<b>167.43</b>	
<b>Cimentación</b>						
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	1.50	13.13	
Z-7	8.00	1.20	1.00	1.65	15.84	
Z-8	8.00	1.90	1.00	1.65	25.08	
<b>Vigas de cimentacion</b>						
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	2.00	5.80	0.60	2.05	14.27	
Corte 4 - 4 C	2.00	20.50	0.60	1.95	47.97	
Corte 18 - 18 C	2.00	20.50	0.60	2.05	50.43	
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72	
<b>SSHH PUBLICOS</b>					<b>72.22</b>	
Z-3	12.00	1.60	1.00	1.65	31.68	
EJE P - EJE 31':34	1.00	5.30	0.60	1.35	4.29	
EJE P:R - EJE 31'	1.00	2.45	0.60	1.35	1.98	
EJE P:R - EJE 34	1.00	1.85	0.60	1.35	1.50	
EJE R - EJE 31':34	1.00	5.17	0.50	1.65	4.27	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION

EJE R:T - EJE 32"	1.00	0.42	0.50	1.65	0.35
EJE R:T - EJE 31'	1.00	0.53	0.60	1.35	0.43
EJE R:T - EJE 34	1.00	0.54	0.60	1.35	0.44
EJE R:T - EJE 31':34	1.00	5.10	0.60	1.35	4.13
EJE T - EJE 31'	1.00	1.05	0.60	1.35	0.85
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.60	1.35	0.84
EJE T - EJE 32":34	1.00	3.38	0.50	1.65	2.79
EJE T - EJE 32"	1.00	2.40	0.50	1.65	1.98
EJE R:U - EJE 32"	1.00	5.01	0.50	1.35	3.38
EJE T:U - EJE 31'	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T:U - EJE 34	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T:U - EJE 31':34	1.00	5.01	0.60	1.35	4.06
EJE U - EJE 31':34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.56
	1.00	1.86	0.50	1.65	1.53
	2.00	0.17	0.50	1.65	0.28
EJE U:X - EJE 31':34	1.00	4.85	0.60	1.35	3.93
	1.00	0.26	0.60	1.35	0.21
EJE U:X - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	1.35	0.28
EJE U:X - EJE 34	1.00	0.11	0.60	1.35	0.09
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
<b>FRIO</b>					<b>267.75</b>
Z-1	6.00	1.80	1.20	2.10	27.22
Z-2	2.00	1.60	1.60	2.10	10.75
Z-3	1.00	1.60	1.00	2.10	3.36
Z-4	3.00	1.80	1.80	2.10	20.41
EJE V-S/22	1.00	2.87	0.60	1.80	3.10
EJE S-Q/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE Q-O/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE O-N/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE S-O/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE V/22-23	1.00	0.61	0.60	1.80	0.66
EJE V/23-24	1.00	5.06	0.60	1.80	5.46
EJE S/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE O/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE V-S/24	1.00	2.87	0.60	1.80	3.10
EJE S-Q/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE Q-N/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE Q-O/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
Z-1	7.00	1.80	1.20	2.10	31.75
Z-2	2.00	1.80	1.60	2.10	10.75
Z-3	1.00	1.60	1.00	2.10	3.36
Z-4	4.00	1.80	1.80	2.10	27.22
Z-5	1.00	3.40	1.20	2.10	8.57
EJE N-L/22	1.00	3.10	0.60	1.80	3.35
EJE L-I/22	1.00	2.50	0.60	1.80	2.70
EJE I-G/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE G-E/22	1.00	2.86	0.60	1.80	3.09
EJE E/22-23	1.00	0.41	0.60	1.80	0.44
EJE G/22-23	1.00	0.55	0.60	1.80	0.59
EJE I/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE L/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE N/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE L/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE G/23-24	1.00	5.73	0.60	1.80	6.19
EJE F/9-24	1.00	2.65	0.50	1.50	1.99
EJE E/23-24	1.00	5.26	0.60	1.80	5.68
EJE G-E/9	1.00	4.20	0.50	1.50	3.15
EJE N-L/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE L-I/24	1.00	4.19	0.60	1.80	4.53
EJE I-G/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE G-E/24	1.00	2.86	0.60	1.80	3.09
<b>CERCO PERIMETRICO</b>	1.00	22.72	0.90	1.00	20.45
<b>CASETA DEL EMISOR</b>					<b>20.44</b>
Z-1	4.00	1.30	1.30	1.95	13.18
EJE G - EJE 33 - EJE 34	4.00	2.75	0.60	1.10	7.26
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>108.67</b>
EJE D: EJE 13 - EJE 20	1.00	22.58	0.90	1.40	28.45
EJE A: EJE 10 - EJE 13	1.00	9.30	0.90	1.40	11.72
EJE A: EJE O - EJE 1	1.00	3.15	0.90	2.40	6.80
EJE ? : EJE A - EJE D	1.00	9.54	0.90	2.40	20.61
EJE ? : EJE D - EJE F	1.00	6.63	0.90	1.40	8.35
EJE ? : EJE F - EJE Z	1.00	18.73	0.90	1.40	23.60
EJE Z: EJE 12 - EJE 16	1.00	7.25	0.90	1.40	9.14
<b>CASETA DE GUARDIANIA</b>					<b>7.61</b>
<b>CASETA N° 1</b>					
<b>Sub Cimentacion</b>					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14
<b>Cimentacion</b>					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02

CONSORCIO MARITIMO DE NORTE - DPA HUACHO  
 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 34434



EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02		
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36		
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36		
<b>CASSETA N°2</b>							
Sub Cimentacion							
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	0.38		
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	0.38		
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.14		
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.14		
Cimentacion							
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02		
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02		
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36		
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36		
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>83.57</b>		
CASSETA DE VIGILANCIA N°01/CASSETA DE CONTROL	1.00	25.74	0.90	1.40	32.44		
CASSETA DE CONTROL/CASSETA DE VIGILANCIA N°02	1.00	5.92	0.90	1.40	7.46		
CASSETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.90	1.40	12.01		
CERCO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.90	1.40	31.66		
<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION</b>					<b>6.30</b>		
UBICADO POR LA CASSETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00	6.30		
<b>EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION</b>					<b>21.99</b>		
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
UBICADO AL INGRESO DEL PTAR	1.00	2.50	0.90	1.00	2.25		
Z-1 PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	1.00	1.00	1.40	2.80		
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	4.20	0.90	1.00	7.56		
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	1.00	0.87	0.87	1.00	0.87		
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	1.00	6.85	0.90	1.00	6.17		
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
EJES K/E/18-19 CORTE 1-1, 2-2	2.00	1.00	0.60	1.95	2.34		
<b>PATIO MANIOBRAS</b>					<b>6.75</b>		
LOSA MACIZA DE RAMPA PAÑO 4-8	2.00	0.08		18.10	2.90		
	2.00	0.06		32.10	3.85		
<b>PATIO MANIOBRAS</b>					<b>66.34</b>		
LOSA MACIZA DE RAMPA PAÑO 5, 6 Y 9	3.00	0.08		42.40	10.18		
	3.00	0.06		46.40	8.35		
LOSA MACIZA DE RAMPA PAÑO 2	1.00	0.08		18.16	1.45		
	1.00	0.06		32.16	1.93		
LOSA MACIZA DE RAMPA PAÑO 3	1.00	0.08		3.45	0.28		
	1.00	0.06		31.49	1.99		
MURO DE CONTENSION	1.00	6.50	0.15	1.90	1.86		
	1.00	6.50	0.15	1.70	1.66		
	1.00	6.50	0.25	1.32	2.14		
	1.00	6.50	0.25	1.25	2.03		
LOSA MACIZA DE RAMPA PAÑO 7	1.00	0.08		8.48	0.68		
	1.00	0.06		26.87	1.61		
LOSA MACIZA DE RAMPA PAÑO 10	1.00	0.06		53.68	3.22		
	1.00	0.08		28.12	2.01		
<b>CONSORCIO MARTINA DE ALONSO - DISTRITO DE SAN JUAN DE LOS RIOS - MANIZALES</b>							
.....CARLOS R. PEREDA MENDEZ.....	1.00	0.06		11.79	0.71		
ING. RESIDENTE	1.00	0.08		1.26	0.10		
CIP MANIZALES							
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
INGRESO AL PTAR	1.00	4.20	0.90	1.30	4.91		
<b>SUB ESTACION</b>							
Z-1	5.00	1.00	1.00	2.10	10.50		
EJE Y-N/23"	1.00	2.23	0.60	2.10	2.80		
EJE Y-N/23"	1.00	2.60	0.60	2.10	3.28		
EJE AA-AA/73"	1.00	1.15	0.60	2.10	1.44		
EJE AA-AA/73"-23"	1.00	2.63	0.60	2.10	3.31		



Metrado Acumulado Actual	1371.08
Metrado Acumulado Anterior	1324.23
Metrado Actual	46.84



Descripción	N° Veces	L (m) / Area (m2)	L (m) / Area (m2)	Ancho (m)	Alto (m)	Total
<b>RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO</b>						<b>339.89</b>
<b>REDES Y TALLERES</b>						
Borde exterior	1.00	1.00	15.11		0.65	9.82
Borde interior ejes H-M/31-34	1.00	1.00	6.50		0.65	4.23
Borde interior ejes H-M/28	1.00	4.00	5.75	0.18	0.35	1.41
Borde interior ejes H/31-32	1.00	1.00	0.56		0.65	0.36
Borde interior ejes M/31-32	1.00	1.00	1.40		0.65	0.91
Borde interior ejes H; M/28-31	1.00	2.00	1.66		0.65	2.16
Borde interior ejes H-M/28	1.00	2.00	5.75	0.18	0.35	0.70
Borde interior ejes H-M/25-28	1.00	1.00	2.98		0.65	1.94
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>						
Borde exterior	1.00	1.00	17.68		1.15	20.33
Borde interior ejes L-E /22-24	1.00	1.00	8.62		1.15	9.91
Borde interior ejes S-G/22-24	1.00	1.00	48.87		1.15	56.20
Corte 4-4 ejes L; O/23-24	1.00	1.00	5.53	0.60	1.15	3.82
Borde interior ejes V-S/22-24	1.00	1.00	8.59		1.15	9.88
Corte 8-8	1.00	1.00	2.56		0.85	2.18
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
Borde exterior ejes 12-19/E	1.00	1.00	8.85		1.15	10.18
Borde interior ejes 12-19/E-K	1.00	1.00	77.43		1.15	89.04
Borde interior ejes 15; 18/E-K	1.00	2.00	5.20	0.60	1.15	7.18
<b>SS-HH PUBLICOS</b>						
Borde exterior ejes P-X/31 y P/31-34	1.00	1.00	6.31		0.65	4.10
Borde interior ejes P-R/31-34	1.00	1.00	3.43		0.65	2.23
Borde interior ejes R-T/31-34	1.00	1.00	4.38		0.65	2.85
Borde interior ejes R-U/31	1.00	1.00	0.72		0.65	0.47
Borde interior ejes T-U/31-34	1.00	1.00	4.10		0.65	2.67
Borde interior ejes U-X/31	1.00	1.00	0.56		0.65	0.36
Borde interior ejes U-X/32-34	1.00	1.00	2.61		0.65	1.70
Borde interior ejes X/31-32	1.00	1.00	0.71		0.65	0.46
Borde interior ejes X/32	1.00	2.00	0.12		0.35	0.08
Borde interior ejes U/31-34	1.00	2.00	0.48		0.35	0.34
Borde interior ejes U/31-34	1.00	2.00	0.37		0.35	0.26
Borde interior ejes R-T/31-34	1.00	2.00	1.39		0.35	0.97
Borde interior ejes R-U/31-34	1.00	1.00	1.28		0.35	0.45
Borde interior ejes R/31-34	1.00	1.00	1.03		0.35	0.36
Borde interior ejes R/31-34	1.00	1.00	0.41		0.35	0.14
Borde interior ejes R/31-34	1.00	1.00	0.75		0.35	0.26
<b>DESINFECCION - CIMENTACION</b>						
Borde interior ejes A-B/1-2 cimiento corrido	1.00	1.00	3.97		0.35	1.39
Borde interior ejes A-B/1-2 zapatas	1.00	1.00	0.70		0.65	0.45
Borde interior ejes A-B/2-3 cimiento corrido	1.00	1.00	22.11		0.35	7.74
Borde interior ejes A-B/2-3 zapatas	1.00	1.00	0.47		0.65	0.31
Borde interior ejes A-B/3-4 cimiento corrido	1.00	1.00	15.96		0.35	5.59
Borde interior ejes A-B/3-4 zapatas	1.00	1.00	0.47		0.65	0.31
Borde interior ejes A-B/4-5 cimiento corrido	1.00	1.00	2.09		0.35	0.73
Borde interior ejes A-B/4-5 zapata	1.00	1.00	0.59		0.65	0.38
Borde interior ejes A-B/5-6 cimiento corrido	1.00	1.00	4.44		0.35	1.55
Borde interior ejes A-B/5-6 zapata	1.00	1.00	0.47		0.65	0.31
Borde interior ejes A-B/6-7 cimiento corrido	1.00	1.00	3.73		0.35	1.31
Borde interior ejes A-B/6-7 zapata	1.00	1.00	0.96		0.65	0.62
Borde interior ejes A-B/7-8 cimiento corrido	1.00	1.00	2.64		0.35	0.92
Borde interior ejes A-B/7-8 zapata	1.00	1.00	1.69		0.65	1.10
Borde interior ejes A-B/8-9 cimiento corrido	1.00	1.00	1.13		0.35	0.40
Borde interior ejes A-B/8-9 zapata	1.00	1.00	1.17		0.65	0.76
Borde interior ejes A-C/10-11 cimiento corrido	1.00	1.00	11.92		0.35	4.17
Borde interior ejes A-C/10-11 zapata	1.00	1.00	5.67		0.65	3.68
Borde interior ejes B-C/1-8 cimiento corrido	1.00	1.00	4.55		0.35	1.59
Borde interior ejes B-C/1-8 zapata	1.00	1.00	2.22		0.65	1.44
<b>CASETAS DE VIGILANCIA</b>						
Caseta N° 01 y 02	1.00	2.00	2.08		0.35	1.46
<b>CAMARA DE BOMBEO</b>						
Interior cimiento corrido	1.00		0.81		0.30	0.24
Interior cimiento corrido	1.00		0.88		0.30	0.26
Interior cimiento corrido	1.00		0.81		0.30	0.24
Interior cimiento corrido	1.00		1.08		0.30	0.32
Interior zapatas	4.00		0.40	0.40	0.80	0.51
Exterior cimiento corrido	4.00		0.86		0.30	1.03
Exterior zapatas	1.00		0.85		0.80	0.68
<b>CIMENTACION TANQUE ELEVADO</b>	1.00	1.00	3.95	3.90	0.50	7.70

RELLENO  
COMPACTADO CON  
MATERIAL PROPIO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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



00278

TANQUE EL EVADO	1.00	1.00	4.10	4.05	2.60	43.17
MURO DE CONTENCIÓN	1.00	1.00	6.50	0.25	0.45	0.73
	1.00	1.00	6.50	0.25	0.52	0.84

Metrado Acumulado Actual	339.89
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	228.68

metrado contractual (Topo)	228.68
mayor metrado Anterior	68.78
mayor metrado	62.46



CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO  
CARLOS R. PEREDA MENDOZA  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 44494

ITEM  
01.03.05

PARTIDA  
NIVELACION Y COMPACTACION

43.23

M3

00277

Descripción	Volumen (m <sup>2</sup> )	Factor	A (m <sup>2</sup> )	Largo (m)	Ancho (m)	Total
<b>NIVELACION Y COMPACTACION</b>						
						<b>999.38</b>
<b>REDES</b>						
Deposito de residuos peligrosos	1.00		17.25			17.25
Taller de maestranza	1.00		35.36			35.36
Taller de redes	1.00		50.25			50.25
Escalera	1.00		10.67			10.67
<b>DESINFECCION</b>						
Vestuario Mujeres	1.00		17.11			17.11
SS.HH Mujeres	1.00		20.16			20.16
SS.HH Hombres	1.00		20.98			20.98
Vestuario Hombres	1.00		17.11			17.11
Lavanderia	1.00		19.03			19.03
Pasillo desinfeccion	1.00		57.70			57.70
Desinfeccion	1.00		15.05			15.05
Deposito de residuos	1.00		30.30			30.30
<b>SS-HH PUBLICOS</b>						
SS-HH Publicos Hombres	1.00		28.63			28.63
SS-HH Publicos Mujeres	1.00		18.18			18.18
SS-HH Publicos Minusvalidos	1.00		5.74			5.74
Escaleras	1.00		20.61			20.61
<b>FRIO</b>						
Camara frigorifica	1.00		78.93			78.93
Deposito de cajas	1.00		30.01			30.01
Of. Contro de pesaje	1.00		8.17			8.17
Balanza	1.00		6.32			6.32
Pasadizo	1.00		88.41			88.41
Estiba de hielo	1.00		43.39			43.39
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01 Y 02</b>						
	1.00		3.26			3.26
	1.00		3.26			3.26
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
	1.00		310.27			310.27
<b>NIVELACION Y COMPACTACION</b>						
Deposito de carretas	1.00		43.23			43.23

Metrado Acumulado Actual	999.38
Metrado Acumulado Anterior	956.15
Metrado Actual	43.23

ITEM  
01.03.06

PARTIDA  
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

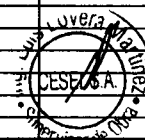
0.00

M3

Descripción	Volumen (m <sup>2</sup> )	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>						
						<b>4838.50</b>
B1	391.57	1.20		1.23	467.87	561.44
B2	359.65	1.20		1.24	417.03	500.44
B3 - B4	557.21	1.20		1.55	557.21	668.65
B6'	276.97	1.20		2.08	276.97	332.36
B6	205.96	1.20		1.57	205.96	247.15
DEMOLICION DE CIMENTACION	211.00	-1.00				-211.00
DEMOLICION DE CIMENTACION EN LA SUB EST.	7.08	-1.00				-7.08
DESINFECCION	12.43	1.20				14.91
TAREAS PREVIAS (1)	205.82	1.20				246.99
TAREAS PREVIAS (2)	151.25	1.20				181.50
REDES	213.48	1.20				256.18
SS.HH PUBLICOS	62.52	1.20				75.02
FRIO	796.48	1.20				955.77
TANQUE ELEVADO	261.14	1.20				313.37
PTAR (CAMARA DE BOMBA)	66.16	1.20				79.39
CISTERNA DE AGUA POTABLE TANQUE ELEVADO	9.33	1.20				11.19
CISTERNA DE AGUA SALADA TANQUE ELEVADO	12.67	1.20				15.20
PATIO DE ESTACIONAMIENTO	14.93	1.20				17.91
CISTERNA DE FRIO	106.08	1.20				127.30
PATIO DE REDES - VEREDAS - PROGRESIVA 24.781	10.30	1.20				12.36
RAMPA	194.97	1.20				233.97
<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>						
PATIO DE MANIOBRAS SEGUNDO TRAMO	47.33	1.20				56.80
RAMPA VEREDAS 28-33.75	54.66	1.20				65.60
TRAMPA DE SOLIDOS	7.70	1.20				9.24
SUB ESTACION	48.21	1.20				57.85
ESTACIONAMIENTO	1.77	1.20				2.13
VEREDAS - PATIO DE MANIOBRAS	3.18	1.20				3.82
RODALUVIO	8.37	1.20				10.04

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



00278

Metrado Acumulado Actual	4838.50
Metrado Acumulado Anterior	1205.19
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1205.19
mayor metrado Anterior	3434.91
mayor metrado	198.40

ITEM 01.04 PARTIDA CONCRETO SIMPLE  
 01.04.01 CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G. 0.00 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05 PARTIDA CIMIENTOS  
 01.05.01 CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2 3.78 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS</b>						<b>292.35</b>
<b>DESINFECCION</b>						<b>66.10</b>
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.50	0.80	24.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.50	0.80	18.60	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.50	0.80	5.40	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.50	0.80	4.10	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.50	0.80	14.00	
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>6.68</b>
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	0.80	1.80	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	0.80	4.00	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.80	0.88	
<b>REDES</b>						<b>7.00</b>
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	0.80	7.00	
<b>SS.HH</b>						<b>6.54</b>
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.50	0.80	1.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.50	0.80	0.07	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.50	0.80	1.80	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.50	0.80	1.33	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.50	0.80	1.99	
<b>Cerco Perimetrico</b>						<b>113.51</b>
Cerco perimetrico	1.00	22.72	0.90	1.00	20.45	
EJE 34 : EJE D - EJE H	1.00	11.41	0.90	1.00	10.27	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	4.78	0.90	1.00	4.30	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	17.36	0.90	1.00	15.62	
EJE D: EJE 13 - EJE 20		22.60	0.90	1.00	20.34	
EJE A: EJE 10 -EJE 13		9.15	0.90	1.00	8.24	
EJE A : EJE 0 - EJE 1		3.20	0.90	1.00	2.88	
EJE ? : EJE A - EJE ?		16.17	0.90	1.00	14.55	
EJE ' : EJE ? - EJE Z		18.73	0.90	1.00	16.86	
<b>CASETA DE GUARDIANIA</b>						<b>2.77</b>
<b>CASETA N° 2</b>						
Cimentacion						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>59.69</b>
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL	1.00	25.74	0.90	1.00	23.17	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°02	1.00	5.92	0.90	1.00	5.33	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.90	1.00	8.58	
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.90	1.00	22.62	
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>1.72</b>
Corte 7 - 7, F - J	2.00	1.68	0.50	0.30	0.50	
Corte 8 - 8, 20 - 21	2.00	3.05	0.50	0.30	0.91	

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 74484

CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2



00275

Corte 9 - 9, F - J	1.00	2.05	0.50	0.30	0.31
<b>CASETA DE GUARDIANIA</b>					<b>2.77</b>
<b>CASETA N° 1</b>					
Cimentacion					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>6.30</b>
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00	6.30
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>15.49</b>
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	4.20	0.90	0.70	5.29
	2.00	4.45	0.90	0.30	2.40
		Area			
	1.00	0.67		0.70	0.61
	1.00	1.10		0.30	0.33
	1.00	6.85	0.90	1.00	6.85
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>3.78</b>
INGRESO AL PTAR	1.00	4.20	0.90	1.00	3.78
<b>SUB ESTACION</b>					
EJE Y-N/23''-23'''	2.00	2.23	0.60	0.50	1.34
	2.00	3.35	0.60	0.30	1.21
EJE Y-N/23''-23'''	2.00	2.60	0.60	0.50	1.56
	2.00	3.35	0.60	0.30	1.21
EJE AA-AA''/23''	1.00	2.19	0.60	0.50	0.66
	1.00	3.56	0.60	0.30	0.64
EJE AA-AA''/23'''	1.00	1.15	0.60	0.50	0.34
	1.00	2.27	0.60	0.30	0.41
EJE AA''/23''-23'''	1.00	2.68	0.60	0.50	0.80
	1.00	3.58	0.60	0.30	0.64
EJE Y, N, AA''/23''-23'''	3.00	2.44	0.60	0.50	2.20
	3.00	3.64	0.60	0.30	1.97

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>292.36</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>288.57</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>3.78</b>

<b>metrado contractual (Tope)</b>	<b>236.81</b>
<b>mayor metrado</b>	<b>56.54</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

*[Signature]*

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



ITEM 01.06 01.06.01 PARTIDA SOBRECIMIENTO CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	N° Elemento	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>CONCRETO SOBRECIMIENTO</b>						<b>48.15</b>
<b>DESINFECCION</b>						<b>20.85</b>
Corte 7 - 7.2 - 6.A - C	1.00	60.00	0.25	0.70	10.50	
Corte 8 - 8.2 - 9'A - C	1.00	46.50	0.15	0.70	4.88	
Corte 9 - 9.2 - 9'A - C	1.00	13.50	0.00	0.70	0.00	
Corte 14 - 14.2 - 9'A - C	1.00	10.25	0.25	0.70	1.79	
Corte 15 - 15.2 - 9'A - C	1.00	35.00	0.15	0.70	3.68	
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>1.84</b>
Corte 7 - 7.20 - 21.F - J	1.00	4.50	0.25	0.70	0.79	
Corte 8 - 8.20 - 21.F - J	1.00	10.00	0.15	0.70	1.05	
<b>REDES</b>						<b>1.84</b>
Corte 8 - 8.25 - 34'C - C'	1.00	17.50	0.15	0.70	1.84	
<b>SS.HH</b>						<b>1.72</b>
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.15	0.70	0.02	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.15	0.70	0.47	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.15	0.70	0.52	
<b>FRIO</b>						<b>0.79</b>
EJE 9 : E - G	1.00	4.55	0.15	0.70	0.48	
EJE F : 24 - 9	1.00	3.00	0.15	0.70	0.32	
<b>Cerco perimetrico</b>						<b>13.24</b>
Cerco perimetrico	1.00	22.72	0.15	0.70	2.39	
EJE 34 : EJE D - EJE H	1.00	11.41	0.15	0.70	1.20	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	4.78	0.15	0.70	0.50	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	17.36	0.15	0.70	1.82	
EJE D: EJE 13 - EJE 20		22.60	0.15	0.70	2.37	
EJE A: EJE 10 - EJE 13		9.15	0.15	0.70	0.96	
EJE A : EJE 0 - EJE 1		3.20	0.15	0.70	0.34	
EJE ? : EJE A - EJE ?		16.17	0.15	0.70	1.70	
EJE ? : EJE ? - EJE Z		18.73	0.15	0.70	1.97	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>3.98</b>
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL	1.00	25.74	0.15	0.40	1.54	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°02	1.00	5.92	0.15	0.40	0.36	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.15	0.40	0.57	
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.15	0.40	1.51	
<b>CASETA DE GUARDIANIA</b>						<b>1.66</b>
<b>CASETA N° 1</b>						
<b>Sobrecimiento</b>						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
<b>CASETA N° 2</b>						
<b>Sobrecimiento</b>						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>0.74</b>
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.15	0.70	0.74	
	0.00	2.89	0.15	0.70	0.00	
	0.00	2.87	0.15	0.70	0.00	
	0.00	2.57	0.15	0.70	0.00	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>1.50</b>
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	3.95	0.15	0.70	0.83	
	1.00	2.97	0.15	0.70	0.31	
	1.00	0.60	0.15	0.70	0.06	
	1.00	2.81	0.15	0.70	0.30	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Metrado Acumulado Actual	48.15
Metrado Acumulado Anterior	48.15
Metrado Actual	0.00

Descripción	Nº Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO</b>						<b>647.85</b>
<b>DESINFECCION</b>					<b>242.80</b>	
Corte 7 - 7.2 - 6.A - C	1.00	2.00	60.00	0.80	96.00	
Corte 8 - 8.2 - 9.A - C	1.00	2.00	46.50	0.80	74.40	
Corte 9 - 9.2 - 9.A - C	1.00	2.00	13.50	0.00	0.00	
Corte 14 - 14.2 - 9.A - C	1.00	2.00	10.25	0.80	16.40	
Corte 15 - 15.2 - 9.A - C	1.00	2.00	35.00	0.80	56.00	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>23.20</b>	
Corte 7 - 7.20 - 21.F - J	1.00	2.00	4.50	0.80	7.20	
Corte 8 - 8.20 - 21.F - J	1.00	2.00	10.00	0.80	16.00	
<b>REDES</b>					<b>24.50</b>	
Corte 8 - 8.25 - 34.C - C	1.00	2.00	17.50	0.70	24.50	
<b>SS.MH</b>					<b>22.91</b>	
Corte 8 - 8.27 - W - R	1.00	2.00	3.38	0.70	4.73	
Corte 8 - 8.27 - 29. W - R	1.00	2.00	0.18	0.70	0.25	
Corte 8 - 8. V - 28 - 29	2.00	2.00	2.25	0.70	6.30	
Corte 8 - 8. T - 27 - 29	1.00	2.00	3.32	0.70	4.65	
Corte 8 - 8. R - 27 - 29	1.00	2.00	4.88	0.70	6.98	
<b>FRIO</b>					<b>10.57</b>	
EJE 9 - E - G	2.00	4.55	0.70	0.70	6.37	
EJE F - 24 - 9	2.00	3.00	0.70	0.70	4.20	
<b>Cerco perimetrico</b>					<b>178.04</b>	
Cerco perimetrico	2.00	22.72	0.70	0.70	31.81	
EJE 34 - EJE D - EJE H	2.00	11.41	0.70	0.70	15.97	
EJE OBOLUCIO - EJE D - EJE E	2.00	0.15	0.70	0.70	0.21	
EJE D - EJE 25 - EJE 33	2.00	4.78	0.70	0.70	6.68	
	2.00	0.15	0.70	0.70	0.21	
	2.00	17.36	0.70	0.70	24.30	
EJE D - EJE 13 - EJE 20	2.00	22.60	0.70	0.70	31.64	
EJE A - EJE 10 - EJE 13	2.00	0.15	0.70	0.70	0.21	
	2.00	9.15	0.70	0.70	12.81	
	2.00	0.15	0.21	0.70	0.21	
EJE A - EJE 0 - EJE 1	2.00	3.20	0.70	0.70	4.48	
EJE 7 - EJE A - EJE 7	2.00	0.15	0.70	0.70	0.21	
	2.00	16.17	0.70	0.70	22.84	
	2.00	0.15	0.70	0.70	0.21	
EJE 1 - EJE 7 - EJE Z	2.00	18.73	0.70	0.70	26.22	
	2.00	0.15	0.70	0.70	0.21	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>92.85</b>	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL	2.00	25.74	0.70	0.70	36.04	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°02	2.00	5.92	0.70	0.70	8.28	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	2.00	8.53	0.70	0.70	13.35	
CERCO PERIMETRICO PTAR	2.00	25.13	0.70	0.70	35.18	
<b>CASETA DE GUARDIANA</b>					<b>22.14</b>	
<b>CASETA N° 1</b>						
Sobrecimiento	2.00	2.56	0.80	0.80	4.10	
EJE A - EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	0.80	4.10	
EJE B - EJE 1-2	2.00	4.10	0.80	0.80	4.10	
EJE 1 - EJE A-B	2.00	0.80	0.80	0.80	1.44	
EJE 2 - EJE A-B	2.00	0.80	0.80	0.80	1.44	
<b>CASETA N° 2</b>						
Sobrecimiento	2.00	2.56	0.80	0.80	4.10	
EJE A - EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	0.80	4.10	
EJE B - EJE 1-2	2.00	2.56	0.80	0.80	4.10	
EJE 1 - EJE A-B	2.00	0.80	0.80	0.80	1.44	
EJE 2 - EJE A-B	2.00	0.80	0.80	0.80	1.44	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>9.80</b>	
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	7.00	0.70	0.70	9.80	
	0.00	2.88	0.70	0.70	0.00	
	0.00	2.87	0.70	0.70	0.00	
	0.00	2.57	0.70	0.70	0.00	
TAPAS EN COLUMNAS	0.00	0.15	0.70	0.70	0.00	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>21.04</b>	
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEI:	4.00	3.95	0.70	0.70	11.08	
	2.00	2.97	0.70	0.70	4.16	
	2.00	0.60	0.70	0.70	0.84	
	2.00	2.81	0.70	0.70	3.93	
	10.00	0.15	0.70	0.70	1.05	

CONSORCIO MARITIMO DE AZUQUE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C / P 34484

Metrodo Acumulado Actual	647.85
Metrodo Acumulado Anterior	647.82
Metrodo Actual	0.00

Metrodo contractual (Topo)	647.82
Metrodo	0.33



ITEM 01.07 01.07.01 PARTIDA FALSO PISO CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2

15.08 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO FALSO PISO f'c=210kg/cm2</b>						<b>108.98</b>
<b>REDES</b>						<b>11.36</b>
Deposito de residuos peligrosos	1.00		17.25	0.10		1.73
Taller de maestranza	1.00		35.36	0.10		3.54
Taller de redes	1.00		50.25	0.10		5.02
Escalera	1.00		10.67	0.10		1.07
<b>DESINFECCION</b>						<b>19.74</b>
Vestuario Mujeres	1.00		17.11	0.10		1.71
SS HH Mujeres	1.00		20.16	0.10		2.02
SS HH Hombres	1.00		20.98	0.10		2.10
Vestuario Hombres	1.00		17.11	0.10		1.71
Lavanderia	1.00		19.03	0.10		1.90
Pasillo desinfeccion	1.00		57.70	0.10		5.77
Desinfeccion	1.00		15.05	0.10		1.50
Deposito de residuos	1.00		30.30	0.10		3.03
<b>SS-HH PUBLICOS</b>						<b>7.32</b>
SS-HH Publicos Hombres	1.00		28.63	0.10		2.86
SS-HH Publicos Mujeres	1.00		18.18	0.10		1.82
SS-HH Publicos Minusvalidos	1.00		5.74	0.10		0.57
Escaleras	1.00		20.61	0.10		2.06
<b>FRIO</b>						<b>30.21</b>
Deposito de carretas	1.00		43.83	0.10		4.38
Camara frigorifica	1.00		75.44	0.10		7.54
Deposito de cajas	1.00		30.01	0.10		3.00
Of. Contro de pesaje	1.00		8.17	0.10		0.82
Balanza	1.00		6.32	0.10		0.63
Pasadizo	1.00		88.41	0.10		8.84
Estiba de hielo	1.00		43.39	0.10		4.34
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01 Y 02</b>						
	1.00		3.26	0.10		0.33
	1.00		3.25	0.10		0.33
<b>CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2</b>						<b>26.28</b>
TAREAS PREVIAS	1.00		312.02	0.10		31.20
	-3.00		11.34	0.10		-3.40
	-1.00		4.12	0.10		-0.41
	-7.00		2.77	0.10		-1.94
	-14.00		0.13	0.10		-0.18
<b>CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2</b>						<b>15.08</b>
DESEMBARQUE	1.00		150.82	0.10		15.08

Metrado Acumulado Actual	108.98
Metrado Acumulado Anterior	93.90
Metrado Actual	15.08

ITEM 01.07.02 PARTIDA JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO

90.69 ML

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO</b>						<b>288.48</b>
<b>SS.HH</b>						
1° Planta y 2° Planta	1.00	76.63				76.63
<b>JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO</b>						<b>40.21</b>
CASETA DE VIG N° 01	1.00	7.28				7.28
CASETA DE VIG N° 02	1.00	7.26				7.26
DEPOSITO TEM. DE RESIDUOS	1.00	25.67				25.67
<b>JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO</b>						
TAREAS PREVIAS	1.00	63.35				63.35
	14.00	1.26				17.60
<b>JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO</b>						
DESEMBARQUE	1.00	62.59				62.59
DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	28.10				28.10

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 84484



Metrado Acumulado Actual	288.48
Metrado Acumulado Anterior	197.79
Metrado Actual	90.69



ITEM PARTIDA  
 01.08 VEREDAS  
 01.08.01 CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2

313.44 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2</b>						<b>687.80</b>
<b>ESTACIONAMIENTO</b>						
DE CASETA Nº 02 - SS-HH	1.00	12.35			12.35	
FRENTE SS-HH PUBLICOS	1.00	30.44			30.44	
ENTRE ESTACIONAMIENTO Y CISTERNA DE A. FRIA	1.00	31.69			31.69	
FRENTE EDIFICIO DE FRIO	1.00		20.54	2.25	46.22	
FRENTE EDIFICIO DE FRIO - TRAMO FALTANTE						
			2.25	3.30	7.43	
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>						
FRENTE A PARTIO DE MANIOBRA	1.00	38.23			38.23	
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>						
CERCO PERIMETRICO	0.00	57.17			0.00	
<b>PATIO DE REDES</b>						
	1.00	150.84			150.84	
<b>CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2</b>						
PATIO DE CISTERNA	1.00		9.6	6.29	60.38	
PTAR	1.00	108.92			108.92	
TANQUE ELEVADO	1.00	117.7			117.70	
PTAR- CAMARA DE REJAS	0.00	24.03			0.00	
VEREDAS - DESINFECCION	1.00	83.61			83.61	

Metrado Acumulado Actual	687.80
Metrado Acumulado Anterior	374.36
Metrado Actual	313.44

ITEM PARTIDA  
 01.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

14.34 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA</b>						<b>48.94</b>
<b>PATIO DE REDES</b>						
	1.00	8.97		0.25	2.24	
	2.00	2.25		0.25	1.13	
	1.00	6.54		0.25	1.64	
<b>ESTACIONAMIENTO</b>						
EJE 25 - EJE L - EJE O	1.00	9.60		0.25	2.40	
EJE 25 - EJE O - EJE V	1.00	11.10		0.25	2.78	
EJE O - EJE 24 - EJE 25	0.00	2.25		0.25	0.00	
EJE V - EJE 24 - EJE 25	1.00	2.25		0.25	0.56	
EJE O - EJE 28 - EJE 32	0.00	12.15		0.25	0.00	
EJE 32 - EJE O	0.00	2.00		0.25	0.00	
EJE 28 - EJE O	0.00	2.00		0.25	0.00	
EJE 32 - EJE R - EJE X	1.00	9.10		0.25	2.28	
EJE 32 - EJE P - EJE R	0.00	4.73		0.25	0.00	
EJE X - EJE 28 - EJE 31*	1.00	8.02		0.25	2.01	
EJE O - EJE 25 - EJE 28	0.00	3.69		0.25	0.00	
<b>ZONA PATIO DE MANIOBRA</b>						
EJE Y - EJE Z - EJE 15 - EJE 16	1.00	9.36		0.25	2.34	
EJE Z - EJE 13 - EJE 15	1.00	7.42		0.25	1.85	
EJE Z - EJE W - EJE 10 - EJE 13	1.00	14.38		0.25	3.60	
EJE 10 - EJE Q - EJE V	1.00	19.34		0.25	4.84	
<b>ESTACIONAMIENTO</b>						
EJE 24 - EJE 25 - EJE O - EJE N	1.00		3.30	0.25	0.83	
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA EDIFICIO DE FRIO</b>						
FRENTE A PATIO DE MANIOBRAS						
FRISOS	1.00		11.23	0.25	2.81	
JE	3.00		2.60	0.10	0.78	
JE - FRISOS	1.00		8.25	0.25	2.06	
JE	3.00		1.60	0.10	0.48	
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA</b>						
CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00		6.29	0.30	1.89	
	1.00		9.60	0.30	2.88	
	1.00		22.18	0.10	2.22	
PTAR	1.00		36.78	0.10	3.68	
TANQUE ELEVADO	1.00		11.19	0.10	1.12	
VEREDAS - DESINFECCION	2.00		12.79	0.10	2.56	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Metrado Acumulado Actual	48.94
Metrado Acumulado Anterior	34.60
Metrado Actual	14.34

ITEM  
01.08.03

PARTIDA  
JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"

00270  
M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"</b>						<b>272.04</b>
<b>PATIO DE REDES</b>						
	1.00	114.69			114.69	
<b>ESTACIONAMIENTO</b>						
EJE 25 : EJE L - EJE O	1.00	9.60			9.60	
EJE 32 : EJE O - EJE V	1.00	11.10			11.10	
EJE L : EJE 24 - EJE 25	0.00	2.25			0.00	
EJE 32 : EJE R - EJE X	1.00	2.50			2.50	
EJE X : EJE 31 - EJE 32	0.00	12.15			0.00	
EJE 32 : EJE P - EJE R	0.00	2.00			0.00	
EJE P : EJE 31 - EJE 32	0.00	2.00			0.00	
EJE R : EJE 31 - EJE 32	1.00	9.10			9.10	
EJE X : EJE 28" - EJE 31"	0.00	4.73			0.00	
EJE 28" : EJE X - EJE V	1.00	8.02			8.02	
EJE 25 : EJE O	0.00	3.69			0.00	
<b>ESTACIONAMIENTO</b>						
EJE Y - EJE Z : EJE 15 - EJE 16	1.00	4.20			4.20	
EJE Z : EJE 13 - EJE 15	1.00	13.34			13.34	
EJE Z - EJE W : EJE 10 - EJE 13	1.00	19.94			19.94	
EJE 10 : EJE Q - EJE V	1.00	4.00			4.00	
<b>ZONA PATIO DE REDES</b>	1.00	15.00			15.00	
<b>Veredas en Cerco perimetro - Patio de maniobras</b>	1.00	10.00		1.80	18.00	
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>						
FRENTE A PATIO DE MANIOBRAS	1.00	2.00		1.60	3.20	
	1.00	2.00		2.60	5.20	
<b>ESTACIONAMIENTO</b>	1.00	34.15			34.15	

Metrado Acumulado Actual	272.04
Metrado Acumulado Anterior	237.89
Metrado Actual	34.15

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
<b>CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2</b>							255.15
<b>TRAMO 4,8 - FRENTE A TAREAS PREVIAS</b>							
LOSA	2.00	2.00		3.30	3.30	0.20	8.71
LOSA	2.00	1.00		3.40	3.30	0.20	4.49
LOSA	2.00	2.00		3.30	0.15	0.20	0.40
LOSA	2.00	1.00		3.40	0.15	0.20	0.20
JC	2.00	1.00	0.14	32.10			8.99
JD	2.00	1.00	0.20	18.10			7.24
ENTRE TP Y CA NALETA	0.00	1.00		0.18	12.00	0.40	0.00
<b>TRAMO 5, 6 Y 9 DE 12X12</b>							
LOSA	3.00	4.00		3.30	3.30	0.20	26.14
LOSA	3.00	4.00		3.30	3.40	0.20	26.93
LOSA	3.00	1.00		3.40	3.40	0.20	6.94
JC	3.00	1.00	0.14	46.40			19.49
JD	3.00	1.00	0.20	42.40			25.44
<b>CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2</b>							
<b>TRAMO 2 - DESINFECCION Y VEREDA</b>							
LOSA	1.00	2.00		3.30	3.30	0.20	4.36
LOSA	1.00	1.00		3.40	3.30	0.20	2.24
LOSA	1.00	2.00		3.30	0.18	0.20	0.24
LOSA	1.00	1.00		3.40	0.18	0.20	0.12
JC	1.00	1.00	0.14	32.16			4.50
JD	1.00	1.00	0.20	18.16			3.63
<b>TRAMO 3 - VEREDA DIAGONAL</b>							
LOSA	1.00	1.00		3.30	3.30	0.20	2.18
LOSA	1.00	1.00		3.40	3.30	0.20	2.24
LOSA	1.00	1.00		6.69		0.20	1.34
JC	1.00	1.00	0.14	30.01			4.20
JD	1.00	1.00	0.20	15.03			3.01
RETAZO TRIANGULAR	1.00	1.00	0.39			0.20	0.08
<b>ESTACIONAMIENTO</b>							
	1.00	1.00		13.19	12.38	0.15	24.48
	1.00	-1.00		3.11	1.50	0.15	-0.70
	1.00	1.00	0.03	13.19			0.44
	1.00	1.00	0.03	10.08			0.34
	1.00	1.00	0.03	10.58			0.36
	1.00	1.00	0.03	11.78			0.40
<b>TRAMO 7 - CASETA DE ING N° 01</b>							
LOSA	1.00	2.00		3.17		0.20	1.27
LOSA	1.00	1.00		3.50		0.20	0.70
LOSA	1.00	1.00		1.35		0.20	0.27
LOSA	1.00	1.00		2.60		0.20	0.52
JC	1.00	1.00	0.14	27.78			3.89
JD	1.00	1.00	0.20	8.48			1.70
<b>TRAMO 1 - DESINFECCION</b>							
LOSA	1.00	1.00	7.80			0.20	1.56
JC	1.00	1.00	0.14	9.81			1.37
<b>TRAMO 10 - RODALUVIO</b>							
LOSA	1.00	2.00		3.30	3.30	0.20	4.36
LOSA	1.00	1.00		3.40	3.30	0.20	2.24
LOSA	1.00	2.00		3.30	3.33	0.20	4.40
LOSA	1.00	1.00		3.40	3.33	0.20	2.26
	1.00	1.00		4.37	0.44	0.20	0.38
JC	1.00	1.00	0.14	54.35			7.61
JD-RODALUVIO	1.00	1.00	0.20	24.46			4.89
<b>RODALUVIO</b>							
FACTOR POR VACIADO DE LOSA Fc= 280 kg/cm2	1.34	1.00	1.00	9.97	1.32		17.63
FACTOR POR VACIADO DE LOSA Fc= 280 kg/cm2	1.34	1.00	2.00	0.20	0.84		0.45
<b>TRAMO 13 - VEREDA DE FRIO</b>							
LOSA	1.00	2.00		3.30	3.30	0.20	4.36
LOSA	1.00	1.00		3.40	3.30	0.20	2.24
JC	1.00	1.00	0.14	32.16			4.50
JD	1.00	1.00	0.20	18.16			3.63
DIAGONAL	1.00	1.00	0.24	1.19			0.29
	1.00	1.00	0.14	0.66			0.09
<b>DESCUENTO VARIACION DE MEDIDAS</b>							
	-1.00	1.00	1.00	30.46	0.69	0.20	-4.20
<b>MESADAS</b>							
	1.00	1.00		2.50	0.60	0.10	0.15
	1.00	1.00		4.06	0.40	0.10	0.16

CONCRETO LOSA  
 MACIZA Fc= 210 kg/cm2

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Metrado Acumulado Actual	255.15
Metrado Acumulado Anterior	149.14
Metrado Actual	54.47

Metrado Contractual	203.61
Mayor Metrado	51.54

Descripción	CANTIDAD	PERIMETRO	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA</b>							114,90
<b>TRAMO 4B - FRENTE A TAREAS PREVIAS</b>							
LOSA	1,00	3,00	4,85			0,40	5,82
LOSA	1,00	3,00	12,00			0,40	14,40
LOSA-CANALETIA	2,00	2,00	12,00			0,40	19,20
	2,00	2,00	0,18			0,40	0,29
<b>TRAMO 5, 6 Y 9 DE 12X12</b>							
LOSA 9 Y 6	1,00	2,00	12,00			0,40	9,60
LOSA 9 Y 6	1,00	2,00	12,00			0,40	9,60
LOSA 5	1,00	1,00	12,00			0,40	4,80
LOSA 5	1,00	1,00	12,00			0,40	4,80
<b>TRAMO 2 - DESINFECTACION Y VEREDA</b>							
LOSA	1,00	2,00	4,88			0,40	3,90
<b>TRAMO 3 - VEREDA DIAGONAL</b>							
LOSA	1,00	1,00	4,88			0,40	1,95
LOSA	1,00	1,00	0,90			0,40	0,36
<b>ESTACIONAMIENTO</b>							
	1,00	1,00	12,38			0,30	3,71
<b>TRAMO 7 - CASITA DE ING N° 01</b>							
	1,00	1,00	0,87			0,40	0,35
	1,00	1,00	0,76			0,40	0,30
<b>TRAMO 10- RODALVIVIO</b>							
	1,00	2,00	12,00			0,40	9,60
	1,00	2,00	12,00			0,40	9,60
	1,00	2,00	3,97			0,40	3,18
<b>RODALVIVIO</b>							
	1,00	1,00	9,77			0,40	3,91
	1,00	2,00	3,00			0,20	1,20
	1,00	2,00	2,40			0,10	0,48
<b>TRAMO 13</b>							
	1,00	1,00	4,88			0,40	1,95
	1,00	1,00	7,24			0,40	2,90
<b>MESADA</b>							
MESA LARGA	1,00	1,00	4,06			0,15	0,61
	1,00	2,00	4,06			0,10	0,81
MESA CORTA	1,00	1,00	0,40			0,10	0,04
	1,00	1,00	2,05			0,60	1,23
	1,00	1,00	2,50			0,10	0,25
	1,00	1,00	0,60			0,10	0,06

Metrado Acumulado Actual	114,90
Metrado Acumulado Anterior	104,05
Metrado Actual	10,85

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

.....CARLOS R. PAREDA MENDEZ.....  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54484



PARTIDA	Descripción	Diam	N° Veces	p. unit.	cant	und	long	transla	Parcial
	<b>ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60</b>								
	<b>TRAMO 4 Y 8 DE 4.85m x 12.00m</b>								
	refuerzo superior	1/2"	2.00	0.99	1.00	31.00	14.16	0.60	909.63
		1/2"	2.00	0.99	1.00	79.00	7.01	0.00	1100.93
	zunchos	1/2"	2.00	0.99	1.00	79.00	1.60	0.00	251.28
		1/2"	2.00	0.99	2.00	31.00	1.60	0.00	197.21
	refuerzo inferior	1/2"	2.00	0.99	4.00	2.00	4.75	0.00	75.54
		1/2"	2.00	0.99	3.00	2.00	11.90	0.60	149.10
	<b>TRAMO 5, 6 Y 9 DE 12m x 12m</b>								
	refuerzo superior	1/2"	3.00	0.99	1.00	79.00	14.16	0.60	3477.13
		1/2"	3.00	0.99	1.00	79.00	14.16	0.60	3477.13
	zunchos	1/2"	3.00	0.99	2.00	79.00	1.60	0.00	753.85
		1/2"	3.00	0.99	2.00	79.00	1.60	0.00	753.85
	refuerzo inferior	1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
		1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
		1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
		1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
		1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
	<b>ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60</b>								
	<b>TRAMO 2 DE 12m x 4.88m</b>								
	refuerzo superior	1/2"	1.00	0.99	1.00	79.00	7.04	0.00	552.82
		1/2"	1.00	0.99	1.00	31.00	14.16	0.60	454.81
	zunchos	1/2"	1.00	0.99	1.00	79.00	1.60	0.00	125.64
		1/2"	1.00	0.99	2.00	31.00	1.60	0.00	98.60
	refuerzo inferior	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	11.90	0.60	24.85
		1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	4.78	0.00	19.01
		1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	49.70
		1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	4.78	0.00	19.01
	<b>TRAMO 3 DE 12m x 4.88m con diagonal</b>								
	refuerzo superior	1/2"	1.00	0.99	1.00	54.00	7.04	0.00	377.88
		1/2"	1.00	0.99	1.00	25.00	5.05	0.00	125.49
		1/2"	1.00	0.99	1.00	26.00	12.25	0.60	332.10
		1/2"	1.00	0.99	1.00	5.00	14.16	0.60	73.36
	zunchos	1/2"	1.00	0.99	1.00	59.00	1.60	0.00	93.83
		1/2"	1.00	0.99	2.00	31.00	1.60	0.00	98.60
	refuerzo inferior	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	11.90	0.60	24.85
		1/2"	1.00	0.99	3.00	2.00	4.78	0.00	28.51
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	8.08	0.00	16.06
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	8.93	0.00	17.75
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	6.31	0.00	12.54
	<b>TRAMO 7 EN VEREDAS Y CASETA N° 01</b>								
	refuerzo superior	1/2"	1.00	0.99	1.00	3.00	14.16	0.60	44.01
		1/2"	1.00	0.99	1.00	3.00	13.70	0.60	42.64
		1/2"	1.00	0.99	1.00	11.00	7.75	0.00	84.74
		1/2"	1.00	0.99	1.00	17.00	3.62	0.00	61.17
		1/2"	1.00	0.99	1.00	31.00	4.89	0.00	150.68
		1/2"	1.00	0.99	1.00	31.00	3.26	0.00	100.45
	zunchos	1/2"	1.00	0.99	1.00	23.00	1.60	0.00	36.58
		1/2"	1.00	0.99	1.00	42.00	1.60	0.00	66.80
	refuerzo inferior	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	11.90	0.60	24.85
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	1.00	0.00	1.99
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	5.11	0.00	10.16
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	4.62	0.00	9.18
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	3.60	0.00	7.16
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	0.77	0.00	1.53
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	1.66	0.00	3.30
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	2.63	0.00	5.23
		1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	6.33	0.00	12.58
	<b>TRAMO 1 DESINFECCION</b>								
	refuerzo superior	1/2"	1.00	0.99	1.00	11.00	5.91	0.00	64.62
		1/2"	1.00	0.99	1.00	8.00	7.01	0.00	55.74

ACERO CORRUGADO  
FY= 4200 kg/cm2  
GRADO 60



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 4484

refuerzo inferior	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	4.75	0.00	9.44
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	4.78	0.00	9.50
<b>TRAMO 10 DE 8.36m x 12m</b>								
refuerzo superior	1/2"	1.00	0.99	1.00	48.00	14.16	0.60	704.23
	1/2"	1.00	0.99	1.00	11.00	14.16	0.60	161.39
	1/2"	1.00	0.99	1.00	68.00	9.56	0.60	686.73
	1/2"	1.00	0.99	1.00	31.00	3.40	0.00	104.77
	1/2"	1.00	0.99	1.00	31.00	2.95	0.00	90.90
zunchos	1/2"	1.00	0.99	2.00	48.00	1.60	0.00	152.68
	1/2"	1.00	0.99	1.00	79.00	1.60	0.00	125.64
refuerzo inferior	1/2"	1.00	0.99	4.00	2.00	11.90	0.60	99.40
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	9.87	0.60	20.81
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	0.69	0.00	1.37
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	1.14	0.00	2.27
	1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	7.30	0.00	29.02
	1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	4.50	0.00	17.89
<b>RODALUVIO</b>								
	1/2"	1.00	0.99	1.00	49.00	8.26	0.00	402.31
	1/2"	1.00	0.99	1.00	49.00	6.20	0.00	301.98
	1/2"	1.00	0.99	2.00	30.00	10.07	0.60	636.36
SARDINEL	1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	9.87	0.60	41.63
	1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	6.16	0.00	24.49
	3/8"	1.00	0.56	2.00	27.00	1.05	0.00	31.75
<b>TRAMO 13 4.88m x 12.00m EN VEREDA DE FRIO</b>								
refuerzo superior	1/2"	1.00	0.99	1.00	75.00	7.04	0.00	524.83
	1/2"	1.00	0.99	1.00	4.00	8.65	0.00	34.39
	1/2"	1.00	0.99	1.00	32.00	14.16	0.60	469.49
	1/2"	1.00	0.99	1.00	10.00	2.79	0.00	27.73
zunchos	1/2"	1.00	0.99	1.00	79.00	1.60	0.00	125.64
	1/2"	1.00	0.99	2.00	32.00	1.60	0.00	101.79
refuerzo inferior	1/2"	1.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	49.70
	1/2"	1.00	0.99	3.00	2.00	4.78	0.00	28.51
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	11.27	0.60	23.60
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	1.47	0.00	2.92
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	0.56	0.00	1.11
	1/2"	1.00	0.99	1.00	2.00	6.48	0.00	12.88
<b>MESADAS</b>								
MESA LARGA	1/4"	1.00	0.24	1.00	2.00	3.98	0.00	1.91
	1/4"	1.00	0.24	1.00	16.00	0.32	0.00	1.23
MESA CORTA	1/4"	1.00	0.24	1.00	3.00	2.42	0.00	1.74
	1/4"	1.00	0.24	1.00	10.00	0.52	0.00	1.25

Metrado Acumulado Actual	20134.21
Metrado Acumulado Anterior	11742.06
Metrado Actual	192.77

Metrado Contractual	11934.83
Mayor Metrado	8199.38

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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

2.50 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ZAPATAS f'c=210kg/cm2						130.01
DESINFECCION					18.85	
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.50	15.50	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.50	2.40	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.50	0.95	
TAREAS PREVIAS					51.52	
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.50	17.28	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.50	3.20	
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.50	25.92	
TALLER DE REDES					12.40	
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.50	4.80	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.50	7.60	
SSHH PUBLICOS					9.60	
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.50	9.60	
FRIO					34.14	
Z-1	13.00	1.20	1.80	0.50	14.04	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	
Z-3	2.00	1.00	1.60	0.50	1.60	
Z-4	7.00	1.80	1.80	0.50	11.34	
Z-5	1.00	1.20	3.40	0.50	2.04	
CONCRETO ZAPATAS f'c=210kg/cm2					1.00	
CERCO PERIMETRICO Z-6 PORTON DE INGRESO	2.00	1.00	1.00	0.50	1.00	
CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2					2.50	
	5.00	1.00	1.00	0.50	2.50	

Metrado Acumulado Actual	130.01
Metrado Acumulado Anterior	127.51
Metrado Actual	2.50

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



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

KG 80.08

Descripción	ZONA	N°VECES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>ACERO CORRUGADO</b>																			<b>4566.92</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>																			<b>1,774.00</b>
Z-1																			
Eje E/13-20 - K/13-20	REFUERZO LONG.		18.00	5/8"	7.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.92	0.00	0.00	0.00	288.55	
	REFUERZO TRANS.		18.00	5/8"	11.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.56	0.00	0.00	0.00	289.54	
Z-2																			
Eje E/12,21 - K/12,21	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	90.64	
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	90.64	
Z-3																			
Eje F/12,21 - K/12,21	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	0.00	0.00	0.00	53.39	
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.04	0.00	0.00	0.00	54.38	
Z-4																			
Eje F/13-20 - J/13-20	REFUERZO LONG.		16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	453.43	
	REFUERZO TRANS.		16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	453.43	
<b>DESINFECCION</b>																			<b>615.40</b>
Z-6																			
Eje A.B.C/1-9	REFUERZO LONG.		31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	248.28	
	REFUERZO TRANS.		31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	248.28	
Z-7																			
Eje A.B.C/1-9	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	7.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.68	0.00	0.00	0.00	46.06	
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00	0.00	0.00	32.03	
Z-8																			
Eje A.B.C/1-9	REFUERZO LONG.		1.00	5/8"	12.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	32.78	
	REFUERZO TRANS.		1.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	8.01	
<b>REDES</b>																			<b>401.53</b>
Z-7																			
	REFUERZO LONG.		8.00	5/8"	7.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.16	0.00	0.00	0.00	74.74	
	REFUERZO TRANS.		8.00	5/8"	6.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.40	0.00	0.00	0.00	78.22	
Z-8																			
Lh	REFUERZO LONG.		8.00	5/8"	11.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.68	0.00	0.00	0.00	117.46	
Lv	REFUERZO TRANS.		8.00	5/8"	6.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.48	0.00	0.00	0.00	131.11	
<b>SSHH</b>																			<b>323.31</b>
Z-3																			
	REFUERZO LONG.		12.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	160.17	
	REFUERZO TRANS.		12.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.12	0.00	0.00	0.00	163.15	
<b>FRIO</b>																			<b>1372.59</b>
Z-1																			
	REFUERZO LONG.		13.00	5/8"	11.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.90	0.00	0.00	0.00	288.52	
	REFUERZO TRANS.		13.00	5/8"	7.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.90	0.00	0.00	0.00	268.34	
Z-2																			
	REFUERZO LONG.		4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.00	0.00	0.00	0.00	105.54	
	REFUERZO TRANS.		4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.00	0.00	0.00	0.00	105.54	
Z-3																			
	REFUERZO LONG.		2.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00	52.77	
	REFUERZO TRANS.		2.00	5/8"	6.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	20.49	
Z-4																			
	REFUERZO LONG.		7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	227.06	
	REFUERZO TRANS.		7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	227.06	
Z-5																			
	REFUERZO LONG.		1.00	5/8"	7.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00	0.00	0.00	36.94	
	REFUERZO TRANS.		1.00	5/8"	20.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	0.00	40.35	
<b>SUB ESTACION</b>																			<b>80.08</b>
Z-1																			
	REFUERZO LONG.		5.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.80	0.00	0.00	0.00	40.04	
	REFUERZO TRANS.		5.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.80	0.00	0.00	0.00	40.04	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C/P 34484

Metrado Acumulado Actual	4566.92
Metrado Acumulado Anterior	4486.83
Metrado Actual	80.08

OK  
OK  
OK

5.71

00264



ITEM PARTIDA  
 01.09.03 VIGAS DE CIMENTACION  
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>

4.16 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION</b>						<b>80.40</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>42.95</b>	
Corte 1 - 1, E, 12-21	1.00	31.50	0.60	0.50	9.45	
Corte 2 - 2, E, 12-21	1.00	31.65	0.60	0.50	9.50	
Corte 4 - 4, 15-18, E-K	2.00	12.20	0.60	0.50	7.32	
Corte 4 - 4, 13-20, E-K	12.00	2.60	0.60	0.50	9.36	
Corte 5 - 6, 12-21, E-K	2.00	12.20	0.60	0.50	7.32	
<b>TALLER DE REDES</b>					<b>9.02</b>	
Corte 17 - 17						
Eje 25/34A	2.00	5.00	0.60	0.50	3.00	
Corte 4 - 4						
Eje 25 - Eje 28	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 28 - Eje 30	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 30 - Eje 31	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 31 - Eje 32	1.00	2.75	0.60	0.50	0.83	
Eje 32 - Eje 33	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 33 - Eje 34	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 34 - Eje 34A	1.00	0.42	0.60	0.50	0.13	
Corte 18 - 18						
Eje 25 - Eje 28	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 28 - Eje 30	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 30 - Eje 31	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 31 - Eje 32	1.00	2.75	0.60	0.50	0.83	
Eje 32 - Eje 33	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 33 - Eje 34	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 34 - Eje 34A	1.00	1.04	0.60	0.50	0.31	
<b>SS.HH</b>					<b>12.69</b>	
Corte 4 - 4, 26, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 4 - 4, 26, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 4 - 4, 26, R - Q	1.00	3.30	0.60	0.50	0.99	
Corte 4 - 4, U, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50	1.73	
Corte 4 - 4, S, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50	1.73	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50	0.65	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50	0.65	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.60	0.50	0.81	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.60	0.50	3.45	
<b>FRIO</b>					<b>11.02</b>	
EJE V-S/22	1.00	2.87	0.60	0.50	0.86	
EJE S-Q/22	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
EJE Q-O/22	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
EJE S-O/22-23	3.00	0.75	0.60	0.50	0.68	
EJE V/22-23	1.00	0.61	0.60	0.50	0.18	
EJE V/23-24	1.00	5.06	0.60	0.50	1.52	
EJE S/23-24	1.00	5.53	0.60	0.50	1.66	
EJE O/23-24	1.00	5.53	0.60	0.50	1.66	
EJE V-S/24	1.00	2.87	0.60	0.50	0.86	
EJE S-Q/24	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
EJE Q-O/24	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>0.58</b>	
eje e/18-19	1.00	1.13	0.60	0.50	0.34	
eje 19/e-f	1.00	0.50	0.60	0.50	0.15	
eje e/19-20	1.00	0.30	0.60	0.50	0.09	
<b>MURO DE CONTENSION</b>					<b>4.16</b>	
	1.00	6.50	0.40	0.80	2.08	
	1.00	6.50	0.40	0.80	2.08	

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

Metrado Acumulado Actual	80.40
Metrado Acumulado Anterior	76.25
Metrado Actual	4.16

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 INC. RESIDENTE  
 O.P. 34484



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

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																			12,579.92
<b>TAREAS PREVIAS</b>																			<b>5,530.89</b>
CORTE 1-1																			1,185.73
Eje E/12-21		REFUERZO LONG.	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	960.69	
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	19.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	401.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225.04	
CORTE 2-2																			1,209.42
Eje K/12-21		REFUERZO LONG.	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	960.69	
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	21.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	444.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.72	
CORTE 4-4																			2,409.11
Eje E-F, J-K/13-20		REFUERZO LONG.	18.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	872.00	0.00	0.00	1,501.92	
		ESTRIBOS	18.00	3/8"	20.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	752.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.12	
		REFUERZO LONG.	2.00	3/4"	12.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169.20	0.00	0.00	378.18	
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	41.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	192.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107.81	
CORTE 5-5/6-6																			726.63
Eje E-F/12,21		REFUERZO LONG.	2.00	3/4"	8.00	13.15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.80	0.00	0.00	376.82	
Eje F-J/12,21		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	13.30	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.40	0.00	0.00	174.22		
Eje J-K/12,21		ESTRIBOS	2.00	3/8"	18.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	72.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.52	
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	39.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	156.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.80	
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.28	
<b>REDES Y TALLERES</b>																			<b>4,119.39</b>
Corte 17 - 17																			455.94
			1.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.60	0.00	0.00	381.27	
		Estribos	1.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.87	
Corte 4 - 4																			1,786.58
			1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	821.60	0.00	0.00	1,482.00	
		Estribos	1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.58	
Corte 18 - 18																			1,876.87
			1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	821.60	0.00	0.00	1,482.00	
		Estribos	1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	414.87	
<b>SS.HH</b>																			<b>1,030.30</b>
Corte 4 - 4																			
R-T / 26-29			2.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.80	0.00	0.00	163.70	
		Estribos	2.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	71.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.18	
Corte 4 - 10																			
R-T / 26			1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.40	0.00	0.00	344.33	
		Estribos	1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.88	
Corte 10 - 10																			
R-T / 29			1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	344.33	
		Estribos	1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.88	
<b>FRIO</b>																			<b>1,792.63</b>
EJE V-N/22																			125.53
			1.00	5/8"	4.00	18.72	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.88	0.00	0.00	0.00	125.53	
			1.00	3/4"	6.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.12	0.00	0.00	0.00	275.17	
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.82	
EJE Q/22-23																			98.55
			1.00	3/4"	12.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	98.55	
			1.00	3/8"	21.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.05	
EJE V-0/22-24																			306.28
			1.00	3/4"	12.00	10.52	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.04	0.00	0.00	306.28	
			1.00	3/8"	185.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	394.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.87	
EJE V-N/24																			550.35
			1.00	3/4"	12.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.24	0.00	0.00	550.35	
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.82	
<b>TAREAS PREVIAS</b>																			<b>106.50</b>
EJES E/18-19																			93.87
			1.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	93.87	
			1.00	3/8"	11.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	12.63	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	0.00	12.63	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484

Metrado Acumulado Actual	12579.92
Metrado Acumulado Anterior	12579.92
Metrado Actual	0.00



00262

ITEM PARTIDA  
 01.09.04 SOBRECIMIENTO REFORZADO  
 01.09.04.01 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2

5.86

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS</b>						<b>93.58</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>45.86</b>	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.25	2.55	20.08	
	1.00	31.50	0.13	0.35	1.43	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.25	1.65	13.06	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.25	1.85	11.29	
<b>REDES</b>					<b>8.91</b>	
Corte 17 - 17, 25, C-C"	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 17 - 17, 34A, C-C"	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 18 - 18						
Eje 25-28	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 28-30	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 30-31	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 31-32	1.00	2.75	0.25	1.85	1.27	
Eje 32-33	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 33-34	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 34-34A	1.00	1.04	0.25	1.85	0.48	
<b>SS.HH</b>					<b>10.11</b>	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.25	1.65	1.11	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.25	1.65	4.74	
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					<b>18.09</b>	
EJE V-O/22	3.00	3.60	0.25	1.65	4.46	
EJE V/22-23	1.00	2.50	0.25	1.65	1.03	
EJE V-S/23-24	2.00	6.28	0.25	1.65	5.18	
EJE V-O/24	3.00	3.60	0.25	1.65	4.46	
EJE O-N/24	1.00	3.60	0.25	1.65	1.49	
EJE O-N/22	1.00	3.60	0.25	1.65	1.49	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>3.57</b>	
EJE E/18-20	1.00	3.90	0.25	2.22	2.16	
EJE K/18-20	1.00	3.87	0.25	1.45	1.40	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>1.20</b>	
MESADAS	7.00	2.20	0.13	0.60	1.20	
<b>MURO DE CONTENCION</b>					<b>5.85</b>	
SUB ESTACION	1.00	13.22		0.15	1.98	
	2.00	3.35	0.15	1.60	1.61	
	1.00	2.27	0.15	1.60	0.54	
	1.00	3.58	0.23	1.60	1.32	
<b>CERCO PERIMETRICO - PTAR</b>	1.00	3.80	0.15	0.70	0.40	

CONCRETO EN  
 SOBRECIMENTOS  
 REFORZADOS f'c 210  
 kg/cm2

Metrado Acumulado Actual	93.58
Metrado Acumulado Anterior	87.73
Metrado Actual	5.86

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
<b>ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO</b>						<b>781.62</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>366.40</b>	
Corte 1 - 1, E, 12-21	1.00	2.00	31.50	2.55	160.65	
	1.00	1.00	31.50	0.35	11.03	
Corte 2 - 2, E, 12-21	1.00	2.00	31.65	1.65	104.45	
Corte 5 - 6, 12-21, E-K	2.00	2.00	12.20	1.85	90.28	
<b>REDES</b>					<b>92.46</b>	
Corte 17 - 17	2.00	2.00	5.00	1.85	37.00	
Corte 18 - 18	1.00	2.00	14.99	1.85	55.46	
<b>SS.HH</b>					<b>80.86</b>	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.00	2.15	1.65	7.10	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.00	2.15	1.65	7.10	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.00	2.70	1.65	8.91	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	2.00	5.75	1.65	37.95	
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					<b>144.74</b>	
EJE V-O/22	6.00	3.60		1.65	35.64	
EJE V/22-23	2.00	2.50		1.65	8.25	
EJE V-S/23-24	4.00	6.28		1.65	41.45	
EJE V-O/24	6.00	3.60		1.65	35.64	
EJE O-N/24	1.00	3.60		1.65	5.94	
EJE N-L/24	1.00	3.60		1.65	5.94	
EJE O-N/22	1.00	3.60		1.65	5.94	
EJE N-L/22	1.00	3.60		1.65	5.94	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>28.64</b>	
EJE E/18-20	2.00	3.90		2.22	17.32	
EJE K/18-20	2.00	3.87		1.45	11.22	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>9.94</b>	
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	14.00	0.13		2.20	4.00	
	7.00	0.35		2.20	5.39	
	7.00	0.13		0.60	0.55	
<b>MURO DE CONTENSION</b>					<b>58.70</b>	
	1.00	13.22		1.00	13.22	
<b>SUB ESTACION</b>						
	4.00	3.35		1.60	21.44	
	2.00	2.27		1.60	7.26	
	2.00	3.58		1.60	11.46	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
	2.00	3.80		0.70	5.32	

ENCOFRADO Y  
DESENCOFRADO DE  
SOBRECIMIENTO

Metrado Acumulado Actual	781.62
Metrado Acumulado Anterior	722.92
Metrado Actual	58.70

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. FERRADA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 34484



Descripción	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																			<b>15,010.12</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>																			<b>6,982.41</b>
<b>CORTE 1-1</b>																			
Eje E/12-21		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	594.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,596.83	
		REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	1,123.20	
Eje E/12-21 (Parte Faltante)		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	2	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	101.93	
		REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.00	0.00	0.00	0.00	505.44	
<b>CORTE 2-2</b>																			
Eje K/12-21		REFUERZO LONG.	8.00	1/2"	16	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.20	0.00	0.00	0.00	0.00	922.20	
		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	24	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.20	0.00	0.00	0.00	928.51	
Eje K/20'-21		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	103.79	
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	18	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.80	0.00	0.00	0.00	77.77	
<b>CORTE 3-3</b>																			
Eje K/20'		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.44	0.00	0.00	0.00	0.00	89.06	
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.60	0.00	0.00	0.00	28.62	
<b>CORTE 5-5</b>																			
Eje 12/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.50	0.00	0.00	0.00	0.00	182.37	
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	56.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.80	0.00	0.00	0.00	283.29	
Eje 21/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.32	0.00	0.00	0.00	0.00	157.44	
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	40.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	205.49	
<b>CORTE 6-6</b>																			
Eje 12/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	14.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	116.90	
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	28.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.40	0.00	0.00	0.00	133.22	
Eje E-F/21 y J-K/21		REFUERZO LONG.	2.00	1/2"	14.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	217.00	
		REFUERZO TRANS.	2.00	5/8"	22.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.20	0.00	0.00	0.00	209.35	
<b>REDES</b>																			<b>2,366.88</b>
Corte 17 - 17		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.40	0.00	0.00	0.00	0.00	241.92	
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	29	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.70	0.00	0.00	0.00	251.76	
Corte 18 - 18		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	932.40	0.00	0.00	0.00	0.00	979.02	
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	103	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	545.90	0.00	0.00	0.00	894.18	
<b>FRIO</b>																			<b>4265.98</b>
EJE 22/V-0			1.00	1/2"	16.00	15.23	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.28	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76	
			1.00	5/8"	108.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	0.00	0.00	0.00	377.14	
EJE 24/V-0			1.00	1/2"	16.00	15.23	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.28	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76	
			1.00	5/8"	108.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	0.00	0.00	0.00	377.14	
EJE V/22-24			1.00	1/2"	16.00	10.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.80	0.00	0.00	0.00	0.00	171.76	
			1.00	5/8"	80.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.50	0.00	0.00	0.00	314.28	
EJE S/23-24			1.00	1/2"	16.00	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.68	0.00	0.00	0.00	0.00	103.06	
			1.00	5/8"	64.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.00	0.00	0.00	0.00	223.488	
EJE 24/O-N			1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.424	
			1.00	5/8"	80.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	209.52	
EJE 24/N-L			1.00	1/2"	16.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.80	0.00	0.00	0.00	0.00	76.3392	
			1.00	5/8"	48.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	167.616	
EJE 24/CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO			1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.424	
			1.00	5/8"	60.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	209.52	
EJE 24/I-G			1.00	1/2"	16.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.80	0.00	0.00	0.00	0.00	76.3392	
			1.00	5/8"	48.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	167.616	
EJE 22/O-N			1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.424	
			1.00	5/8"	60.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	209.52	
EJE 22/N-L			1.00	1/2"	16.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.60	0.00	0.00	0.00	0.00	104.9664	
			1.00	5/8"	66.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.50	0.00	0.00	0.00	230.472	
EJE 22/L-I			1.00	1/2"	16.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.712	
			1.00	5/8"	30.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.50	0.00	0.00	0.00	104.76	



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

00259

EJE 22I-G	1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.424
	1.00	5/8"	60.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	209.52
<b>CERCO PERIMETRICO</b>																	
<b>544.36</b>																	
EJE 34 : EJE M - EJE P	1.00	3/8"	3.00	12.55	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	37.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.08
	1.00	3/8"	51.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.85
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	1.00	3/8"	3.00	10.13	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	30.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.02
	1.00	3/8"	41.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.37
EJE 34: EJE D - EJE H	1.00	3/8"	3.00	11.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.17
	1.00	3/8"	46.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.61
EJE OBLICUO	1.00	3/8"	3.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
	1.00	3/8"	19.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.51
EJE 34: EJE D - EJE H	1.00	3/8"	3.00	17.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.11
	1.00	3/8"	70.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.36
EJE D : EJE 13 - EJE 20																	
EJE A : EJE 10 - EJE 13	1.00	3/8"	3.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.65
	1.00	3/8"	95.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.56
EJE A : EJE 0 - EJE 1	1.00	3/8"	3.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.37
	1.00	3/8"	37.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.58
EJE A : EJE 0 - EJE 2	1.00	3/8"	3.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29
	1.00	3/8"	13.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
EJE ? : EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	3.00	17.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.90
	1.00	3/8"	69.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91
EJE ? : EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	2.00	18.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.22
	1.00	3/8"	76.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.56
POR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	2.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40
	1.00	3/8"	29.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.24
	1.00	3/8"	2.00	12.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53
	1.00	3/8"	59.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.04
	1.00	3/8"	2.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.74
	1.00	3/8"	33.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.48
<b>UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO</b>																	
	1.00	3/8"	3.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.76
	1.00	3/8"	28.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																	
<b>358.79</b>																	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>																	
<b>UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.</b>																	
	2.00	3/8"	3.00	5.15	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	16.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.65
	2.00	3/8"	16.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.20
	1.00	3/8"	3.00	1.41	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04
	1.00	3/8"	2.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
	1.00	3/8"	3.00	7.54	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	23.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.34
	1.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.29
<b>TAREAS PREVIAS</b>																	
<b>EJES K/18-19</b>																	
	1.00	5/8"	14.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.30	0.00	0.00	0.00	53.51
	1.00	1/2"	18.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.00	0.00	0.00	0.00	67.99
<b>EJES E/18-19</b>																	
	1.00	5/8"	18.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.28	0.00	0.00	0.00	97.16
	1.00	1/2"	20.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.54
<b>TAREAS PREVIAS</b>																	
<b>MESADAS</b>																	
	7.00	1/2"	2.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	30.62
																	30.62
<b>MURO DE CONTENSION</b>																	
<b>481.07</b>																	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP/34484



00250

	2.00	3/8"	26.00	2.16	0.40	0.00	0.00	0.00	66.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.55
	2.00	3/8"	26.00	1.91	0.40	0.00	0.00	0.00	60.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.27
	2.00	1/2"	5.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.08	0.00	0.00	0.00	0.00	65.75
	1.00	1/2"	4.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.46	0.00	0.00	0.00	0.00	26.30
<b>CERCO PERIMETRICO</b>																
	1.00	3/8"	15.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	14.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.06
	1.00	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	7.22
<b>SUB ESTACION</b>																
	1.00	3/8"	7.00	10.09	0.40	0.00	0.00	0.00	73.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.12
	1.00	3/8"	43.00	2.67	0.40	0.00	0.00	0.00	132.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.93
	1.00	3/8"	14.00	4.50	0.40	0.00	0.00	0.00	68.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.42
	1.00	3/8"	34.00	2.67	0.40	0.00	0.00	0.00	104.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.45

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>15010.12</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>14549.05</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>461.07</b>

OK

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



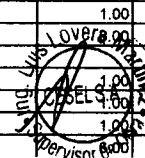
00257

ITEM PARTIDA  
 01.09.05 COLUMNAS  
 01.09.05.01 CONCRETO COLUMNAS f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>

0.58 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA/LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO EN COLUMNAS f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup></b>						<b>182.97</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>50.75</b>	
PL-1	8.00	1.40	0.25	5.95	16.66	
PL-2	9.00	1.00	0.25	5.95	13.39	
PL-3	1.00	1.25	0.25	5.95	1.86	
PL-4	2.00	0.85	0.25	5.95	2.53	
PL-5	6.00	0.63	0.25	5.95	5.58	
C-1	14.00	0.13		5.95	10.46	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE 12 / EJE F.J	2.00	0.25	0.25	2.20	0.28	
<b>DESINFECCION</b>					<b>20.14</b>	
C-2	2.00	0.93	0.25	3.95	1.83	
C-3	1.00					
C-4	3.00	0.63	0.25	3.95	1.85	
C-5	13.00	0.50	0.25	3.95	6.42	
C-6	15.00	0.25	0.25	3.95	3.70	
C-7	1.00	0.80	0.25	3.95	0.79	
PL-4	1.00	0.78	0.25	3.95	0.77	
PL-8	1.00	1.60	0.25	3.95	1.58	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE A-C ENTRE 1 - 2	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 2 - 3	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 3 - 4	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 4 - 5	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	0.25	0.13	2.90	0.94	
EJE E ENTRE 7-8	2.00	0.25	0.13	2.90	0.19	
EJE E - EJE 7	1.00	0.25	0.13	2.90	0.09	
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	0.25	0.13	2.90	0.09	
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
<b>REDES</b>					<b>24.20</b>	
PL-2	8.00	0.65	0.25	3.95	5.14	
PL-9	8.00	1.15	0.25	3.95	9.09	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE 25-28/H-M	2.00	0.25	0.25	2.35	0.29	
EJE 28-32/H-M	3.00	0.25	0.25	3.20	0.60	
PL-02	8.00	0.65	0.25	2.40	3.12	
PL-09	8.00	1.15	0.25	2.40	5.52	
<b>COLUMNETA</b>						
EJE 25 / H-M	1.00	0.25	0.15	3.00	0.11	
EJE 31-21/H-M	2.00	0.25	0.15	3.00	0.23	
EJE SN/H-M	1.00	0.25	0.15	3.00	0.11	
<b>SSHH PUBLICOS</b>					<b>15.45</b>	
C-2	6.00	0.50	0.25	3.95	2.96	
PL-9	6.00	1.15	0.25	3.95	6.81	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE 12 / EJE F.J	2.00	0.25	0.25	2.20	0.28	
C-02	6.00	0.50	0.25	2.70	2.03	
PL-09	6.00	0.75	0.25	2.70	3.04	
<b>COLUMNETA</b>						
EJE P-X/31-43	3.00	0.25	0.15	3.00	0.34	
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					<b>38.51</b>	
PL - 7	6.00	0.72	0.25	4.30	4.64	
PL-7	1.00	0.72	0.25	4.50	0.81	
PL - 6	12.00	1.20	0.25	4.30	15.48	
PL-6	1.00	1.20	0.25	4.50	1.35	
PL - 2	1.00	1.00	0.25	4.30	1.08	
PL - 5	1.00	3.00	0.25	4.30	3.23	
C - 1	5.00	0.13		5.95	3.74	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>1.50</b>	
9.00	0.30	0.15	3.70	1.50		
<b>SEGUNDO PISO</b>						
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUANCHO						
PL - 6	3.00	1.20	0.25	3.50	3.15	
C-1	2.00	0.13		3.50	0.91	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>4.43</b>	
9.00	0.30	0.15	3.70	1.50		
<b>CONCRETO COLUMNAS f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup></b>						
EJE 34: EJE H - EJE D	4.00	0.30	0.15	3.20	0.58	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	0.30	0.15	3.20	0.14	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	0.30	0.15	3.20	0.86	
área	1.00	0.05		3.20	0.14	
EJE A : EJE 1 - EJE 0	1.00	0.30	0.15	3.20	0.14	
EJE 0 : EJE A - EJE S	1.00	0.25	0.25	3.20	0.20	
1.00	0.30	0.15	3.20	0.86		

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 PRESIDENTE  
 C.I.P. 34484





<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>8.92</b>
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL						3.09
	4.00	0.50	0.25	3.20		1.60
	1.00	0.18		3.20		0.57
	5.00	0.30	0.15	3.20		0.72
	1.00	0.25	0.25	3.20		0.20
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°02						
	2.00	0.30	0.15	3.20		0.29
	1.00	0.55	0.25	3.20		0.44
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH						
	4.00	0.30	0.15	3.20		0.58
CERO PERIMETRICO PTAR						
	10.00	0.30	0.15	3.20		1.44
<b>FRIO</b>						<b>12.39</b>
<b>SEGUNDO PISO</b>						
PL - 6	8.00	1.20	0.25	3.50		8.40
PL - 5	1.00	3.00	0.25	3.50		2.63
C-1	3.00	0.13		3.50		1.37
CASETA DE GUARDIANA						<b>1.75</b>
CASETA N° 1						
C-6	4.00	0.25	0.25	3.50		0.88
CASETA N° 2						
C-6	4.00	0.25	0.25	3.50		0.88
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>1.36</b>
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	6.00	0.30	0.15	3.25		0.88
	2.00	0.25	0.25	3.25		0.41
CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
PARAPETO	4.00	0.30	0.15	0.40		0.07
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>1.74</b>
PORTON DE INGRESO VEHICULAR	4.00	0.30	0.15	3.25		0.59
C-5 PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	0.50	0.25	3.25		0.81
			Area			
	2.00		0.05	3.25		0.34
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>2.37</b>
PL-01 eje E/19	1.00	1.40	0.25	4.05		1.42
PL-02 eje K/19	1.00	1.00	0.25	3.80		0.95
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>						<b>0.30</b>
PARAPETO 1° NIVEL	4.00	0.25	0.15	0.40		0.06
CONTINUACION DE PLACA	2.00	1.20	0.25	0.40		0.24
<b>CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2</b>						<b>0.08</b>
<b>EDIFICIO DE FRIO - 2° NIVEL</b>						
EJE V-S/23	2.00	0.25	0.15	1.00		0.08
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>0.58</b>
	1.00	0.30	0.15	3.25		0.15
	1.00	0.25	0.25	3.25		0.20
<b>SUB ESTACION</b>						
	4.00	0.20	0.13	2.20		0.23
	0.00	0.25	0.40	4.70		0.00

Metrado Acumulado Actual	182.97
Metrado Acumulado Anterior	182.39
Metrado Actual	0.58

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C 17 34484



Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO EN COLUMNAS</b>						<b>1780.09</b>
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>467.99</b>	
PL-1	8.00	2.00	0.25	5.95	23.80	
	8.00	2.00	1.40	5.95	133.28	
PL-2	9.00	2.00	0.25	5.95	26.78	
	9.00	2.00	1.00	5.95	107.10	
PL-3	1.00	2.00	0.25	5.95	2.98	
	1.00	2.00	1.25	5.95	14.88	
PL-4	2.00	2.00	0.25	5.95	5.95	
	2.00	2.00	0.85	5.95	20.23	
PL-5	6.00	2.00	0.25	5.95	17.85	
	6.00	2.00	0.63	5.95	44.63	
C-1	14.00	1.00	0.63	5.95	52.31	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE 12 / EJE F.J	2.00	0.75		2.20	3.30	
<b>COLUMNA CIRCULAR</b>						
	2.00	1.26		1.95	4.91	
<b>DESINFECCION</b>					<b>256.89</b>	
C-2	2.00	2.00	0.93	3.95	14.62	
	2.00	2.00	0.25	3.95	3.95	
C-4	3.00	2.00	0.63	3.95	14.81	
	3.00	2.00	0.25	3.95	5.93	
C-5	13.00	2.00	0.50	3.95	51.35	
	13.00	2.00	0.25	3.95	25.68	
C-6	15.00	4.00	0.25	3.95	59.25	
C-7	1.00	2.00	0.80	3.95	6.32	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-4	1.00	2.00	0.78	3.95	6.12	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-8	1.00	2.00	1.60	3.95	12.64	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE A-C ENTRE 1 -2	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A-C ENTRE 2 -3	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A-C ENTRE 3 -4	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A-C ENTRE 4 -5	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	2.00	0.25	2.90	14.50	
EJE E ENTRE 7-8	2.00	2.00	0.25	2.90	2.90	
EJE E - EJE 7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45	
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45	
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
<b>REDES</b>					<b>290.44</b>	
C-2	6.00	2.00	1.80	3.95	85.32	
PL-9	6.00	2.00	2.80	3.95	132.72	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE 25/H-M	2.00	0.25		2.35	1.18	
EJE 28-32/H-M	6.00	0.25		3.20	4.80	
EJE 28/H-M	2.00	0.25		3.25	1.63	
PL-09	8.00	1.00	2.80	2.70	21.60	
PL-02	8.00	1.00	1.80	2.70	21.60	
<b>COLUMNETA</b>						
EJE 25 ENTRE C-C'	2.00	1.00	0.50	2.70	5.40	
EJE 31,32 ENTRE C-C'	2.00	2.00	0.50	2.70	10.80	
EJE SN ENTRE C-C'	2.00	1.00	0.50	2.70	5.40	
<b>SSH</b>					<b>326.65</b>	
PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	113.76	
PL-9	8.00	2.00	2.80	3.95	176.96	
<b>COLUMNETAS</b>						
EJE P-X/31-43	6.00	0.25		2.35	3.53	
<b>C-02</b>						
PL-09	6.00	1.00	1.50	2.70	16.20	
<b>COLUMNETA</b>						
EJE P-X/31-43	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20	
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					<b>142.55</b>	
<b>CONSUNJO MARITIMO DEL NORTE - DPA ZARACHO</b>	1.20	0.25		1.65	5.94	
PL-07	8.00	0.75	0.25	1.65	2.48	
<b>COLUMNA CIRCULARS RESIDENTE</b>	2.00	1.26	3.00		7.54	
PL-06 EJE 24/S	1.00	1.20	3.95		4.74	
	1.00	1.20	3.95		4.74	
PL-06 EJE 24/O	1.00	1.20	3.95		4.74	
	1.00	1.20	3.95		4.74	
PL-07 EJE V/24	1.00	0.75	3.95		2.96	



CARLOS R. PERESA MENDEZ  
RESIDENTE  
C.I.P. 34484

ENCOFRADO Y  
DESENCOFRADO DE  
COLUMNAS

	1.00	0.25	3.95		0.99
	1.00	0.48	3.95		1.90
PL-06 EJE 22/S	1.00	1.20	3.95		4.74
	1.00	1.20	3.95		4.74
PL-06 EJE 22/Q	1.00	1.20	3.95		4.74
	1.00	1.20	3.95		4.74
PL-07 EJE V/23	1.00	0.75	3.95		2.96
	1.00	0.75	3.95		2.96
PL-07 EJE S/23	1.00	0.75	3.95		2.96
	1.00	0.75	3.95		2.96
	1.00	0.25	3.95		0.99
COLUMNA CIRCULAR	2.00	1.26	2.60		6.53
COLUMNA CIRCULAR	2.00	1.26	3.95		9.93
<b>ZONA DE FRIO</b>					
<b>Segundo Piso</b>					
PL-7, Eje V y Eje 22 - Eje 24	3.00	1.75	5.25		27.56
PL-7, Eje S - Eje 23	1.00	5.25	1.75		7.00
PL-6, Eje 24 y Eje 22	3.00	8.40	1.75		10.15
C-1	2.00	1.26	3.50		8.82
<b>COLUMNA CERCO PERIMETRICO</b>					<b>79.83</b>
	1.00	0.75		3.70	2.78
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.45		3.70	1.67
	1.00	0.75		3.70	2.78
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.45		3.70	1.67
EJE 34: EJE H - EJE D	1.00	0.75		3.70	2.78
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.70		3.70	2.59
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	0.70		3.70	2.59
	1.00	0.60		3.70	2.22
	1.00	0.70		3.70	2.59
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	0.70		3.70	2.59
	4.00	0.60		3.70	8.88
	2.00	0.75		3.70	5.55
<b>VENTANAS DE COLUMNAS</b>					
EJE 22; N - V	8.00	0.25	0.60		1.20
EJE 24; N - V	8.00	0.25	0.60		1.20
EJE 24; G - L	4.00	0.25	0.80		0.80
EJE 22; L - N	2.00	0.25	0.80		0.40
EJE E, EJE 22-23	2.00	0.26	0.90		0.47
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					
EJE A : EJE 1 - EJE 0	1.00	0.75		3.20	2.40
	1.00	0.70		3.20	2.24
EJE 0 : EJE A - EJE S	4.00	0.60		3.20	7.68
EJE 0 : EJE A - EJE S	2.00	0.75		3.20	4.80
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>73.92</b>
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL</b>					<b>23.76</b>
	4.00	0.50		3.20	6.40
	4.00	0.25		3.20	3.20
	1.00	1.93		3.20	6.16
	5.00	0.30		3.20	4.80
	5.00	0.15		3.20	2.40
	1.00	0.25		3.20	0.80
	1.00	0.25		3.20	0.80
<b>CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°02</b>					
	2.00	0.30		3.20	1.92
<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DE PAHACMO</b>					
		0.15		3.20	0.96
	1.00	0.55		3.20	1.76
	1.00	0.25		3.20	0.80
<b>CARLOS R. PEREDA MENDEZ</b>					
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°02/SIN RESIDENTE</b>					
	4.00	0.30		3.20	3.84
	4.00	0.15		3.20	1.92
<b>CERO PERIMETRICO PTAR</b>					
	10.00	0.30		3.20	9.60
	10.00	0.15		3.20	4.80



FRIO									65.17
SEGUNDO PISO									
PL-6	8.00	1.20		3.50	3.50				33.60
		0.25			7.00				
PL-5	1.00	3.00		3.50	10.50				0.88
	1.00	0.25		3.50	0.88				
C-1	3.00	1.26		3.50	13.19				
CASETA DE GUARDIAMIA									
CASETA N° 1					14.00				
C-6	4.00	0.25		3.50	3.50				
	4.00	0.25			3.50				
CASETA N° 2									
C-6	4.00	0.25		3.50	3.50				
	4.00	0.25			3.50				
CERCO PERIMETRICO									17.21
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	6.00	0.60		3.25	11.70				
	2.00	0.70			4.55				
CASETA DE VIGILANCIA N° 01									
PARAPETO	4.00	0.60		0.40	0.96				
CERCO PERIMETRICO									47.08
	1.00	0.85		3.25	2.76				
PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	0.75		3.25	4.88				
	2.00	0.90		3.25	5.85				
	1.00	0.60		3.25	1.95				
C-5 PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	1.35		3.25	8.76				
TAREAS PREVIAS									
PL-01 gde E/19	1.00	3.30		4.05	13.37				
PL-02 gde K/19	1.00	2.50		3.80	9.50				
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS									0.65
EJE V-S/23	2.00	0.25		1.00	0.50				
	1.00	0.15		1.00	0.15				
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS									
SUB ESTACION	0.00	1.30		4.70	0.00				8.72
	4.00	0.40		2.20	3.52				
CERCO PERIMETRICO									
	1.00	0.85		3.25	2.76				
	1.00	0.75		3.25	2.44				

Metrado Acumulado Actual	1780.09
Metrado Acumulado Anterior	1771.37
Metrado Actual	8.72

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



Descripción	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																		
<b>TAREAS PREVIAS</b>																		
<b>PL-1</b>																		
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	8.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	96.22
ESTRIBOS			1.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
REFUERZO LONG.			1.00	3/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	57.20	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	32.03
ZUNCHOS			1.00	3/8"	50.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.36
<b>PL-2</b>																		
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	8.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	97.47
ESTRIBOS			1.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
REFUERZO LONG.			1.00	3/8"	4.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	16.02
ZUNCHOS			1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
<b>PL-3</b>																		
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	8.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	97.47
ESTRIBOS			1.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
REFUERZO LONG.			1.00	3/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	24.02
ZUNCHOS			1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
<b>PL-4</b>																		
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.40	0.00	0.00	0.00	48.73
ESTRIBOS			1.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	43.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.21
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	22.19
ZUNCHOS			1.00	3/8"	50.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.40
<b>PL-5</b>																		
REFUERZO LONG.			4.00	5/8"	8.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	389.86
ESTRIBOS			4.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.72
REFUERZO LONG.			4.00	3/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	32.03
ZUNCHOS			4.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	42.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.64
<b>C-1</b>																		
REFUERZO LONG.			14.00	5/8"	8.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	845.60	0.00	0.00	0.00	1,312.37
REFUERZO TRANS.			14.00	3/8"	31.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	564.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	315.95
<b>COLUMNETAS</b>																		
EJE 12 / F.J			2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	57.85
EJE 12 / F.J			2.00	3/8"	34.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.18
<b>ZONA DE DESINFECCION</b>																		
<b>PL-8</b>																		
REFUERZO LONG.			2.00	5/8"	4.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	67.05
ESTRIBOS			2.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	10.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	83.81
ZUNCHOS			1.00	3/8"	16.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	28.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.78
ZUNCHOS			1.00	3/8"	16.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	29.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.31
<b>PL-4</b>																		
REFUERZO LONG.			2.00	5/8"	4.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	67.05
ESTRIBOS			2.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	2.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	0.00	0.00	0.00	15.83
ZUNCHOS			1.00	3/8"	32.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82
<b>C-2</b>																		
REFUERZO LONG.			2.00	5/8"	12.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.16	0.00	0.00	0.00	198.90
ESTRIBOS			2.00	3/8"	23.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	106.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.76
<b>C-3</b>																		
REFUERZO LONG.			1.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.40	0.00	0.00	0.00	65.80
ESTRIBOS			1.00	3/8"	27.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.19
<b>C-4</b>																		
REFUERZO LONG.			3.00	5/8"	8.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	0.00	201.14
ESTRIBOS			3.00	3/8"	27.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	139.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.02
<b>C-5</b>																		
REFUERZO LONG.			13.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	551.20	0.00	0.00	0.00	855.46
ESTRIBOS			13.00	3/8"	27.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	466.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261.42



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

00251

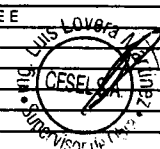
C-6																			
REFUERZO LONG.	15.00	5/8"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	493.54	
ESTRIBOS	15.00	3/8"	23.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.36	
C-7																			
REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.71	
ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.38	
ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.98	
COLUMNETAS																			
ACERO LONGITUDINAL	34.00	1/2"	6.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	612.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.328	
ESTRIBOS	34.00	3/8"	21.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	485.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271.8912	
ZONA DE FRIO																			
PL-06																			
	11.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,229.18	
	11.00	3/8"	6.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	332.64	
	11.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	458.30	
	11.00	3/8"	26.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	434.03	
PL-07																			
	4.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446.98	
	4.00	3/8"	2.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.32	
	4.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.66	
	4.00	3/8"	26.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.41	
C-1																			
	5.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.72	
	5.00	3/8"	31.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.69	
PL-06																			
	2.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.96	
	2.00	3/8"	6.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.41	
	2.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.33	
	2.00	3/8"	26.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.92	
PL-07																			
	3.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.95	
	3.00	3/8"	2.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.70	
	3.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.99	
	3.00	3/8"	26.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.06	
PL-02																			
	1.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.98	
	1.00	3/8"	4.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.14	
	1.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.66	
	1.00	3/8"	26.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.63	
PL-05																			
	1.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.74	
	1.00	1/2"	24.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214.70	
	1.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.66	
	1.00	1/2"	26.00	6.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.08	
ACERO CERCO PERIMETRICO																			
	9.00	1/2"	4.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.56	
	9.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.54	
EJE 34: EJE H - EJE D																			
	4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07	
	4.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.31	
columna - Poligono	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77	
columna - Poligono	1.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92	
DEPARTAMENTO: EJE D - EJE E																			
	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77	
	1.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.08	
columna - Poligono	2.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.53	
columna - Poligono	2.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.83	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'																			
	6.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.60	
	6.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.47	
columna - Poligono	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77	
columna - Poligono	1.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

DEPARTAMENTO: EJE D - EJE E

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

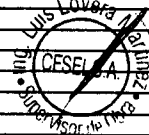
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



EJE 34: EJE H - EJE D	7.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	131.37
	7.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.54
<b>TALLER DE REDES</b>																	
<b>PL - 2</b>																	
REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	0.00	1,700.50
ESTRIBOS	16.00	3/8"	120.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1766.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	989.18
REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	4.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.92	0.00	0.00	0.00	425.12
ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	594.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	333.13
<b>PL - 9</b>																	
REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	0.00	1,700.50
ESTRIBOS	16.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1795.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,005.67
REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.80	0.00	0.00	0.00	187.48
ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	386.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.65
<b>COLUMNETAS</b>																	
EJE 25:SN*/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.20	0.00	0.00	0.00	0.00	31.01
EJE 25:SN*/EJE H:M	2.00	3/8"	19.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.83
EJE 28-32/H-M	3.00	1/2"	6.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	60.83
EJE 28-32/H-M	3.00	3/8"	22.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
EJE 25:SN*/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	57.85
EJE 25:SN*/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
EJE 28/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	57.85
EJE 34/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
<b>SSH PUBLICOS</b>																	
<b>C-2</b>																	
REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	410.88	0.00	0.00	0.00	637.69
ESTRIBOS	6.00	3/8"	120.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1065.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	596.74
<b>PL - 9</b>																	
REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	821.76	0.00	0.00	0.00	1,275.37
ESTRIBOS	12.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1346.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	754.25
REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.60	0.00	0.00	0.00	140.61
ZUNCHOS	6.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.49
<b>COLUMNETAS</b>																	
PUERTA - EJE T / EJE 31	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	27.94
PUERTA - EJE T / EJE 31	1.00	3/8"	23.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.66
EJE P-X /31-34	3.00	5/8"	6.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	153.65
EJE P-X /31-34	3.00	3/8"	35.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.22
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																	
<b>REDES</b>																	
<b>PL-09</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	8.00	5/8"	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	327.78
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	4.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.55
ESTRIBOS	8.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.20
	8.00	3/8"	15.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.57
<b>PL-02</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118.27
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	2.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.78
ESTRIBOS	8.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.20
	8.00	3/8"	15.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.81
<b>COLUMETA</b>																	
<b>EJE 25 ENTRE C-C'</b>																	
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.38
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45
<b>EJE 31.32 ENTRE C-C'</b>																	
LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.77
ESTRIBOS	2.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.90
<b>EJE SN ENTRE C-C'</b>																	
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.38
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45

ACERO CORRUGADO  
FY=4200KG/CM2  
GRADO 60

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - ICA  
CARLOS R. PEREDA ME  
ING. RESIDENTE  
C.I. 34484



00249

SS.HH																
PL-09																
ACERO LONGITUDINAL	6.00	5/8"	8.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.74
ACERO LONGITUDINAL	6.00	3/8"	2.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.52
ESTRIBOS	6.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.15
	6.00	3/8"	12.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.64
C-02																
ACERO LONGITUDINAL	6.00	5/8"	8.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.74
ESTRIBOS	6.00	3/8"	20.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86
COLUMNETA																
EJE 25 ENTRE C-C'																
LONGITUDINAL	3.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.15
ESTRIBOS	3.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.34
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
ZONA DE FRIO																
Segudo Piso SECTOR 1																
PL-7																
Acero Longitud	4.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.80	0.00	0.00	0.00	342.68
	4.00	3/8"	2.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91
Estribos	4.00	3/8"	16.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.02
	4.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.68
	4.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.68
PL-6																
Acero Longitudinal	12.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662.40	0.00	0.00	0.00	1028.04
	12.00	3/8"	6.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	496.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.21
Estribos	12.00	3/8"	16.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	633.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	354.82
	12.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.04
	12.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.04
PL-05																
Acero Longitudinal	1.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	85.67
	1.00	1/2"	24.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.60	0.00	0.00	0.00	164.61
Estribos	1.00	3/8"	16.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.28
	1.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
	1.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
PL-02																
C-1																
Acero Longitudinal	4.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.80	0.00	0.00	0.00	342.68
Estribos	4.00	3/8"	24.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.56
CASETA DE GUARDIANA																
CASETA N° 2																
C-6																
	4.00	5/8"	4.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.20	0.00	0.00	0.00	122.92
	4.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.16
CERCO PERIMETRICO																
EJE D: EJE 13 - EJE 20	8.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	150.13
	8.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.62
columna - Poligono	2.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	37.53
columna - Poligono	2.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.83
EJE A: EJE 10 - EJE 13	3.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	56.30
	3.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.23
EJE A: EJE 10 - EJE 13	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	18.77
	1.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.62
EJE A: EJE 7 - EJE 1	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	18.77
	1.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.62
EJE A: EJE 7 - EJE 1	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	18.77
	1.00	3/8"	29.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.94
EJE O: EJE A - EJE Z	7.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	131.37
	7.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.31
EJE O: EJE A - EJE Z	6.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	112.60
	6.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.70

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C/P 34486



00248



CAsETA DE GUARDIANA																
CAsETA N° 1																
C-6																
	4.00	5/8"	4.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.20	0.00	0.00	0.00	122.92
	4.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	80.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.16
CERCO PERIMETRICO																
CAsETA DE VIGILANCIA N°01/CAsETA DE CONTROL																
	11.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	206.43
	11.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.85
CAsETA DE CONTROL/CAsETA DE VIGLANCIA N°02																
	3.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	56.30
	3.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.23
CAsETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH																
	4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07
	4.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.31
CERCO PERIMETRICO PTAR																
	10.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	187.67
	10.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.78
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
CERCO PERIMETRICO																
UBICADO POR LA CAsETA DE BOMBEO																
	1.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47
	1.00	1/2"	3.91	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.46	0.00	0.00	0.00	0.00	18.34
CAsETA DE VIGILANCIA N° 01																
PARAPETO																
	4.00	1/2"	4.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	14.31
	4.00	3/8"	4.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62
CAsETA DE VIGILANCIA N° 02																
PARAPETO																
	4.00	1/2"	4.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	14.31
	4.00	3/8"	4.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62
CERCO PERIMETRICO																
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.																
	4.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.89
	4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH. ESP.																
	2.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.65
	2.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	37.53
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH. C-5																
	2.00	3/8"	30.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	41.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.70
	2.00	5/8"	8.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	117.21
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
OFICIO DE FRIO																
EJE V-S/22																
	2.00	3/8"	8.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72
	2.00	1/2"	6.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
SUB ESTACION																
C-1																
	8.00	5/8"	6.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.38	0.00	0.00	0.00	0.00	501.36
	8.00	3/8"	37.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	45.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203.88
C-2																
	1.00	5/8"	6.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.38	0.00	0.00	0.00	0.00	62.67
C-2																
	1.00	3/8"	35.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	39.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.15
Ca																
	8.00	3/8"	4.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.94
	8.00	1/4"	32.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.60
Cb																
	10.00	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	22.40
	10.00	1/4"	2.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACABO

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



00247

CERCO PERIMETRICO																
1.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47
1.00	1/2"	2.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00	0.00	0.00	0.00	9.38
1.00	1/2"	2.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90
1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77
1.00	3/8"	22.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.46

Metrado Acumulado Actual	33841.93
Metrado Acumulado Anterior	32823.21
Metrado Actual	1018.72

OK

metrado contractual (Tope)	43390.49
mayor metrado	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

*Handwritten Signature*

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



Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2</b>						<b>147.60</b>
<b>REDES</b>					<b>21.23</b>	
VCH-1						
EJE 25-34	1.00	0.35	21.68	0.25	1.90	
EJE 25-34	1.00	0.35	22.20	0.25	1.94	
VP-3						
EJE H-M/25-33	7.00	0.25	5.75	0.60	6.04	
EJE H-MSNI	1.00	0.25	5.77	0.60	0.87	
<b>ESCALERA</b>						
EJE M/31-32	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
2do piso						
VCH-01 EJE 25-34	1.00	21.68	0.30	0.25	1.63	
VCH-01 EJE 25-34	1.00	22.20	0.30	0.25	1.67	
VP-03 EJE H-M/25-33	7.00	5.75	0.25	0.60	6.04	
VP-03 EJE H-MSNI	1.00	5.77	0.25	0.60	0.87	
<b>SS.HH</b>					<b>14.04</b>	
VCH-1						
EJE P-X/31'	1.00	0.35	13.86	0.25	1.21	
EJE P-X/34	1.00	0.35	13.11	0.25	1.15	
VP-5						
EJE U/31'-34	1.00	0.25	5.49	0.60	0.82	
EJE T-U/31'-34	1.00	0.25	5.55	0.60	0.83	
EJE R-T/31'-34	1.00	0.25	5.65	0.60	0.85	
EJE R/31'-34	1.00	0.25	5.74	0.60	0.86	
EJE P/31'-34	1.00	0.25	5.96	0.50	0.75	
EJE P/31'	1.00	0.25	0.35	0.35	0.03	
<b>ESCALERA</b>						
EJE P-R/34	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
<b>DINTEL</b>						
EJE R-T/31'	1.00	0.25	3.90	0.20	0.20	
EJE U-X/31'	1.00	0.25	2.10	0.20	0.11	
2do piso						
VCH-01						
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70	0.30	0.25	0.26	
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50	0.30	0.25	0.23	
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.15	0.30	0.25	0.32	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	2.10	0.30	0.25	0.16	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	1.50	0.30	0.25	0.11	
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20	0.30	0.25	0.48	
VP-05						
EJE X-P ENTRE 31-34'	6.00	6.00	0.25	0.60	5.40	
<b>DESINFECCION</b>					<b>17.61</b>	
VP-5	5.00	8.25	0.25	0.60	6.19	
VP-5	3.00	4.75	0.25	0.60	2.14	
VCH-2	3.00	18.00	0.25	0.20	2.70	
VCH-2	4.00	5.65	0.25	0.20	1.13	
VCH-2	3.00	3.45	0.25	0.20	0.52	
VCH-3	3.00	15.25	0.40	0.20	3.66	
<b>VIGUETAS</b>						
EJE C/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE C/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE C/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE C/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
	4.00	0.15	0.15	0.20	0.02	
EJE A/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE A/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/5-6	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/6-7	1.00	2.48	0.15	0.20	0.07	
EJE A/7-8	1.00	1.82	0.15	0.20	0.05	
EJE A/8-9	1.00	1.63	0.15	0.20	0.05	
EJE A-B/1-9	8.00	0.15	0.15	0.20	0.04	
<b>DINTEL</b>						
EJE B / EJE 1:6	4.00	0.15	1.60	0.20	0.19	
EJE A-B/6-7	2.00	0.15	1.50	0.20	0.09	
EJE C/5-6	1.00	0.15	1.80	0.20	0.05	
EJE A-B/10-11	1.00	0.15	1.20	0.20	0.04	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>3.98</b>	
VS-01	1.00	13.83	0.45	0.25	1.56	
VS-02	1.00	13.83	0.70	0.25	2.42	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>1.62</b>
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	3.00	3.05	0.15	0.20	0.27
EJE 34: EJE P - EJE M	4.00	2.95	0.15	0.20	0.35
EJE 34: EJE H - EJE D	4.00	2.66	0.15	0.20	0.32
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	2.00	2.15	0.15	0.20	0.13
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08
	3.00	3.05	0.15	0.20	0.27
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>0.00</b>
EJE E;EJE 12-15 VP - 2	0.00	10.63	0.60	0.25	0.00
1/3 EJE E; EJE 15-16	0.00	1.10	0.60	0.25	0.00
EJE F;EJE 12-15	0.00	10.63	0.25	0.35	0.00
1/3 EJE F; EJE 15-16	0.00	1.10	0.25	0.35	0.00
EJE J;EJE 12-15	0.00	10.63	0.25	0.35	0.00
1/3 EJE J; EJE 15-16	0.00	1.00	0.25	0.35	0.00
EJE K;EJE 12-15	0.00	10.63	0.60	0.25	0.00
1/3 EJE K; EJE 15-16	0.00	1.10	0.60	0.25	0.00
EJE 12; EJE E - K	0.00	12.70	0.70	0.30	0.00
EJE 13; EJE E - K	0.00	11.28	0.70	0.30	0.00
EJE 14; EJE E - K	0.00	11.28	0.70	0.30	0.00
EJE 15; EJE E - K	0.00	11.28	0.70	0.30	0.00
<b>ZONA DE FRIO</b>					<b>26.28</b>
<b>Primer Piso</b>					
<b>VP-1 (0.30 x 0.70)</b>					
Eje E - Eje 22 y Eje 24	9.00	10.00	0.30	0.70	18.90
<b>VCH-1 (0.35x 0.25)</b>					
Eje 24 - Eje E y Eje G	3.00	4.41	0.35	0.25	1.16
Eje 24 - Eje G y Eje I	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
Eje 24 - Eje I y Eje L	3.00	5.70	0.35	0.25	1.50
Eje 24 - Eje O y Eje Q	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
Eje 24 - Eje Q y Eje S	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
Eje 24 - Eje S y Eje V	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18
<b>Cerco Perimetrico</b>					<b>2.11</b>
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	2.72	0.15	0.20	0.08
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09
	1.00	2.95	0.15	0.20	0.09
EJE D : EJE 12 - EJE 20	5.00	3.05	0.15	0.20	0.46
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09
EJE A : EJE 10 - EJE 13	1.00	3.10	0.15	0.20	0.09
	1.00	3.05	0.15	0.20	0.09
	1.00	2.15	0.15	0.20	0.06
EJE A : EJE ? - EJE 1	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08
EJE 0 : EJE A - EJE Z	5.00	3.00	0.15	0.20	0.45
	5.00	3.00	0.15	0.20	0.45
	1.00	2.55	0.15	0.20	0.08
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					<b>2.50</b>
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL</b>					
	2.00	4.95	0.25	0.15	0.37
	1.00	17.60	0.25	0.15	0.66
<b>CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°02</b>					
	1.00	7.15	0.25	0.15	0.27
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH</b>					
	1.00	10.15	0.25	0.15	0.38
<b>CERO PERIMETRICO PTAR</b>					
	1.00	21.75	0.25	0.15	0.82
<b>FRIO</b>					<b>21.03</b>
<b>SEGUNDO PISO</b>					
<b>VP-1 (0.30 X 0.70)</b>					
EJE X	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE U	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE S	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE P	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE O	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE L	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88
EJE I	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



<b>VCH-1 (0.35 X 0.25)</b>					
EJE 24	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
EJE 23	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
EJE 22	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
<b>CASETA DE GUARDIANA</b>					
<b>CASETA N° 1</b>					
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14
<b>CASETA N° 2</b>					
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					
<b>UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO</b>					
	1.00	9.45	0.15	0.15	0.21
	1.00	6.37	0.15	0.15	0.14
	1.00	9.05	0.15	0.15	0.20
	6.00	0.15	0.15	0.15	0.02
	2.00	0.10	0.10	0.15	0.00
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					
<b>UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.</b>					
	2.00	4.95	0.15	0.15	0.22
	2.00	0.50	0.10	0.15	0.02
	1.00	0.96	0.15	0.15	0.02
	1.00	6.29	0.15	0.15	0.14
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
<b>eje E/18-20</b>					
	1.00	3.65	0.25	0.45	0.41
<b>eje K/18-20</b>					
	1.00	3.90	0.25	0.70	0.68
<b>DINTEL</b>					
<b>EJE V-S (SS.MH Guardia)</b>					
	2.00	1.35	0.15	0.25	0.10
<b>EJE V-S (Guardia)</b>					
	1.00	1.73	0.15	0.25	0.06
<b>EJE 24: EJE E - EJE G</b>					
	1.00	3.6	0.25	0.25	0.23
<b>EJE 24: EJE L - EJE N</b>					
	1.00	3.6	0.25	0.25	0.23
<b>EJE 22: EJE I - EJE L</b>					
	1.00	3	0.25	0.25	0.19
<b>EJE E: EJE 22 - EJE 23</b>					
	1.00	2.2	0.25	0.25	0.14
<b>CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2</b>					
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					
<b>DINTEL</b>					
BALANZA EJES E-F/23-24	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
EJE 22: EJE I - EJE L	1.00	0.6	0.25	0.25	0.04
<b>CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2</b>					
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					
<b>DINTEL</b>					
EJE G/22-23	1.00	1.80	0.25	0.25	0.11
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
<b>EJE 12/J-K</b>					
	1.00	2.48	0.25	0.25	0.16
<b>EJE 12/E-F</b>					
	1.00	1.96	0.25	0.25	0.12
<b>CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2</b>					
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
<b>VP-01</b>					
	8.00	12.70	0.30	0.70	21.34
<b>VP-02</b>					
	2.00	3.28	0.25	0.60	0.98
	12.00	3.30	0.25	0.60	5.94
	2.00	1.05	0.25	0.60	0.32
<b>VCH-01</b>					
	2.00	3.28	0.35	0.25	0.57
	12.00	3.30	0.35	0.25	3.47
	2.00	1.05	0.35	0.25	0.18
<b>SUB ESTACION</b>					
	2.00	3.35	0.13	0.2	0.17

Metrado Acumulado Actual	147.60
Metrado Acumulado Anterior	129.97
Metrado Actual	17.63

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



ITEM PARTIDA  
01.09.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

93.29

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS</b>						1211.33
<b>ZONA DE DESINFECCION</b>						
VP-06					54.61	
EJE 2:3 / EJE B:C	2.00	1.80		0.25	0.90	
EJE A:B / EJE 3	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE B:C / EJE 4	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE A:B / EJE 2	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE B:C / EJE 1	1.00	2.05		0.40	0.82	
EJE B:C / EJE 2:3	4.00	2.05		0.40	3.28	
EJE B:C / EJE 4	2.00	2.05		0.40	1.64	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	3.15		0.40	2.52	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	2.70		0.40	2.16	
EJE A:B / EJE 4	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE C / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 1	1.00	2.20		0.40	0.88	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 6	2.00	6.00		0.40	4.80	
<b>VIGUETAS</b>						
EJE C/1-2	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE C/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE C/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE C/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
	8.00	0.15		0.20	0.24	
EJE A/1-2	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE A/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/5-6	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/6-7	2.00	2.48		0.20	0.99	
EJE A/7-8	2.00	1.82		0.20	0.73	
EJE A/8-9	2.00	1.63		0.20	0.65	
EJE A-B/1-9	16.00	0.15		0.20	0.48	
<b>DINTEL</b>						
EJE B / EJE 1:3	4.00	1.60		0.20	1.28	
EJE B / EJE 1:3	2.00	1.00		0.15	0.30	
EJE B / EJE 4 :6	4.00	1.60		0.20	1.28	
EJE B / EJE 4 :6	2.00	1.00		0.15	0.30	
EJE A:B / EJE 6:7	4.00	1.50		0.20	1.20	
EJE A:B / EJE 6:7	2.00	0.90		0.15	0.27	
<b>ZONA DE TAREAS PREVIAS</b>					42.50	
<b>VIGA SOLERA</b>						
EJE 12/F:J	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE 12/F:J	2.00	6.07		0.25	3.04	
VS-01	1.00	13.83	0.25		3.46	
	2.00	13.83	0.45		12.45	
	1.00	0.25	0.45		0.11	
					0.00	
VS-02	1.00	13.83	0.25		3.46	
	2.00	13.83	0.70		19.36	
	1.00	0.25	0.70		0.18	
<b>ZONA DE REDES Y TALLERES</b>					164.85	
<b>VIGA</b>						
<b>Primer piso</b>						
EJE H-M/25	1.00	5.75		0.15	0.86	
EJE H-M/25	1.00	5.75		0.35	2.01	
EJE H-M/25	1.00	6.25		0.35	2.19	
EJE H-M/28	1.00	5.75		0.15	0.86	
EJE H-M/28	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/30	1.00	5.75		0.30	1.73	
EJE H-M/30	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/31-32	2.00	5.75		0.15	1.73	
EJE H-M/31-32	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/31-32	2.00	3.95		0.35	2.77	
EJE H-M/31-32	2.00	1.80		0.40	1.44	
EJE H-M/33-34	2.00	5.75		0.30	3.45	
EJE H-M/33-34	4.00	5.75		0.35	8.05	
EJE H-M/SN*	1.00	6.27		0.35	2.19	
EJE H-M/SN*	2.00	5.76		0.35	4.03	
EJE H-M/SN*	1.00	5.76		0.15	0.86	
EJE H/25-SN	1.00	14.37		0.35	5.03	
EJE H/25-SN	1.00	4.92		0.10	0.49	
EJE M/25-SN	1.00	14.99		0.35	5.25	
	1.00	56.39		0.25	14.10	
EJE H-M/31-32	2.00	3.85		0.25	1.93	
EJE M/31-32	1.00	3.30		0.35	1.16	
<b>2do piso</b>						
<b>VP-03 TAPAS LATERALES</b>						

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Lovera  
Supervisor de Obras  
CESE S.A.

EJE 25.28.30.31.32.33.34 SN ENTRE C-C'	14.00	5.75		0.50	48.30
EJE 25 -SN ENTRE C-C'	2.00	6.15		0.50	7.38
<b>TAPAS INFERIORES</b>					
EJE 28.30 ENTRE C-C'	2.00	5.75		0.30	3.45
EJE 33.34 ENTRE C-C'	2.00	5.75		0.30	3.45
EJE 25.31.32.SN ENTRE C-C'	4.00	5.75		0.15	3.45
<b>VCH-01 - TAPAS INTERIORES</b>					
EJE 25.28 ENTRE C-C'	2.00	2.79		0.25	1.40
EJE 28-30 ENTRE C-C'	2.00	2.84		0.25	1.42
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00	2.77		0.25	1.39
EJE 31-32 ENTRE C-C'	2.00	3.30		0.25	1.55
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00	2.79		0.25	1.40
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00	2.84		0.25	1.42
EJE 34 SN ENTRE C-C'	1.00	1.97		0.25	0.49
EJE 34 SN ENTRE C-C'	1.00	2.45		0.25	0.61
<b>TAPAS EXTERIORES</b>					
EJE C-C' ENTRE 25-SN	1.00	21.70		0.25	5.43
EJE C-C' ENTRE 25-SN	1.00	22.30		0.25	5.58
<b>TAPAS INFERIORES</b>					
EJE 25.28 ENTRE C-C'	2.00	2.79		0.15	0.84
EJE 28-30 ENTRE C-C'	2.00	2.84		0.15	0.85
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00	2.77		0.15	0.83
EJE 31-32 ENTRE C-C'	2.00	3.30		0.15	0.99
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00	2.79		0.15	0.84
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00	2.84		0.15	0.85
EJE 34 SN ENTRE C-C'	1.00	1.97		0.15	0.30
EJE 34 SN ENTRE C-C'	1.00	2.45		0.15	0.37
<b>ZONA DE SS.HH</b>					
<b>VIGA</b>					
EJE X/31'-34	1.00	5.59		0.10	0.56
EJE X/31'-34	1.00	5.59		0.35	1.96
EJE X/31'-34	1.00	6.09		0.35	2.13
EJE U/31'-34	1.00	5.69		0.25	1.42
EJE U/31'-34	2.00	5.69		0.35	3.98
EJE T-U/31'-34	1.00	5.76		0.25	1.44
EJE T-U/31'-34	2.00	5.76		0.35	4.03
EJE R-T/31'-34	1.00	5.86		0.25	1.47
EJE R-T/31'-34	2.00	5.86		0.35	4.10
EJE R/31'-34	1.00	5.93		0.10	0.59
EJE R/31'-34	1.00	5.93		0.35	2.08
EJE R/32'-34	1.00	4.14		0.50	2.48
EJE R/31'-32'	1.00	1.80		0.35	0.63
EJE P/31'-34	1.00	6.06		0.10	0.61
EJE P/31'-34	1.00	6.31		0.35	2.21
EJE P/31'-32'	1.00	1.80		0.35	0.63
EJE P/32'-34	1.00	4.25		0.50	2.55
EJE P-X/31'	1.00	5.80		0.25	1.45
EJE P-X/34	1.00	4.50		0.25	1.13
EJE P/31'	1.00	0.60		0.10	0.06
EJE P/31'	1.00	0.10		0.35	0.04
PERIMETRO	1.00	40.22		0.25	10.06
EJE P-R/34	1.00	3.30		0.35	1.16
<b>DINTEL</b>					
EJE R-T/31'	2.00	3.90		0.20	1.56
EJE U-X/31'	2.00	2.10		0.20	0.84
<b>2do piso</b>					
<b>VP-06 TAPAS LATERALES</b>					
EJE X.U.T.R.P ENTRE 31.34'	6.00	5.60	n°tapas 2.00	0.60	40.32
<b>TAPAS INFERIORES</b>					
EJE U-R ENTRE 31-34'	4.00	6.00		0.25	6.00
EJE X - P ENTRE 31-35'	2.00	6.00		0.13	1.56
<b>VCH-02 - TAPAS INTERIORES</b>					
EJE X.U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.20	0.68
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.20	0.50
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.15		0.20	0.86
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.20	0.84
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.20	0.60
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.20	1.28
<b>TAPAS EXTERIORES</b>					
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.25		0.20	2.55
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.10		0.20	2.62
<b>TAPAS INFERIORES</b>					
EJE X.U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.10	0.34
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.15		0.10	0.43
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.10	0.42
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.20	0.64
<b>Cerro Perimetrico</b>					
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	6.00	3.05		0.20	3.66
EJE 34: EJE P - EJE M	8.00	2.95		0.20	4.72
EJE 34: EJE H - EJE D	8.00	2.66		0.20	4.26
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	4.00	2.15		0.20	1.72

CONSORCIO MARITIMO DEL MONTE  
DIP. HUIZAR  
CARLOS R. DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 14484



20.27

ENCORRADO Y  
DESENCORRADO DE  
VIGAS

EJE D - EJE 25 - EJE 33	2,00	2,75		0,20	1,10
	6,00	3,05		0,20	3,66
	2,00	2,88		0,20	1,15
TAREAS PREVIAS					0,00
VP-1 (0,30 x 0,70)					
Eje 12, Eje E - Eje K	0,00	17,78	3,81		0,00
Eje 13, Eje E - Eje K	0,00	17,78	3,81		0,00
Eje 14, Eje E - Eje K	0,00	17,78	3,81		0,00
Eje 15, Eje E - Eje K	0,00	17,78	3,81		0,00
VP-2 Eje E, Eje 12 - Eje 13	0,00	1,64	0,82		0,00
VCH-1 Eje F, Eje 12 - Eje 13	0,00	1,64	1,15		0,00
VP-2 Eje K, Eje 12 - Eje 13	0,00	3,94	0,82		0,00
VCH-1 Eje F, Eje 13 - Eje 14	0,00	3,96	0,83		0,00
VCH-1 Eje J, Eje 13 - Eje 14	0,00	1,65	1,16		0,00
VP-2 Eje K, Eje 13 - Eje 14	0,00	3,96	0,83		0,00
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	0,00	3,96	0,83		0,00
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	0,00	1,65	1,16		0,00
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	0,00	1,65	1,16		0,00
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	0,00	3,96	0,83		0,00
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	0,00	3,96	0,83		0,00
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	0,00	0,55	0,39		0,00
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	0,00	0,55	0,39		0,00
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	0,00	1,32	0,28		0,00
ZONA DE FRIO					247,73
Primer Piso					
VP-1 (0,30 x 0,70)					
Eje E, Eje 22 y Eje 24	9,00	14,00	3,00		153,00
VCH-1 (0,35x0,28)					
Eje 22 - Eje 24 y Eje E - Eje G	3,00	2,22	1,55		11,30
Eje 22 - Eje 24 y Eje G - Eje I	3,00	2,25	1,58		11,48
Eje 22 - Eje 24 y Eje I - Eje L	3,00	2,85	2,00		14,54
Eje 22 - Eje 24 y Eje L - Eje N	3,00	2,25	1,58		11,48
Eje 22 - Eje 24 y Eje N - Eje O	3,00	2,25	1,58		11,48
Eje 22 - Eje 24 y Eje O - Eje Q	3,00	2,25	1,58		11,49
Eje 22 - Eje 24 y Eje Q - Eje S	3,00	2,25	1,58		11,49
Eje 22 - Eje 24 y Eje S - Eje V	3,00	2,25	1,58		11,49
Cerco Perimetrico					140,56
EJE D - EJE 25 - EJE 33	2,00	2,72		0,20	5,44
	2,00	2,88		0,20	5,76
EJE D - EJE 12 - EJE 20	10,00	3,05		0,20	30,50
	2,00	2,88		0,20	5,76
EJE A - EJE 10 - EJE 13	2,00	2,95		0,20	5,90
	2,00	3,10		0,20	6,20
	2,00	3,05		0,20	6,10
EJE A - EJE 7 - EJE 1	2,00	2,15		0,20	4,30
EJE 0 - EJE A - EJE Z	2,00	2,75		0,20	5,50
	10,00	3,00		0,20	30,00
	2,00	3,00		0,20	5,10
CERCO PERIMETRICO					26,62
CASSETA DE VIGILANCIA N°01/CASSETA DE CONTROL					
	2,00	4,95	0,25		2,48
	2,00	4,95	0,15		1,49
	1,00	17,60	0,25		4,40
	1,00	17,60	0,15		2,64
CASSETA DE CONTROL/CASSETA DE VIGILANCIA N°02					
	1,00	7,15	0,25		1,79
	1,00	7,15	0,15		1,07
CASSETA DE VIGILANCIA N°02/SS HH					
	1,00	10,15	0,25		2,54
	1,00	10,15	0,15		1,52
CERO PERIMETRICO PTAR					
	1,00	21,75	0,25		5,44
	1,00	21,75	0,15		3,26
FRIO					116,65
SEGUNDO PISO					
VP-1 (0,30 X 0,70)					
EJE X	1,00	8,95	0,30		2,69
CERCO PERIMETRICO					
EJE U	1,00	8,95	0,30		2,69
EJE S	1,00	8,95	0,30		2,69
EJE P	1,00	8,95	0,30		2,69
EJE O	1,00	8,95	0,30		2,69
	1,00	8,95	0,30		2,69

RIO  
SEGUNDO PISO  
MARTIN DE NORTE - DRAJHACHO  
VP-1 (0,30 X 0,70)

CARLOS R. PISERDAMENDEZ  
ING. RESIDENTE  
N° 10094965  
619 36695





EJE L	1.00	8.95	0.30					2.69
EJE I	1.00	8.95	0.30					6.27
EJE 1	1.00	8.95	0.30					2.69
EJE 2	1.00	8.95	0.70					6.27
VCH-1 (0.35 X 0.25)								
EJE 24	1.00	30.00	0.35					10.50
EJE 23	1.00	30.00	0.25					7.50
EJE 23	1.00	30.00	0.35					10.50
EJE 22	1.00	30.00	0.25					7.50
EJE 22	1.00	30.00	0.35					10.50
EJE 22	1.00	30.00	0.25					7.50
EJE 22	1.00	30.00	0.25					7.50
CASSETA DE GUARDIANIA								
CASSETA N° 1								7.02
VCH-2	2.00	2.50	0.25					1.25
VCH-2	2.00	2.50	0.20					1.00
VCH-2	2.00	1.40	0.25					0.70
VCH-2	2.00	1.40	0.20					0.56
CASSETA N° 2								
VCH-2	2.00	2.50	0.25					1.25
VCH-2	2.00	2.50	0.20					1.00
VCH-2	2.00	1.40	0.25					0.70
VCH-2	2.00	1.40	0.20					0.56
CERCO PERIMETRICO								
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO								7.73
	1.00	9.45	0.15					1.42
	1.00	9.28	0.15					1.39
	2.00	6.52	0.15					1.96
	1.00	8.90	0.15					1.34
	1.00	9.05	0.15					1.36
	12.00	0.15	0.15					0.27
CERCO PERIMETRICO								
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.								16.08
	3.00	4.95						2.23
	1.00	4.80						0.72
	2.00	0.50						0.15
	2.00	0.10						0.03
	2.00	0.15						0.05
	2.00	0.96						0.29
	2.00	6.29						1.89
	2.00	0.15						0.15
	2.00	0.19						0.06
TAREAS PREVIAS								10.63
eje E/18-20	2.00	3.65						3.29
eje K/18-20	1.00	3.65						0.91
eje K/18-20	2.00	3.90						5.46
eje K/18-20	1.00	3.90						0.98
DINTEL								11.82
EJE V-S (SS:HH Guardiania)	1.00	0.70						0.11
EJE V-S (SS:HH Guardiania)	1.00	1.20						0.18
EJE V-S (Guardiania)	4.00	1.35						1.35
EJE V-S (Guardiania)	1.00	1.73						0.43
EJE 24: EJE E- EJE G	2.00	2.23						1.11
EJE 24: EJE E- EJE G	1.00	2.18						0.55
EJE 24: EJE L- EJE N	2.00	3.60						1.80
EJE 24: EJE L- EJE N	1.00	2.40						0.60
EJE 22: EJE I- EJE L	2.00	3.80						1.80
EJE 22: EJE I- EJE L	1.00	1.80						0.45
EJE E: EJE 22 - EJE 23	2.00	3.60						1.80
EJE E: EJE 22 - EJE 23	1.00	2.20						0.55
EJE E: EJE 22 - EJE 23	2.00	2.20						1.1
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS								2.37
EDIFICIO DE FRIO								
DINTEL								
BALANZA EJES E-F/23-24	1.00	3.00						1.95
EJE 22: EJE I - EJE L	1.00	0.60						0.12
EJE 22: EJE I - EJE L	2.00	0.60						0.30
CARLOS R PEREDA MENDEZ								1.35
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS								1.35
EDIFICIO DE FRIO								
EJE G/22-23	3.00	1.80						1.35
TAREAS PREVIAS								
EJE 12I-K	0.00	1.80						0.00
EJE 12I-F	0.00	2.48						0.00
EJE 12I-F	0.00	1.20						0.00
EJE 12I-F	0.00	1.96						0.00

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
 INC. REPARACIONES  
 C-11774484



ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS					
TAREAS PREVIAS					
VP-01	16.00	12.50	0.70	140.00	
	2.00	0.25	0.70	0.35	
VP-02	2.00	3.28	0.70	4.59	
	12.00	3.30	0.70	27.72	
	2.00	1.05	0.70	1.47	
VCH-01	2.00	26.53	0.70	37.14	
	12.00	3.28	0.35	2.29	
	2.00	3.30	0.35	13.86	
		1.05	0.35	0.74	
SUB ESTACION	4.00	3.35	0.20	2.68	

Metrado Acumulado Actual	1211.33
Metrado Acumulado Anterior	1118.06
Metrado Actual	93.29

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 CARLOS R. PEREDA MENDOZA  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 74494



PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																22162.52
	<b>TAREAS PREVIAS</b>																570.05
	<b>VS-01</b>	1	1/2"	6	17.78	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.28	0.00	0.00	0.00	0.00	109.62
		1.00	3/8"	2.00	17.78	0.50	0.00	0.00	0.00	36.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.47
		1.00	3/8"	72.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.46
	<b>VS-01</b>	1.00	5/8"	6.00	17.78	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.18	0.00	0.00	0.00	172.55
		1.00	3/8"	4.00	17.78	0.50	0.00	0.00	0.00	73.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.95
		1.00	3/8"	80.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.00
	<b>DESINFECCION</b>																3,553.95
	<b>VP-5</b>																
	Lv	6.00	3/4"	6.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	357.00	0.00	0.00	1,085.95
	Lv	4.00	1/2"	4.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	62.00	3/8"	62.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	573.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VP-5</b>																
	Lv	6.00	3/4"	6.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.74	0.00	0.00	0.00
	Lv	4.00	1/2"	4.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VP-5</b>																
	Lv	6.00	3/4"	6.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.65	0.00	0.00	1,087.17
	Lv	4.00	1/2"	4.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VP-5</b>																
	Lv	6.00	3/4"	6.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.99	0.00	0.00	0.00
	Lv	4.00	1/2"	4.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VCH-2</b>																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	26.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.98	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100.69
	Estribo	182.00	3/8"	182.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	182.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VCH-2</b>																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo	62.00	3/8"	62.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	248.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VCH-2</b>																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo	36.00	3/8"	36.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VCH-3</b>																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	15.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	316.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo	161.00	3/8"	161.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	627.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>VIGUETAS</b>																
	EJE C / EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
	EJE C / EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE C / EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55
	EJE A / EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
	EJE A / EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE A / EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55
	EJE A-C / EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70
	EJE A-C / EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
	EJE A-C / EJE 2-3	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A-C / EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70
	EJE A-C / EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
	EJE A-C / EJE 4-5	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
	EJE A-C / EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.28	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20
	EJE A-C / EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.16	0.00	0.00	0.00	0.00	11.09
	EJE A-C / EJE 3-4	2.00	3/8"	17.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	22.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.38
	EJE A-C / EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
	EJE A-C / EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
	EJE A-C / EJE 5-6	1.00	1/2"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	11.63
	EJE A-C / EJE 6-7	1.00	1/2"	2.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	0.00	0.00	0.00	6.02



COMERCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUAGUA  
CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C-10-34404

EJE A-C / EJE 6-7	1.00	1/2"	2.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99
EJE A-C / EJE 6-7	1.00	3/8"	16.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
EJE A-C / EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63
EJE A-C / EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72
EJE A-C / EJE 7-8	1.00	3/8"	12.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.37
<b>DINTEL</b>																	
EJE B/1-6	4.00	5/8"	4.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.92	0.00	0.00	0.00	46.44
EJE B/1-6	4.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
EJE A-B/6-7	1.00	5/8"	4.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	12.54
EJE A-B/6-7	1.00	3/8"	16.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20
EJE A-B/7	1.00	5/8"	4.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	10.86
EJE A-B/7	1.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
<b>REDES Y TALLERES</b>																	
<b>VP-3</b>																	
EJE H-M/25-34 - REFUE	7.00	3/4"	6.00	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.54	0.00	0.00	644.89
EJE H-M/25-34 - REFUE	7.00	5/8"	4.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.80	0.00	0.00	0.00	297.67
EJE H-M/25-34 - ESTRIBO	7.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178.36
EJE H-M/SN* - REFUE	1.00	3/4"	6.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.40	0.00	0.00	0.00	92.53
EJE H-M/SN* - REFUE	1.00	5/8"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	0.00	0.00	42.71
EJE H-M/SN* - ESTRIBO	1.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.48
<b>VCH-1</b>																	
EJE M/25-34 - REFUERZO	2.00	1/2"	3.00	22.41	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.66	0.00	0.00	0.00	0.00	140.81
EJE M/25-34 - ESTRIBO	5.00	3/8"	14.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE M/31-32 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
EJE M/34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	13.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.86
EJE H/25-34 - REFUERZO	2.00	1/2"	3.00	21.97	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.02	0.00	0.00	0.00	0.00	138.19
EJE H/25-34 - ESTRIBO	5.00	3/8"	14.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE H/31-32 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
EJE H/34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	9.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44
<b>VIGA APOYO A LA ESCALERA</b>																	
EJE M /31:32	1.00	1/2"	4.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.08
<b>SS.HH</b>																	
<b>VCH-1</b>																	
EJE P-X/31' - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	14.06	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.96	0.00	0.00	0.00	0.00	87.43
EJE P-R/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	22.54
EJE R-T/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE T/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	15.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10
EJE T-U/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE U-X/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	13.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.04	0.00	0.00	0.00	0.00	13.96
EJE P-X/34 - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	13.33	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.58	0.00	0.00	0.00	0.00	83.08
EJE P-R/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	18.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.44	0.00	0.00	0.00	0.00	19.32
EJE R-T/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE T/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	15.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10
EJE T-U/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE U-X/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	12.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.96	0.00	0.00	0.00	0.00	12.88
<b>VP-05</b>																	
EJE X/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.20	0.00	0.00	89.85
EJE X/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.72	0.00	0.00	0.00	0.00	26.56
EJE X/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	19.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.39
EJE U/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	91.19
EJE U/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.12	0.00	0.00	0.00	0.00	26.96
EJE U/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	20.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25
EJE T-U/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.40	0.00	0.00	92.53
EJE T-U/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	0.00	0.00	0.00	27.35
EJE T-U/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	20.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25
EJE R-T/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.70	0.00	0.00	93.20
EJE R-T/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.72	0.00	0.00	0.00	0.00	27.55
EJE R-T/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11
EJE R/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30	0.00	0.00	94.54
EJE R/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.12	0.00	0.00	0.00	0.00	27.95
EJE R/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11
EJE P/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	96.55
EJE P/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.72	0.00	0.00	0.00	0.00	28.55

Dr. Luis Lovera  
Supervisor de Obra  
CELSA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA 99 RIACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE

C.I.P. 34484

00236

EJE P/31'-34' - ESTRIBO	1.00	3/8"	23.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84
<b>VIGA APOYO A LA ESCALERA</b>																	
EJE M /31'-32'	1.00	1/2"	4.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.08
EJE M /31'-32'	1.00	3/8"	23.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.46
<b>DINTEL</b>																	
EJE R-T/31'	1.00	1/2"	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.90
EJE U-X/31'	1.00	3/8"	28.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.33
EJE U-X/31'	1.00	1/2"	4.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.95
EJE U-X/31'	1.00	3/8"	13.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.19
<b>VP-05</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	6.00	3/4"	6.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	491.63
ACERO LONGITUDINAL	6.00	1/2"	4.00	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.38
ESTRIBOS	6.00	3/8"	35.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198.83
<b>VCH-02</b>																	
<b>EJE X-U ENTRE 31-34'</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.01
ESTRIBOS	2.00	3/8"	13.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.31
<b>EJE U-T ENTRE 31-34'</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.78
ESTRIBOS	2.00	3/8"	12.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.36
<b>EJE U-T ENTRE 31-34'</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.06
ESTRIBOS	2.00	3/8"	16.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.15
<b>EJE T-R ENTRE 31-34'</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.10
ESTRIBOS	2.00	3/8"	12.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.36
<b>EJE R-P ENTRE 31-34'</b>																	
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.99
ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88
<b>CERCO PERIMETRICO</b>																	
(V - A2) / EJE 34 : EJE P - EJE M	4.00	3/8"	2.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.92
(V - A2) / EJE X : EJE 28' - EJE 31'	4.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.68
(V - A2) / EJE X : EJE 28' - EJE 31'	3.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76
(V - A2) / EJE X : EJE 28' - EJE 31'	3.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.42
(V - A2) / EJE 34 : EJE H - EJE D	4.00	3/8"	2.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59
(V - A2) / EJE 34 : EJE H - EJE D	4.00	1/4"	15.00	0.36	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.93
(V - A2) / EJE 34 : EJE H - EJE D	4.00	3/8"	2.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40
EJE OBLICUO	2.00	1/4"	12.00	0.36	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
EJE D : EJE 32 - EJE 33'	2.00	1/4"	12.00	0.36	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16
EJE D : EJE 32 - EJE 33'	1.00	3/8"	2.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55
EJE D : EJE 28 - EJE 32	1.00	1/4"	15.00	0.36	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35
EJE D : EJE 28 - EJE 32	3.00	3/8"	2.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.76
EJE D : EJE 28 - EJE 32	3.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32
EJE D : EJE 25 - EJE 29	1.00	3/8"	2.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73
EJE D : EJE 25 - EJE 29	1.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>																	
<b>PISO 1</b>																	
VCH-1 EJE V-Q/24	1.00	1/2"	6.00	9.87	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.22	0.00	0.00	0.00	0.00	61.85
estribo	1.00	3/8"	30.00	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	533.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.70
VCH-1 EJE V-Q/23	1.00	1/2"	6.00	9.87	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.22	0.00	0.00	0.00	0.00	61.85
estribo	1.00	3/8"	30.00	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	533.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.70
VCH-1 EJE V-Q/22	1.00	1/2"	6.00	9.87	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.22	0.00	0.00	0.00	0.00	61.85
estribo	1.00	3/8"	30.00	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	533.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.70
VP-1 EJE V/22-24	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	143.49
estribo	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
VP-1 EJE S/22-24	1.00	3/8"	66.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.44
estribo	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	143.49
VP-1 EJE S/22-24	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	66.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.44
VP-1 EJE S/22-24	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	143.49
estribo	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	66.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.44
VCH-1 EJE Q - E/24	1.00	1/2"	6.00	29.77	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.62	0.00	0.00	0.00	0.00	186.49

SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA/NUA/BO

CARLOS R. PEKEDA MENDEZ

ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 74484

00235

estribo	1.00	3/8"	144.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.54
VCH-1 EJE V-Q/23	1.00	1/2"	6.00	29.77	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.62	0.00	0.00	0.00	186.49
estribo	1.00	3/8"	144.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.54
VCH-1 EJE V-Q/22	1.00	1/2"	6.00	29.77	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.62	0.00	0.00	0.00	186.49
estribo	1.00	3/8"	135.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.70
VP-1 EJE Q / 24-22	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	60.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86
VP-1 EJE O / 24-22	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	60.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86
VP-1 EJE N / 24-22	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	60.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86
<b>TAREAS PREVIAS</b>																
<b>3114.37</b>																
<b>Estribos</b>																
<b>VP-2(0.25 x 0.60)</b>																
Eje E, Eje 12-Eje 13	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje E, Eje 13-Eje 14	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje E, Eje 14-Eje 15	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
1/3 Eje E, Eje 15-16	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje k, Eje 12- Eje 13	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje k, Eje 13- Eje 14	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje k, Eje 14- Eje 15	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
1/3 Eje k, Eje 15- Eje 16	1.00	3/8"	7.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72
<b>VCH-1 (0.35 x 0.25)</b>																
Eje F, Eje 12-Eje 13	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje F, Eje 13-Eje 14	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje F, Eje 14-Eje 15	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
1/3 Eje F, Eje 15-Eje 16+D1224	1.00	3/8"	7.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
Eje J, Eje 12- Eje 15	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje J, Eje 13-Eje 14	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje J, Eje 14-Eje 15	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
1/3 Eje J, Eje 15-Eje 16	1.00	3/8"	7.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
<b>VP-1 (0.30 x 0.70)</b>																
Eje 12 - Eje E y Eje F	1.00	3/8"	17.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.76
Eje 13 y Eje 15- Eje E y Eje F	3.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje 12 - Eje J y Eje F	1.00	3/8"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.47
Eje 13 y Eje 15- Eje F y Eje J	3.00	3/8"	40.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.42
Eje 12 - Eje J y Eje k	1.00	3/8"	20.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.71
Eje 13 y Eje 15- Eje J y Eje K	3.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
<b>Acero Longitudinal</b>																
<b>VP-2(0.25 x 0.60)</b>																
	2.00	3/4"	6.00	13.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.28
	2.00	1/2"	4.00	13.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.32	0.00	0.00	0.00	109.53
<b>VCH-1 (0.35 x 0.25)</b>																
<b>CONSORCIO MARITIMA DEL NORTE - DPA HUACHO</b>																
	1.00	1/2"	6.00	12.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.46	0.00	0.00	0.00	153.37
<b>VP-1 (0.30 x 0.70)</b>																
	4.00	3/4"	6.00	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	728.68
	4.00	1/2"	4.00	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	19.25
<b>FRIO</b>																
<b>VCH-1 (0.35 x 0.25)</b>																
Eje 24 - Eje E y Eje G	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje G y Eje I	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje I y Eje L	1.00	3/8"	30.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.13

ACERO CORRUGADO  
FY= 4200 kg/cm2  
GRADO 60



CONSORCIO MARITIMA DEL NORTE - DPA HUACHO  
CARLOS R. DE LA ROSA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C I P 34484

00234

Eje 24 - Eje L y Eje N	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje N y Eje O	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje O y Eje Q	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje Q y Eje S	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 24 - Eje S y Eje V	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 23 - Eje E y Eje G	1.00	3/8"	29.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
Eje 23 - Eje G y Eje I	1.00	3/8"	29.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
Eje 23 - Eje I y Eje L	1.00	3/8"	25.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.44
Eje 23 - Eje L y Eje N	1.00	3/8"	28.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.05
Eje 23 - Eje N y Eje O	1.00	3/8"	28.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.05
Eje 23 - Eje O y Eje Q	1.00	3/8"	28.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.05
Eje 23 - Eje Q y Eje S	1.00	3/8"	26.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 23 - Eje S y Eje V	1.00	3/8"	26.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 22 - Eje E y Eje G	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje G y Eje I	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje I y Eje L	1.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.29
Eje 22 - Eje L y Eje N	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje N y Eje O	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje O y Eje Q	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje Q y Eje S	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 22 - Eje S y Eje V	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>VP-1 (0.30 x 0.70)</b>																
Eje E, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	40.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.42
Eje E, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje G, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje G, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	16.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.77
Eje I, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje I, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje L, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje L, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje N, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje N, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje O, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje O, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje Q, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	39.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje Q, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	17.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje S, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje S, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	18.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje V, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje V, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	18.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Acero Longitudinal</b>																
Eje E y Eje V, Eje 24 y Eje 22	6.00	3/4"	6.00	11.15	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	426.60	0.00	955.58
	6.00	1/2"	4.00	11.15	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.60	0.00	0.00	0.00	277.92
Eje 24 y Eje 22, Eje E y Eje V	3.00	1/2"	6.00	31.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	586.80	0.00	0.00	0.00	580.93
<b>CERCO PERIMETRICO</b>																<b>109.68</b>
EJE D : EJE 25 - EJE 29	1.00	3/8"	2.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05
	1.00	1/4"	14.00	0.36	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26
EJE D : EJE 12 - EJE 20	5.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.04
	5.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.65
EJE D : EJE 12 - EJE 20	1.00	3/8"	2.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32
	1.00	1/4"	15.00	0.36	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35
EJE D : E	1.00	3/8"	2.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
	1.00	1/4"	14.00	0.36	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26
EJE A : EJE 10 - EJE 12	2.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62
	2.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
EJE A : EJE 0 - EJE 1	1.00	3/8"	2.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58
	1.00	1/4"	10.00	0.36	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
EJE A : EJE 0 - EJE 1	1.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81
	1.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
EJE ? : EJE A - EJE Z	5.00	3/8"	2.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
	5.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20

ING. CARLOS R. PAREDA MENDEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO  
 ING. RESIDENTE  
 C.T.P. 34484

00233

	5.00	3/8"	2.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
	5.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20
<b>CERCO PERIMETRICO</b>																
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL</b>																
	2.00	1/2"	4.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.60	0.00	0.00	0.00	0.00	40.79
	1.00	3/8"	34.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	29.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.37
	1.00	1/2"	4.00	17.80	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.60	0.00	0.00	0.00	0.00	72.86
	1.00	3/8"	97.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	83.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.72
<b>CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°02</b>																
	1.00	1/2"	4.00	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.20	0.00	0.00	0.00	0.00	28.91
	1.00	3/8"	44.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	37.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.19
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH</b>																
	1.00	1/2"	4.00	10.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.59
	1.00	3/8"	59.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	50.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.41
<b>CERCO PERIMETRICO PTAR</b>																
	1.00	1/2"	4.00	21.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.80	0.00	0.00	0.00	0.00	86.92
	1.00	3/8"	118.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	101.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.83
<b>FRIO</b>																
<b>SEGUNDO PISO</b>																
<b>VP-1 (0.30 X 0.70)</b>																
<b>EJE X</b>																
	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
<b>EJE U</b>																
	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
<b>EJE S</b>																
	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
<b>EJE P</b>																
	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
<b>EJE O</b>																
	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
<b>EJE L</b>																
	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
<b>EJE I</b>																
	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
<b>VCH-1 (0.35 X 0.25)</b>																
<b>EJE 24</b>																
	1.00	1/2"	6.00	30.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.40	0.00	0.00	0.00	0.00	195.43
	1.00	3/8"	155.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.49	0.00	0.00	401.16
<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPTO. BUENOS AIRES</b>																
	1.00	1/2"	6.00	30.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.40	0.00	0.00	0.00	0.00	195.43
	1.00	3/8"	155.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.49	0.00	0.00	401.16
<b>EJE 22</b>																
	1.00	1/2"	6.00	30.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.40	0.00	0.00	0.00	0.00	195.43
	1.00	3/8"	155.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.49	0.00	0.00	401.16
<b>CASETA DE GUARDIANIA INST. RESIDENTE</b>																
<b>CASETA N° 1</b>																
<b>VCH-2</b>																
	2.00	1/2"	6.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.80	0.00	0.00	0.00	0.00	33.26
	2.00	3/8"	19.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.34	0.00	0.00	73.04
	2.00	1/2"	6.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	19.01
	2.00	3/8"	14.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.04	0.00	0.00	53.82
<b>CASETA N° 2</b>																
<b>VCH-2</b>																
	2.00	1/2"	6.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.80	0.00	0.00	0.00	0.00	33.26



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPTO. BUENOS AIRES

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

CASETA DE GUARDIANIA INST. RESIDENTE  
CASETA N° 1

00232



	2.00	3/8"	19.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.34	0.00	0.00	73.04
	2.00	1/2"	6.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	19.01
	2.00	3/8"	14.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.04	0.00	0.00	53.82
<b>UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO</b>																
	1.00	3/8"	2.00	9.58	0.40	0.00	0.00	0.00	19.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31
	1.00	1/4"	47.00	0.25	0.00	0.00	11.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.18
	1.00	3/8"	2.00	6.82	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.64
	1.00	1/4"	31.00	0.25	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	1.00	3/8"	2.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.30
	1.00	1/4"	44.00	0.25	0.00	0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																
<b>CERCO PERIMETRICO</b>																
<b>UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.</b>																
	2.00	3/8"	2.00	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00	10.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.58
	2.00	1/4"	16.00	0.25	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
	1.00	3/8"	2.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60
	1.00	1/4"	2.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	1.00	3/8"	2.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	14.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.37
	1.00	1/4"	22.00	0.25	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
<b>TAREAS PREVIAS</b>																
<b>eje E/18-20</b>																
	1.00	1/2"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.50	0.00	0.00	0.00	0.00	25.35
	1.00	3/8"	2.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76
	1.00	3/8"	14.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	18.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.43
<b>eje K/18-20</b>																
	1.00	1/2"	6.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.40	0.00	0.00	0.00	0.00	29.22
	1.00	3/8"	2.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49
	1.00	3/8"	19.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	34.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.47
<b>DINTEL (EDIFICIO DE FRIO)</b>																
<b>EJE V-S (SS.HH Guardiania)</b>																
	2.00	1/2"	4.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	12.72
	2.00	3/8"	12.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.54
<b>EJE V-S (Guardiania)</b>																
	1.00	1/2"	4.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	9.14
	1.00	3/8"	17.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	12.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76
<b>EJE 24: EJE E- EJE G</b>																
	1.00	1/2"	4.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	15.11
	1.00	3/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	21.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90
<b>EJE 24: EJE L- EJE N</b>																
	1.00	1/2"	4.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	15.11
	1.00	3/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	21.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90
<b>EJE 22: EJE J - EJE L</b>																
	1.00	1/2"	4.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	0.00	0.00	0.00	0.00	12.72
	1.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47
<b>EJE E: EJE 22 - EJE 23</b>																
	1.00	1/2"	4.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	9.54
	1.00	3/8"	18.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	15.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.57
<b>ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60</b>																
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>																
<b>DINTEL</b>																
<b>EJE 22: EJE J - EJE L</b>																
	1.00	1/2"	4.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	13.12
	1.00	3/8"	22.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.24
<b>EJE 22: EJE J - EJE L</b>																
	1.00	1/2"	4.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39
	1.00	3/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	21.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90
<b>ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60</b>																
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>																
<b>EJE G/22-23</b>																
	1.00	1/2"	4.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35



CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DTA TURCO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE

C.I.E. 3448

00231

TAREAS PREVIAS	1.00	3/8"	14.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.66
EJE 12/J-K	1.00	1/2"	4.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.05
EJE 12/E-F	1.00	3/8"	17.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.09
	1.00	1/2"	4.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.99
	1.00	3/8"	15.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.14

Metrado Acumulado Actual	22162.52
Metrado Acumulado Anterior	21787.30
Metrado Actual	0.00

OK

Metrado tope	21787.3
Mayo metrado	375.22

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
 ING RESIDENTE  
 C I P 34484



00230

ITEM PARTIDA  
 01.09.07 LOSAS ALIGERADAS  
 01.09.07.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2

15.62 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>CONCRETO EN LOSA ALIGERADA</b>						<b>127.26</b>
<b>REDES</b>					<b>20.44</b>	
1er Piso	1.00	90.13		0.10	9.01	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70	3.30	0.20	1.12	
<b>2do Piso</b>						
AREA REDES	1.00	118.50		0.09	10.31	
<b>SS.HH</b>					<b>11.77</b>	
1er Piso	1.00	47.22		0.10	4.72	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70	3.30	0.20	1.12	
<b>2do Piso</b>						
COMEDOR	1.00	68.13		0.09	5.93	
<b>DESINFECCION</b>					<b>17.47</b>	
1er Piso	1.00	174.70		0.10	17.47	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>0.00</b>	
1er Piso	0.00	123.74		0.10	0.00	
<b>FRIO</b>					<b>27.63</b>	
1er Piso	1.00	276.31		0.10	27.63	
<b>FRIO</b>					<b>21.72</b>	
2do Piso	1.00	249.71		0.09	21.72	
<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>					<b>0.23</b>	
N°01	1.00	2.65		0.09	0.23	
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>27.99</b>	
EJES E-F; J-K	12.00	3.30	2.43	0.10	9.60	
EJES F-J	6.00	3.30	6.75	0.10	13.37	
EJES E-F; J-K	2.00	3.28	2.43	0.10	1.59	
EJES F-J	1.00	3.28	6.75	0.10	2.21	
EJE 19 - 1/3	2.00	1.05	2.43	0.10	0.51	
EJE 19 - 1/3	1.00	1.05	6.75	0.10	0.71	

CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2

Metrado Acumulado Actual	127.26
Metrado Acumulado Anterior	111.65
Metrado Actual	15.62

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.</b>						1462.04
<b>REDES</b>					<b>204.02</b>	
<b>1er Piso</b>	1.00	90.13				90.13
EJE H-M/31-32	1.00	1.70		3.30		5.61
EJE H-M/31-32	1.00	0.17		1.60		0.27
EJE H-M/31-32	1.00	0.20		1.70		0.34
<b>2do Piso</b>						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.80			15.54
EJE 28-30 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.85			15.82
EJE 30-31 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.80			15.54
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00	5.55	3.30			18.32
EJE 32-33 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.80			15.54
EJE 33-34 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.85			15.82
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.00			11.10
<b>SS.HH</b>					<b>124.12</b>	
<b>1er Piso</b>	1.00	47.22				47.22
EJE H-M/31-32	1.00	1.70		3.30		5.61
EJE H-M/31-32	1.00	0.17		1.60		0.27
EJE H-M/31-32	1.00	0.20		1.70		0.34
<b>2do Piso</b>						
EJE X-U ENTRE 31-34'	1.00	6.00	2.28			13.68
EJE U-T ENTRE 31-34'	1.00	6.00	1.75			10.50
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	6.00	2.40			14.40
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	6.00	2.15			12.90
EJE R-P ENTRE 31-34'	1.00	6.00	3.20			19.20
<b>DESINFECCION</b>					<b>216.84</b>	
<b>1er Piso</b>	1.00	16.20	8.20			132.84
	1.00	15.00	5.60			84.00
<b>FRIO</b>					<b>131.29</b>	
<b>1er Piso</b>						
O-Q/23-24	1.00	4.50	6.63			29.81
Q-S/23-24	1.00	4.50	6.63			29.81
S-V/23-24	1.00	4.50	6.63			29.81
N-O/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
O-Q/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
Q-S/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
S-V/23-22	1.00	4.50	2.33			10.46
<b>TAREAS PREVIAS</b>					<b>0.00</b>	
Eje 12- Eje 13 y Eje E - Eje F	0.00	3.28	2.32			0.00
Eje 13-Eje 14 y Eje E -Eje F	0.00	3.30	2.32			0.00
Eje 14-Eje 15 y Eje E -Eje F	0.00	3.30	2.32			0.00
1/3 Eje 15 -Eje 16 y Eje E - Eje F	0.00	1.10	2.32			0.00
Eje 12- Eje 13 y Eje F- Eje J	0.00	6.62	3.28			0.00
Eje 13- Eje 14 y Eje F - Eje J	0.00	6.62	3.30			0.00
Eje 14- Eje 15 y Eje F -Eje J	0.00	6.62	3.30			0.00
1/3 Eje 15- Eje 16 y Eje F -Eje J	0.00	6.62	1.10			0.00
Eje 12- Eje 13 y Eje J- Eje k	0.00	3.28	2.33			0.00
3.00	0.00	3.30	2.33			0.00
Eje 14 - Eje 15 y Eje J - Eje K	0.00	3.30	2.33			0.00
1/3 Eje 15- Eje 16 y Eje F -Eje J	0.00	2.33	1.10			0.00
<b>ZONA DE FRIO</b>					<b>276.31</b>	
<b>Primer Piso</b>						
Eje 24 y Eje 23, Eje E y Eje G	1.00	6.63	4.43			29.37
Eje 24 y Eje 23, Eje G y Eje I	1.00	6.63	4.50			29.84
Eje 24 y Eje 23, Eje I y Eje L	1.00	6.63	5.70			37.79
Eje 24 y Eje 23, Eje O y Eje Q	1.00	6.63	4.50			29.84
Eje 24 y Eje 23, Eje Q y Eje S	1.00	6.63	4.50			29.84
Eje 24 y Eje 23, Eje S y Eje V	1.00	6.63	4.47			29.64
Eje 23 y Eje 22, Eje E y Eje G	1.00	4.43	2.33			10.32
Eje 23 y Eje 22, Eje G y Eje I	1.00	4.50	2.33			10.49
Eje 23 y Eje 22, Eje I y Eje L	1.00	5.70	2.33			13.28
Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje N	1.00	4.80	2.33			11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje N y Eje O	1.00	4.80	2.33			11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje Q	1.00	4.80	2.33			11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje Q y Eje S	1.00	4.80	2.33			11.18
Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje V	1.00	4.80	2.33			11.18
<b>ZONA DE FRIQ</b>					<b>224.29</b>	
<b>2do Piso</b>						
Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U	1.00	10.41				10.41
Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S	1.00	10.47				10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P	1.00	10.47				10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O	1.00	10.47				10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L	1.00	10.47				10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I	1.00	10.47				10.47
Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U	1.00	25.96				25.96
Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S	1.00	27.11				27.11

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE

C.I.F. 4484-05



Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P	1.00	27.11		27.11
Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O	1.00	27.11		27.11
Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L	1.00	27.11		27.11
Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I	1.00	27.11		27.11
<b>CASETA DE INGRESO</b>				<b>5.32</b>
<b>Caseta N° 1</b>	1.00	2.66		2.66
<b>Caseta N° 2</b>	1.00	2.66		2.66
<b>TAREAS PREVIAS</b>				<b>279.85</b>
EJES E-F; J-K / 12-19	12.00	3.30	2.43	96.03
EJES F-J / 12-19	6.00	3.30	6.75	133.65
EJES E-F; J-K / 12-19	2.00	3.28	2.43	15.88
EJES F-J / 12-19	1.00	3.28	6.75	22.11
EJE 19/E-F; J-K - 1/3	2.00	1.05	2.43	5.09
EJE 19/ F-J - 1/3	1.00	1.05	6.75	7.09

Metrado Acumulado Actual	1462.04
Metrado Acumulado Anterior	1305.93
Metrado Actual	156.11

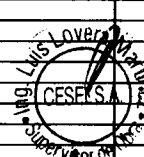
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



Descripción	PARTIDA	N° Vices	Cantidad	L(m <sup>2</sup> )	Traslape(m)	B(m)	h(m)	Parcial
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>								
<b>REDES</b>								
<b>1er Piso</b>								
EIE H-M/25-31								
Bastones	2.00	13.00	1.33	0.00		1/2"	0.994	34.24
Acero positivo	1.00	4.00	10.20	0.60		1/2"	0.994	42.94
Acero positivo	1.00	9.00	9.50	0.60		1/2"	0.994	90.35
Acero negativo (Balancines)	2.00	13.00	2.10	0.00		1/2"	0.994	54.27
EIE H-M/31-34								
Acero positivo	1.00	13.00	8.96	0.00		1/2"	0.994	115.72
Acero negativo (Balancines)	2.00	13.00	2.10	0.00		1/2"	0.994	54.27
Bastones	1.00	8.00	6.35	0.00		1/4"	0.25	12.70
temp	5.00	11.00	6.35	0.00		1/4"	0.25	87.31
EIE H-M/31-32 - LOSA MACIZA								
EIE H-M/31-32	1.00	7.00	4.05	0.00		1/2"	0.994	28.18
EIE H-M/31-32	1.00	9.00	4.05	0.00		1/2"	0.994	36.23
temp	1.00	7.00	2.20	0.00		1/2"	0.994	15.31
temp	1.00	7.00	2.60	0.00		1/2"	0.994	18.09
temp	1.00	9.00	2.20	0.00		1/2"	0.994	19.68
temp	1.00	8.00	3.20	0.00		1/2"	0.994	25.45
<b>2do Piso</b>								
EIE H-M/25-34								
Bastones	2.00	13.00	1.33	0.00		1/2"	0.994	34.24
Acero positivo	1.00	13.00	21.89	1.20		1/2"	0.994	298.37
Acero negativo (Balancines)	6.00	13.00	2.10	0.00		1/2"	0.994	162.82
temp	1.00	77.00	6.38	0.00		1/4"	0.25	122.82
<b>SS.HH</b>								
<b>1er Piso</b>								
EIE R-X/31-34								
hierro positivo	1.00	4.00	10.40	0.60		1/2"	0.994	43.74
hierro positivo	1.00	9.00	9.80	0.60		1/2"	0.994	93.04
bastones	1.00	13.00	1.08	0.00		1/2"	0.994	13.89
Eie-U	1.00	13.00	1.55	0.00		1/2"	0.994	20.03
Eie R-U	2.00	13.00	1.65	0.00		1/2"	0.994	42.64
temp	1.00	4.00	1.45	0.00		1/2"	0.994	5.77
temp	1.00	9.00	0.98	0.00		1/2"	0.994	8.77
temp	1.00	9.00	6.42	0.00		1/4"	0.25	14.45
temp	1.00	7.00	6.50	0.00		1/4"	0.25	11.38
temp	1.00	8.00	6.58	0.00		1/4"	0.25	13.16
temp	1.00	9.00	6.67	0.00		1/4"	0.25	15.01
EIE P-R/31-34								
Malla inferior	1.00	7.00	3.95	0.00		1/2"	0.994	27.48
Malla superior	1.00	8.00	3.95	0.00		1/2"	0.994	31.41
<b>Transversal</b>								
Malla inferior	1.00	8.00	2.20	0.00		1/2"	0.994	17.49
Malla inferior	1.00	8.00	2.60	0.00		1/2"	0.994	20.68
Malla superior	1.00	8.00	2.20	0.00		1/2"	0.994	17.49
Malla superior	1.00	5.00	3.20	0.00		1/2"	0.994	15.90
<b>2do Piso</b>								
EIE P-X/31-34								
fierros negativos	1.00	13.00	13.14	0.60		1/2"	0.994	177.55
temp	1.00	13.00	1.40	0.00		1/2"	0.994	18.09
temp	1.00	13.00	2.05	0.00		1/2"	0.994	26.49
temp	2.00	13.00	1.65	0.00		1/2"	0.994	42.64
temp	1.00	13.00	1.55	0.00		1/2"	0.994	20.03
temp	1.00	9.00	6.42	0.00		1/4"	0.25	14.45
temp	1.00	7.00	6.50	0.00		1/4"	0.25	11.38
temp	1.00	8.00	6.58	0.00		1/4"	0.25	13.16
temp	1.00	12.00	6.75	0.00		1/4"	0.25	20.25
<b>DESINFECCION</b>								
<b>WALDO VISTA</b>								
Vigueta	18.00	1.00	17.00	0.60		1/2"	0.994	314.90
Ganchos	18.00	2.00	1.33	0.00		1/2"	0.994	47.41
Medio	18.00	4.00	2.25	0.00		1/2"	0.994	161.03
Eie 6	14.00	1.00	2.25	0.00		1/2"	0.994	31.31
temp	9.00	1.00	2.25	0.00		1/2"	0.994	20.13
temp	5.00	1.00	2.25	0.00		1/2"	0.994	11.18
<b>CONSORCIO MARTINA DEL NORTE - DPA HUACHO</b>								
Tempelaura	1.00	39.00	8.40	0.00		1/4"	0.25	81.90
temp	1.00	3.00	8.40	0.00		1/4"	0.25	6.30
temp	1.00	9.00	7.67	0.00		1/4"	0.25	17.26
temp	1.00	23.00	3.34	0.00		1/4"	0.25	19.21
<b>CARLOS R. SANCHEZ MENDOZA</b>								
temp	1.00	4.00	13.93	0.60		1/2"	0.994	57.77
temp	1.00	2.00	14.68	0.60		1/2"	0.994	30.38
temp	1.00	5.00	15.69	0.60		1/2"	0.994	80.96

Bastones							
	4.00	1.00	2.31	0.00	1/2"	0.994	9.16
	4.00	1.00	2.05	0.00	1/2"	0.994	8.15
	4.00	1.00	1.64	0.00	1/2"	0.994	6.52
	4.00	1.00	2.55	0.00	1/2"	0.994	10.14
	7.00	1.00	1.53	0.00	1/2"	0.994	10.61
	7.00	1.00	2.05	0.00	1/2"	0.994	14.26
	7.00	1.00	1.64	0.00	1/2"	0.994	11.41
	7.00	1.00	2.55	0.00	1/2"	0.994	17.74
	7.00	1.00	3.38	0.00	1/2"	0.994	23.48
Temperatura	37.00	1.00	6.25	0.00	1/4"	0.25	57.81
	2.00	1.00	2.80	0.00	1/4"	0.25	1.40
	13.00	1.00	5.33	0.00	1/4"	0.25	17.32
	4.00	1.00	3.44	0.00	1/4"	0.25	3.44
POR PASE DE TUBERIAS	3.00	2.00	0.85	0.00	1/2"	0.994	5.07
<b>FRIO</b>							
<b>Primer Piso</b>							
Positivo							
EJE L-E/23-24	1.00	16.00	15.83	0.60	1/2"	0.994	261.30
EJE V-O/23-24	1.00	16.00	14.62	0.60	1/2"	0.994	242.06
EJE V-E/22-23	1.00	5.00	39.80	2.40	1/2"	0.994	209.73
Bastones							
EJE S-Q; G-I	4.00	21.00	3.30	0.00	1/2"	0.994	275.54
EJE V;E	2.00	21.00	1.88	0.00	1/2"	0.994	78.49
EJE O; L	2.00	16.00	1.88	0.00	1/2"	0.994	59.80
EJE O-L	3.00	5.00	3.30	0.00	1/2"	0.994	49.20
Temperatura							
Eje E - Eje G y Eje 22 - Eej 24	1.00	17.00	10.25	0.30	1/4"	0.25	44.84
Eje G - Eje I y Eje 22 - Eej 24	1.00	17.00	10.25	0.30	1/4"	0.25	44.84
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eej 24	1.00	22.00	10.25	0.30	1/4"	0.25	58.03
Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24	1.00	17.00	3.28	0.00	1/4"	0.25	13.92
Eje N - Eje O y Eje 23 - Eje 24	1.00	17.00	3.58	0.00	1/4"	0.25	15.22
Eje O - Eje Q y Eje 22 y Eje 24	1.00	17.00	10.25	0.30	1/4"	0.25	44.84
Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24	1.00	17.00	10.25	0.30	1/4"	0.25	44.84
Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 24	1.00	17.00	10.25	0.30	1/4"	0.25	44.84
POR PASE DE TUBERIAS	3.00	2.00	0.85	0.00	1/2"	0.994	5.07
<b>Segundo Piso</b>							
Positivo							
EJE I-O/23-24	1.00	16.00	16.06	0.60	1/2"	0.994	264.96
EJE S-O/23-24	1.00	16.00	5.35	0.00	1/2"	0.994	85.09
EJE I-S/22-23	1.00	5.00	25.42	1.80	1/2"	0.994	135.28
EJE V-S/23-24	1.00	16.00	5.30	0.00	1/2"	0.994	84.29
Bastones							
EJE V	1.00	16.00	1.88	0.00	1/2"	0.994	29.90
EJE S; O	2.00	16.00	2.15	0.00	1/2"	0.994	68.39
S-O/22-24	1.00	16.00	5.66	0.00	1/2"	0.994	89.97
EJE S	1.00	5.00	1.88	0.00	1/2"	0.994	9.34
EJE O-Q	2.00	5.00	3.30	0.00	1/2"	0.994	32.80
EJE N-L	2.00	21.00	3.30	0.00	1/2"	0.994	137.77
EJE I	1.00	21.00	1.88	0.00	1/2"	0.994	39.24
Temperatura							
EJE I-L/22-24	1.00	22.00	10.16	0.30	1/4"	0.25	57.53
EJE L-O/22-24	2.00	17.00	10.16	0.30	1/4"	0.25	88.91
EJE Q-S/22-24	2.00	9.00	10.16	0.30	1/4"	0.25	47.07
EJE Q-S/22-23	2.00	8.00	3.20	0.00	1/4"	0.25	12.80
EJE V-S/23-24	1.00	17.00	7.49	0.00	1/4"	0.25	31.81
Bastones de tragaluces	2.00	2.00	7.43	0.00	3/8"	0.56	16.64
	2.00	2.00	2.38	0.00	3/8"	0.56	5.33
	2.00	3.00	2.38	0.00	3/8"	0.56	8.00
	4.00	3.00	1.00	0.00	3/8"	0.56	6.72
Por pase de tuberias	14.00	2.00	0.80	0.00	1/2"	0.994	22.27
	14.00	2.00	0.80	0.00	1/2"	0.994	22.27
<b>TAREA PREVIAS</b>							
Positivo							
EJE 12-19/E-K	1.00	28.00	26.49	1.80	1/2"	0.994	787.37
EJE 13; 19	7.00	28.00	2.70	0.00	1/2"	0.994	526.02
EJE 12	1.00	28.00	1.56	0.00	1/2"	0.994	43.42
Temperatura							
EJE 12-19/E-K C I	7.00	13.00	12.85	0.30	1/4"	0.25	299.16
EJE 19-20/E-K	1.00	4.00	12.85	0.30	1/4"	0.25	13.15
<b>CASETA N°2</b>							
Temperatura	1.00	5.00	2.65	0.00	1/4"	0.25	3.31
Bastones							
positivos	2.00	5.00	0.83	0.00	3/8"	0.56	4.62
	1.00	5.00	1.78	0.00	1/2"	0.994	8.85
<b>CASETA N°1</b>							



CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
34484

Temperatura	1.00	5.00	2.70	0.00	1/4"	0.25	3.38
Bastones	2.00	5.00	0.83	0.00	3/8"	0.56	4.65
positivos	1.00	5.00	1.78	0.00	1/2"	0.994	8.85

Metrado Acumulado Actual	7825.16
Metrado Acumulado Anterior	6857.52
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	6857.52
mayor metrado	7677.64

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUANCHO

...CARLOS R. FERRERA MENDOZA  
ING. RESIDENTE  
C.P. 34484






ITEM PARTIDA  
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m

0.00 UND

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
<b>LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15m</b>						<b>5230.42</b>
<b>REDES</b>					<b>923.80</b>	
<b>2do Piso</b>						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	1.00	16.00		8.33	133.28	
EJE 28-30 ENTRE C-C'	1.00	16.25		8.33	135.36	
EJE 30-31 ENTRE C-C'	1.00	16.00		8.33	133.28	
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00	18.70		8.33	155.77	
EJE 32-33 ENTRE C-C'	1.00	15.70		8.33	130.78	
EJE 33-34 ENTRE C-C'	1.00	15.90		8.33	132.45	
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	12.35		8.33	102.88	
<b>SS.HH</b>					<b>568.11</b>	
<b>2do Piso</b>						
EJE X-U ENTRE 31-34	1.00	12.50		8.33	104.13	
EJE U-T ENTRE 31-34	1.00	10.00		8.33	83.30	
EJE U-T ENTRE 31-34	1.00	13.90		8.33	115.79	
EJE T-R ENTRE 31-34	1.00	12.60		8.33	104.96	
EJE R-P ENTRE 31-34	1.00	19.20		8.33	159.94	
<b>DESINFECCION</b>					<b>1519.89</b>	
<b>1er Piso</b>						
Area de desinfeccion	1.00	174.70		8.70	1519.89	
<b>ZONA DE FRIO</b>					<b>2172.43</b>	
<b>2do Piso</b>						
Area de frio	1.00	249.71		8.70	2172.43	
<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>					<b>46.20</b>	
<b>N°2</b>						
	1.00	2.66		8.70	23.14	
<b>N°1</b>						
	1.00	2.65		8.70	23.06	

Metrado Acumulado Actual	5230.42
Metrado Acumulado Anterior	5230.42
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C I P 14484



ITEM PARTIDA  
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m

0.00 UND

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20m						5631.85
REDES					750.78	
1er Piso	1.00	90.13		8.33	750.78	
SS.HH					407.42	
1er Piso	1.00	48.91		8.33	407.42	
ZONA DE FRIO					2162.59	
Primer Piso						
Ladrillo Losa	1.00	259.62		8.33	2162.59	
TAREAS PREVIAS					2311.05	
1er Piso	12.00	3.30	2.43	8.33	799.93	
	6.00	3.30	6.65	8.33	1096.81	
	2.00	3.28	2.43	8.33	132.31	
	1.00	3.28	6.65	8.33	181.42	
	2.00	1.05	2.43	8.33	42.42	
	1.00	1.05	6.65	8.33	58.16	

Metrado Acumulado Actual	5631.85
Metrado Acumulado Anterior	4053.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	4053.00
mayor metrado Anterior	298.55
mayor metrado	1280.30

ITEM PARTIDA  
01.09.08 ESCALERA  
01.09.08.01 CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	Factor	TOTAL
CONCRETO ESCALERA f'c=210 kg/cm2						11.96
REDES						4.47
ZAPATA ESCALERA						
	1.00	0.50	1.60	0.90		0.72
	1.00	0.25	1.60	0.50		0.20
1° TRAMO						
	1.00		0.74	1.60		1.18
2° TRAMO						
	1.00		0.79	1.60		1.26
DESCANSO						
	1.00		0.31	1.65		0.51
	1.00		0.36	1.65		0.59
SS.HH						4.47
ZAPATA ESCALERA						
	1.00	0.50	1.60	0.90		0.72
	1.00	0.25	1.60	0.50		0.20
1° TRAMO						
	1.00		0.74	1.60		1.18
2° TRAMO						
	1.00		0.79	1.60		1.26
DESCANSO						
	1.00		0.31	1.65		0.51
	1.00		0.36	1.65		0.59
ESCALERA ZONA DE FRIO						3.01
CIMENTO	1.00	0.50	1.30	0.90	0.80	0.47
SOBRECIMIENTO						
	1.00	0.20	1.30	0.25	0.80	0.05
1° TRAMO						
	1.00	1.06	1.30		0.80	1.11
2° TRAMO						
	1.00	0.76	1.30		0.80	0.79
DESCANSO						
	1.00	1.14	1.30	0.27	0.80	0.32
	1.00	0.27	1.30		0.80	0.28

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.T.P. 24484



Metrado Acumulado Actual	11.96
Metrado Acumulado Anterior	11.96
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.09.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	PARCIAL	TOTAL
<b>ENCOFR. Y DEENC. DE ESCALERAS</b>						<b>66.32</b>
<b>REDES</b>					<b>19.50</b>	
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
<b>PASOS</b>						
	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
<b>FRIZOS</b>						
	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	
<b>SS.HH</b>					<b>19.50</b>	
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
<b>PASOS</b>						
	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
<b>FRIZOS</b>						
	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	
<b>ESCALERA DE EDIFICIO DE FRIO</b>						
					<b>Factor</b>	<b>17.31</b>
1° TRAMO	1.00		1.30	4.70	0.75	4.59
2° TRAMO	1.00		1.30	3.30	0.75	3.21
DESCANSO	1.00		1.30	1.14	0.75	1.11
	1.00		1.30	1.25	0.75	1.22
<b>PASOS</b>						
	1.00		1.30	0.15	0.75	0.14
	16.00		1.30	0.17	0.75	2.61
	12.00		1.30	0.17	0.75	2.03
<b>FRIZOS</b>						
	1.00	1.40			0.75	1.05
	1.00	0.33			0.75	0.25
	1.00	1.00			0.75	0.75
	1.00	0.27			0.75	0.20
	1.00		1.30	0.17	0.75	0.16

Metrado Acumulado Actual	56.32
Metrado Acumulado Anterior	56.32
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



ITEM PARTIDA  
01.09.08.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
<b>ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60</b>																			<b>958.19</b>
<b>REDES</b>																			<b>324.52</b>
<b>Escalera 1er nivel</b>																			
1° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89	
1° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66	
1° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02	
PASOS			22.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68	
DESCANDO			8.00	1/2"	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88	
DESCANDO			8.00	1/2"	1.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46	
DESCANDO			16.00	1/2"	1.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41	
DESCANDO			2.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	
<b>SS.HH</b>																			<b>324.52</b>
<b>1er Piso</b>																			
1° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89	
1° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66	
1° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02	
PASOS			22.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68	
DESCANDO			8.00	1/2"	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88	
DESCANDO			8.00	1/2"	1.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46	
DESCANDO			16.00	1/2"	1.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65	
2° TRAMO			8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41	
DESCANDO			2.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	
<b>ESCALERA EDIFICIO DE FRIO</b>																			
<b>Escalera 1er nivel</b>																			<b>309.15</b>
1° TRAMO			7.00	1/2"	1.00	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.49	0.00	0.00	0.00	0.00	44.22	
1° TRAMO			7.00	1/2"	1.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.69	0.00	0.00	0.00	0.00	14.60	
1° TRAMO			7.00	1/2"	1.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.45	0.00	0.00	0.00	0.00	40.21	
PASOS			20.00	1/2"	2.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70	
DESCANDO			7.00	1/2"	2.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	
DESCANDO			6.00	5/8"	2.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	25.27	
2° TRAMO			7.00	1/2"	1.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.80	0.00	0.00	0.00	0.00	34.60	
2° TRAMO			7.00	1/2"	1.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.09	0.00	0.00	0.00	0.00	35.88	
PASOS			14.00	1/2"	1.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	17.40	
DESCANDO			7.00	1/2"	2.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	15.81	
DESCANDO			4.00	1/2"	2.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	10.74	

Metrado Acumulado Actual	958.19
Metrado Acumulado Anterior	649.04
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	305.81
mayor metrado	652.38



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

00220

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

Mes 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	23.40
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	13.40

ITEM PARTIDA  
01.11.02 TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 0.00

Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
TOMA DE MUESTRA	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	0.00	0.00
	Und.	Noviembre	0.00	0.00
	Und.	Diciembre	0.00	0.00
	Und.	Enero	47.00	47.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	22.00	22.00
	Und.	Abril	18.00	18.00
	Und.	Mayo	10.00	10.00
	Und.	Junio	25.00	25.00
	Und.	Julio	15.00	15.00
	Und.	Agosto	12.00	12.00
	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	32.00	32.00
	Und.	Noviembre	27.00	27.00
	Und.	Diciembre	11.00	11.00
	Und.	Enero	11.00	11.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	230.00
Metrado Acumulado Anterior	230.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	200.00
mayor metrado	30.00

ITEM PARTIDA  
01.11.03 ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 0.00

Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
ROTURA DE PROBETA	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	0.00	0.00
	Und.	Noviembre	0.00	0.00
	Und.	Diciembre	0.00	0.00
	Und.	Enero	47.00	47.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	22.00	22.00
	Und.	Abril	18.00	18.00
	Und.	Mayo	10.00	10.00
	Und.	Junio	25.00	25.00
	Und.	Julio	15.00	15.00
	Und.	Agosto	12.00	12.00
	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	32.00	32.00
	Und.	Noviembre	27.00	27.00
	Und.	Diciembre	11.00	11.00
	Und.	Enero	11.00	11.00
	Und.	Febrero	30.00	30.00
	Und.	Marzo	26.00	26.00

Metrado Acumulado Actual	256.00
Metrado Acumulado Anterior	230.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	200.00
mayor metrado	56.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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



**RESUMEN DE METRADOS  
ARQUITECTURA**

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.

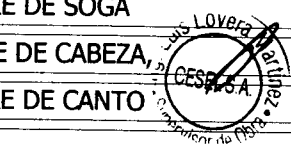


**RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS										
01.01	ALBAÑILERIA										
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	1,325.56	85.11%	56.83	3.65%	1,382.39	88.75%	175.17	11.25%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA	m2	1,003.54	811.36	80.85%	11.74	1.17%	823.10	82.02%	180.45	17.98%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	14.10	79.66%	0.00	0.00%	14.10	79.66%	3.60	20.34%
01.02	REVOQUES										
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	2,723.10	100.00%	0.00	0.00%	2,723.10	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	2,783.57	87.42%	109.54	3.44%	2,893.10	90.86%	290.88	9.14%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZACION	m2	270.07	0.00	0.00%	14.02	5.19%	14.02	5.19%	256.05	94.81%
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	233.55	84.61%	0.00	0.00%	233.55	84.61%	42.47	15.39%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	635.05	100.00%	0.00	0.00%	635.05	100.00%	0.00	0.00%



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

00217



**RESUMEN DE METRADOS  
ARQUITECTURA**

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 ARQUITECTURA**

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

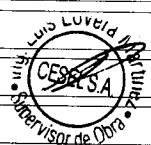
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.03	CIELO RASOS										
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	1,028.26	58.42%	0.00	0.00%	1,028.26	58.42%	731.83	41.58%
01.04	PISOS										
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,283.77	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	447.90	100.00%	0.00	0.00%	447.90	100.00%	0.00	0.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,869.88	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	366.75	100.00%	0.00	0.00%	366.75	100.00%	0.00	0.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	116.80	100.00%
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	468.00	100.00%
01.05	ZOCALOS										
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 CM VEREDA MENDEZ	m2	331.80	228.22	68.78%	0.00	0.00%	228.22	68.78%	103.58	31.22%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m	m2	294.60	0.00	0.00%	79.58	27.01%	79.58	27.01%	215.02	72.99%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C.	m	514.65	0.00	0.00%	92.54	17.98%	92.54	17.98%	422.11	82.02%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. JOSÉ VEREDA MENDEZ  
RESIDENTE  
C.P. 34484

00110





### RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

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 ARQUITECTURA

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

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	98.20	100.00%
01.06	COBERTURAS										
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	685.31	52.90%	59.82	4.62%	745.12	57.52%	550.28	42.48%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA										
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	65.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65.04	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INC	m2	13.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.20	100.00%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	0.00	0.00%	20.50	29.88%	20.50	29.88%	48.10	70.12%
01.08	CARPINTERIA METALICA										
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.84	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.24	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO C/BARRA ANTIPANICO GALVANIZADA N° 08	m2	36.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.77	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%

Supervisor de Obra  
Luis Lovera  
CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 34484  
DORA MENDOZA MENDEZ

00215



**RESUMEN DE METRADOS  
ARQUITECTURA**

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 ARQUITECTURA**

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

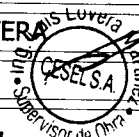
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x 1m	m	82.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.30	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.05	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO										
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	227.37	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	128.86	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.70	100.00%
01.10	CERRAJERIA										
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.00	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA	und	235.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%
01.11	PINTURAS										



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
CARLOS BENEDICTO MENDEZ  
PRESIDENTE  
D.P. 34484

00214



### RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

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 ARQUITECTURA

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,880.09	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	0.00	0.00%	207.94	0.00%	207.94	0.00%	635.08	75.33%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	868.83	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	0.00	0.00%	965.54	0.00%	965.54	0.00%	2,218.44	69.68%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	879.29	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	0.00	0.00%	182.31	0.00%	182.31	0.00%	698.50	79.30%
01.12	VIARIOS										
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	59.52	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.40	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

00213

**METRADOS EJECUTADOS**

## SUSTENTACION DE METRADOS

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

56.83

M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA</b>						<b>1338.42</b>
<b>DESINFECCION</b>						
EJE A - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A - EJE 4:5	1.00		1.73		2.20	3.81
EJE A - EJE 5:6	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 6:7	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE A - EJE 7:8	1.00		1.82		2.20	4.00
EJE A - EJE 8:9	1.00		1.63		2.20	3.59
EJE A - EJE 9:SN	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE B - EJE 1:2	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 2:3	1.00		1.10		2.80	3.08
			1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE B - EJE 4:5	1.00		1.10		2.80	3.08
			1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 5:6	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE C - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE C - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE C - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE C - EJE 4:5	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A:B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE A:B - EJE 6:7	1.00		1.72		2.80	4.82
	1.00		0.90		0.60	0.54
EJE A:B - EJE 8:9	1.00		2.15		2.80	6.02
EJE C:SN - EJE 7:8	1.00		3.35		2.20	7.37
EJE B:C - 9:SN	1.00		2.23		2.80	6.24
EJE A:B - 9:SN	1.00		1.80		2.80	5.04
	1.00		2.99		2.80	8.37
	1.00		2.11		2.80	5.91
<b>PARAPETO</b>						
	1.00		2.00		0.40	0.80
	1.00		6.00		0.40	2.40
	1.00		2.90		0.40	1.16
	1.00		2.10		0.40	0.84
	1.00		2.75		0.40	1.10
	1.00		2.10		0.40	0.84
<b>REDES</b>						
<b>1er Nivel</b>						
EJE 25 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 28 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 31 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 32 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE SN - EJE C:C'	1.00		5.90		2.45	14.45
<b>2do Nivel</b>						
EJE 25 ENTRE C-C'	1.00		5.75		3.00	17.25
EJE 31 ENTRE C-C'	1.00		3.95		2.40	18.96
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00		2.00		1.00	2.00
EJE SN ENTRE C-C'	1.00		6.00		2.40	14.40
<b>PARAPETO</b>						
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		3.30		0.40	2.64
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	1.00		1.07		0.40	0.43

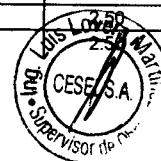


	1.00	1.69	0.40	0.68
LATERALES	1.00	5.52	0.40	2.21
LATERALES	1.00	5.50	0.40	2.20
<b>SSH PUBLICOS</b>				
<b>1er Nivel</b>				
EJE P - EJE 31':34	1.00	6.06	2.45	14.85
EJE R - EJE 31':34	1.00	5.93	2.45	14.53
EJE R:U - EJE 31':32"	2.00	1.92	2.45	9.41
EJE R:U - EJE 32"	1.00	3.15	2.80	8.82
EJE T - EJE 32":34	1.00	3.73	2.45	9.14
EJE U - EJE 31':34	2.00	2.08	2.45	10.19
	2.00	0.35	2.80	1.96
EJE X - EJE 31':34	1.00	5.60	2.45	13.72
	1.00	0.70	2.80	1.96
<b>2do Nivel</b>				
EJE X ENTRE 31-34'	1.00	5.60	3.00	16.80
EJE R ENTRE 31-34'	1.00	4.10	3.00	12.30
EJE P ENTRE 31-34'	1.00	6.05	3.00	18.15
EJE 31 ENTRE R-P	1.00	3.30	3.00	9.90
<b>PARAPETO</b>				
	1.00	1.50	0.40	0.60
	1.00	1.50	0.40	0.60
	1.00	2.15	0.40	0.86
	1.00	1.50	0.40	0.60
	1.00	3.30		
	1.00	1.50	0.40	0.60
	1.00	1.50	0.40	0.60
	1.00	2.13	0.40	0.85
	1.00	1.52	0.40	0.61
	1.00	2.70	0.40	1.08
LATERALES	1.00	2.85	0.40	1.14
	1.00	2.96	0.40	1.19
LATERALES	1.00	2.85	0.40	1.14
	1.00	2.51	0.40	1.00
<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	6.00	3.05	2.50	45.75
EJE 34 : EJE M - EJE P	8.00	2.95	2.50	59.00
EJE 34 : EJE D - EJE H	8.00	2.66	2.50	53.20
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	4.00	2.15	2.50	21.50
EJE D : EJE 22 - EJE 24	2.00	2.72	2.50	13.60
	4.00	2.88	2.50	28.80
	6.00	3.05	2.50	45.75
<b>ZONA DE FRIO- 2D PLANTA</b>				
	1.00		area	11.88
	3.00	6.75	3.50	70.88
<b>EMISOR SUBMARINO</b>				
	6.00	1.80	2.80	30.24
	1.00	3.80	2.80	10.64
VAT-32	-5.00	1.80	0.60	-5.40
VAT-24	-1.00	1.55	0.60	-0.93
PTM -2	-1.00	1.20	2.40	-2.88
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1.00	0.37	2.50	0.93
<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
EJE D : EJE 32 - EJE 34	1.00	2.72	2.50	6.80
EJE D : EJE 24 - EJE 28	1.00	2.46	2.50	6.15
EJE D : EJE 13 - EJE 19	5.00	3.05	2.50	38.13
	1.00	2.96	2.50	7.40
	1.00	2.88	2.50	7.20
EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	2.00	3.05		15.25
	1.00	2.20		5.50

MURO LADRILLO K.K.  
AMARRE DE SOGA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. HEREDIA MENDEZ  
ING. RESIDENTE



EJE A - EJE 7 - EJE 1	1.00	2.75		2.50	6.88
EJE 7 - EJE A - EJE Z	5.00	3.00		2.50	37.50
EJE 7 - EJE A - EJE Z	5.00	3.00		2.50	37.50
EJE 7 - EJE A - EJE Z	1.00	2.55		2.50	6.38
<b>CASETA DE GUARDIANIA</b>					
<b>CASETA N° 1</b>					
<b>MURO SOGA</b>					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00	1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00	1.41		2.50	3.53
<b>CASETA N°2</b>					
<b>MURO SOGA</b>					
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00	1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00	1.41		2.50	3.53
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE</b>					
	1.00	25.74		2.50	64.36
<b>CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGL</b>					
	1.00	5.92		2.50	14.79
<b>CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS:HH</b>					
	1.00	9.53		2.50	23.83
<b>CERRO PERIMETRICO PTAR</b>					
	1.00	25.13		2.50	62.83
<b>UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO</b>					
	1.00	2.87		2.55	7.32
	1.00	2.89		2.55	7.37
	1.00	2.97		2.55	7.57
	1.00	2.94		1.55	4.56
	1.00	3.09		1.55	4.79
	2.00	2.89		2.55	14.74
	1.00	2.72		2.55	6.94
	1.00	2.57		2.55	6.55
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					
<b>PARAPETO</b>					
	10.00	3.60		0.50	18.00
	2.00	4.80		0.50	4.80
	4.00	5.85		0.30	7.02
	4.00	1.30		0.30	1.56
	1.00	4.55		0.50	2.28
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01</b>					
<b>PARAPETO</b>					
	2.00	1.95		0.40	1.56
	1.00	1.52		0.40	0.61
	1.00	1.47		0.40	0.59
<b>CERCO PERIMETRICO</b>					
<b>UBICADO POR EL PORTON ING. VEH.</b>					
	2.00	4.15		2.55	21.17
	1.00	0.60		2.55	1.53
	1.00	2.81		2.55	7.17
	1.00	2.97		2.55	7.57
<b>ZONA FRIO</b>					
<b>Segundo Piso</b>					
Eje 23: Eje S - Eje V	1.00	1.80		1.00	1.80
<b>ZONA FRIO</b>					
<b>Otic. Balanza</b>					
Eje F: Eje 24 - Eje 23	1.00	3.00		1.90	5.70
Eje F: Eje 24 - Eje 23	1.00	3.00		0.90	2.70
<b>MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA</b>					
<b>Edificio Frio</b>					
<b>Frio 2° nivel</b>					
Eje 23/ L CONSORCIO MARTIN DEZ PORTI-DA HUACHO		4.40		1.20	5.28
Eje 23/ N - O	1.00	4.40		1.20	5.28

Edificio Desinfectado R: OS B  
 ING. RESPONSABLE  
 ING. RESPONSABLE  
 C I 7 34484

ING. RESPONSABLE  
 ING. RESPONSABLE  
 C I 7 34484



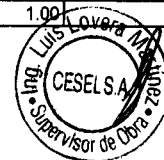
Eje 12 / K - L	1.00	3.00	0.40	1.20
Eje 12 / F - E	1.00	2.20	0.40	0.88
<b>SS-HH PUBLICOS</b>				
MESADAS	3.00	0.60	0.80	1.44
<b>MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA</b>				
Cerco Perimetrico	1.00	3.80	2.55	9.69
Sub estacion	2.00	2.95	2.00	11.80

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1382.39</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>1325.56</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>56.83</b>

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

11.74 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA</b>						<b>762.67</b>
<b>DESINFECCIÓN</b>						
EJE 1 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 1 - EJE B:C	1.00		1.80		2.40	4.32
EJE 2 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 3 - EJE A:B	1.00		2.80		2.40	6.72
	1.00		1.15		2.40	2.76
EJE 4 - EJE A:B	1.00		1.15		2.40	2.76
	1.00		2.80		2.40	6.72
EJE 5 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 6 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 7 - EJE A:B	1.00		0.65		2.40	1.56
EJE 6:7 - EJE B:C	1.00		0.79		2.80	2.21
	1.00		3.35		2.80	9.38
EJE 7:8 - EJE A:B	1.00		0.75		2.80	2.10
	1.00		1.80		2.80	5.04
EJE 8:9 - EJE A:B	1.00		2.23		2.80	6.24
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		3.35		2.80	9.38
	1.00		0.80		2.80	2.24
	1.00		1.39		2.80	3.89
	1.00		0.74		2.80	2.07
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
EJE 12 - EJE E:F	1.00		0.76		4.30	3.27
	1.00		1.20		1.90	2.28
EJE 12 - EJE F:J	1.00		2.17		4.30	9.33
	1.00		2.10		4.30	9.03
	1.00		1.80		1.90	3.42
EJE 12 - EJE J:K	1.00		0.68		2.80	1.90
	1.00		1.80		1.90	3.42
<b>TALLER DE REDES</b>						
<b>1er Nivel</b>						
EJE C	1.00		1.07		2.20	2.35
EJE C'	1.00		1.69		2.20	3.72
	5.00		2.00		2.20	22.00
	1.00		4.60		1.95	8.97
<b>2do Nivel</b>						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 28-30 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00		1.07		2.40	2.57
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00		1.69		2.40	4.06
<b>SSHH PUBLICOS</b>						
EJE 31' - EJE R:U	1.00		0.50		2.75	1.38
	2.00		1.00		0.55	1.10
	1.00		1.15		2.20	2.53
	1.00		1.50		2.20	3.30
EJE 31' - EJE U:X	1.00		0.79		2.75	2.17
	1.00		1.00		0.55	0.55





MURO LADRILLO K.K  
AMARRE DE CABEZA,

EJE 34 - EJE P:R	1.00	2.70	2.75	7.13
EJE 34 - EJE R:U	1.00	1.52	2.20	3.34
	1.00	2.14	2.75	5.89
	1.00	1.50	2.20	3.30
EJE 34 - EJE U:X	1.00	1.50	2.20	3.30
<b>2° PISO</b>				
EJE X-U ENTRE 31-34	2.00	1.50	2.40	7.20
EJE U-T ENTRE 31-34	2.00	1.50	2.40	7.20
EJE U-T ENTRE 31-34	2.00	2.15	2.40	10.32
EJE T-R ENTRE 31-34	2.00	1.50	2.40	7.20
EJE R-P ENTRE 31-34	2.00	3.30	2.40	15.84
<b>FRIO</b>				
eje 24 ; Q - S	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 24 ; S - V	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 22 ; Q - S	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 22 ; S - V	1.00	3.60	3.50	12.60
eje V ; 23 -24	1.00	6.30	3.85	24.26
eje V ; 22 -23	1.00	2.47	3.85	9.51
eje 22; O - Q	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 22; N - O	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 22; N - L	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 22; L - I	1.00	3.60	3.50	12.60
eje E; 22 - 23	1.00	3.60	2.80	10.08
eje E; 23 - 9	1.00	3.60	3.85	13.86
eje 24; Q - O	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 24; O - N	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 24; N - L	1.00	6.30	3.50	22.05
eje 24; L - I	1.00	2.47	3.50	8.65
eje 24; I - G	1.00	3.60	3.50	12.60
eje 24; G - E	1.00	3.60	3.85	13.86
eje S; 23 - 24	1.00	3.60	3.85	13.86
eje G; 23 - 24	1.00	3.60	3.85	13.86
eje F; 9 - 24	1.00	3.60	3.85	13.86
<b>FRIO</b>				
<b>Segudo Piso</b>				
Eje V , Eje 22- Eje 23	1.00	8.30	3.50	29.05
Eje V , Eje 23- Eje 24	1.00	2.47	3.50	8.65
Eje22 , Eje S- Eje V	1.00	2.40	3.50	8.40
Eje S, Eje 24 - Eje 23	1.00	6.30	3.50	22.05
Eje 24, Eje S-EjeV	1.00	3.60	2.70	9.72
Eje 22,Eje Q - Eje S	1.00	3.60	3.50	12.60
Eje 24, Eje Q-EjeS	1.00	3.60	2.70	9.72
Eje 24, Eje O - Eje Q	1.00	3.60	3.50	12.60
Eje 23 , Eje S - V	1.00		area	11.82
<b>ZONA FRIO</b>				
<b>Segudo Piso</b>				
Eje 24: Eje L - Eje O	2.00	3.60	1.35	9.72
<b>Primer Piso</b>				
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00	3.60	2.10	7.56
<b>Primer Piso</b>				
Eje E: Eje 22 - Eje 23	1.00	2.20	2.30	5.08
<b>Primer Piso</b>				
Eje 22: Eje I - Eje L	1.00	4.80	2.10	10.08
<b>ZONA FRIO</b>				
<b>Primer Piso</b>				
<b>Primer Piso</b>				
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00	3.60	2.10	7.56
<b>Primer Piso</b>				
Eje G: Eje 22 - Eje 23	1.00	1.80	2.10	3.78
<b>MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,</b>				
<b>Edificio Frio</b>				
Eje G / 22 - 23	1.00		1.90	3.42

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FERRADA MENDEZ  
DUEÑO RESIDENTE  
C.I.P. 34484



Eje 24 / L - N	1.00		3.60	1.10	3.96
<b>Edificio Tareas Previas</b>					
Eje 12 / K - J	7.00		2.20	0.90	13.86
	1.00		2.48	1.90	4.71
	1.00		2.20	1.90	4.18
	1.00		1.80	1.90	3.42
	1.00		2.00	1.90	3.80
<b>MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,</b>					
<b>Edificio Frio</b>					
EJE I/22-23	1.00		2.43	3.50	8.49
<b>SS-HH PUBLICOS</b>					
MESADAS	1.00		4.06	0.80	3.25

<b>Medrado Acumulado Actual</b>	<b>823.10</b>
<b>Medrado Acumulado Anterior</b>	<b>811.36</b>
<b>Medrado Actual</b>	<b>11.74</b>

ITEM PARTIDA  
01.01.03 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>MURO LADRILLO AMARRE CANTO</b>						<b>14.10</b>
<b>DESINFECCION</b>						
DUCHAS VESTIDORES HOMBRE	2.00		0.90		2.00	3.60
DUCHAS VESTIDORES MUJERES	2.00		0.90		2.00	3.60
VESTUARIO HOMBRES	1.00		1.20		2.00	2.40
VESTUARIO MUJERES	1.00		1.20		2.00	2.40
LAVADERO HOMBRES	1.00		0.60		1.00	0.60
LAVADERO MUJERES	1.00		0.60		1.00	0.60
MANILUVIO	1.00		0.60		1.50	0.90

<b>Medrado Acumulado Actual</b>	<b>14.10</b>
<b>Medrado Acumulado Anterior</b>	<b>14.10</b>
<b>Medrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
01.02 REVOQUES  
01.02.01 TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>TARRAJEO DE MUROS DE INTERIORES</b>						<b>2937.79</b>
<b>REDES</b>						
<b>1º PISO</b>			5.77		2.95	17.02
MURO EJE C'-C''			1.69		2.40	4.06
MURO EJE 34 :C''			1.07		2.40	2.57
MURO EJE 34-C' (PLACA)			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 34:33-C''			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 34:33-C'			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 33:32-C''			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 33:32-C'			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 31:30-C''				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 31:30-C'' (PLACA)				1.15	2.95	3.39
MURO EJE 31:30-C'' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 31:30-C'				1.15	2.95	3.39
MURO EJE 31:30-C'			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 30:28-C''				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 30:28-C' (PLACA)			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 28:25-C''				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 28:25-C' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 28:25-C'				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 28:25-C'			3.30		2.95	9.74
EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS)			6.00		2.95	17.70
EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS)			6.00		2.95	17.70



EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS)					
<b>VIGAS</b>					
VIGA EJE C'' Y EJE C'			5.77	0.15	0.87
			5.77	0.40	2.31
VIGA EJE 34			5.75	0.30	1.73
			5.75	0.40	2.30
			5.75	0.40	2.30
VIGA EJE 33			5.75	0.30	1.73
			5.75	0.40	2.30
			5.75	0.40	2.30
VIGA EJE 32			5.75	0.15	0.86
			5.75	0.40	2.30
VIGA EJE 31			5.75	0.15	0.86
			5.75	0.40	2.30
VIGA EJE 30			5.75	0.30	1.73
			5.75	0.40	2.30
			5.75	0.40	2.30
VIGA EJE 28			5.75	0.15	0.86
			5.75	0.40	2.30
VIGA EJE 25			5.75	0.15	0.86
<b>2° PISO</b>					
MURO EJE C''-C'' MURO			5.77		2.95
EJE 32 (MURO)				3.95	2.95
				0.15	2.95
MURO EJE C'' Y EJE 34		1.69		2.40	4.06
MURO EJE C'' Y EJE 33		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 32		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 34		1.07		2.40	2.57
MURO EJE C'' Y EJE 33		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 32		2.00		2.40	4.80
EJE C'' (PLACA)				0.50	2.95
EJE C'' Y EJE 34 (PLACA)				0.30	2.60
				0.43	2.95
				0.43	2.95
EJE C'' Y EJE 33 (PLACA)				0.30	2.60
				0.43	2.95
				0.43	2.95
EJE C'' Y EJE 32 (PLACA)				0.50	2.95
EJE C'' Y EJE 34 (PLACA)				0.47	2.95
				0.30	2.60
				0.43	2.95
				0.43	2.95
EJE C'' Y EJE 33 (PLACA)				0.30	2.60
				0.43	2.95
				0.43	2.95
EJE C'' Y EJE 32 (PLACA)				0.65	2.95
MURO EJE C'' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C''-C'' Y EJE 31		3.95		2.95	11.65
MURO EJE C''-C'' Y EJE 25		5.75		2.95	16.96
PLACA EJE C'' Y EJE 31				0.50	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 30				0.30	2.40
				0.43	2.95
				0.43	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 28				0.30	2.40
				0.43	2.95
				0.43	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 25				0.50	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 31				0.65	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 30				0.30	2.40
				0.43	2.95
				0.43	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 28				0.30	2.40
				0.43	2.95
				0.43	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 25				0.50	2.95
PLACA EJE C'' Y EJE 25				0.50	2.95
<b>VIGAS</b>					
MURO EJE C''-C'' (VIGA)			5.77	0.40	2.31

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





<b>TARRAJEO DE MURO INTERIOR</b>									
MURO EJE X-X : EJE 31'-34		5.45	1.05	5.72					
MURO EJE 31' : EJE U - X		1.25	1.45	1.81					
MURO EJE 32" : EJE U - X		1.00	0.65	0.65					
MURO EJE 34 : EJE U - X		1.55	1.45	2.25					
MURO EJE U : EJE 31' - 32"		1.50	0.85	1.28					
		0.61	1.45	0.88					
		4.14	1.05	4.35					
MURO EJE U : EJE 32" - 34		0.85	1.45	1.23					
		4.16	1.05	4.37					
MURO EJE 31' : EJE T - U		0.85	1.45	1.23					
		0.35	3.05	1.07					
		1.50	2.45	3.68					
MURO EJE 34 : EJE T - U		1.00	0.85	0.85					
		0.50	1.45	0.73					
		1.85	1.45	2.68					
MURO EJE T - U : EJE 31' - 32"		1.50	1.28	1.28					
		1.92	1.05	2.02					
MURO EJE 32" : EJE T - U		2.07	2.65	5.49					
		1.50	3.05	4.58					
MURO EJE T : EJE 32" - 34		1.35	1.45	1.96					
		3.73	3.05	11.38					
MURO EJE 31' : EJE R - T		0.35	3.05	1.07					
		1.10	3.05	3.36					
MURO EJE R - T : EJE 31' - 32'		2.00	0.65	1.30					
		1.92	1.05	2.02					
MURO EJE 32" : EJE R - T		2.07	1.05	2.17					
		1.50	1.45	2.18					
		1.50	1.45	2.18					
MURO EJE 34 : EJE R - T		1.35	3.05	4.12					
		2.10	1.45	3.05					
MURO R : EJE 31' - 34		1.50	0.85	1.28					
		5.78	1.05	6.07					
		6.19	3.05	18.88					
MURO P - EJE 31' - 34		6.30	2.65	16.70					
<b>VIGAS</b>									
VIGA EJE X - X		5.45	0.50	2.73					
VIGA EJE U - U		4.15	0.90	3.74					
		1.53	1.05	1.61					
VIGA EJE T - U : 31' - 34		3.67	1.05	3.85					
		1.92	0.50	0.96					
VIGA EJE R - T : 31' - 34		3.79	1.05	3.98					
		1.92	0.50	0.96					
VIGA EJE R - R		5.78	0.50	2.89					
VIGA EJE P - P		6.30	0.50	3.15					
<b>DESINFECCION</b>									
<b>TARRAJEO DE MURO</b>									
MURO EJE 1 : EJE A - B		5.85	1.85	10.82					
MURO EJE C : EJE 1 - 2		1.90	3.05						
		2.90	2.45						
MURO EJE A : EJE 1 - 2		0.45	2.65						
MURO EJE B : EJE 1 - 2		2.90	1.25	3.63					
		1.90	1.85	3.52					
		1.00	0.64	0.64					
		1.90	3.05	5.80					
MURO EJE 2 : EJE A - B		1.00	0.64	0.64					
		5.85	1.85	10.82					
MURO EJE B : EJE 2 - 3		5.85	1.85	10.82					
		1.10	1.85	2.04					
		1.00	0.65	0.65					
		0.25	2.65	0.66					
		1.35	3.05	4.12					
MURO EJE C : EJE 2 - 3		1.00	0.65	0.65					
		2.10	2.45	5.15					
<b>CONSORCIO MARTIN DELABRTE - DRA. HUACHO</b>									
MURO EJE A : EJE 2 - 3		0.45	2.65						
MURO EJE A - B : 3-4		2.10	1.25	2.63					
MURO EJE A - B : 3-4		2.75	1.85	5.09					
MURO EJE 3 : EJE A - B		3.00	1.85	5.55					
		3.15	1.85	5.83					
		3.00	1.85	5.55					
MURO EJE A : EJE 3 - 4		1.15	1.85	2.13					
MURO EJE B : EJE 3 - 4		2.75	1.85	5.09					
		2.75	1.85	5.09					

CONSORCIO MARTIN DELABRTE - DRA. HUACHO  
 CARLOS R. FERRADA MENDEZ  
 INC. RESPONSABLE  
 C.I. 95484

TARRAJEO MUROS DE  
INTERIORES, CEMENTO  
: ARENA, 1:5

			3.25	2.65	8.61
MURO EJE C : EJE 3 - 4			2.75	0.40	1.10
			2.75	2.45	
MURO EJE 4 : EJE A - B			0.45	2.65	
			1.50	1.85	2.78
			3.00	1.85	5.55
			1.50	1.85	2.78
MURO EJE A : EJE 4 - 5			3.30	3.05	10.07
MURO EJE C : EJE 4 - 5			2.10	1.25	2.63
MURO EJE C : EJE 5 - 6			2.10	2.45	5.15
MURO EJE 5 : EJE A - B			1.60	3.05	
			5.85	1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 5 - 6			5.85	1.85	10.82
MURO EJE 6 : EJE A - B			2.90	0.65	1.89
			5.85	1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 6 - 7			5.85	1.85	10.82
MURO EJE 7 : EJE A - B			2.48	1.25	3.10
			1.00	1.85	1.85
			0.94	1.85	1.74
			1.20	0.60	0.72
			0.90	0.65	0.59
MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B			1.00	1.85	1.85
MURO EJE B : EJE 4 - 5			2.25	1.85	4.16
			1.10	1.85	2.04
			1.00	0.65	0.65
			1.35	2.65	3.58
			1.10	0.40	0.44
MURO EJE B : EJE 5 - 6			1.00	0.65	0.65
			1.90	3.05	5.80
			1.00	0.65	0.65
			2.58	3.05	7.87
			1.00	0.65	0.65
<b>PASILLO DESINFECCION</b>					
ENTRE EL EJE 6 Y EJE 7			0.32	1.85	0.59
			0.90	0.60	0.54
			1.82	1.85	3.37
			0.67	3.05	2.04
ENTRE EL EJE 7 Y EJE 8			1.00	1.85	1.85
MURO OBLICUO ENTRE EL EJE 8 Y EJE			2.33	1.85	4.31
			0.63	3.05	1.92
MURO EJE A					
ENTRE EJE 9 Y EJE 14			2.50	1.20	3.00
			3.06	1.85	5.66
MURO EJE A-B : 9-11					
MURO EJE 11					
			0.16	3.05	0.49
			1.8	0.2	0.36
			7.39	3.05	22.54
ENTRE EJE A - B			3.01	1.85	5.57
			1.89	1.85	3.50
<b>DESINFECCION</b>			14.64	3.05	44.65
MURO EJE A : EJE 7 - 9			3.90	1.20	4.68
MURO EJE A - B : EJE 7-8			1.17	0.60	0.70
			0.82	1.85	1.52
			0.25	1.45	0.36
MURO EJE A - B : 8 - 9			1.92	1.85	3.55
MURO EJE 9 : EJE A - B			0.65	1.85	1.20
<b>VIGAS</b>					
VIGA EJE 2 - 2			2.05	0.80	1.64
			1.80	0.25	0.45
VIGA EJE 3 - 3			2.05	0.80	1.64
<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</b>			1.80	0.25	0.45
			1.20	0.80	0.96
VIGA EJE 4 - 4			2.05	0.80	1.64
<b>CARLOS R PEREDA MENCEZ</b>			1.80	0.25	0.45
<b>ING RESIDENTE</b>			1.20	0.80	0.96
<b>C.I.P. 64484</b>			2.05	0.40	0.82
VIGA EJE 5 - 5			1.80	0.65	1.17
VIGA EJE 8 - 8			2.05	0.80	1.64
			1.80	0.25	0.45
<b>DESINFECCION</b>					



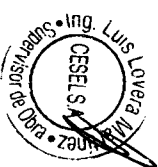
PARAPETO									
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE SUPERIOR			21.67	0.15					3.25
MURO EJE 25 : EJE C' - EJE C'			6.00	0.15					0.90
DEPOSITO TEMP. DE RESIDUOS									
EJES VERTICALES									
MURO EJE 10									
ENTRE EL EJE G Y EJE N			8.55				3.05		26.0775
MURO EJE 11									
ENTRE EL EJE G Y EJE N			2.23				3.05		6.8015
			0.25				3.05		0.7625
			1.8				0.65		1.17
			0.93				3.05		2.8365
			3.35				2.4		8.04
EJES HORIZONTALES									
MURO SUPERIOR			3.45				3.05		10.5225
ENTRE EL EJE 10 Y 11									
MURO INFERIOR			0.37				3.05		1.248
ENTRE EL EJE 10 Y 11			2.6				0.48		1.17
MURO EJE 10 : PASILLO Y			1.95				0.60		1.65
MURO EJE A - EJE B : BAÑOS HOMBRAS			2.75				0.60		1.65
PLACA INTERIOR - VESTUARIO									
PLACA INTERIOR - VESTUARIO			2.5				2.00		5.00
2DO NIVEL									
PARAPETO			1.00				0.4		28.14
DESINFECCION									
PARAPETO									
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE SUPERIOR			21.67	0.15					3.25
MURO EJE 25 : EJE C' - EJE C'			6.00	0.15					0.90
DERRAME									
MURO EJE 1			8.20	0.15					1.23
MURO EJE 11			15.54	0.15					2.33
MURO EJE A			26.35	0.15					3.95
MURO EJE C			2.40	0.15					0.36
			12.00	0.15					1.80
			2.04	0.15					0.31
			0.94	0.15					0.14
			3.45	0.15					0.52
EJE 1 : EJE A - EJE B			5.85	1.80					10.53
EJE 2 : EJE A - EJE B - VESTUARIO			5.85	1.80					10.53
EJE B : EJE 1 - EJE 2			1.9	1.80					3.42
EJE 2 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES			5.85	1.80					10.53
EJE A : EJE 2 - EJE 3			2.1	1.20					2.52
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES			3.15	1.80					5.67
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES			1.5	1.80					2.70
EJE B : EJE 2 - EJE 3			1.1	1.80					1.98
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRAS			3	1.80					5.40
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRAS		2.00	1.5	1.80					5.40
EJE A : EJE B / EJE 3 - EJE 4			2.75	1.80					4.95
EJE B : EJE 3 - EJE 4			2.75	1.80					4.95
EJE 4 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRAS			1.5	1.80					2.70
EJE 4 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRAS			3.15	1.80					5.67
EJE B : EJE 4 EJE 5			1.1	1.80					1.98
EJE 5 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRAS			5.85	1.80					10.53
PASILLO DESINFECCION									
EJE B : EJE 1 - EJE 2			1.9	1.80					3.42
EJE B : EJE 2 - EJE 3			1.1	1.80					1.98
EJE B : EJE 3 - EJE 4			3.25	1.80					5.85
EJE B : EJE 4 - EJE 5			1.35	1.80					2.43
EJE B : EJE 5 - EJE 6			2.58	1.80					4.64
EJE 1 : EJE B - EJE C			1.9	1.80					3.42
EJE C : EJE 1			11.2	1.80					20.16
SS. HH									
MURO EJE 31 : EJE ROCA			12.95	0.15					1.94
MURO EJE P : EJE 31 - EJE 34			6.55	0.15					0.98
MURO EJE 34 : EJE P - EJE X			12.85	0.15					1.93
MURO EJE X : EJE 31 - EJE 34			6.1	0.15					0.92
CERCO PERIMETRICO									
EJE 34 : EJE M - EJE P		4.00	2.95	1.85					21.83

CONSTRUCCION MARTINO DEL MONTE - OPA HUACHO

ING. LUIS TOVIERA



EJE X : EJE 28 - EJE 31'	3.00		3.05	1.85			16.93
VIGA EJE 34	4.00		2.95	0.15			1.77
VIGA EJE X	3.00		3.05	0.15			1.37
<b>DESINFECCION</b>							
VESTUARIO MUJERES	1.00		16.79			1.80	30.22
VAT - 8	-1.00		2.9			0.60	-1.74
SS.HH MUJERES	1.00		24.2			1.80	43.56
VAT - 9	-1.00		2.1			0.60	-1.26
SS.HH HOMBRERES	1.00		24.8			1.80	44.64
VAT -10	-1.00		2.75			0.60	-1.65
VESTUARIO HOMBRERES	1.00		2.1			0.60	-1.26
VAT - 8	-1.00		16.8			1.80	30.24
LAVANDERIA	1.00		2.9			0.60	-1.74
VAT - 10	1.00		15.75			1.80	28.35
VAT - 11	-1.00		1.62			1.80	2.92
VAT - 11	-1.00		2.48			0.60	-1.49
VAT - 12	-1.00		1.82			0.60	-1.09
PASILLO DESINFECCION	1.00		1.63			0.60	-0.98
VAT - 8	1.00		56.21			1.80	101.18
VAT - 9	-1.00		2.9			0.60	-1.74
VAT -10	-1.00		2.1			0.60	-2.52
VAT -13	-1.00		2.75			0.60	-1.65
PTM - 3	-4.00		2.05			0.60	-1.23
PTM - 1	-1.00		1			2.40	-9.60
			0.9			0.60	-0.54
<b>ZONA DE FRIO</b>							
EJE V : EJE 22 - EJE 24	1.00		9.50			4.50	42.75
VAT 4	2.00		4.55			4.50	40.95
VAT 4	-2.00		3.60			0.80	-5.76
PVAL-1	-1.00		1.80			2.40	-4.32
EJE V : EJE 22 - EJE 24	1.00		7.10			4.50	31.95
EJE 22 : EJE S - EJE O	1.00		10.05			4.50	45.23
VAT 4	-2.00		3.60			0.80	-5.76
EJE 24 : EJE S - EJE O	1.00		10.05			4.50	45.23
VAT 4	-2.00		3.60			0.80	-5.76
<b>CASETA DE GUARDIANA</b>							
<b>CASETA N° 1</b>							
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05			2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05			2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27			2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41			2.50	3.53
<b>CASETA N°2</b>							
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05			2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05			2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27			2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41			2.50	3.53
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00		25.74			2.50	64.36
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00		5.92			2.50	14.79
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00		9.53			2.50	23.83
CERRO PERIMETRICO PTAR	1.00		25.13			2.50	62.83
<b>EMISOR SUBMARINO</b>							
	6.00		1.80			2.80	30.24
VAT-32	1.00		3.80			2.80	10.64
VAT-24	-5.00		1.80			0.60	-5.40
PTM -2	-1.00		1.55			0.60	-0.93
	-1.00		1.20			2.40	-2.88
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1.00		0.37			2.50	0.93
<b>CONSORCIO MARTINO DEL NORTE LIPA HUACHO</b>							
<b>CARRILES DE PASEO</b>							
<b>ING. RESIDENTE</b>							
<b>FRIO 2DO NIVEL</b>							





PARAPETO	4.00		5.50		0.50	11.00
	4.00		1.30		0.50	2.60
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
	1.00		9.31		2.50	23.27
	1.00		6.52		2.50	16.31
	1.00		12.02		2.50	30.06
<b>EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL</b>						
EJE I	1.00		6.75		3.48	23.48
	1.00		45.00		2.00	90.00
EJE L - O	2.00		6.74		4.20	56.65
EJE N	2.00		6.74		0.70	9.44
EJE S	1.00		6.88		3.48	23.93
EJE S	1.00		7.10		3.48	24.71
EJE V	1.00		6.88		3.48	23.93
CARAS DE VIGAS	10.00		6.77		0.45	30.45
	10.00		2.47		0.45	11.10
<b>EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL</b>						
	1.00		9.50		4.50	42.75
	1.00		7.70		4.50	34.65
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01</b>						
	1.00		2.40		2.75	6.60
	1.00		2.05		2.75	5.64
	1.00		1.52		2.75	4.18
	1.00		1.47		2.75	4.04
VENTANAS	-1.00		0.96		1.00	-0.96
VENTANAS	-1.00		1.27		1.00	-1.27
PUERTA	-1.00		0.90		2.40	-2.16
EJE 24: EJE N - EJE S	1.00		14.88		2.10	31.25
EJE 24: EJE G - EJE L	1.00		12.48		3.70	46.18
EJE 22: EJE L - EJE S	1.00		18.47		3.70	68.34
EJE 22: EJE I - EJE L	1.00		18.47		3.70	68.34
EJE G : EJE 24 - EJE 22	1.00		6.35		4.05	25.72
VP-1 (30X0.70)	-1.00		1.80		4.05	-7.29
EJE E : EJE 24 - EJE 22	1.00		6.35		4.05	25.72
VP-1 (30X0.70)	1.00		6.35		0.45	2.86
VP-1 (30X0.70)	1.00		4.15		0.05	0.21
VP-1 (30X0.70)	1.00		2.20		0.30	0.66
VE-01	-1.00		2.20		1.50	-3.30
EJE G : EJE 24 - EJE 22						
VP-1 (30X0.70)	1.00		6.35		0.45	2.86
VP-1 (30X0.70)	1.00		4.55		0.00	0.00
VP-1 (30X0.70)	1.00		1.80		0.30	0.54
EJE 24: EJE N	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 24: EJE O	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE L	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE N	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE O	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE Q	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
<b>ZONA DE FRIO SEGUNDO PISO</b>						
EJE 22: EJE Q	1.00		22.14			22.14
<b>EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL</b>						
EJE 22: EJE G - EJE S	1.00		25.20		3.50	88.2
VAT - 4	-4.00		3.60		0.80	-11.52
(VAT - 4)*	-1.00		4.80		0.80	-3.84
EJE 23: EJE Q - EJE S	1.00		1.50		3.50	10.5
EJE 24: EJE I - EJE L	1.00		5.85		3.50	20.475
(VAT - 4)*	-4.00		4.80		0.80	-3.84
EJE 24: EJE Q - EJE S	1.00		4.08		3.50	14.28
VAT - 4	-1.00		3.60		0.80	-2.88
EJE 24: EJE S - EJE V	1.00		4.55		3.50	15.925

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 ING. RESIDENTE  
 C.I. 34484



VAT - 4	-1.00		3.60		0.80	-2.88
<b>EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL</b>						
EJE G: EJE 23 - EJE 24	1.00		3.00		4.50	13.5
<b>ZONA FRIO</b>						
<b>Primer Piso</b>						
Eje F: Eje 23 - Eje 24	2.00		3.00		2.10	12.60
<b>Primer Piso</b>						
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00		3.60		2.10	7.56
<b>Primer Piso</b>						
Eje G: Eje 22 - Eje 23	2.00		1.80		2.10	7.56
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
<b>Primer Piso</b>						
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00		25.83		5.10	131.73
puerta seccionable	-7.00		2.60		3.00	-54.60
Ventana Alta	-7.00		2.60		0.78	-14.20

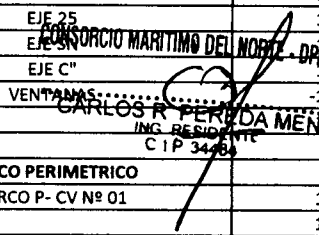
Metrado Acumulado Actual	3028.44
Metrado Acumulado Anterior	2723.10
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	2723.10
mayor metrado	305.34

ITEM PARTIDA  
01.02.02 TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5

109.54 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5</b>						<b>2893.11</b>
<b>RAJEO EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA DE REDES Y TALLERES</b>						
<b>DESINFECCIÓN</b>						
EJE A	1.00	1.00	26.57		3.75	99.64
VENTANAS	-1.00	2.00	2.90		0.60	-3.48
	-1.00	2.00	2.10		0.60	-2.52
	-1.00	2.00	2.75		0.60	-3.30
	-1.00	1.00	1.82		0.60	-1.09
	-1.00	1.00	1.63		0.60	-0.98
	-1.00	1.00	2.50		0.60	-1.50
EJE 10-11	1.00	1.00	2.55		3.75	9.56
PUERTA	-1.00	1.00	2.40		1.20	-2.88
EJE A-C	1.00	1.00	8.20		3.75	30.75
EJE C	1.00	1.00	12.09		3.75	45.34
VENTANAS	-1.00	1.00	2.90		0.60	-1.74
	-1.00	2.00	2.10		0.60	-2.52
	-1.00	1.00	2.75		0.60	-1.65
INGRESO PRINCIPAL	1.00	1.00	2.19		3.75	8.21
	1.00	1.00	0.79		4.46	3.52
PUERTA	-1.00	1.00	2.40		1.80	-4.32
	1.00	1.00	3.60		4.46	16.06
PUERTA	-1.00	1.00	3.00		2.65	-7.95
EJE 11	1.00	1.00	3.60		4.60	16.56
	-1.00	1.00	3.35		0.60	-2.01
<b>REDES Y TALLERES</b>						
EJE C'	1.00	1.00	21.67		7.00	151.69
PUERTAS	-1.00	5.00	2.00		3.00	-30.00
VENTANAS	-1.00	2.00	1.07		0.60	-1.28
	-1.00	5.00	2.00		0.60	-6.00
	-1.00	1.00	3.30		2.00	-6.60
EJE 25	1.00	1.00	6.25		7.00	43.75
EJE 25	1.00	1.00	6.27		7.00	43.89
EJE C"	1.00	1.00	22.21		7.00	155.47
VENTANAS	-1.00	10.00	2.00		0.60	-12.00
	-1.00	2.00	1.69		0.60	-2.03
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
CERCO P- CV Nº 01	1.00	1.00	15.02		3.00	45.06
	1.00	1.00	1.13			1.13

  
**CARLOS R. PEREDA MENESES**  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34764



TARRAJEO MUROS DE  
EXTERIORES, CEMENTO  
: ARENA, 1:5

PARTIO M - TE - DESNNFECCION	1.00	1.00	78.72		3.00	236.16
	1.00	1.00	6.09			6.09
DESEMBARQUE - DIAGONAL	1.00	1.00	18.46		3.00	55.38
	1.00	1.00	1.40			1.40
DESEMBARQUE	1.00	1.00	47.03		3.00	141.09
	1.00	1.00	3.57			3.57
PTAR - LADO SUR	1.00	1.00	32.54		3.00	97.62
	1.00	1.00	2.49			2.49
PTAR - LADO DIAGONAL	1.00	1.00	9.82		3.00	29.46
	1.00	1.00	0.76			0.76
PTAR - LADO NORTE	1.00	1.00	23.90		3.00	71.70
	1.00	1.00	1.82			1.82
ENTRE REDE - SS-HH PUBLICOS	1.00	1.00	26.33		3.00	78.99
	1.00	1.00	2.01			2.01
ENTRE CV Nº 02 - SS-HH PUBLICOS	1.00	1.00	21.18		3.00	63.54
	1.00	1.00	1.61			1.61
INGRESO VEHICULAR	1.00	1.00	10.40		3.00	31.20
	1.00	1.00	0.74			0.74
INGRESO VEHICULAR	1.00	1.00	10.25		3.00	30.75
	1.00	1.00	0.74			0.74
CERCO P - INGRESO VEHICULAR	1.00	1.00	15.01		3.00	45.03
	1.00	1.00	1.11			1.11
PTAR - INTERIOR	1.00	1.00	57.96		3.00	173.88
	1.00	1.00	4.38			4.38
<b>SS-HH PUBLICOS</b>						
EJE P-X/31'	1.00	1.00	13.86		7.00	97.02
VENTANAS	-1.00	1.00	1.50		0.60	-0.90
	-1.00	1.00	1.00		0.60	-0.60
	-3.00	1.00	1.50		0.60	-2.70
	-1.00	1.00	2.15		0.60	-1.29
	-1.00	1.00	3.30		0.60	-1.98
PUERTAS	-3.00	1.00	1.00		2.40	-7.20
	-1.00	1.00	3.30		2.95	-9.74
EJE P-X/34	1.00	1.00	13.11		7.00	91.77
VENTANAS	-6.00	1.00	1.50		0.60	-5.40
	-1.00	1.00	2.15		0.60	-1.29
EJE P/31'-34	1.00	1.00	7.16		7.00	50.12
EJE X/31'-34	1.00	1.00	6.10		7.00	42.70
<b>EMISOR SUBMARINO</b>						
	4.00	1.00	4.30		3.05	52.46
	-2.00	1.00	3.80		0.60	-4.56
	-1.00	1.00	1.50		2.15	-3.23
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
EJE K/12-19	1.00	1.00	25.83		5.10	131.73
puerta seccionable	-7.00	1.00	2.60		3.00	-54.60
Ventana Alta	-7.00	1.00	2.60		0.80	-14.56
Descuento momentaneamente de vigas	-1.00	1.00	16.39		0.60	-9.83
EJE K/12-19	1.00	1.00	25.83		0.90	23.25
EJE E/12-19 - Desembarque	1.00	1.00	26.02		5.25	136.61
VE - 01	-7.00	1.00	2.20		1.50	-23.10
VAT - 01	-7.00	1.00	2.20		0.80	-12.32
Descuento momentaneamente de vigas	-1.00	1.00	16.58		0.60	-9.95
<b>CASETA DE VIGILANCIA Nº 01</b>						
	2.00	1.00	2.55		3.60	18.36
	1.00	1.00	1.82		3.60	6.55
	1.00	1.00	1.77		3.60	6.37
VENTANAS	-1.00	1.00	0.96		1.00	-0.96
VENTANAS	-1.00	1.00	1.27		1.00	-1.27
PUERTA	-1.00	1.00	0.90		2.40	-2.16
<b>CASETA DE VIGILANCIA Nº 02</b>						
	2.00	1.00	2.50		3.60	18.00
	1.00	1.00	1.86		3.60	6.70
	1.00	1.00	1.80		3.60	6.48
VENTANAS	-1.00	1.00	0.90		1.00	-0.90
VENTANAS	-1.00	1.00	1.36		1.00	-1.36
PUERTA	-1.00	1.00	0.90		2.40	-2.16
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>						
EJE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA 1000	1.00	1.00	30.73		9.15	281.13
EJE V-I/22	1.00	1.00	9.13		5.30	48.36
VAT-04	-8.00	1.00	3.60		0.80	-23.04
VAT-05	-8.00	1.00	4.80		0.80	-3.84
VAT-04*	-1.00	1.00	3.10		0.80	-2.48
PVAI-1	-1.00	1.00	1.80		2.40	-4.32
VANO	-1.00	1.00	1.20		3.50	-4.20
VANO	-1.00	1.00	2.40		2.50	-6.00



VANOS	-1.00	2.00	3.60	4.50	-32.40
EJE V-1/24	1.00	1.00	30.73	9.15	281.13
VAT-04	-9.00	1.00	3.60	0.80	-25.92
PVAI-1	-1.00	1.00	1.80	2.40	-4.32
VANO	-1.00	1.00	3.60	4.65	-16.74
VAT-25	-2.00	1.00	4.80	0.80	-7.68
PVAI-2	-1.00	1.00	2.40	2.40	-5.76
EJE E-1/24	1.00	1.00	9.13	5.30	48.36
VAT-04	-1.00	1.00	3.60	0.80	-2.88
PTM-1	-1.00	1.00	0.90	2.40	-2.16
VANO	-1.00	1.00	1.28	2.40	-3.07
EJE V/22-24	1.00	1.00	10.00	9.15	91.50
EJE E/22-24	1.00	1.00	10.00	5.30	53.00
VANO	-1.00	1.00	3.00	4.05	-12.15
VE-01	-1.00	1.00	2.20	1.50	-3.30
EJE I/22-24	1.00	1.00	9.50	4.20	39.90
	1.00	2.00	0.25	3.80	1.90
<b>ESCALERA DE FRIO</b>					
Frizos	1.00		2.35		2.35
Fondo	1.00		10.37	1.30	13.48
Paso	27.00		0.25	1.30	8.78
Descanso	2.00		1.14	1.30	2.96
Contrapaso	27.00		0.18	1.30	6.14

Metrado Acumulado Actual	2893.11
Metrado Acumulado Anterior	2783.57
Metrado Actual	109.54

Metrado Contractual (tope)	3183.98
Mayor Metrado	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.03 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
MESADAS	7.00		2.20	0.60		9.24
	7.00	2.00	0.35	0.10		0.49
<b>SS-HH PUBLICOS</b>						
MESA GRANDE	1.00		4.06	0.40		1.62
	2.00		4.06	0.10		0.81
	1.00		0.40	0.10		0.04
MESA PEQUEÑA	1.00		2.50	0.60		1.50
	1.00		2.50	0.10		0.25
	1.00		0.60	0.10		0.06

Metrado Acumulado Actual	14.02
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	14.02

ITEM PARTIDA  
01.02.04 TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5						227.55
<b>1 PISO SSHH</b>						
<b>TARRAJEO DE MURO RAYADO</b>						
MURO EJE X-X : EJE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO			5.45		1.60	8.72
MURO EJE 31' : EJE U - X			1.25		1.60	2.00
MURO EJE 32" : EJE U - X			1.55		1.60	2.48
MURO EJE 34 : EJE U - X			2.11		1.60	3.38
MURO EJE U : EJE 31' - 32"			4.99		1.60	7.98
MURO EJE U : EJE 32" - 34			5.01		1.60	8.02



MURO EJE 34 : EJE U - T	3.35	1.60	5.36
MURO EJE 31'-32" : EJE R - T .U	8.54	1.60	13.66
MURO EJE 31'-32" : EJE R - T	3.57	1.60	5.71
MURO EJE R : EJE 31' - 34	5.78	1.60	9.25
MURO EJE 34 : EJE R - T	3.60	1.60	5.76
<b>DESINFENCION</b>			
<b>TARRAJEO DE MURO RAYADO</b>			
MURO EJE 1 - 1	5.85	1.20	7.02
MURO EJE A : EJE 1 - 2	2.90	1.20	3.48
MURO EJE B : EJE 1 - 2	1.90	1.20	2.28
MURO EJE 2 : EJE A - B	5.85	1.20	7.02
MURO EJE B : EJE 2 - 3	5.85	1.20	7.02
MURO EJE A : EJE 2 - 3	1.10	1.20	1.32
MURO EJE 3 : EJE A - B	2.10	1.20	2.52
	3.15	1.20	3.78
	3.10	1.20	3.72
	1.50	1.20	1.80
MURO EJE A : EJE 3 - 4	1.50	1.20	1.80
MURO EJE A - B : 3 - 4	2.75	1.20	3.30
	2.75	1.20	3.30
	3.00	1.20	3.60
MURO EJE 4 : EJE A - B	1.50	1.20	1.80
	1.50	1.20	1.80
MURO EJE A : EJE 4 - 5	3.00	1.20	3.60
MURO EJE 5 : EJE A - B	2.10	1.20	2.52
	5.85	1.20	7.02
MURO EJE B : EJE 3 - 4	2.75	1.20	3.30
MURO EJE B : EJE 4 - 5	1.35	1.20	1.62
MURO EJE A : EJE 5 - 6	2.90	1.80	5.22
MURO EJE 6 : EJE A - B	5.85	1.20	7.02
	5.85	1.20	7.02
MURO EJE A : EJE 6 - 7	2.48	1.20	2.98
MURO EJE 7 : EJE A - B	1.00	1.20	1.20
	0.94	1.20	1.13
	1.20	1.05	1.26
	1.00	1.20	1.20
MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B	2.25	1.20	2.70
MURO EJE A : EJE 7 - 9	3.90	1.20	4.68
MURO EJE A - B : EJE 7 - 8	1.17	1.05	1.23
	1.07	1.20	1.28
MURO EJE A - B : 8 - 9	1.92	1.20	2.30
MURO EJE 9 : EJE A - B	0.65	1.20	0.78
<b>PASILLO DESINFENCION</b>			
ENTRE EL EJE 6 Y EJE 7	0.32	1.20	0.38
	1.82	1.20	2.18
	1.20	1.00	1.20
ENTRE EL EJE 7 Y EJE 8	1.17	1.20	1.40
	1.00	1.20	1.20
MURO OBLICUO ENTRE EL EJE 8 Y EJE 9	2.33	1.20	2.80
MURO EJE A			0.00
ENTRE EJE 9 Y EJE 14	2.50	1.20	3.00
MURO EJE A-B : 9-11	3.06	1.20	3.67
			0.00
MURO EJE 11			0.00
	7.39	1.20	8.87
			0.00
ENTRE EJE A - B	3.01	1.20	3.61
	1.89	1.20	2.27
<b>DESINFENCION</b>			
VESTUARIO MUJERES	2.5	0.80	2.00
VESTUARIO HOMBRES	2.5	0.80	2.00

Metrado Acumulado Actual 227.55

Metrado Acumulado Anterior 227.55

Metrado Actual 0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

EJE 34 : EJE P - EJE M	18.00			0.10	1.80
EJE X : EJE 28'-EJE 31'	14.00			3.10	43.40
EJE 34: EJE H - EJE D	18.00			3.10	55.80
EJE OBLICUO	10.00			3.10	31.00
EJE D : EJE 24 - EJE 33'	29.00			3.10	89.90
EJE D : EJE 13 - EJE 19	33.00			3.10	102.30
EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	14.00			3.10	43.40
EJE A : EJE ? - EJE 1	6.00			3.10	18.60
EJE 0 : EJE A - EJE Z ( 5 PAÑOS)	26.00			3.10	80.60
EJE 0 : EJE A - EJE Z ( 5 PAÑOS)	22.00			3.10	68.20
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					
VENTANAS 2° NIVEL	9.00		3.60		32.40
	2.00		4.80		9.60
VENTANAS 1° NIVEL	4.00		3.60		14.40
	2.00		4.80		9.60
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01</b>					
PTM-01	1.00		0.90		0.90
	2.00		2.40		4.80
VAT-29	2.00		1.27		2.54
	2.00		1.00		2.00
VAT-30	2.00		0.96		1.92
	2.00		1.00		2.00
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					
<b>Segundo Piso</b>					
EJE 22 : EJE I - EJE S					
(VAT - 4)*	1.00		11.20		11.20
VAT - 4	4.00		8.80		35.20
EJE 22 : EJE S - EJE V	1.00		8.30		8.30
EJE 24 : EJE I - EJE S					
(VAT - 4)*	1.00		11.20		11.20
VAT - 4	3.00		8.80		26.40
<b>Primer Piso</b>					
EJE 24 : EJE E - EJE F	1.00		4.80		4.80
EJE 24 : EJE F - EJE G	1.00		4.80		4.80
EJE 24 : EJE S - EJE V	1.00		9.90		9.90
EJE 24 : EJE G - EJE S					
VAT - 4	4.00		8.80		35.20
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
<b>Primer Piso</b>					
puerta seccionable	4.00		11.20		44.80

Metrado Acumulado Actual	1218.54
Metrado Acumulado Anterior	635.05
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	635.05
mayor metrado	583.49

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM PARTIDA  
01.03.01 TARRAJEO DE CIELORASO

0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE CIELORASO						1028.26
REDES						236.82
1° PISO						



00192

TARRAJEO DE CIELORASO

DEPOSITO DE RESIDUOS PELIGROSOS	1.00	17.75			17.75
TALLER DE MAESTANZA	1.00	36.36			36.36
ESCALERA	1.00	8.89			8.89
TALLER DE REDES	1.00	50.25			50.25
<b>2° PISO</b>					
AUDITORIO	1.00	53.75			53.75
ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.52			50.52
ESCALERA	1.00	19.31			19.31
<b>DESINFECCION</b>					<b>196.99</b>
<b>1° PISO</b>					
VESTUARIO MUJERES	1.00	17.11			17.11
SS.HH MUJERES	1.00	20.16			20.16
SS.HH. HOMBRES	1.00	20.94			20.94
VESTUARIOS HOMBRES	1.00	17.11			17.11
LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03			19.03
PASILLO	1.00	57.70			57.70
DESINFECCION	1.00	15.27			15.27
DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	1.00	29.67			29.67
<b>SS.HH</b>					<b>137.40</b>
<b>1° PISO</b>					
SS.HH. PUBLICOS HOMBRES	1.00	28.76			28.76
SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	5.74			5.74
SS.HH. PUBLICOS MUJERES	1.00	18.28			18.28
ESCALERA	1.00	9.88			9.88
<b>2° PISO</b>					
COMEDOR/COCINA	1.00	54.66			54.66
ESCALERA	1.00	20.09			20.09
<b>FRIO</b>					<b>230.43</b>
<b>2° PISO</b>			FACTOR		
CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00	57.96	0.80		46.37
EJE L-0/22-24	1.00	91.61	0.80		73.29
CUARTO DE MAQUINAS	1.00	93.52	0.80		74.82
GUARDIANIA	1.00	44.95	0.80		35.96
<b>FRIO</b>					<b>143.65</b>
<b>1° PISO</b>			FACTOR		
	1.00	103.07	0.85		87.61
	1.00	12.31	0.85		10.46
	1.00	12.49	0.85		10.62
	3.00	0.73	0.85		1.85
	3.00	2.02	0.85		5.14
	1.00	29.79	0.85		25.32
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01 - 02</b>	1.00	3.11	0.85		2.64
<b>FRIO</b>					<b>57.61</b>
<b>2° PISO</b>			FACTOR		
CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00	57.96	0.20		11.59
EJE L-0/22-24	1.00	91.61	0.20		18.32
CUARTO DE MAQUINAS	1.00	93.52	0.20		18.70
GUARDIANIA	1.00	44.95	0.20		8.99
<b>FRIO</b>					<b>25.35</b>
<b>1° PISO</b>			FACTOR		
	1.00	103.07	0.15		15.46
	1.00	12.31	0.15		1.85
	1.00	12.49	0.15		1.87
	3.00	0.73	0.15		0.33
	3.00	2.02	0.15		0.91
	1.00	29.79	0.15		4.47
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01 - 02</b>	1.00	3.11	0.15		0.47

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I F 34484

Metrado Acumulado Actual	1028.26
Metrado Acumulado Anterior	1028.26
Metrado Actual	0.00



ITEM PARTIDA  
01.04 PISOS  
01.04.01 FALSO PISO DE CONCRETO E=2"

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO / AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
FALSO PISO DE CONCRETO E=2"						0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.02 CONTRAPISO DE 2"

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
CONTRAPISO DE 2"						539.63
SSHH						
1º PISO						
SS.HH MUJERES	1.00	18.19				18.19
SS.HH HOMBRES	1.00	28.40				28.40
SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	5.49				5.49
2º PISO						
COMEDOR	1.00	54.66				54.66
DESINFECCION						
SS.HH MUJERES	1.00	19.95				19.95
SS.HH HOMBRES	1.00	20.74				20.74
VESTUARIOS MUJERES	1.00	16.66				16.66
VESTUARIOS HOMBRES	1.00	16.66				16.66
LAVANDERIA	1.00	18.89				18.89
DESINFECCION	1.00	15.00				15.00
PASILLO DE DESINFECCION	1.00	56.70				56.70
REDES						
AUDITORIO	1.00	53.75				53.75
ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.57				50.57
SS.HH						
COMEDOR	1	12.65				12.65
ZONA FRIO						
SEGUNDO NIVEL	1.00	151.32				151.32
ZONA FRIO						
SEGUNDO NIVEL	1	78.41				78.41
DESINFECCION						
DEPOSITO TEMP. DE RESIDUOS	1	26.57				26.57
ZONA FRIO						
DEPOSITO DE CAJAS	1	29.79				29.79
OFIC. CONTROL DE PESAJE	1	7.95				7.95
BALANZA	1	6.33				6.33

Metrado Acumulado Actual	688.68
Metrado Acumulado Anterior	447.90
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual Tope	447.90
Mayor metrado	240.78

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM PARTIDA  
01.04.03 PISO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	FACTOR	Parcial
C/IMPERMEABILIZANTE						0.00





00190

PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	<b>DESINFECCION</b>					
	PRIMER NIVEL					
	DESINFECCION	0.00	15.05			0.00
	<b>SS.HH</b>					
	PRIMER NIVEL					
	MURO EJE P : EJE 31' - EJE 34 / EJE 31' : E	0.00		6.19	3.30	0.00
	MURO EJE P : EJE 32' - EJE 34 / EJE 34 : E	0.00	0.19			0.00
	<b>SS.HH</b>					
	COMEDOR	0	12.65			0.00
	<b>ZONA FRIO</b>					
	SEGUNDO NIVEL	0.00	229.70			0.00


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

ITEM PARTIDA  
 01.04.04 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO 0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO</b>						<b>336.91</b>
<b>DESINFECCION</b>						
<b>SS.HH</b>						
<b>PRIMER NIVEL</b>						
SS.HH MUJERES	1.00	18.18				18.18
SS.HH HOMBRES	1.00	5.74				5.74
SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	28.65				28.65
<b>DESINFECCION</b>						
<b>PRIMER NIVEL</b>						
VESTUARIOS MUJERES	1.00	14.38		0.70	Factor = 0.7	10.07
SS.HH MUJERES	1.00	20.16		0.70		14.11
SS.HH HOMBRES	1.00	20.98		0.70		14.69
VESTUARIOS HOMBRES	1.00	14.38		0.70		10.07
LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03		0.70		13.32
PASILLO DESINFECCION	1.00	57.70		0.70		40.39
<b>REDES</b>						
<b>SEGUNDO NIVEL</b>						
AUDITORIO	1.00	53.73		0.80	Factor =0.8	42.98
SECRETARIA/CONTABILIDAD	1.00	50.23		0.80		40.19
<b>COMEDOR</b>						
SEGUNDO NIVEL	1.00	47.00				47.00
<b>DESINFECCION</b>						
VESTIDOR	1.00	18.86				18.86
PÁSILLO 1	1.00	13.38				13.38
<b>DESINFECCION</b>						
<b>PRIMER NIVEL</b>						
VESTUARIOS MUJERES	1.00	14.38		0.10	Factor = 0.1	1.44
SS.HH MUJERES	1.00	20.16		0.10		2.02
SS.HH HOMBRES	1.00	20.98		0.10		2.10
VESTUARIOS HOMBRES	1.00	14.38		0.10		1.44
LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03		0.10		1.90
PASILLO DESINFECCION	0.00	57.70		0.10		0.00
<b>REDES</b>						
<b>SEGUNDO NIVEL</b>						
AUDITORIO	1.00	53.73		0.10	Factor =0.1	5.37
SECRETARIA/CONTABILIDAD	1.00	50.23		0.10		5.02

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>336.91</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>366.75</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

**Mayor Metrado (Tope)** 366.75

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



Mayor Metrado	-29.84
---------------	--------

ITEM PARTIDA  
01.05 ZOCALOS

0.00 M2

01.05.01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE AI</b>						
<b>DESINFECCION</b>				Factor = 0.7		
VESTUARIO MUJERES			14.4	0.70	1.20	12.096
SS.HH MUJERES			24.2	0.70	1.20	20.328
VESTUARIO HOMBRES			21.9	0.70	1.20	18.396
SS.HH HOMBRES			24.8	0.70	1.20	20.832
PASADIZO			22.50	0.70	1.20	18.9
SS.HH						0
SS.HH HOMBRES			33.44	0.70	1.20	28.0896
SS.HH MINUSVALIDOS			9.05	0.70	1.20	7.602
<b>DESINFECCION</b>						
CUTODIA - ENT UNIFOR			23.80	0.70	1.20	19.99
SS.HH						
SS.HH MUJERES			18.44	0.70	1.20	15.49
<b>DESINFECCION</b>						
ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm			0.845		1.2	2.045
			24.829		1.2	29.7948

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



	<b>PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE A</b>				
	<b>DESINFECCION</b>				Factor = 0.15
	VESTUARIO MUJERES			14.4	0.15
	SS.HH MUJERES			24.2	0.15
	VESTUARIO HOMBRES			21.9	0.15
	SS.HH HOMBRES			24.8	0.15
	PASADIZO			22.50	0.15
	<b>SS.HH</b>				
	SS.HH HOMBRES			33.44	0.15
	SS.HH MINUSVALIDOS			9.05	0.15
	<b>DESINFECCION</b>				
	CUTODIA - ENT UNIFOR			23.80	0.15
	<b>SS.HH</b>				
	SS.HH MUJERES			18.44	0.15

**Metrado Acumulado Actual**  
**Metrado Acumulado Anterior**  
**Metrado Actual**

ITEM PARTIDA  
01.05.02 CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.

Descripción	Descripción	Nº Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)
<b>CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.</b>	<b>CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.</b>				
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>				
	AUDITORIA	1.00		28.45	
	ADMINISTRACION	1.00		27.35	
	<b>SS-HH PUBLICOS</b>				
	COMEDOR	1.00		23.78	

**Metrado Acumulado Actual**  
**Metrado Acumulado Anterior**  
**Metrado Actual**

ITEM PARTIDA  
01.05.03 CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m

Descripción	Descripción	Nº Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m</b>	<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m</b>				
	PASILLO	1.00		48.56	
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00		19.30	
	CUARTO DE MAQUINAS	1.00		24.68	

**Metrado Acumulado Actual**  
**Metrado Acumulado Anterior**  
**Metrado Actual**

ITEM PARTIDA  
01.06 COBERTURAS  
01.06.01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTERERO 0.24x0.24

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)
<b>CUBIERTA LADRILLO PASTERERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm</b>				
<b>DESINFECCION</b>	1.00	213.39		
<b>SS.HH</b>	1.00	77.67		
<b>ZONA DE REDES</b>	1.00	128.75		
<b>FRIO</b>	0.00	279.00		
				Factor = 0.5
				0.50

CONSORCIO MARTINA DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS E. PEREDA MENDEZ

ING. SUPERVISOR DE OBRA



Descripción	Nº Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE A</b>						
<b>DESINFECCION</b>				Factor = 0.15		
VESTUARIO MUJERES			14.4	0.15	1.20	2.592
SS.HH MUJERES			24.2	0.15	1.20	4.356
VESTUARIO HOMBRES			21.9	0.15	1.20	3.942
SS.HH HOMBRES			24.8	0.15	1.20	4.464
PASADIZO			22.50	0.15	1.20	4.05
<b>SS.HH</b>						
SS.HH HOMBRES			33.44	0.15	1.20	6.0192
SS.HH MINUSVALIDOS			9.05	0.15	1.20	1.629
<b>DESINFECCION</b>						
CUTODIA - ENT UNIFOR			23.80	0.15	1.20	4.28
<b>SS.HH</b>						
SS.HH MUJERES			18.44	0.15	1.20	3.32

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>228.22</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>228.22</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
01.05.02 CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.

Descripción	Descripción	Nº Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.</b>	<b>CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.</b>						
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>						
	AUDITORIA	1.00		28.45			28.45
	ADMINISTRACION	1.00		27.35			27.35
	SS-HH PUBLICOS						
	COMEDOR	1.00		23.78			23.78

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>79.58</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>79.58</b>

ITEM PARTIDA  
01.05.03 CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m

Descripción	Descripción	Nº Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m</b>	<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m</b>						
	PASILLO	1.00		48.56			48.56
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00		19.30			19.30
	CUARTO DE MAQUINAS	1.00		24.68			24.68

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>92.54</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>92.54</b>

ITEM PARTIDA  
01.06 COBERTURAS  
01.06.01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24

59.82 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
<b>CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm</b>						
<b>DESINFECCION</b>	1.00	213.39				213.39
<b>SS.HH</b>	1.00	77.67				77.67
<b>ZONA DE REDES</b>	1.00	128.75				128.75
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO FRIO	0.00	279.00			Factor = 0.5 0.50	0.00
CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. CIVIL SUPERVISOR DE OBRAS						
<b>CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm</b>						



CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm	EDIFICIO DE FRIO						
	FRIO 2DO PISO - EXTERIOR - TERRAZA	0.00	88.00				0.00
	TECHO GUARDIANIA	0.00	38.00				0.00
CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm							
FRIO							
GUARDIANIA	1.00	29.81			0.95		28.32
CUARTO DE MAQUINAS	2.00	32.57			0.95		61.88
CUARTO LIBRE	2.00	41.85			0.95		79.52
CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00	53.01			0.95		50.36
TECHO DE BALANZA Y DEPOSITO DE CAJAS	1.00	89.73			0.95		85.24
CASETA VIG N° 01	1.00	2.91			0.95		2.76
CASETA VIG N° 02	1.00	2.94			0.95		2.79
CUARTO DE BOMBEO -EMISOR	1.00	15.20			0.95		14.44

Metrado Acumulado Actual	745.12
Metrado Acumulado Anterior	685.31
Metrado Actual	59.82

ITEM PARTIDA  
01.07 CARPINTERIA DE MADERA  
01.07.03 TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm

Descripción	Descripción	N° Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm						20.50
	SS-HH PUBLICOS				Factor		
	SS-HH PUBLICOS - VARONES	1.00		3.67	0.95	2.00	6.97
		3.00		1.50	0.95	2.00	8.55
	SS-HH PUBLICOS - MUJERES	1.00		3.79	0.30	2.00	2.27
		3.00		1.50	0.30	2.00	2.70

Metrado Acumulado Actual	20.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	20.50

ITEM PARTIDA  
01.11 PINTURAS  
01.11.02 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES

Descripción	Descripción	N° Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES						
	EDIFICIO DESINFECCION				Factor		
	VESTUARIO MUJERES	1.00		13.10	0.40	1.80	9.43
		2.00		1.20	0.40	0.80	0.77
		1.00		4.70	0.40	1.00	1.88
		-1.00		2.90	0.40	0.60	-0.70
		-1.00		1.00	0.40	1.20	-0.48
	VESTUARIO VARONES	1.00		12.10	0.40	1.80	8.71
		2.00		1.20	0.40	0.80	0.77
		1.00		4.70	0.40	1.00	1.88
		-1.00		2.90	0.40	0.60	-0.70
		-1.00		1.00	0.40	1.20	-0.48
	PASILLO	1.00		66.20	0.40	1.80	47.66
		-4.00		1.00	0.40	1.20	-1.92
		-1.00		0.90	0.40	1.20	-0.43
		-1.00		1.00	0.40	1.20	-0.48
		-2.00		1.20	0.40	1.20	-1.15
		-1.00		1.96	0.40	1.20	-0.94
		-1.00		2.49	0.40	0.60	-0.60
		-1.00		2.90	0.40	0.60	-0.70
		-2.00		2.10	0.40	0.60	-1.01
		-1.00		2.75	0.40	0.60	-0.66
	1.00		25.80	0.40	1.80	18.58	
	-1.00		2.75	0.40	0.60	-0.66	
	-1.00		2.10	0.40	0.60	-0.50	
	-1.00		1.00	0.40	1.20	-0.48	
	1.00		25.20	0.40	1.80	18.14	



	-1.00		2.10	0.40	0.60	-0.50
	-1.00		1.00	0.40	1.20	-0.48
<b>EDIFICIO DE FRIO</b>						
	2.00		29.75	0.40	4.50	107.10
	-7.00		3.60	0.40	0.80	-8.06
	-1.00		4.80	0.40	0.80	-1.54
	-2.00		3.60	0.40	4.50	-12.96
	-1.00		2.40	0.40	2.40	-2.30
	-1.00		1.80	0.40	2.40	-1.73
	2.00		9.50	0.40	4.50	34.20
	-1.00		1.80	0.40	2.40	-1.73

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>207.94</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>207.94</b>

ITEM PARTIDA  
01.11.04 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES

Descripción	Descripción	Nº Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	<b>PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES</b>						
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>				Factor		<b>965.54</b>
	EJE V-I/22	1.00	1.00	30.73	0.50	9.15	140.57
	EJE V-I/22	1.00	1.00	9.13	0.50	5.30	24.18
	VAT-04	-8.00	1.00	3.60	0.50	0.80	-11.52
	VAT-25	-1.00	1.00	4.80	0.50	0.80	-1.92
	VAT-04*	-1.00	1.00	3.10	0.50	0.80	-1.24
	PVAI-1	-1.00	1.00	1.80	0.50	2.40	-2.16
	VANO	-1.00	1.00	1.20	0.50	3.50	-2.10
	VANO	-1.00	1.00	2.40	0.50	2.50	-3.00
	VANOS	-1.00	2.00	3.60	0.50	4.50	-16.20
	EJE V-I/24	1.00	1.00	30.73	0.50	9.15	140.57
	VAT-04	-9.00	1.00	3.60	0.50	0.80	-12.96
	PVAI-1	-1.00	1.00	1.80	0.50	2.40	-2.16
	VANO	-1.00	1.00	3.60	0.50	4.65	-8.37
	VAT-25	-2.00	1.00	4.80	0.50	0.80	-3.84
	PVAI-2	-1.00	1.00	2.40	0.50	2.40	-2.88
	EJE E-I/24	1.00	1.00	9.13	0.50	5.30	24.18
	VAT-04	-1.00	1.00	3.60	0.50	0.80	-1.44
	PTM-1	-1.00	1.00	0.90	0.50	2.40	-1.08
	VANO	-1.00	1.00	1.28	0.50	2.40	-1.54
	EJE V/22-24	1.00	1.00	10.00	0.50	9.15	45.75
	EJE E/22-24	1.00	1.00	10.00	0.50	5.30	26.50
	VANO	-1.00	1.00	3.00	0.50	4.05	-6.08
	VE-01	-1.00	1.00	2.20	0.50	1.50	-1.65
	EJE I/22-24	1.00	1.00	9.50	0.50	4.20	19.95
		1.00	2.00	0.25	0.50	3.80	0.95
	<b>SS-HH PUBLICOS</b>						
	EJE P-X/31'	1.00	1.00	13.86	0.50	7.00	48.51
	VENTANAS	-1.00	1.00	1.50	0.50	0.60	-0.45
		-1.00	1.00	1.00	0.50	0.60	-0.30
		-3.00	1.00	1.50	0.50	0.60	-1.35
		-1.00	1.00	2.15	0.50	0.60	-0.65
		-1.00	1.00	3.30	0.50	0.60	-0.99
	PUERTAS	-3.00	1.00	1.00	0.50	2.40	-3.60
		-1.00	1.00	3.30	0.50	2.95	-4.87
	EJE P-X/34	0.00	1.00	13.11	0.50	7.00	0.00
	VENTANAS	0.00	1.00	1.50	0.50	0.60	0.00
		0.00	1.00	2.15	0.50	0.60	0.00
	EJE P/31'-34	1.00	1.00	7.16	0.50	7.00	25.06
	EJE X/31'-34	0.00	1.00	6.10	0.50	7.00	0.00
	<b>REDES Y TALLERES</b>						
	EJE C'	1.00	1.00	21.67	0.50	7.00	75.85
	PUERTAS	-1.00	5.00	2.00	0.50	3.00	-15.00
	VENTANAS	-1.00	2.00	1.07	0.50	0.60	-0.64
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACAO	-1.00	5.00	2.00	0.50	0.60	-3.00
	EJE 5	-1.00	1.00	3.30	0.50	2.00	-3.30
		1.00	1.00	6.25	0.50	7.00	21.88

CARLOS R. HEREDIA MENDEZ  
ING. PRESIDENTE  
C.I. 34484



PINTURA LATEX EN  
MUROS EXTERIORES

EJE SN	0.00	1.00	6.27	0.50	7.00	0.00
EJE C"	1.00	1.00	22.21	0.50	7.00	77.74
VENTANAS	-1.00	10.00	2.00	0.50	0.60	-6.00
	-1.00	2.00	1.69	0.50	0.60	-1.01
<b>DESINFECCIÓN</b>						
EJE A	0.00	1.00	26.57	0.50	3.75	0.00
VENTANAS	0.00	2.00	2.90	0.50	0.60	0.00
	0.00	2.00	2.10	0.50	0.60	0.00
	0.00	2.00	2.75	0.50	0.60	0.00
	0.00	1.00	1.82	0.50	0.60	0.00
	0.00	1.00	1.63	0.50	0.60	0.00
	0.00	1.00	2.50	0.50	0.60	0.00
EJE 10-11	1.00	1.00	2.55	0.50	3.75	4.78
PUERTA	1.00	1.00	2.40	0.50	1.20	1.44
EJE A-C	1.00	1.00	8.20	0.50	3.75	15.38
EJE C	1.00	1.00	12.09	0.50	3.75	22.67
VENTANAS	-1.00	1.00	2.90	0.50	0.60	-0.87
	-1.00	2.00	2.10	0.50	0.60	-1.26
	-1.00	1.00	2.75	0.50	0.60	-0.83
INGRESO PRINCIPAL	1.00	1.00	2.19	0.50	3.75	4.11
	1.00	1.00	0.79	0.50	4.46	1.76
PUERTA	-1.00	1.00	2.40	0.50	1.80	-2.16
	1.00	1.00	3.60	0.50	4.46	8.03
PUERTA	-1.00	1.00	3.00	0.50	2.65	-3.98
EJE 11	1.00	1.00	3.60	0.50	4.60	8.28
	-1.00	1.00	3.35	0.50	0.60	-1.01
<b>EMISOR SUBMARINO</b>						
	4.00	1.00	4.30	0.50	3.05	52.46
	-2.00	1.00	3.80	0.50	0.60	-4.56
	-1.00	1.00	1.50	0.50	2.15	-3.23
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01</b>						
	1.00	1.00	2.55	0.50	3.60	18.36
	1.00	1.00	1.82	0.50	3.60	6.55
	1.00	1.00	1.77	0.50	3.60	6.37
VENTANAS	-1.00	1.00	0.96	0.50	1.00	-0.96
VENTANAS	-1.00	1.00	1.27	0.50	1.00	-1.27
PUERTA	-1.00	1.00	0.90	0.50	2.40	-2.16
<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 02</b>						
	1.00	1.00	2.50	0.50	3.60	18.00
	1.00	1.00	1.86	0.50	3.60	6.70
	1.00	1.00	1.80	0.50	3.60	6.48
VENTANAS	-1.00	1.00	0.90	0.50	1.00	-0.90
VENTANAS	-1.00	1.00	1.36	0.50	1.00	-1.36
PUERTA	-1.00	1.00	0.90	0.50	2.40	-2.16
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
EJE K/12-19	1.00	1.00	25.83	0.50	3.70	47.79
puerta seccionable	-7.00	1.00	2.60	0.50	3.00	-27.30
Ventana Alta	0.00	1.00	2.60	0.50	0.80	0.00
Descuento momentaneamente de vigas	0.00	1.00	16.39	0.50	0.60	0.00
EJE K/12-19	1.00	1.00	25.83	0.50	0.90	11.62
EJE E/12-19 - Desembarque	1.00	1.00	26.02	0.50	3.70	48.14
VE - 01	-7.00	1.00	2.20	0.50	1.50	-11.55
VAT - 01	0.00	1.00	2.20	0.50	0.80	0.00
Descuento momentaneamente de vigas	0.00	1.00	16.58	0.50	0.60	0.00
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
CERCO P- CV N° 01	1.00	0.50	7.79	0.50	3.00	5.84
	0.00	1.00	1.13	0.50		0.00
PARTIO M - TE - DESNFECCION	1.00	0.50	40.72	0.50	3.00	30.54
	0.00	1.00	6.09	0.50		0.00
DESEMBARQUE - DIAGONAL	1.00	0.50	9.43	0.50	3.00	7.07
	0.00	1.00	1.40	0.50		0.00
DESEMBARQUE	1.00	0.50	24.49	0.50	3.00	18.37
	0.00	1.00	3.57	0.50		0.00
PTAR - LADO SUR	1.00	0.50	32.54	0.50	3.00	24.41
	0.00	1.00	2.49	0.50		0.00
PTAR - LADO DIAGONAL	1.00	0.50	9.82	0.50	3.00	7.37
	0.00	1.00	0.76	0.50		0.00
PTAR - LADO NORTE	1.00	0.50	12.49	0.50	3.00	9.37
	0.00	1.00	1.82	0.50		0.00
ENTRE REDE - SS-HH PUBLICOS	1.00	0.50	13.78	0.50	3.00	10.34
	0.00	1.00	2.01	0.50		0.00
ENTRE CV N° 01 - SS-HH PUBLICOS	1.00	0.50	11.04	0.50	3.00	8.28
	0.00	1.00	1.61	0.50		0.00
CONSORCIO MARITIMO DE NOROCCIDENTE DE PARAGUAY	1.00	0.50	10.40	0.50	3.00	7.80
	0.00	1.00	0.74	0.50		0.00

CONSORCIO MARITIMO DE NOROCCIDENTE DE PARAGUAY

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



INGRESO VEHICULAR	1.00	0.50	10.25	0.50	3.00	07.89
	0.00	1.00	0.74	0.50		00188
CERCO P - INGRESO VEHICULAR	1.00	0.50	15.01	0.50	3.00	11.26
	0.00	1.00	1.11	0.50		0.00
PTAR - INTERIOR	1.00	0.50	57.96	0.50	3.00	43.47
	0.00	1.00	4.38	0.50		0.00

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>965.54</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>965.54</b>

ITEM PARTIDA  
01.11.06 PINTURA LATEX EN CIELO RASO

Descripción	Descripción	N° Vec.	Und	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
PINTURA LATEX EN CIELO RASO	PINTURA LATEX EN CIELO RASO						182.31
	EDIFICIO DE FRIO				Factor		
		1.00		273.61	0.50		136.81
		10.00		9.10	0.50		45.50
							0.00
						0.00	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>182.31</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>182.31</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS											
01.01	BAJA TENSION											
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	qlb	2.00	100.00%	1.50	75.00%	0.00	0.00%	1.50	75.00%	0.50	25.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	qlb	2.00	100.00%	1.00	50.00%	0.00	0.00%	1.00	50.00%	1.00	50.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	100.00%	27.59	25.08%	0.00	0.00%	27.59	25.08%	82.41	74.92%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION											
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE	qto	170.00	100.00%	170.00	100.00%	0.00	0.00%	170.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	100.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR											
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	100.00%	19.60	50.26%	0.00	0.00%	19.60	50.26%	19.40	49.74%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	100.00%	6.00	100.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%	0.00	0.00%

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





### RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

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



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**  
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**  
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	%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	100.00%	1.40	46.67%	0.00	0.00%	1.40	46.67%	1.60	53.33%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	100.00%	3.50	87.50%	0.00	0.00%	3.50	87.50%	0.50	12.50%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	100.00%	2.80	31.11%	0.00	0.00%	2.80	31.11%	6.20	68.89%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES											
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	68.00	100.00%	33.00	48.53%	0.00	0.00%	33.00	48.53%	35.00	51.47%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	13.00	100.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	26.00	100.00%	9.00	34.62%	0.00	0.00%	9.00	34.62%	17.00	65.38%
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA											
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	100.00%	2.00	11.11%	0.00	0.00%	2.00	11.11%	16.00	88.89%
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00181



### RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

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



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**  
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**  
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	%
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	100.00%	6.10	87.14%	0.00	0.00%	6.10	87.14%	0.90	12.86%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO											
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	100.00%	14.00	100.00%	0.00	0.00%	14.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO											
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	100.00%	1,831.77	92.56%	123.09	6.22%	1,954.86	98.78%	24.14	1.22%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	100.00%	256.00	100.00%	0.00	0.00%	256.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	100.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	100.00%	40.00	200.00%	0.00	0.00%	40.00	200.00%	-20.00	-100.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES											
	0.75											
	1.00											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00180



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

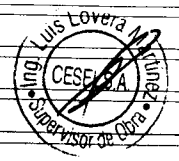
Contrato N° 024-2017-FONDEPES  
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO  
DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA,  
PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE



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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
	2.00											
	2.50											
	4.00											
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	48.00	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	32.00	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	148.00	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	248.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	248.00	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS											
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG											
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
**CARLOS R. PEREDA MENEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 64484



00179



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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

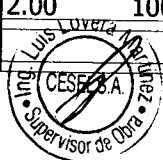


OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**  
 SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**  
 PROP. **FONDEPES**  
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS											
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	100.00%	1.00	8.33%	0.00	0.00%	1.00	8.33%	11.00	91.67%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00178



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**  
 SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**  
 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	%
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.01.14	CAJAS DE PASE											
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	100.00%	9.00	50.00%	0.00	0.00%	9.00	50.00%	9.00	50.00%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR											
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE	und	21.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION											
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	36.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE



09177



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALA, DISTRITO DE HUACHO**  
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**  
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	%
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	40.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.17	EQUIPAMIENTO											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





**METRADOS EJECUTADOS**

### SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA  
 06.00 INSTALACIONES ELECTRICAS  
 01.01 BAJA TENSION  
 01.01.01 OBRAS PRELIMINARES  
 01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO	<b>Trazo y replanteo</b>			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50
	<b>Trazo y replanteo</b>			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50
	<b>Trazo y replanteo</b>			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	1.50
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	1.50
<b>Metrado Actual</b>	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.01.02 TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	<b>Transporte de equipo y herramientas</b>			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50
	<b>Transporte de equipo y herramientas</b>			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50
	<b>Transporte de equipo y herramientas</b>			0.00
	Instalaciones Electricas	0.00		0.00

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

ITEM PARTIDA  
 01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>					0.36
	PATIO CISTERNA DE FRIO	1.00				0.28
	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>					0.08
	PATIO DE REDES	1.00				0.08
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>					19.23
	<b>ALIMENTADORES</b>					19.23
	DUCTOS DE 4 VIAS	1.00	34.72	0.60	0.60	12.50
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	9.30	0.60	0.60	3.35
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	9.00	0.60	0.30	1.62
	BUZONES	7.00	0.60	0.60	0.70	1.76
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>					8.00
	<b>ALIMENTADORES</b>					8.00
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	12.10	0.60	0.60	4.36
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	10.10	0.60	0.60	3.64

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEZUA MENDEZ  
 ING. EN ELECTRICIDAD  
 C.I.P. 34484



<b>Metrado Acumulado Actual</b>	27.59
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	27.59
<b>Metrado Actual</b>	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.03 SALIDAS DE ILUMINACION  
 01.01.03.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	<b>Salida para centro de luz</b>			<b>199.00</b>
	<b>REDES</b>			<b>13.00</b>
	Primer Nivel			
	Deposito de residuos peligrosos	2.00		2.00
	Taller de maestranza	4.00		4.00
	Escalera 1er nivel	1.00		1.00
	Taller de redes	6.00		6.00
	<b>SS.HH</b>			<b>22.00</b>
	<b>Primer Nivel</b>			
	SSHH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSHH Publicos Mujeres	3.00		3.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	1.00		1.00
	Escalera 1er nivel	1.00		1.00
	<b>Segundo Nivel</b>			
	Escalera 2do nivel	1.00		2.00
	Cocina	2.00		2.00
	Comedor	7.00		7.00
	<b>REDES</b>			<b>17.00</b>
	Segundo Nivel			
	Auditorio	8.00		8.00
	Escalera 2do nivel	2.00		2.00
	Contabilidad/secretaria	3.00		3.00
	Administracion	4.00		4.00
	<b>DESINFECCION</b>			<b>37.00</b>
	Primer Nivel			
	Vestuarios Mujeres	3.00		3.00
	SS.HH Mujeres	4.00		4.00
	Vestuarios Hombres	4.00		4.00
	SS.HH Hombres	3.00		3.00
	Lavanderia	3.00		3.00
	Desinfeccion	5.00		5.00
	Deposito temp. De residuos	3.00		3.00
	Pasillo Desinfeccion	12.00		12.00
	<b>TANQUE ELEVADO</b>	<b>2.00</b>		<b>2.00</b>
	<b>ZONA DE FRIO</b>			<b>38.00</b>
	Deposito de carretas	6.00		6.00
	Planta de hielo en bloques 20TN	9.00		8.00
	Pasadizo	6.00		6.00
	Ofic. Cont. Pesaje	1.00		1.00
	Deposito de cajas	3.00		3.00
	Cam. Frig. P. Hidrobiologica	2.00		2.00
	Cam. Frig. Hielo	2.00		2.00
	Pasadizo	9.00		9.00
	Balanza	1.00		1.00
	<b>ZONA DE TAREAS PREVIAS</b>			<b>15.00</b>
	Area de Tareas Previas	15.00		15.00
	<b>PTAR</b>			<b>1.00</b>
	Emisor Submarino	1.00		1.00
	<b>ZONA DE FRIO</b>			<b>31.00</b>
	Guardiana	6.00		6.00
	Cuarto de maquinas de hielo	8.00		8.00
	Pasillo	11.00		11.00
	Cuarto de maquinas camara firogirifica	6.00		6.00
	<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>			<b>1.00</b>
	CASETA N°01	1.00		1.00

SALIDA PARA CENTRO  
DE LUZ

CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 34884



ZONA DE TAREAS PREVIAS			
Area de Tareas Previas	1.00	20.00	21.00
CASETA DE VIGILANCIA			
CASETA N°02	1.00		1.00
CASETA DE BOMBEO AGUA SALADA			
	1.00	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	199.00
Metrado Acumulado Anterior	170.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	170.00
Mayor metrado	29.00

ITEM PARTIDA  
01.01.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA BRAQUETE	SALIDA PARA BRAQUETE			33.00
	PTAR			21.00
	Cerco	14.00		14.00
	FRIO			
	PRIMER NIVEL	2.00		2.00
	SEGUNDO NIVEL	4.00		4.00
	CASETA DE VIGILANCIA			
	CASETA N°02	1.00		1.00
	SALIDA PARA BRAQUETE			12.00
	TAREAS PREVIAS	8.00		8.00
	CASETA DE VIGILANCIA			
	CASETA N°01	1.00		1.00
	REDES Y TALLERES	3.00		3.00

Metrado Acumulado Actual	33.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.00
Mayor metrado Anterior	17.00
Mayor metrado	12.00

ITEM PARTIDA  
01.01.04 SALIDAS DE INTERRUPTOR  
01.01.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACRA CARLOS R. POREDA MENDOZA ING. RESIDENTE C.I.F. 34484	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE			19.60
	DESINFECCION (Primer Nivel)	7.00	0.70	4.90
	REDES (Primer Nivel)	3.00	0.70	2.10
	REDES (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70
	SS.HH (Primer Nivel)	6.00	0.70	4.20
				0.70
				0.70
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE			0.70
				0.70
				0.70
				0.70
				0.70
				0.70
				0.70

Metrado Acumulado Actual	19.60
Metrado Acumulado Anterior	19.60
Metrado Actual	0.00



ITEM PARTIDA  
01.01.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	<b>Salida para interruptor unipolar doble</b>			<b>3.50</b>
	DESINFECCION (Primer Nivel)	2.00	0.70	1.40
	REDES (Primer Nivel)	1.00	0.70	0.70
	REDES (Segundo Nivel)	2.00	0.70	1.40
	SS.HH (Primer Nivel)	0.00	0.70	0.00
	<b>SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE</b>			<b>7.70</b>
	EDIFICIO DE FRIO (Primer Nivel)	5.00	0.70	3.50
	EDIFICIO DE FRIO (Segundo Nivel)	4.00	0.70	2.80
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00	0.70	0.70
	PTAR	1.00	0.70	0.70

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>11.20</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>6.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

<b>Metrado contractual tope</b>	<b>6.00</b>
<b>Mayor Metrado</b>	<b>5.20</b>

ITEM PARTIDA  
01.01.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	<b>Salida para interruptor unipolar triple</b>			<b>1.40</b>
	REDES (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70
	SS.HH (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1.40</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>1.40</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
01.01.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	<b>Salida para interruptor de conmutacion simple</b>			<b>2.10</b>
	REDES (Primer Nivel)	2.00	0.70	1.40
	REDES (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70
	<b>SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE</b>			<b>1.40</b>
	SS-HH (Segundo nivel)	1.00	0.70	0.70
TAREAS PREVIAS	1.00	0.70	0.70	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>3.50</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>3.50</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
01.01.04.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE CONSORCIO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE - DPA TORONTO	<b>Salida para interruptor de conmutacion doble</b>			<b>1.40</b>
	DESINFECCION	2.00	0.70	1.40
	<b>SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE</b>			<b>1.40</b>
	TAREAS PREVIAS	1.00	0.70	0.70
	FRIO (Primer nivel)	1.00	0.70	0.70

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



<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>2.80</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>2.80</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
 01.01.05 SALIDAS DE TOMACORRIENTES  
 01.01.05.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT				
	<b>Salida de tomacorriente</b>			<b>26.00</b>
	REDES (Primer nivel)	2.00		2.00
	REDES (Segundo nivel)	13.00		13.00
	SS.HH (Segundo nivel)	6.00		6.00
	DESINFECCION (Primer Nivel)	5.00		5.00
				<b>2.60</b>
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	2.00	0.65	1.30
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	2.00	0.65	1.30
	<b>SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT</b>			
EDIFICIO DE FRIO - 2° NIVEL				
	2.00	0.70	1.40	
<b>SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT</b>				<b>3.00</b>
EDIFICIO DE FRIO - 1° NIVEL				
DEPOSITO DE CAJAS	3.00	1.00	3.00	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>33.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>33.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

ITEM PARTIDA  
 01.01.05.02 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT				
	<b>Salida de tomacorriente</b>			<b>21.00</b>
	DESINFECCION (Primer piso)	7.00		7.00
	REDES (Primer nivel)	8.00		8.00
	SS.HH (Primer nivel)	2.00		2.00
	SS.HH (Segundo Nivel)	2.00		2.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		1.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		1.00
<b>Salida de tomacorriente</b>				<b>1.00</b>
EDIFICIO DE FRIO - 1° NIVEL				
DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	1.00	1.00	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>22.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>13.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

<b>Metrado contractual (Tope)</b>	<b>13.00</b>
<b>Mayor metrado</b>	<b>9.00</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
01.01.05.03 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Salida de tomacorriente			6.00
	REDES (Segundo piso)	6.00		6.00
	Salida de tomacorriente			3.00
	EDIFICIO DE FRIO - 1º NIVEL			
	FRIO (Primer Piso)	3.00	1.00	3.00

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.01.06 SALIDAS DE FUERZA  
01.01.06.02 SALIDA DE FUERZA TRIFASICA PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	Salida de fuerza trifasica			2.00
	REDES	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.01.06.03 SALIDA DE FUERZA MONOFASICA PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	Salida de fuerza monofasica			14.00
	REDES (Primer piso)	2.00		2.00
	SS.HH (Primer piso)	4.00		4.00
	DESINFECCION (Primer Piso)	8.00		8.00

Metrado Acumulado Actual	14.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	2.00
Mayor metrado	12.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

\*\*\* CARLOS R. BÉRDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I. 34484



ITEM PARTIDA  
 01.01.07 SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA  
 01.01.07.01 SALIDA PARA TELEFONO

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA TELEFONO	SALIDA PARA TELEFONO			2.10
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	0.70	0.70
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00	0.70	0.70
	FRIO - OFI. CONT. PESAJE	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	2.10
Metrado Acumulado Anterior	2.10
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.01.08 SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO  
 01.01.08.02 SALIDA PARA SENSOR DE HUMO

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	Salida para sensor de humo			23.00
	REDES (Primer Piso)	6.00		6.00
	SS.HH (Primer Piso)	2.00		2.00
	REDES (Segundo Piso)	4.00		4.00
	SS.HH (Segundo Piso)	3.00		3.00
	DESINFECCION (Primer Piso)	6.00		6.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		1.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	23.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	14.00
Mayor metrado	7.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. PRESIDENTE  
 C.I.E. 34484





ITEM PARTIDA  
 01.01.09 TUBERIAS DE PVC ELECTRICO  
 01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm

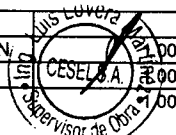
M 123.09

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	<b>Tubería PVC-SAP Eléctrica de 20 mm</b>			
	<b>REDES (Primer nivel)</b>			
	Tubería en piso terminado	1.00	54.80	54.80
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	45.87	45.87
	Tubería en tomacorriente	1.00	60.26	60.26
	Tubería en losa aligerada ilum. Exterior	1.00	15.18	15.18
	Tubería contra incendio	1.00	35.16	35.16
	Tubería data	1.00	40.00	40.00
	Tubería señalética	1.00	18.23	18.23
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	51.06	51.06
	Tubería en losa aligerada tomacorriente	1.00	40.20	40.20
	Tubería contra incendio	1.00	29.21	29.21
	<b>SS.HH(Primer nivel)</b>			
	Tubería en piso terminado			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	49.76	49.76
	Tubería en tomacorriente	1.00	8.68	8.68
	Tubería contra incendio	1.00	11.80	11.80
	<b>SS.HH (Segundo nivel)</b>			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	26.16	26.16
	Tubería en losa aligerada tomacorriente	1.00	27.56	27.56
	Tubería contra incendio	1.00	12.25	12.25
	<b>DESINFECCION (Primer Piso)</b>			
	Tubería en piso terminado			
	Tubería en losa aligerada iluminaria	1.00	100.07	100.07
	Tubería contra incendio	1.00	33.02	33.02
	Tubería en tomacorriente	1.00	44.12	44.12
	<b>ZONA DE FRIO</b>			
	<b>Primer Piso</b>			
	Tubería (Iluminaria)	1.00	100.04	100.04
	Tubería (Sistema Contra Incendio)	1.00	7.99	7.99
	Tubería (Alumb. Ext.)	1.00	18.96	18.96
	Tubería (Iluminaria)	1.00	80.07	80.07
	Tubería (Sistema Contra Incendio)	1.00	10.31	10.31
	Tubería (Alumb. Ext.)	1.00	12.95	12.95
	<b>Segundo Piso</b>			
	Tubería (Sal. Fuerza)	1.00	36.91	36.91
	Tubería (Tomacorriente)	1.00	36.94	36.94
	Tubería (Sal. Fuerza)	1.00	39.36	39.36
	Tubería (Tomacorriente)	1.00	16.64	16.64
	MM FRIO - Descuento	1.00	-50.00	-50.00
	<b>ZONA DE TAREAS PREVIAS</b>			
	Area de Tareas Previas (Iluminaria)	1.00	96.00	96.00
	<b>PTAR</b>			
	Cerco	1.00	25.73	25.73
	Emisor submarino	1.00	13.06	13.06
	<b>CUARTO DE BOMBAS</b>			
	Tubería (Iluminaria)	1.00	9.98	9.98
	<b>CASETA DE VIGILANCIA N° 01</b>	1.00	1.02	1.02
	<b>PATIO CISTERNA DE FRIO</b>	1.00	92.04	92.04
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>	1.00	26.70	26.70
	<b>TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm</b>			
	<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DESINFECCION</b>			
	<b>ZONA PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	ALUMBRADO EXT.	1.00	21.00	21.00
	<b>TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm</b>			
	<b>ALUMBRADO EXT.</b>			
	ENTRE EDIFICIO DE FRIO Y SUB-ESTACION	1.00	16.72	16.72
	VEREDA DE FRIO	1.00	19.35	19.35
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	42.11	42.11

TUBERIA PVC-SAP  
ELECTRICA DE 20 mm

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DESINFECCION

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.P. 37486



<b>CORRIENTES DEBILES</b>			
EDIFICIO DE FRIO			
DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	22.06	22.06
PATIO DE MANIOBRAS			
	1.00	22.87	22.87
CASETA DE VIGILANCIA N° 01			
	1.00	1.93	1.93
<b>ALARMA CONT. INCENDIO.</b>			
PATIO DE MANIOBRAS			
	1.00	23.81	23.81
<b>TOMACORRIENTES</b>			
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL			
	1.00	43.45	43.45
CASETA DE VIGILANCIA N° 01			
	1.00	1.95	1.95
<b>TOMACORRIENTES</b>			
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL			
	1.00	2.85	2.85
CASETA DE VIGILANCIA N° 01			
	1.00	0.40	0.40
EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL			
	1.00	51.86	51.86
<b>CORRIENTES DEBILES</b>			
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL			
	1.00	13.04	13.04
	1.00	15.14	15.14
	1.00	7.96	7.96
	1.00	3.60	3.60
<b>CORRIENTES DEBILES</b>			
PATIO DE REDES - TEL			
	1.00	81.40	81.40
OFICINA CONT. PESAJE. - TEL			
	1.00	7.65	7.65
DE FRIO A CASETA VIGILANCIA N° 02 - TEL			
	1.00	8.45	8.45
DE FRIO A CASETA VIGILANCIA N° 02 - PERIF			
	1.00	7.92	7.92
<b>ALARMA CONT. INCENDIO.</b>			
VEREDA DE FRIO - ESTACIONAMIENTO			
	1.00	51.95	51.95
ENTRE FRIO Y SUB ESTACION			
	1.00	13.32	13.32
VEREDA FRIO			
	1.00	28.48	28.48
DESINFECCION - TANQUE ELEVADO			
		7.50	0.00
<b>TOMACORRIENTES</b>			
	3.00	7.87	23.61
	2.00	6.90	13.80
	1.00	7.02	7.02
<b>TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm</b>			
ILUMINACION			
	0.00	81.35	0.00
TOMACORRIENTES - PS			
	1.00	63.88	63.88
ALARMA CONTRA INCENDIO			
	1.00	19.24	19.24
ILUMINACION EXT.			
	1.00	39.97	39.97

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1954.85</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>1831.76</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>123.09</b>

<b>Metrado contractual (Tope)</b>	<b>1979.00</b>
<b>Mayor metrado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Mayor metrado</b>	<b>-24.15</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	Tuberla PVC-SAP Electrica de 25 mm			
	<b>CORRIENTES DEBILES</b>			
	TUBERIA TENDIDA DE CAJA 1 A CAJA 2	2.00	16.81	33.62
	TUBERIA QUE BAJA DEL 2do NIVEL	2.00	2.70	5.40
	CAJA 2 REDES A CAJA 2 ZONA FRIO	2.00	27.64	55.28
	DEPOSITO DE CARRETAS	2.00	11.15	22.30
	CASETA DE VIG.A N°02 AL PORTON DE INGR.	2.00	13.47	26.94
	CASETA DE VIG.A N°02 AL PORTON DE INGR.	1.00	2.78	2.78
	PORTON INGRESO AL CAJA DE DEP. CARRETA	2.00	12.97	25.94
	<b>CABEZO</b>			
	ALUMBRADO EXT.	1.00	88.85	88.85
	<b>MUELLE</b>			
	ALUMBRADO EXT.	2.00	239.17	478.34
		1.00	4.83	4.83
	<b>TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm</b>			
	<b>ALUMBRADO EXT.</b>			
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	38.49	38.49
	PATIO DE CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00	42.13	42.13
	VEREDA - ESTACIONAMIENTO	1.00	18.63	18.63
	PATIO DE REDES	1.00	6.44	6.44
	ENTRE FRIO Y SUBESTACION	1.00	10.83	10.83
	VEREDA - SUBESTACION	1.00	12.10	12.10
	VEREDA - FRIO	1.00	33.35	33.35
	FRIO	1.00	29.27	29.27
	<b>TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm</b>			
	<b>CORRIENTES DEBILES</b>			
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>			
	VEREDA - CAJA 2-1	2.00	13.21	26.42
	VEREDA - CAJA 1-2	2.00	15.48	30.96
	VEREDA - CAJA 2 MECHA A TAREAS PREVIAS	2.00	3.50	7.00
	EDIFICIO FRIO INTERIOR - CAJA 2-2	2.00	9.13	18.26
	EDIFICIO FRIO INTERIOR - CAJA 2-1	1.00	7.63	7.63
	EDIFICIO FRIO INTERIOR - CAJA 2-1	1.00	10.79	10.79
	<b>TAREAS PEVIAS</b>			
	DE CAJA 2-2	2.00	12.00	24.00
		2.00	12.00	24.00
	DE CAJA 2-2	2.00	7.14	14.28
		2.00	7.23	14.46
		2.00	11.15	22.30
	DE CAJA 2-2	6.00	0.25	1.50
	DE DESINFECCION A TAREAS PREVIAS	1.00	6.65	6.65
	<b>ALUMBRADO EXT.</b>			
	BZ4-4 A POSTE	1.00	3.93	3.93
	DE FRIO A TAREAS PREVIAS	1.00	3.50	3.50

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1151.20</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>256.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

<b>Metrado contractual (Tope)</b>	<b>256.00</b>
<b>Mayor metrado Anterior</b>	<b>676.83</b>
<b>Mayor metrado</b>	<b>218.37</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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




ITEM PARTIDA  
 01.01.09.04 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			
	Patio cisterna de frio	1.00	86.53	86.53
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			
	PATIO DE REDES			
	ALIMENTADORES	0.00	33.70	0.00
	ALUMBRADO EXT.	0.00	30.62	0.00
	ALIMENTADORES			
	Bz 08 - Bz 02	1.00	10.93	10.93
	Bz 02 - Bz 03	2.00	2.87	5.74
	Bz 01 - Bz 02	3.00	5.90	17.70
	Bz 03 - Bz 04	2.00	8.58	17.16
	Bz 04 - Bz 05	1.00	15.85	15.85
	Bz 06 - Bz 07	1.00	15.00	15.00
	Bz 05 - TF CM	1.00	10.59	10.59

Metrado Acumulado Actual	179.50
Metrado Acumulado Anterior	13.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	166.50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
 CARLOS R. FERREDA MENDEZ  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 C.P. 34484



ITEM PARTIDA  
01.01.09.05 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm			49.27
	Patio cisterna de frio	1.00	49.27	49.27
	Descripción			64.43
	PATIO DE REDES			
	ALIMENTADORES	1.00	7.54	7.54
	CISTERNA DE AGUA SALADA			
	ALIMENTADORES	1.00	56.89	56.89
	Descripción			
	CISTERNA DE AGUA SALADA			
	ALIMENTADORES	1.00	135.00	135.00
	ALIMENTADORES			
	Bz 08 - Bz 02	1.00	10.93	10.93
	Bz 01 - Bz 02	1.00	5.90	5.90

Metrado Acumulado Actual	113.70
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	93.70

ITEM PARTIDA  
01.01.09.06 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm			
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	20.00	20.00
	PATIO DE MANIOBRAS			
	ALIMENTADORES			
	PARA DUCTO DE 4 VIAS	4.00	35.24	140.96
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	0.00	9.30	0.00
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	0.00	9.00	0.00
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	2.00	9.30	18.60
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	2.00	9.00	18.00
	TABLERO TF-PH A BUZON BZ-04 (GN-01)	1.00	6.02	6.02
	DE BZ-03 A BZ-04 (GN-01)	1.00	8.70	8.70
	PATIO DE MANIOBRAS			
	ALIMENTADORES			
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	0.10	0.10
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	1.33	1.33
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	1.97	1.97
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	1.10	1.10
	BZ 01 - BZ 02	1.00	5.90	5.90
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	2.87	2.87
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	1.10	1.10

Metrado Acumulado Actual	226.65
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	20.00
Mayor Metrado	206.65

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



ITEM PARTIDA  
 01.01.12 PRUEBAS ELECTRICAS UND 0.00  
 01.01.12.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	Pruebas de aislamiento y medicion de res.			1.00
	REDES/SS.HH	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

01.01.13 SISTEMA DE TIERRA  
 01.01.13.01 POZO DE TIERRA M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	Parcial
POZO DE TIERRA	POZO DE TIERRA			0.00
	POZO DE TIERRA			1.00
	PATIO DE REDES	1.00	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

01.01.14 CAJAS DE PASE  
 01.01.14.01 BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	Parcial
BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			0.00
	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			
	PATIO DE REDES	1.00	4.00	2.00
	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			
	PATIO MANIOBRAS BZ 01, BZ 02, BZ 03, BZ 04, BZ 05, BZ 06 y BZ 07	1.00	7.00	7.00

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –  
INSTALACIONES SANITARIA**



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES SANITARIAS**

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



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS											
<b>01.01</b>	<b>RED DE AGUA</b>											
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	100.00%	548.54	64.14%	13.54	1.58%	562.08	65.72%	293.14	34.28%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	100.00%	521.88	61.02%	10.00	1.17%	531.88	62.19%	323.34	37.81%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	100.00%	521.88	61.02%	10.00	1.17%	531.88	62.19%	323.34	37.81%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	100.00%	521.88	61.02%	10.00	1.17%	531.88	62.19%	323.34	37.81%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	100.00%	521.88	61.02%	10.00	1.17%	531.88	62.19%	323.34	37.81%
01.01.02	SALIDAS											
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	100.00%	84.00	95.45%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00	4.55%
01.01.02.02		pto	8.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.01.03	VALVULAS											
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	100.00%	12.0000	48.00%	0.00	0.00%	12.00	48.00%	13.00	52.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE	und	4.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.04	TUBERIAS											
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	196.95	100.00%
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	220.15	100.00%
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	125.73	100.00%
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	45.80	100.00%
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	188.85	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	188.85	100.00%
01.01.04.06	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø 1 1/2"	m	40.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%



00160



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS											
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	100.00%	339.79	39.73%		0.00%	339.79	39.73%	515.43	60.27%
01.01.06	EQUIPAMIENTO											
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS											
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	und	7.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
<b>01.02</b>	<b>RED DE DESAGUE</b>											
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	100.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	100.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

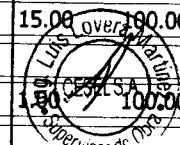
PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	100.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	100.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	100.00%	16.14	56.85%	0.00	0.00%	16.14	56.85%	12.26	43.15%
01.02.07	REGISTROS											
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	100.00%	15.00	100.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.02.08	BUZONES											
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	100.00%	3.0000	75.00%	0.00	0.00%	3.00	75.00%	1.00	25.00%
01.02.09	TUBERIAS											
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	100.00%	43.17	14.67%	0.00	0.00%	43.17	14.67%	251.08	85.33%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	185.93	100.00%
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	160.60	100.00%
01.02.10	SALIDAS											
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC 4"	pto	65.00	100.00%	59.00	90.77%	0.00	0.00%	59.00	90.77%	6.00	9.23%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	18.00	100.00%	15.00	83.33%	0.00	0.00%	15.00	83.33%	3.00	16.67%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.02.11	VARIOS											
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
CARLOS R. PEREIRA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. #484



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

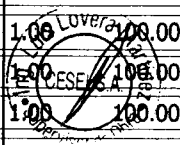
PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	28.00	100.00%
01.02.13	SUMIDERO											
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	34.00	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS											
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	100.00%	377.40	60.31%	12.05	1.93%	389.45	62.23%	236.33	37.77%
<b>01.03</b>	<b>RED DE AGUA SALADA</b>											
01.03.01	CAPTACION											
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO											
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	49.00	100.00%
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION											
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION											

CARLOS B. PEREDA MENDEZ  
RESIDENTE  
C.P. 34484



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74	100.00%	74.5000	72.51%	0.00	0.00%	74.50	72.51%	28.24	27.49%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	100.00%	74.5000	72.51%	0.00	0.00%	74.50	72.51%	28.24	27.49%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	100.00%	74.5000	72.51%	0.00	0.00%	74.50	72.51%	28.24	27.49%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	100.00%	74.5000	72.51%	0.00	0.00%	74.50	72.51%	28.24	27.49%
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	380.00	100.00%
01.03.10	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
<b>01.03.11</b>	<b>RED DE AGUA SALADA</b>											
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00	100.00%	72.5800	32.99%	0.0000	0.00%	72.58	32.99%	147.42	67.01%
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	100.00%	44.6600	20.30%	0.0000	0.00%	44.66	20.30%	175.34	79.70%
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	100.00%	44.6600	20.30%	0.0000	0.00%	44.66	20.30%	175.34	79.70%
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	104.00	100.00%
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	65.00	100.00%
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	49.50	100.00%
01.03.19	VALVULAS											
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 0.3"	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 0.3"	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.20	VARIOS											
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.04	RED DE CANALETAS											
01.04.01	CANALETAS											

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

Luis Lovera M.  
Supervisor de Obra  
CESEL



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES SANITARIAS**

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



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

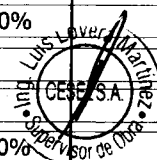
OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f'c=210 kg/cm2	m3	20.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m2	225.00	100.00%	33.6830	14.97%	5.16	2.29%	38.84	17.26%	186.16	82.74%
01.04.02	TUBERIAS											
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	22.00	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%
01.04.02.04	TUBERIA DE F°G° Ø4"	m	90.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.04.03	REGISTROS											
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.04.04	EQUIPAMIENTO											
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.04.05	VARIOS											
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05	EMISOR SUBMARINO											
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES											
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3,220.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3,220.00	100.00%
01.05.02	TUBERIAS											
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CTP 34484



00155



**RESUMEN DE METRADOS  
INSTALACIONES SANITARIAS**

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



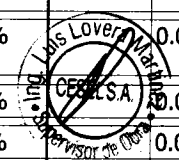
**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PECC-100	m	50.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	580.00	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO											
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.04	VARIOS											
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05	MONTAJE											
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	glb	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,210.00	100.00%
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%

*Handwritten signature*  
CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
RESIDENTE  
C.I. 34484



**METRADOS EJECUTADOS**

## SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA  
05.00 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM PARTIDA  
01.01 RED DE AGUA  
01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP

M 13.54

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	<b>Trazo y replanteo de red de AP</b>			<b>562.09</b>
	<b>DESINFECCION</b>			
	SSH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	<b>SS.HH</b>			
	SS HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	<b>FRIO</b>			
	SS.HH	1.00	5.31	5.31
	Guardiana	1.00	11.78	11.78
	Cuarto de maquinas	1.00	9.57	9.57
	<b>PATIO CISTERNA DE FRIO</b>			
		1.00	51.13	51.13
	<b>EDIFICIO FRIO</b>			
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	20.83
		1.00	10.40	10.40
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	30.24
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	3.57
		1.00	1.13	1.13
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	45.08
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	<b>Desembarcadero</b>			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	<b>TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP</b>			
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	1.00	43.74	43.74
	<b>TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP</b>			
	<b>TANQUE ELEVADO Y DESINFECCIÓN</b>			
	TUBERIA DE 2"	1.00	3.54	3.54
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
TUB 1"	1.00	10.00	10.00	

Metrado Acumulado Actual	562.09
Metrado Acumulado Anterior	548.55
Metrado Actual	13.54

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





ITEM  
01.01.01.02

PARTIDA  
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 10.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	Excavacion de zanja para tubería			531.88
	<b>DESINFECCION</b>			
	SSH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	<b>SS.HH</b>			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	<b>PATIO CISTERNA DE FRIO</b>			
		1.00	51.13	51.13
	<b>EDIFICIO FRIO</b>			
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	20.83
		1.00	10.40	10.40
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	30.24
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	3.57
		1.00	1.13	1.13
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	45.08
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	<b>Desembarcadero</b>			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA</b>			
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	1.00	43.74	43.74
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA</b>			
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	1.00	10.00	10.00

Metrado Acumulado Actual	531.88
Metrado Acumulado Anterior	521.88
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
01.01.01.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 10.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	<b>Refine y nivelacion de zanja</b>			<b>531.88</b>	
	<b>DESINFECCION</b>				
	SSH Mujeres	1.00	26.84	26.84	
	SSH Hombres	1.00	24.15	24.15	
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88	
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88	
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61	
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20	
	Pasillo	1.00	31.89	31.89	
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32	
	<b>SS.HH</b>				
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37	
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45	
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61	
	<b>PATIO CISTERNA DE FRIO</b>				
		1.00	51.13	51.13	
	<b>EDIFICIO FRIO</b>				
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	20.83	
		1.00	10.40	10.40	
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	30.24	
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	3.57	
		1.00	1.13	1.13	
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	45.08	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>				
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88	
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70	
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37	
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10	
	<b>Desembarcadero</b>				
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43	
	<b>REFINE Y NIVELACION DE ZANJA</b>				
	<b>TAREAS PREVIAS</b>				
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80	
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99	
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>				
	Tub 1"	1.00	43.74	43.74	
	<b>REFINE Y NIVELACION DE ZANJA</b>				
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>				
Tub 1"	1.00	10.00	10.00		

Metrado Acumulado Actual	531.88
Metrado Acumulado Anterior	521.88
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 3.484



ITEM 01.01.01.04 PARTIDA CAMA DE APOYO

M 10.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	<b>Cama de apoyo</b>			<b>531.88</b>
	<b>DESINFECCION</b>			
	SSHJ Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHJ Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	<b>SS.HH</b>			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	<b>PATIO CISTERNA DE FRIO</b>			
		1.00	51.13	51.13
	<b>EDIFICIO FRIO</b>			
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	20.83
		1.00	10.40	10.40
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	30.24
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	3.57
		1.00	1.13	1.13
	TUB Ø 1 1/2"	1.00	45.08	45.08
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	<b>Desembarcadero</b>			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	<b>CAMA DE APOYO</b>			
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	1.00	43.74	43.74
	<b>CAMA DE APOYO</b>			
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	1.00	10.00	10.00

Metrado Acumulado Actual	531.88
Metrado Acumulado Anterior	521.88
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
  
**CARLOS R. PINEDA MÉNDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 34484



ITEM  
01.01.01.05

PARTIDA  
RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 10.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	<b>Releno compactado en T.N</b>			531.88
	<b>DESINFECCION</b>			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	<b>SS.HH</b>			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	<b>PATIO CISTERNA DE FRIO</b>			
		1.00	51.13	51.13
	<b>EDIFICIO FRIO</b>			
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	20.83
		1.00	10.40	10.40
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	30.24
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	3.57
		1.00	1.13	1.13
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	45.08
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	<b>Desembarcadero</b>			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	<b>RELLENO COMPACTADO EN T.N.</b>			
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	1.00	43.74	43.74
	<b>RELLENO COMPACTADO EN T.N.</b>			
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	1.00	10.00	10.00

Metrado Acumulado Actual	531.88
Metrado Acumulado Anterior	521.88
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	Salida de agua fria tubería PVC			84.00
	<b>DESINFECCION</b>			
	SSH Mujeres	8.00		8.00
	SSH Hombres	11.00		11.00
	Vestuarios mujeres	3.00		3.00
	Vestuarios hombres	3.00		3.00
	Lavandería	8.00		8.00
	Desinfección	5.00		5.00
	<b>SS.HH (Primer Nivel)</b>			
	SS.HH publicos hombres	12.00		12.00
	SS.HH publicos mujeres	8.00		8.00
	SS.HH publicos minusvalidos	2.00		2.00
	Comedor	2.00		2.00
	<b>FRIO</b>			
	2º Nivel			
	SS.HH	3.00		3.00
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	PLACAS EN EJES E-K/19	4.00		4.00
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>			
	Edificio de frio	1.00	2.00	2.00
	Deposito de cajas	1.00	2.00	2.00
	Pesaje	1.00	1.00	1.00
	Vereda	1.00	2.00	2.00
	<b>2º nivel</b>			
	Cuarto de maquinas de hielo	1.00	1.00	1.00
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tareas previas	1.00	4.00	4.00
	<b>DESEMBARQUE</b>			
	grifos	1.00	2.00	2.00
	<b>PATIO DE CISTERNA DE FRIO</b>			
	grifos	1.00	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.03 PARTIDA VALVULAS  
 01.01.03.01 VALVULA COMPUERTA DE 1/2"

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	Valvula compuerta 1/2"			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.03.02 PARTIDA VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 54484



ITEM 01.01.03.03 PARTIDA CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES	Parcial
CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	DESINFECCION			
	Valvula compuerta 3/4"	1.00	2.00	1.60
	Valvula compuerta 1"	1.00	2.00	1.60
	Valvula compuerta 1/2"	1.00	2.00	1.60
				0.00
	TAREAS PREVIAS			0.00
	Valvula compuerta 3/4"	1.00	1.00	0.80
	Valvula compuerta 1"	1.00	1.00	0.80
				0.00
	DESEMBARQUE			0.00
	Valvula compuerta 1"	1.00	1.00	0.80
	Valvula compuerta 3/4"	1.00	1.00	0.80
				0.00
	SS-HH PUBLICOS			0.00
	Valvula compuerta 1"	1.00	2.00	1.60
	Valvula compuerta 1/2"	1.00	1.00	0.80
				0.00
	FRIO			0.00
	Valvula compuerta 1/2"	1.00	1.00	0.80
				0.00
PATIO DE REDES			0.00	
Valvula compuerta 3/4"	1.00	1.00	0.80	

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	12.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.04 PARTIDA TUBERIAS  
 01.01.04.01 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

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

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.04.03 PARTIDA TUBERIAS  
 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC			

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA  
01.01.04.05 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.01.05 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS  
01.01.05.01 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	<b>PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA</b>			
	<b>DESINFECCION</b>			
	SSHJ Mujeres	1.00	26.84	20.13
	SSHJ Hombres	1.00	24.15	18.11
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	6.66
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	6.66
	Lavanderia	1.00	5.61	4.21
	Lavanderia	1.00	9.20	6.90
	Pasillo	1.00	31.89	23.91
	Desinfeccion	1.00	17.32	12.99
				0.00
	<b>SS.HH</b>			0.00
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	22.03
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	16.08
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	4.96
	<b>PATIO CISTERNA DE FRIO</b>			0.00
		1.00	51.13	38.35
	<b>EDIFICIO FRIO</b>			0.00
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	15.62
		1.00	10.40	7.80
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	22.68
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	2.68
		1.00	1.13	0.85
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	33.81
				0.00
	<b>PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA</b>			
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			0.00
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	26.16
	Tub 2"	1.00	1.70	1.28
	Tub 3/4"	1.00	14.37	10.78
	Tub 1/2"	1.00	23.10	17.33
	<b>Desembarcadero</b>			0.00
	Tub 1/2"	1.00	26.43	19.82
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	Tub 1/2"	0.00	0.80	0.00
	Tub 3/4"	0.00	25.83	0.00
	Tub 1"	0.00	9.30	0.00
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	Tub 1"	0.00	41.05	0.00

Metrado Acumulado Actual	339.79
Metrado Acumulado Anterior	339.79
Metrado Actual	0.00

01.01.07 APARATOS SANITARIOS  
01.01.07.05 DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA				
	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADO		4.00	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP/34484



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

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	<b>Excavacion de zanja para tuberia</b>			<b>441.24</b>
	<b>DESINFECCION</b>			
	VESTUARIO DE MUJERES	1.00	14.24	14.24
	SS-HH MUJERES	1.00	22.95	22.95
	SS-HH VARONES	1.00	28.83	28.83
	VESTUARIO DE VARONES	1.00	14.01	14.01
	LAVANDERIA	1.00	12.08	12.08
	PASILLO	1.00	18.46	18.46
	DESINFECCION	1.00	10.24	10.24
	<b>SS.HH</b>			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	39.51	39.51
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	28.55	28.55
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.56	7.56
	<b>INSTALACIONES MENORES</b>			
	PTAR-TRAMPA DE GRASAS	1.00	0.75	0.75
	TRAMPA DE GRASAS- CAMARA DE REJAS	1.00	0.75	0.75
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>			
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	1.38	1.38
	ESTIBA DE HIELO	1.00	4.25	4.25
	DE CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.58	2.58
	DESPACHO DE HIELO	1.00	1.57	1.57
	CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.78	2.78
	SALE DE LA C.B.D.2- CR 24	1.00	12.07	12.07
	CR 24-CR 22	1.00	3.97	3.97
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	CANALETA	1.00	4.76	4.76
	A MANILUVIOS	4.00	1.10	4.40
	MANILUVIO DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.97	2.97
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	CR 14 - CR 15	1.00	5.58	5.58
	CR 15 - CR CISTERNA AS	1.00	3.32	3.32
	CR 15 - CR 16	1.00	7.08	7.08
	CR 16 - CR CISTERNA AP	1.00	5.57	5.57
	CR 16 - BZ-01	1.00	14.41	14.41
	BZ 01 - BZ 02	1.00	14.81	14.81
	BZ 02 - BZ 03	1.00	9.30	9.30
	BZ 02 - CR 07	1.00	11.63	11.63
	BZ 06 - CR 07	1.00	5.92	5.92
	DE FRIO A C.B.D.2 - VEREDA	1.00	2.60	2.60
	DE 2º NIVEL DE FRIO A CR 07	1.00	0.39	0.39
	<b>DESEMBARCADERO</b>			
	CR 20 - CR 21	1.00	13.81	13.81
	<b>ESTACIONAMIENTO</b>			
	<b>VEREDA DE SS-HH PUBLICOS</b>			
	CR 01 - CR 02	1.00	0.88	0.88
	CR 02 - CR 03	1.00	2.33	2.33
	CR 03 - CR 04	1.00	1.47	1.47
	CR 02 - CR 05	1.00	15.22	15.22
	CR 05 - CR 06	1.00	5.71	5.71
	CR 05 - CR CISTERNA AF	1.00	10.53	10.53
	CR 18- CR 19	1.00	11.52	11.52
	PUNTO DE DRENAJE - CR 19	1.00	4.99	4.99
	<b>PATIO DE REDES</b>			
	CR 19 - CR 19A	1.00	6.19	6.19
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA</b>			
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38
	DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41
	PATIO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	1.00	3.17	3.17
	PTAR	1.00	5.56	5.56
	TANQUE ELEVADO Y DESINFECCION	1.00	2.40	2.40
	TUB 2" rodaluvio	1.00	2.30	6.35
	TUB 4" RODALUVIO	1.00	10.41	6.35
	TUB 2" RODALUVIO	1.00	4.50	6.35
	LINEA DE DESAGUE CONEXIÓN AL EXTERIOR	1.00	6.35	6.35

EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	441.24
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	284
Mayor metrado Anterior	107.92
Mayor metrado	49.32



ITEM  
01.02.03

PARTIDA  
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	<b>Refine y nivelacion de zanja</b>			<b>441.24</b>
	<b>DESINFECCION</b>			
	VESTUARIO DE MUJERES	1.00	14.24	14.24
	SS-HH MUJERES	1.00	22.95	22.95
	SS-HH VARONES	1.00	28.83	28.83
	VESTUARIO DE VARONES	1.00	14.01	14.01
	LAVANDERIA	1.00	12.08	12.08
	PASILLO	1.00	18.46	18.46
	DESINFECCION	1.00	10.24	10.24
	<b>SS.HH</b>			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	39.51	39.51
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	28.55	28.55
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.56	7.56
	<b>INSTALCIONES MENORES</b>			
	PTAR-TRAMPA DE GRASAS	1.00	0.75	0.75
	TRAMPA DE GRASAS- CAMARA DE REJAS	1.00	0.75	0.75
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>			
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	1.38	1.38
	ESTIBA DE HIELO	1.00	4.25	4.25
	DE CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.58	2.58
	DESPACHO DE HIELO	1.00	1.57	1.57
	CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.78	2.78
	SALE DE LA C.B.D.2- CR 24	1.00	12.07	12.07
	CR 24-CR 22	1.00	3.97	3.97
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	CANALETA	1.00	4.76	4.76
	A MANILUVIOS	4.00	1.10	4.40
	MANILUVIO DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.97	2.97
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	CR 14 - CR 15	1.00	5.58	5.58
	CR 15 - CR CISTERNA AS	1.00	3.32	3.32
	CR 15 - CR 16	1.00	7.08	7.08
	CR 16 - CR CISTERNA AP	1.00	5.57	5.57
	CR 16 - BZ-01	1.00	14.41	14.41
	BZ 01 - BZ 02	1.00	14.81	14.81
	BZ 02 - BZ 03	1.00	9.30	9.30
	BZ 02 - CR 07	1.00	11.63	11.63
	BZ 06 - CR 07	1.00	5.92	5.92
	DE FRIO A C.B.D.2 - VEREDA	1.00	2.60	2.60
	DE 2º NIVEL DE FRIO A CR 07	1.00	0.39	0.39
	<b>DESEMBARCADERO</b>			
	CR 20 - CR 21	1.00	13.81	13.81
	<b>ESTACIONAMIENTO</b>			
	<b>VEREDA DE SS-HH PUBLICOS</b>			
	CR 01 - CR 02	1.00	0.88	0.88
	CR 02 - CR 03	1.00	2.33	2.33
	CR 03 - CR 04	1.00	1.47	1.47
	CR 02 - CR 05	1.00	15.22	15.22
	CR 05 - CR 06	1.00	5.71	5.71
	CR 05 - CR CISTERNA AF	1.00	10.53	10.53
	CR 18 - CR 19	1.00	11.52	11.52
	PUNTO DE DRENAJE - CR 19	1.00	4.99	4.99
	<b>PATIO DE REDES</b>			
	CR 19 - CR 19A	1.00	6.19	6.19
	<b>REFINE Y NIVELACION DE ZANJA</b>			
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38
	DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41
	PATIO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	1.00	3.17	3.17
	PTAR	1.00	5.56	5.56
	TANQUE ELEVADO Y DESINFECCION	1.00	2.40	2.40
	TUB 2" rodaluvio	1.00	2.30	6.35
	TUB 4" RODALUVIO	1.00	10.41	6.35
	TUB 2" RODALUVIO	1.00	4.50	6.35
	LINEA DE DESAGUE CONEXIÓN AL EXTERIOR	1.00	6.35	6.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	441.24
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	284
Mayor metrado Anterior	107.92
Mayor metrado	49.32

ITEM  
01.02.04PARTIDA  
CAMA DE APOYO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	<b>Cama de apoyo</b>			<b>441.24</b>
	<b>DESINFECCION</b>			
	VESTUARIO DE MUJERES	1.00	14.24	14.24
	SS-HH MUJERES	1.00	22.95	22.95
	SS-HH VARONES	1.00	28.83	28.83
	VESTUARIO DE VARONES	1.00	14.01	14.01
	LAVANDERIA	1.00	12.08	12.08
	PASILLO	1.00	18.46	18.46
	DESINFECCION	1.00	10.24	10.24
	<b>SS.HH</b>			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	39.51	39.51
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	28.55	28.55
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.56	7.56
	<b>INSTALACIONES MENORES</b>			
	PTAR-TRAMPA DE GRASAS	1.00	0.75	0.75
	TRAMPA DE GRASAS- CAMARA DE REJAS	1.00	0.75	0.75
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>			
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	1.38	1.38
	ESTIBA DE HIELO	1.00	4.25	4.25
	DE CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.58	2.58
	DESPACHO DE HIELO	1.00	1.57	1.57
	CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.78	2.78
	SALE DE LA C.B.D.2- CR 24	1.00	12.07	12.07
	CR 24-CR 22	1.00	3.97	3.97
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	CANALETA	1.00	4.76	4.76
	A MANILUVIOS	4.00	1.10	4.40
	MANILUVIO DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.97	2.97
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	CR 14 - CR 15	1.00	5.58	5.58
	CR 15 - CR CISTERNA AS	1.00	3.32	3.32
	CR 15 - CR 16	1.00	7.08	7.08
	CR 16 - CR CISTERNA AP	1.00	5.57	5.57
	CR 16 - BZ-01	1.00	14.41	14.41
	BZ 01 - BZ 02	1.00	14.81	14.81
	BZ 02 - BZ 03	1.00	9.30	9.30
	BZ 02 - CR 07	1.00	11.63	11.63
	BZ 06 - CR 07	1.00	5.92	5.92
	DE FRIO A C.B.D.2 - VEREDA	1.00	2.60	2.60
	DE 2º NIVEL DE FRIO A CR 07	1.00	0.39	0.39
	<b>DESEMBARCADERO</b>			
	CR 20 - CR 21	1.00	13.81	13.81
	<b>ESTACIONAMIENTO</b>			
	<b>VEREDA DE SS-HH PUBLICOS</b>			
	CR 01 - CR 02	1.00	0.88	0.88
	CR 02 - CR 03	1.00	2.33	2.33
	CR 03 - CR 04	1.00	1.47	1.47
	CR 02 - CR 05	1.00	15.22	15.22
	CR 05 - CR 06	1.00	5.71	5.71
	CR 05 - CR CISTERNA AF	1.00	10.53	10.53
	CR 18- CR 19	1.00	11.52	11.52
	PUNTO DE DRENAJE - CR 19	1.00	4.99	4.99
	<b>PATIO DE REDES</b>			
	CR 19 - CR 19A	1.00	6.19	6.19
	<b>CAMA DE APOYO</b>			
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38
	DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41
	PATIO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	1.00	3.17	3.17
	PTAR	1.00	5.56	5.56
	TANQUE ELEVADO Y DESINFECCION	1.00	2.40	2.40
	TUB 2" rodaluvio	1.00	2.30	6.35
	TUB 4" RODALUVIO	1.00	10.41	6.35
	TUB 2" RODALUVIO	1.00	4.50	6.35
	LINEA DE DESAGUE CONEXIÓN AL EXTERIOR	1.00	6.35	6.35

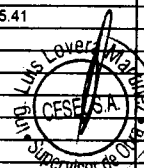
CAMA DE APOYO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	441.24
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	284
Mayor metrado Anterior	107.92
Mayor metrado	49.32



ITEM  
01.02.05PARTIDA  
RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	<b>Relleño compactado en T.N.</b>			<b>441.24</b>
	<b>DESINFECCION</b>			
	VESTUARIO DE MUJERES	1.00	14.24	14.24
	SS-HH MUJERES	1.00	22.95	22.95
	SS-HH VARONES	1.00	28.83	28.83
	VESTUARIO DE VARONES	1.00	14.01	14.01
	LAVANDERIA	1.00	12.08	12.08
	PASILLO	1.00	18.46	18.46
	DESINFECCION	1.00	10.24	10.24
	<b>SS.HH</b>			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	39.51	39.51
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	28.55	28.55
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.56	7.56
	<b>INSTALACIONES MENORES</b>			
	PTAR-TRAMPA DE GRASAS	1.00	0.75	0.75
	TRAMPA DE GRASAS- CAMARA DE REJAS	1.00	0.75	0.75
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>			
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	1.38	1.38
	ESTIBA DE HIELO	1.00	4.25	4.25
	DE CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.58	2.58
	DESPACHO DE HIELO	1.00	1.57	1.57
	CAMARA FRIGORIFICA A CANALETA	1.00	2.78	2.78
	SALE DE LA C.B.D.2- CR 24	1.00	12.07	12.07
	CR 24-CR 22	1.00	3.97	3.97
	<b>TAREAS PREVIAS</b>			
	CANALETA	1.00	4.76	4.76
	A MANILUVIOS	4.00	1.10	4.40
	MANILUVIO DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.97	2.97
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>			
	CR 14 - CR 15	1.00	5.58	5.58
	CR 15 - CR CISTERNA AS	1.00	3.32	3.32
	CR 15 - CR 16	1.00	7.08	7.08
	CR 16 - CR CISTERNA AP	1.00	5.57	5.57
	CR 16 - BZ-01	1.00	14.41	14.41
	BZ 01 - BZ 02	1.00	14.81	14.81
	BZ 02 - BZ 03	1.00	9.30	9.30
	BZ 02 - CR 07	1.00	11.63	11.63
	BZ 06 - CR 07	1.00	5.92	5.92
	DE FRIO A C.B.D.2 - VEREDA	1.00	2.60	2.60
	DE 2º NIVEL DE FRIO A CR 07	1.00	0.39	0.39
	<b>DESEMBARCADERO</b>			
	CR 20 - CR 21	1.00	13.81	13.81
	<b>ESTACIONAMIENTO</b>			
	<b>VEREDA DE SS-HH PUBLICOS</b>			
CR 01 - CR 02	1.00	0.88	0.88	
CR 02 - CR 03	1.00	2.33	2.33	
CR 03 - CR 04	1.00	1.47	1.47	
CR 02 - CR 05	1.00	15.22	15.22	
CR 05 - CR 06	1.00	5.71	5.71	
CR 05 - CR CISTERNA AF	1.00	10.53	10.53	
CR 18 - CR 19	1.00	11.52	11.52	
PUNTO DE DRENAJE - CR 19	1.00	4.99	4.99	
<b>PATIO DE REDES</b>				
CR 19 - CR 19A	1.00	6.19	6.19	
<b>RELLENO COMPACTADO EN T.N.</b>				
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>				
DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38	
DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41	
PATIO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	1.00	3.17	3.17	
PTAR	1.00	5.56	5.56	
TANQUE ELEVADO Y DESINFECCION	1.00	2.40	2.40	
TUB 2" rodaluvio	1.00	2.30	6.35	
TUB 4" RODALUVIO	1.00	10.41	6.35	
TUB 2" RODALUVIO	1.00	4.50	6.35	
LINEA DE DESAGUE CONEXIÓN AL EXTERIOR	1.00	6.35	6.35	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	441.24
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	284
Mayor metrado Anterior	107.92
Mayor metrado	49.32

ITEM  
01.02.06

PARTIDA  
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M3

0.00

Descripción	DESCRIPCION	Alto	Largo	Ancho	Factor	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Eliminacion de material excedente					16.34
	DESINFECCION	1.00		8.21		8.21
	PATIO CISTERNA DE FRIO	0.00		0.12		0.00
		0.00		0.09		0.00
		0.00		0.05		0.00
		0.00		0.01		0.00
	PATIO DE REDES	0.00		0.09		0.09
		0.00		0.05		0.05
		0.00		0.05		0.05
		0.00		0.01		0.01
	PATIO DE MANIOBRAS					
	BZ 02 - BZ 03	0.20	10.00	0.50	1.2	1.20
	BZ 01 - BZ 02	0.20	15.40	0.50	1.2	1.85
	CR 16 - BZ 01	0.20	14.96	0.50	1.2	1.80
	CR 7 - BZ 02	0.20	12.34	0.50	1.2	1.48
	CR6 - BZ 07	0.20	5.97	0.50	1.2	0.72
	CAJA DE REBOSE AL TANQUE ELEVADO					
	De caja de rebose a CR 16	0.00	5.26	0.50	1.2	0.00
	EDIFICIO DE FRIO					
	Subida de tub. Tanq. Solidos	0.00	19.80	0.50	1.2	0.00
	Red para canaletas	0.00	12.87	0.50	1.2	0.00
	DESEMBARQUE					
	DE CR20 - CR21	0.00	18.57	0.50	1.2	0.00
	DE CR21 INGRESA A TP	0.00	6.20	0.50	1.2	0.00
	TAREAS PREVIAS					
	ENTRE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	0.00	2.75	0.50	1.2	0.00
	TANQUE ELEVADO					
	DE CR 14 - CR 15	0.00	7.15	0.50	1.20	0.00
	DE CR 15 - CR 16	0.00	5.60	0.50	1.20	0.00
	DE CR CAS - CR 15	0.00	3.17	0.50	1.20	0.00
	DE CR CAS - CR 16	0.00	3.01	0.50	1.20	0.00
		0.00	2.25	0.50	1.20	0.00
	PATIO DE MANOBRAS - RAMPA					
		0.00	20.50	0.50	1.20	0.00
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
	PATIO DE MANIOBRAS					
	DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	0.06	1.20	0.52
	DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	0.06	1.20	0.38

Metrado Acumulado Actual	16.34
Metrado Acumulado Anterior	16.34
Metrado Actual	0.00

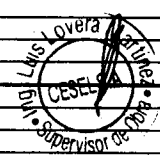
ITEM  
01.02.07  
01.02.07.01

PARTIDA  
REGISTROS  
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"

UND

0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	Caja de registro de desague 12" x 24"			9.00
	DESINFECCION	6.00		6.00
	PATIO DE REDES	3.00		3.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"			10.00
	DESINFECCION	1.00		1.00
	SS.HH	4.00		4.00
	DESEMBARQUE	2.00		2.00
	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"			
	PATIO DE MANIOBRAS - VEREDAS	2.00		2.00
	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"			
	CAJA DE DESAGUE PARA RODALUVIO	1.00		1.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	15.00
Mayor metrado	4.00

ITEM PARTIDA  
01.02.08 BUZONES  
01.02.08.01 BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	Parcial
BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	EN PATIO MANOBRAS	3.00	3.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.09 TUBERIAS  
01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	Suministro y colocacion de tuberia PVC			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.02.10 SALIDAS  
01.02.10.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	Salida desague de PVC sal 2"			59.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	5.00		5.00
	SSHH Mujeres	7.00		7.00
	SSHH Hombres	9.00		9.00
	Vestuarios hombres	5.00		5.00
	SSHH Hombres	2.00		2.00
	Lavanderia	6.00		6.00
	SS.HH			
	SSHH Publicos Hombres	5.00		5.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	2.00		2.00
	SSHH Publicos Mujeres	5.00		5.00
	Cocina	4.00		4.00
	FRIO			
	SS.HH	2.00		2.00
	COCINA	3.00		3.00
	TAREAS PREVIAS			
	PLACAS EN EJES E-K/19	1.00	4.00	4.00

Metrado Acumulado Actual	59.00
Metrado Acumulado Anterior	59.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.02.10.02 PARTIDA SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	SALIDA DESAGUE DE PVC sal 4"			26.00
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	5.00		5.00
	SSHH Hombres	5.00		5.00
	SS.HH (Primer Nivel)			
	SSHH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	2.00		2.00
	SSHH Publicos Mujeres	6.00		6.00
	FRIO			
	SS.HH	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	6.00

ITEM 01.02.10.03 PARTIDA SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	SALIDA VENTILACION DE PVC-Sal 2"			15.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00		1.00
	SSHH Mujeres	2.00		2.00
	SSHH Hombres	3.00		3.00
	Vestuarios hombres	1.00		1.00
	SS.HH (Primer Nivel)			
	SSHH Publicos Hombres	3.00		3.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	1.00		1.00
	SSHH Publicos Mujeres	3.00		3.00
	FRIO			
	SS.HH	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



ITEM 01.02.14 PARTIDA PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS  
 01.02.14.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

M 12.05

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	FACTOR	Parcial	
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	<b>Doble Prueba Hidraulica de Desague</b>				<b>389.45</b>	
	<b>DESINFECCION</b>					
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25		12.25	
	SSH Mujeres	1.00	22.10		22.10	
	SSH Hombres	1.00	26.60		26.60	
	Vestuarios hombres	1.00	12.83		12.83	
	Lavanderia	1.00	12.90		12.90	
	Desinfeccion	1.00	19.63		19.63	
	Pasadiso	1.00	31.69		31.69	
	<b>SS.HH</b>					
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	35.28		35.28	
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	24.62		24.62	
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.69		7.69	
	<b>Segundo nivel</b>					
	Cocina/Comedor	1.00	16.05		16.05	
	<b>FRIO</b>					
	SS.HH	1.00	3.61		3.61	
	COCINA	1.00	4.48		4.48	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>					
	BZ 02 - BZ 03	1.00	10.00	0.7	7	
	BZ 01 - BZ 02	1.00	15.40	0.7	10.78	
	CR 16 - BZ 01	1.00	14.96	0.7	10.472	
	CR 7 - BZ 02	1.00	12.34	0.7	8.638	
	CR6 - CR 07	1.00	5.97	0.7	4.179	
	<b>ESTACIONAMIENTO</b>					
	CR 05 - CR 06	1.00	15.20	0.7	10.64	
	CR 05 - CR 02	1.00	15.22	0.7	10.654	
	CR 01 - CR 02	1.00	0.88	0.7	0.616	
	CR 02 - CR 03	1.00	2.33	0.7	1.631	
	CR 02 - CR 03	1.00	1.47	0.7	1.029	
	CR CIST. AGUA FRIA - CR 05	1.00	10.53	0.7	7.371	
	<b>PATIO DE REDES</b>					
	CR 18 - CR 19	1.00	11.52	0.7	8.064	
	CR 19 - CR 19A	1.00	6.19	0.7	4.333	
	SALIDA DE DRENAJE A CR 19	1.00	7.43	0.7	5.201	
	<b>EDIFICIO DE FRIO</b>					
	SALIDAS DE CANALETAS	1.00	12.14	0.7	8.498	
	DE CB Nº 02 - CR 24	1.00	15.93	0.7	11.151	
	CR 22 - CR 24	1.00	4.57	0.7	3.199	
	<b>DESEMBARQUE</b>					
	CR 20 - CR 21	1.00	13.81	0.7	9.667	
	CR 20 - CANALETA TP	1.00	4.76	0.7	3.332	
	CR 21 - CANALETA TP	1.00	4.76	0.7	3.332	
	<b>TANQUE ELEVADO</b>					
	DE CR 14 - CR 15	1.00	7.15	0.7	5.005	
	DE CR 15 - CR 16	1.00	5.60	0.7	3.92	
	<b>DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE</b>					
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>					
	DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	0.7	5.17	
	DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	0.7	3.79	
	<b>DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE</b>					
	TUB 2" rodaluvio	1.00	2.30	0.7	1.61	
	TUB 4" RODALUVIO	1.00	10.41	0.7	7.29	
	TUB 2" RODALUVIO	1.00	4.50	0.7	3.15	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Metrado Acumulado Actual	389.45
Metrado Acumulado Anterior	377.40
Metrado Actual	12.05

ITEM 01.03.04  
01.03.05

PARTIDA LINEA DE IMPULSION CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA SIDENTE  
 CIP 34484

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	<b>EDIFICIO FRIO</b>			<b>74.50</b>
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	74.50
Metrado Actual	0.00

01.03.06 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	EDIFICIO FRIO			74.50
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	74.50
Metrado Actual	0.00

01.03.07 CAMA DE APOYO

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	EDIFICIO FRIO			74.50
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	74.50
Metrado Actual	0.00

01.03.08 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	EDIFICIO FRIO			74.50
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	74.50
Metrado Actual	0.00

01.03.11 RED DE AGUA SALADA  
01.03.12 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	EDIFICIO FRIO			72.58
	TUB. Ø 3/4"	1.00	27.92	27.92
	TAREAS PREVIAS			
	TUB. Ø 2 1/2"	1.00	28.68	28.68
	TUB. Ø 3/4"	1.00	6.82	6.82
	TANQUE ELEVADO			
	A BOLLA DE CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	9.16	9.16

Metrado Acumulado Actual	72.58
Metrado Acumulado Anterior	72.58
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





ITEM  
01.03.13

PARTIDA  
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	EDIFICIO FRIO			72.58
	TUB. Ø 3/4"	1.00	27.92	27.92
	TAREAS PREVIAS			
	TUB. Ø 2 1/2"	1.00	28.68	28.68
	TUB. Ø 3/4"	1.00	6.82	6.82
	TANQUE ELEVADO			
	A BOLA DE CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	9.16	9.16

Metrado Acumulado Actual	72.58
Metrado Acumulado Anterior	72.58
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.03.14

PARTIDA  
CAMA DE APOYO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	EDIFICIO FRIO			72.58
	TUB. Ø 3/4"	1.00	27.92	27.92
	TAREAS PREVIAS			
	TUB. Ø 2 1/2"	1.00	28.68	28.68
	TUB. Ø 3/4"	1.00	6.82	6.82
	TANQUE ELEVADO			
	A BOLA DE CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	9.16	9.16

Metrado Acumulado Actual	72.58
Metrado Acumulado Anterior	72.58
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.04  
01.04.01.02

PARTIDA  
RED DE CANALETAS  
ENCOFRADO CANALETAS

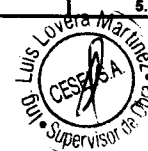
M 5.16

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	ALTURA	Parcial
ENCOFRADO CANALETAS	ENCOFRADO CANALETAS				38.84
	EDIFICIO DE FRIO				
		2.00	28.65	0.1	5.73
		2.00	0.45	0.1	0.09
		2.00	6.95	0.1	1.39
		1.00	0.45	0.1	0.05
		2.00	1.8	0.1	0.36
		2.00	0.45	0.1	0.09
		2.00	1.8	0.1	0.36
		2.00	0.45	0.1	0.09
		2.00	8.25	0.1	1.65
		2.00	0.45	0.1	0.09
		TAREAS PREVIAS			
		2.00	9.35	0.1	1.87
		2.00	21.78	0.1	4.36
		2.00	0.45	0.1	0.09
		2.00	24.48	0.1	4.90
		2.00	24.03	0.1	4.81
		2.00	0.45	0.1	0.09
		24.00	3.2	0.1	7.68
		2.00	3.2	0.1	0.64
		4.00	11.3	0.1	4.52

Metrado Acumulado Actual	38.84
Metrado Acumulado Anterior	33.68
Metrado Actual	5.16

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO**



**RESUMEN DE METRADOS  
EQUIPAMIENTO**

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



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**  
 SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO**  
 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	UNIDAD FRIGORIFICA										
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	und	1.00	0.75	75.00%	0.00	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	und	1.00	0.75	75.00%	0.00	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	und	1.00	0.75	75.00%	0.00	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA 15°C	und	1.00	0.75	75.00%	0.00	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
02	EQUIPAMIENTO										
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
02.03	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1600 LITROS	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RESISTENTE DE 360 LITROS	und	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
02.07	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPL HUACHO  
 CARLOS ROBERTO MENDOZA  
 ING. RESIDENTE  
 C.I. 34484  
 Luis Loyola  
 Supervisor de Obra  
 CESEL



**RESUMEN DE METRADOS  
EQUIPAMIENTO**

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



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**  
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO**  
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	%
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
03	MOBILIARIO										
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	80.00	100.00%
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
03.07	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	und	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.09	SILLAS FIJAS	und	12.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 SILLAS	und	15.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAN	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%

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

CESEL

**METRADOS EJECUTADOS**

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

<b>ITEM</b>	<b>PARTIDA</b>		
07.00	<b>EQUIPAMIENTO</b>		
01	<b>UNIDAD FRIGORIFICA</b>		
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	UND	0.00

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.75		0.75
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

<b>ITEM</b>	<b>PARTIDA</b>		
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	UND	0.00

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

  
**CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C/P 34484



ITEM  
01.03

PARTIDA  
SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA

UND 0.00

Descripción	Und	Cantidad	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.75	0.75
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

ITEM  
01.04

PARTIDA  
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C

UND 0.00

Descripción	Und	Cantidad	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.75	0.75
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



**RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL**





**RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL**

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



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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES							D				
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	100.00%	7.00	35.00%	0.00	0.00%	7.00	35.00%	13.00	65.00%
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	100.00%	3.00	60.00%	0.00	0.00%	3.00	60.00%	2.00	40.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	100.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	100.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD											
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	100.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD											
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESQUEROS	glb	3.00	100.00%	2.00	66.67%	0.00	0.00%	2.00	66.67%	1.00	33.33%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ  
 CIP 14788



**RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL**

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

**CESEL**  
**INGENIEROS**

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES											
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE											
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	glb	1.00	100.00%	0.66	66.33%	0.00	0.00%	0.66	66.33%	0.34	33.67%
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	glb	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	glb	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	glb	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA											
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	glb	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA											
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	glb	1.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

Luis Rivera M.  
CESEL S.A.  
Supervisor de Obra

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

**METRADOS EJECUTADOS**

## SUSTENTACION DE METRADOS

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

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.03 CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES

UND 0.00

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO DE CONTENEDORES	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	3.00		3.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
UND	0.00		0.00	

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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

MES 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	16.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	6.40

ITEM 01.05 PARTIDA TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	UND	1.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.40	1.40
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
UND	1.00	1.00	

Metrado Acumulado Actual	16.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	6.40

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 02.01 PARTIDA SEÑALIZACION TEMPORAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION TEMPORAL	UND	6.00	6.00
	UND	24.00	24.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 02.02 PARTIDA SEÑALIZACION PERMANENTE

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION PERMANENTE	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	20.00	20.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 03.01 PARTIDA CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CHARLA DE SEGURIDAD	UND	0.00	0.00
	UND	20.00	20.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

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



Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
03.02 CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CHARLA PARA PESCADORES	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

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

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	0.66
Metrado Acumulado Anterior	0.66
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



ITEM PARTIDA  
05.02 MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.14	0.14
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.64

ITEM PARTIDA  
05.03 MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.14	0.14
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.64

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484





ITEM 05.04 PARTIDA MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.30	0.30
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.14	0.14
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.64

ITEM 06 PARTIDA PROGRAMA DE CONTINGENCIA  
06.01 PRIMEROS AUXILIOS

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 06.02 PARTIDA CONTRA INCENDIO

UND 0.00

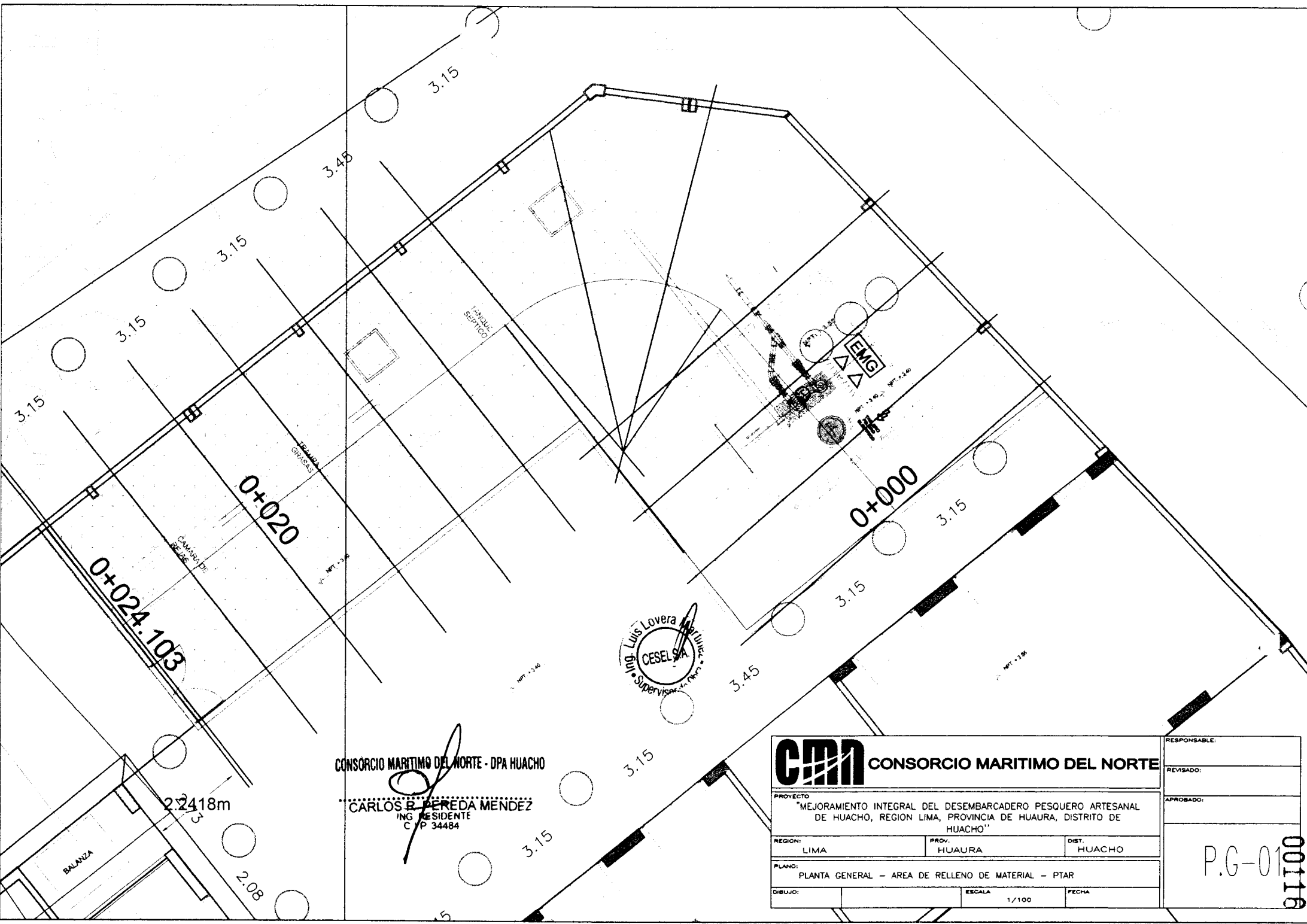
DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CONTRA INCENDIO	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 64484



**PLANOS DE RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO**



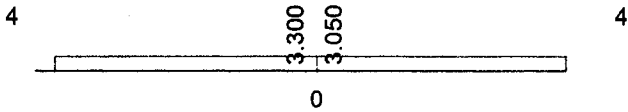
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

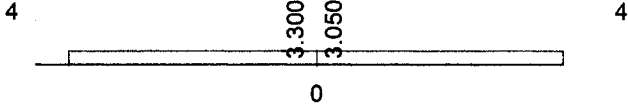
<b>CMN</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE RELLENO DE MATERIAL - PTAR		
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
P.G-01 00116

0+008

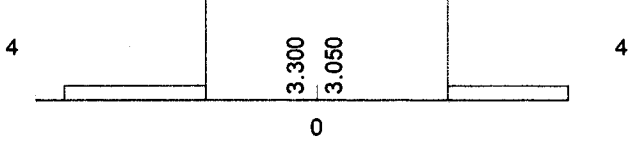


0+006



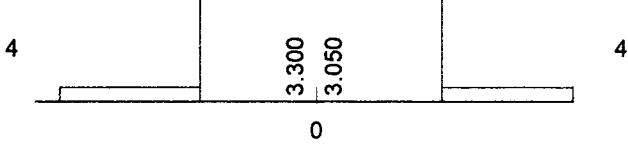
EMISOR SUBMARINO

0+004

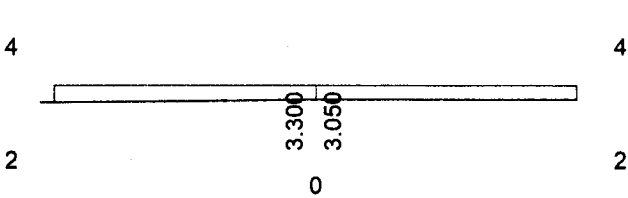


EMISOR SUBMARINO

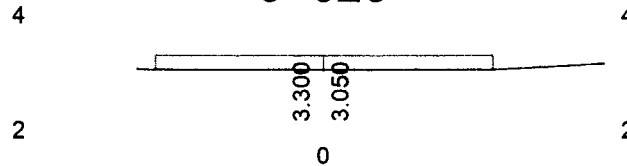
0+002



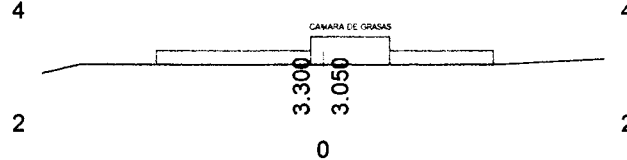
0+000



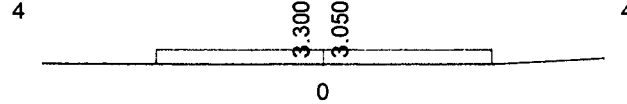
0+020



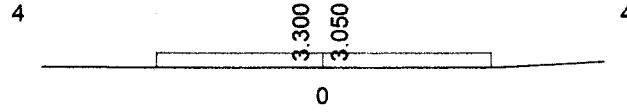
0+018



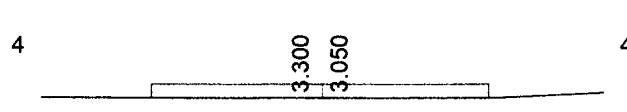
0+016



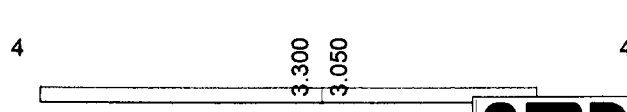
0+014



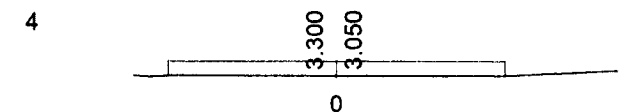
0+012



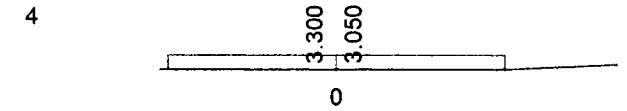
0+010



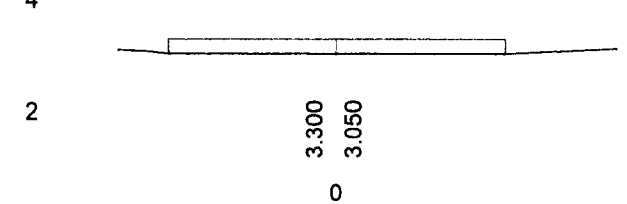
0+024.103



0+024



0+022



CUADRO DE VOLUMENES DE RELLENO MOVIMIENTO DE TIERRA

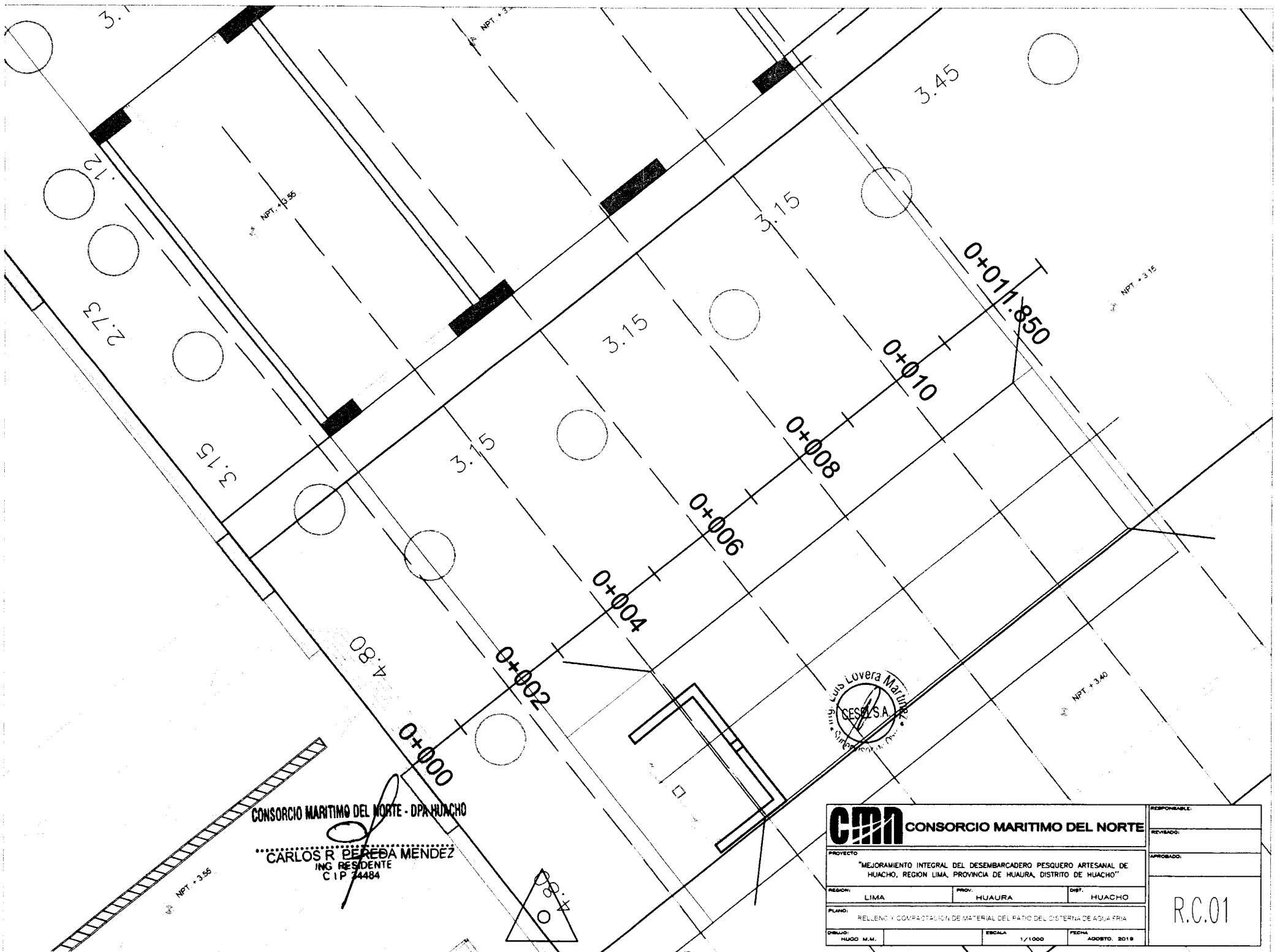
ESTACION	AREA DE RELLENO	AREA DE EXCAVACION	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE EXCAVACION
0+000	2.480	0.000	0.000	0.000
0+002	2.207	0.000	2.207	0.000
0+004	2.165	0.000	2.165	0.000
0+006	2.158	0.000	2.158	0.000
0+008	2.158	0.000	2.158	0.000
0+010	2.210	0.000	2.210	0.000
0+012	2.300	0.000	2.300	0.000
0+014	2.480	0.000	2.480	0.000
0+016	2.472	0.000	2.472	0.000
0+018	2.150	0.000	2.150	0.000
0+020	2.300	0.000	2.300	0.000
0+022	2.300	0.000	2.300	0.000
0+024	2.300	0.000	2.300	0.000
0+024.103	2.495	0.000	2.495	0.000
<b>TOTAL VOLUMEN</b>			<b>37.170</b>	<b>0.000</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



<b>CMM</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - AREA DE RELLENO DE MATERIAL - PTAR			S.T-01 00115
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA	



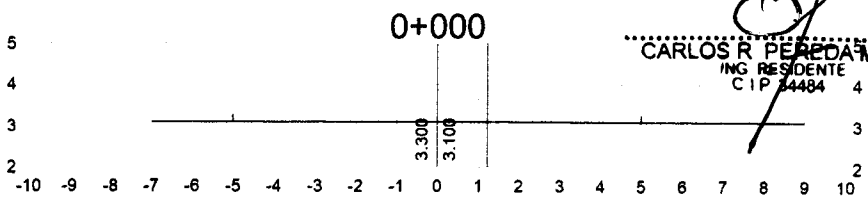
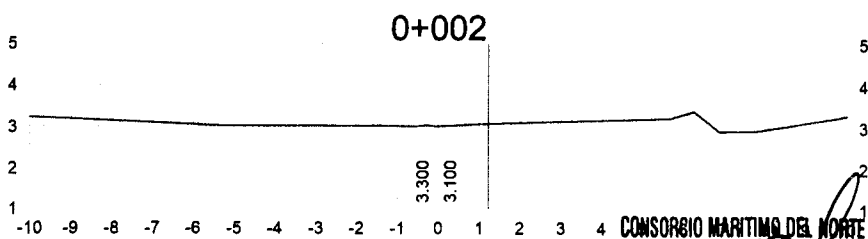
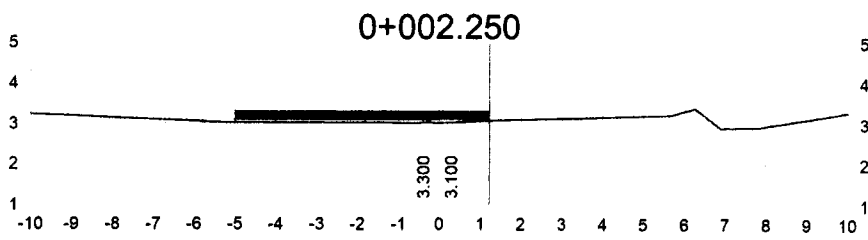
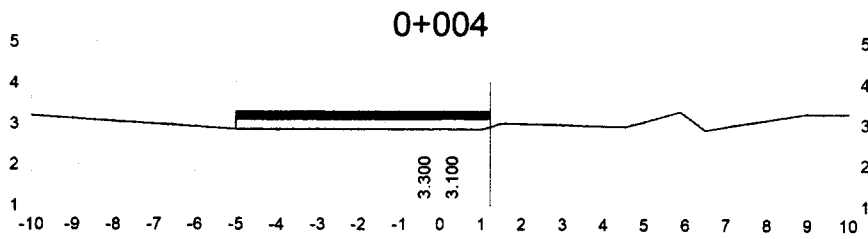
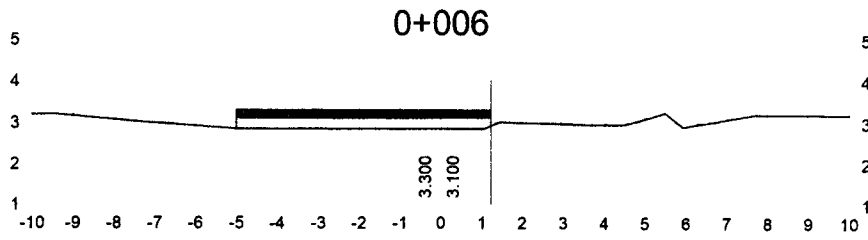
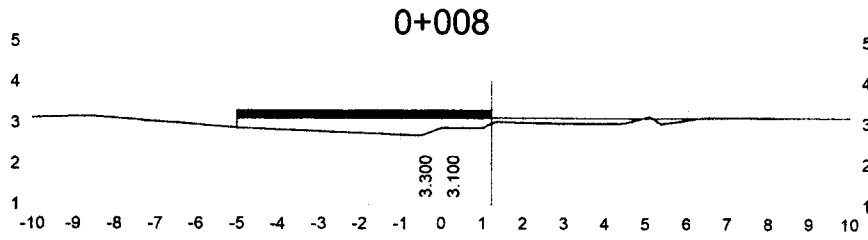
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

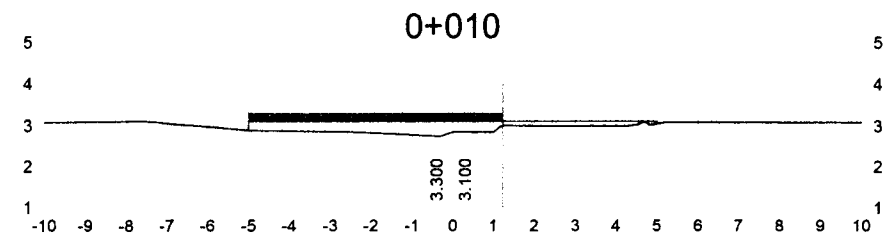
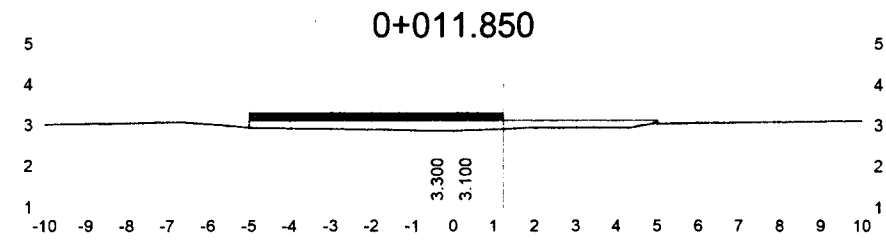


<b>cmn</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION:	LIMA	PROV:	HUAURA
DIST:	HUACHO	APROBADO:	
PLANO: RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DEL PISO DEL CISTERNA DE AGUA FRIA			
DIBUJO:	HUGO M.M.	ESCALA:	1/1000
FECHA:	AGOSTO, 2018	R.C.01	

00114



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



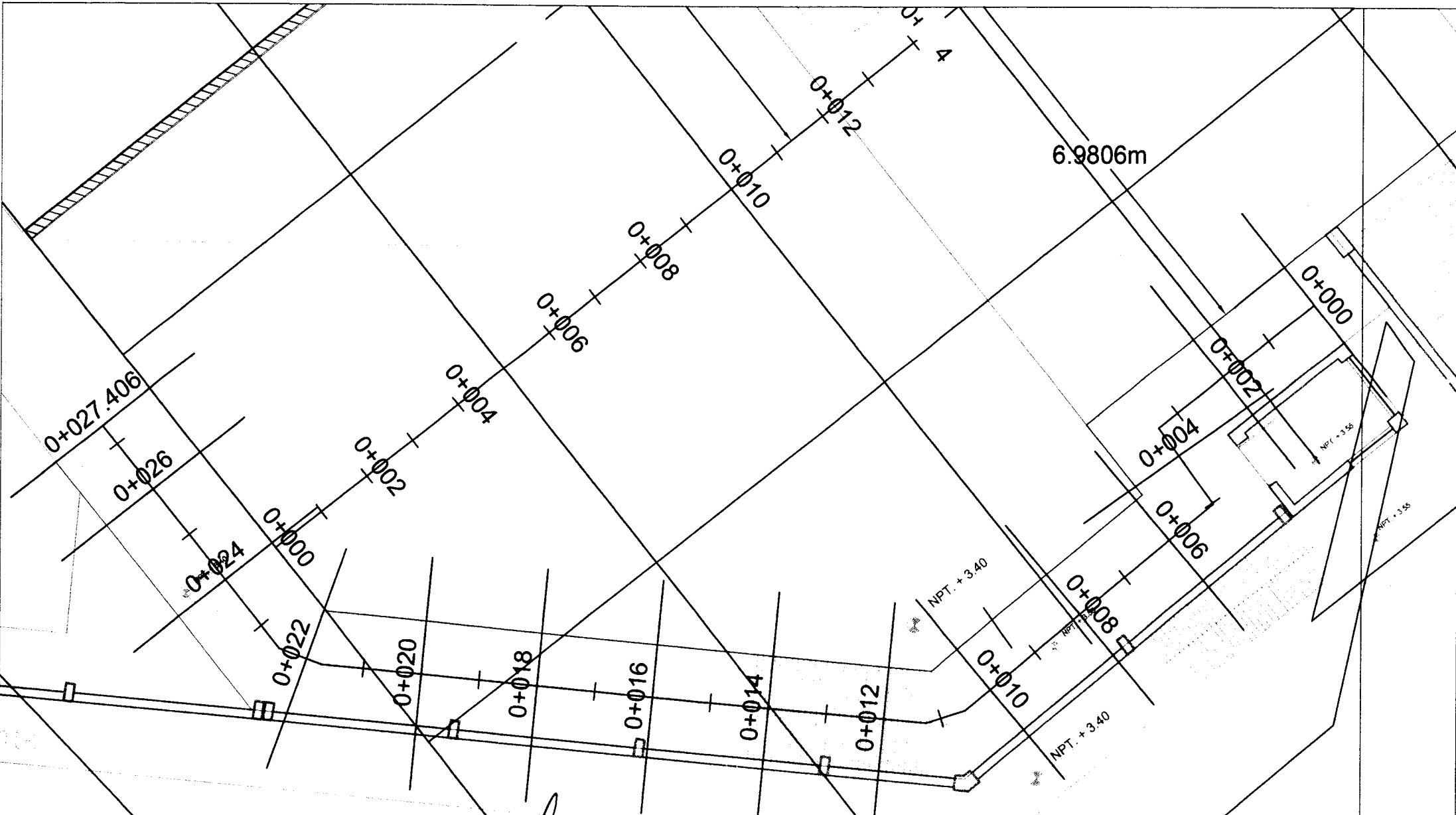
CUADRO DE VOLUMENES DEL PATIO DEL CISTERNA DE AGUA FRIA				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+002	0.000	0.000	0.000	0.000
0+002.250	1.242	0.000	0.155	0.000
0+004	1.242	0.000	2.174	0.000
0.006	1.242	0.000	2.484	0.000
0+008	1.242	0.000	2.484	0.000
0+010	1.242	0.000	2.484	0.000
0+011.850	1.242	0.000	2.298	0.000
TOTAL VOLUMEN			12.078	0.000

<b>CMN</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECC TRANSV DE RELLENO DE MATERIAL DEL PATIO DEL CISTERNA DE AGUA FRIA			S.T.01
DIBAJADO: HUGO M.M.	ESCALA: 1/1000	FECHA: AGOSTO, 2018	

00113

**PLANOS DE CORTE MASIVO**





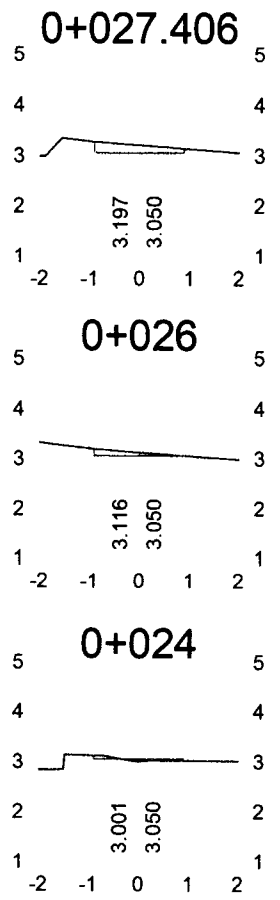
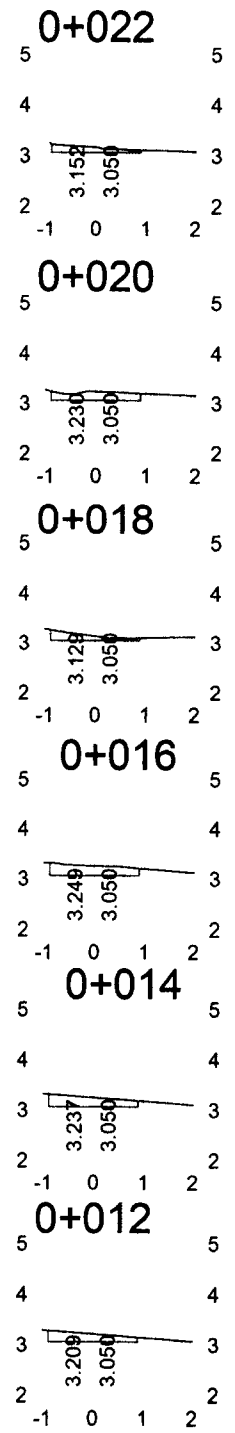
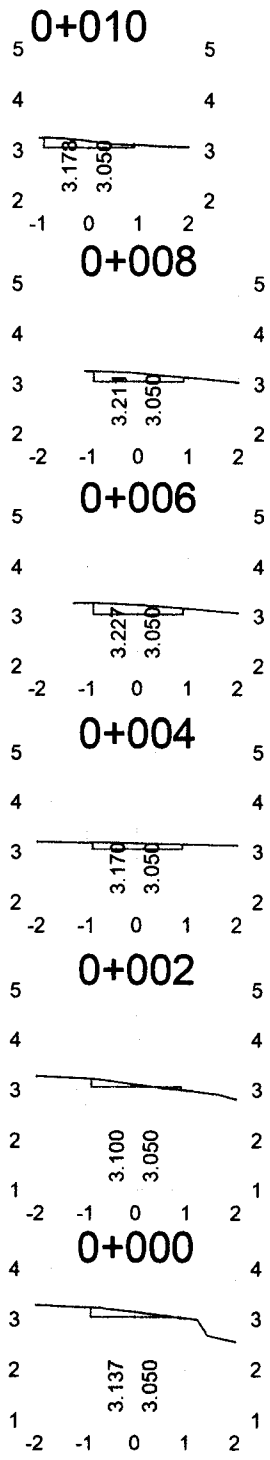
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: VOLUMEN DE CORTE VEREDAS PATIO DE MANIOBRAS		
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA 1/50	FECHA MAYO 2019

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
V.C.-01

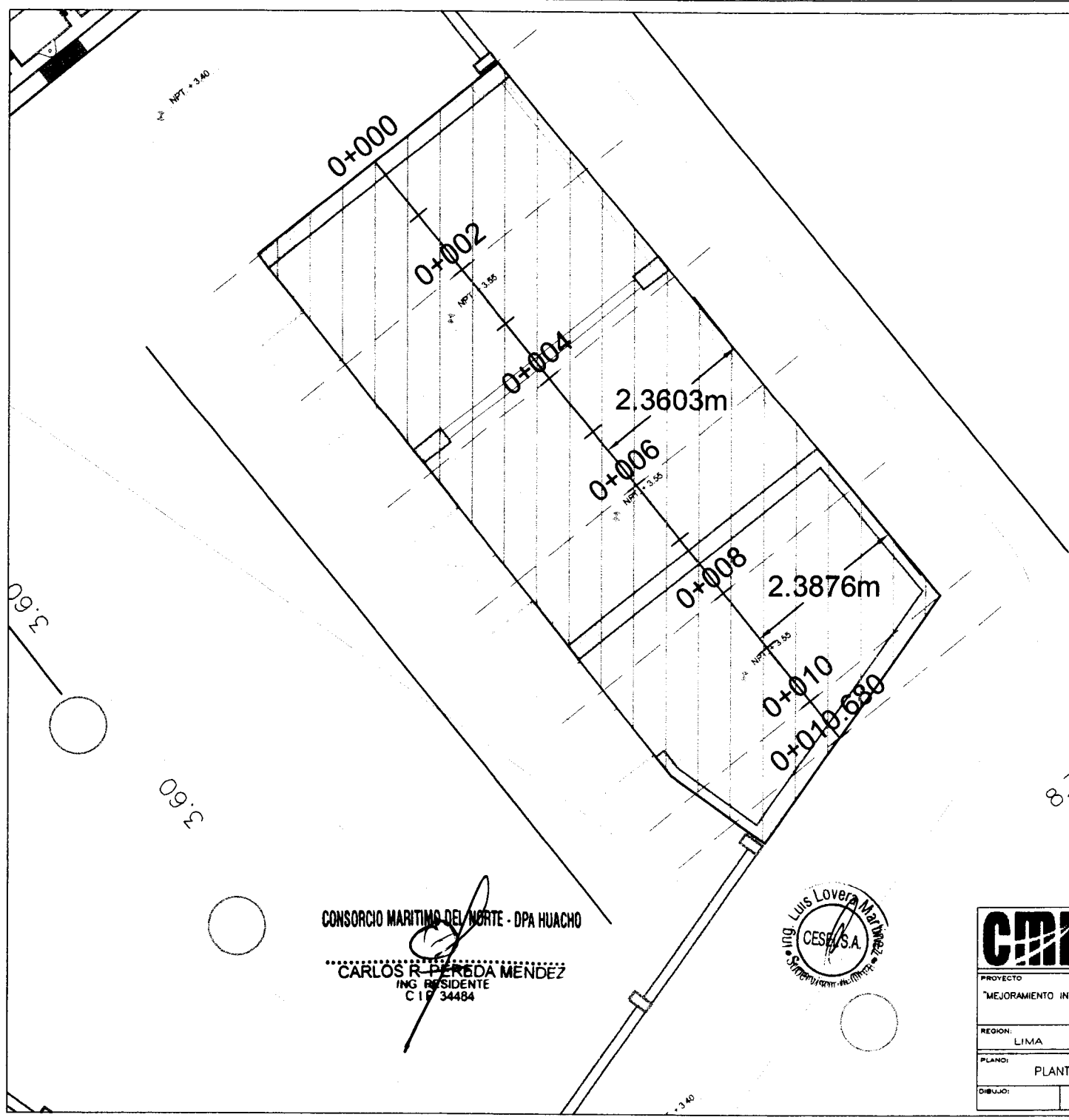


CUADRO DE VOLUMENES DE CORTE VEREDA				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0.000	0.158	0.000	0.000
0+002	0.000	0.112	0.000	0.135
0+004	0.000	0.215	0.000	0.164
0+006	0.000	0.310	0.000	0.263
0+008	0.000	0.275	0.000	0.293
0+010	0.000	0.220	0.000	0.248
0+012	0.000	0.287	0.000	0.254
0+014	0.000	0.337	0.000	0.312
0+016	0.000	0.358	0.000	0.348
0+018	0.000	0.171	0.000	0.265
0+020	0.000	0.283	0.000	0.227
0+022	0.000	0.178	0.000	0.231
0+024	0.000	0.026	0.000	0.121
0+026	0.000	0.119	0.000	0.072
0+027.406	0.000	0.264	0.000	0.255
<b>TOTAL VOLUMEN</b>			<b>0.000</b>	<b>3.184</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
**CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ**  
 ING. RESIDENTE  
 CIP/34484



<b>CMN</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECC. TRANSV. VOL. DE CORTE VEREDAS PATIO DE MANIOBRAS			S.T.C-00110
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA: 1/30	FECHA: MAYO 2019	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

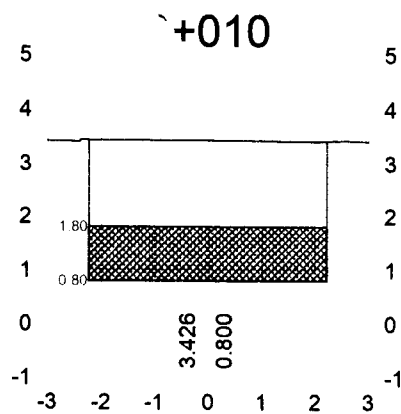
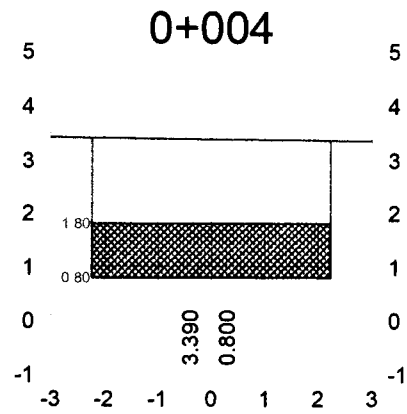
CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.I. 34484



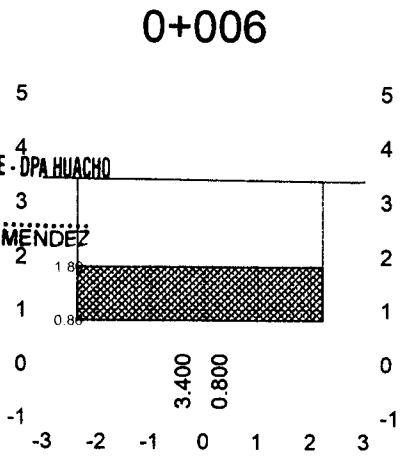
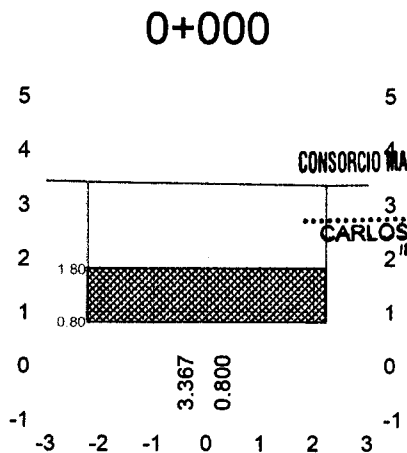
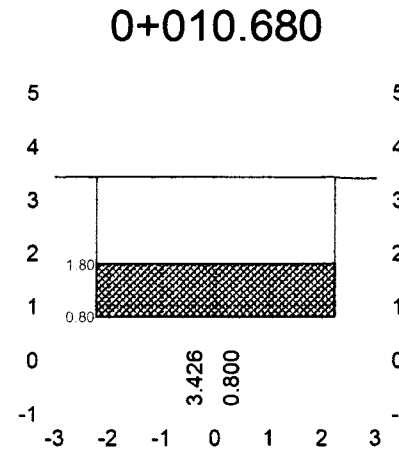
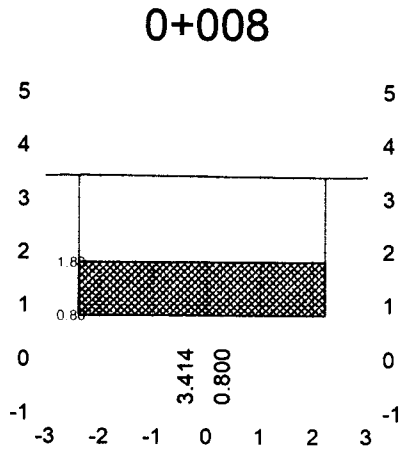
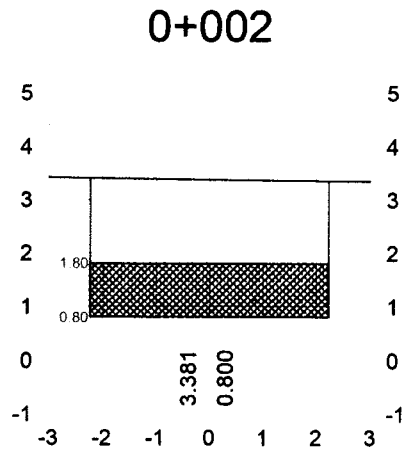
BUZON EXIST.  
 NPT = +3.18

<b>CMN</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: PLANTA DE LOS CUARTOS DE LOS TABLEROS ELECTRICOS			C.T.E.-01
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA AGOSTO-2019	

NOTA



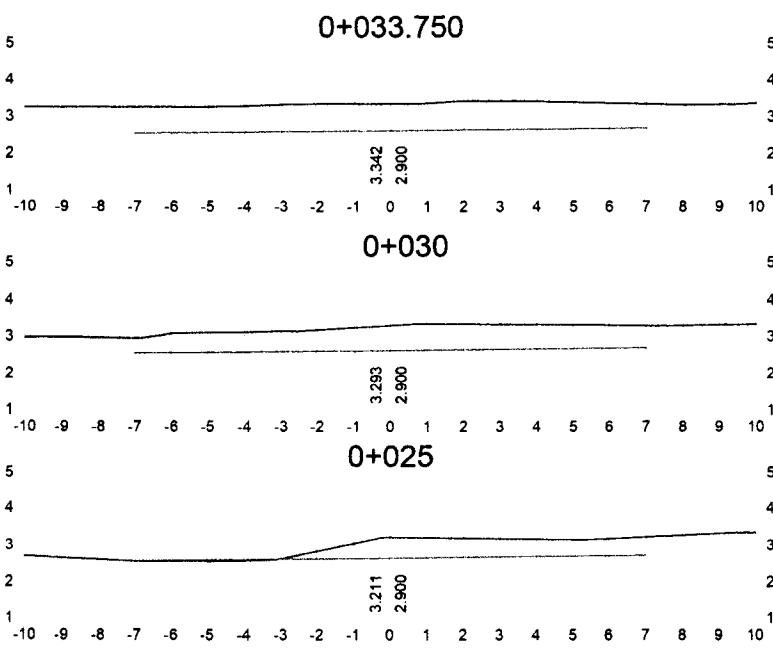
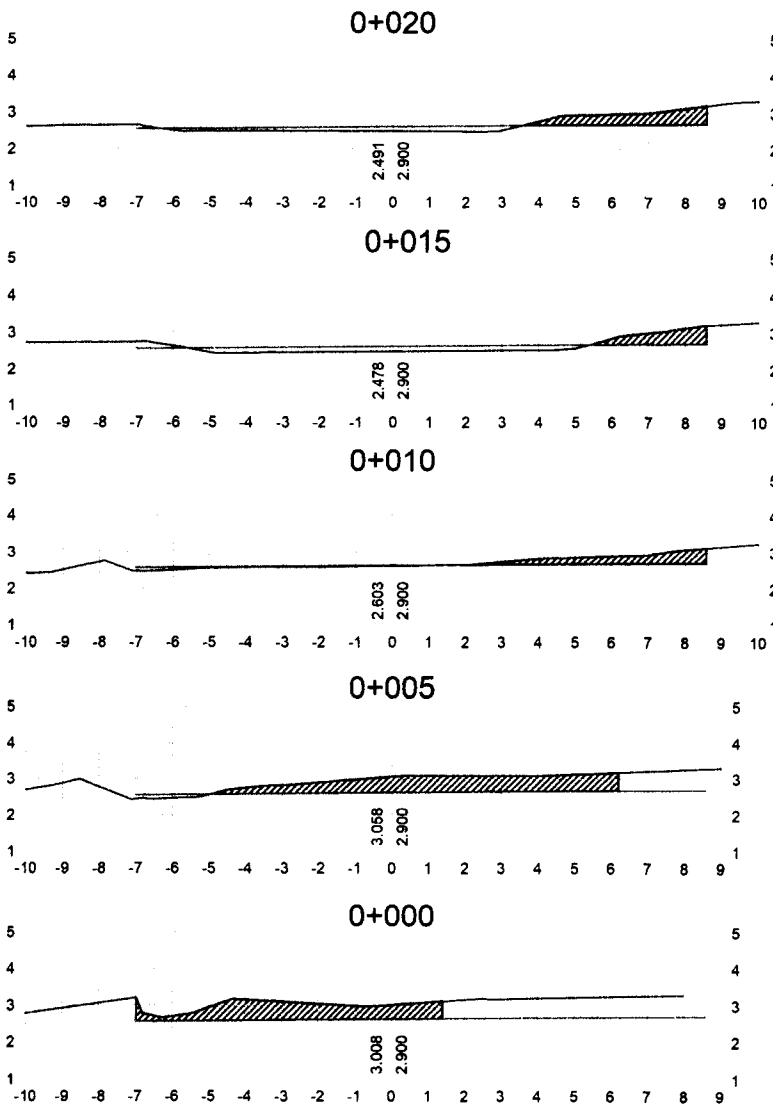
CUADRO DE VOLÚMENES DE CORTE				
ESTACION	MOVIMIENTO DE TIERRA			
	AREA DE CORTE	AREA DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO
0+000	4.480	0.000	0.000	0.000
0+002	4.480	0.000	8.960	0.000
0+004	4.480	0.000	8.960	0.000
0+006	4.480	0.000	8.960	0.000
0+008	4.480	0.000	8.960	0.000
0+010	4.480	0.000	8.960	0.000
0+010.680	4.480	0.000	8.960	0.000
TOTAL VOLÚMEN			48.207	0.000



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



<b>CMN</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA      PROV. HUAURA      DIST. HUACHO			APROBADO:
PLANO: SECCIONES DE CORTE - CUARTO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS			ST-01
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA AGOSTO-2019	



CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ACTUAL	VOLUMEN DE CORTE
REGION: LIMA				
D-000	3.320	0.000		0.000
D-005	4.148	5.000		18.670
D-010	1.299	5.000		13.618
D-015	0.952	5.000		5.628
D-020	1.407	5.000		5.898
D-025	0.000	5.000		3.518
D-030	0.000	5.000		0.000
D-033.75	0.000	3.750		0.000
				<b>47.390</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

**CARLOS R. PEREDA MENDEZ**  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



<b>CMM</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: SECC. TRANSV. PATIO DE MANIOBRAS-VOL.DE CORTE		
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA 1/50	FECHA MAYO 2019

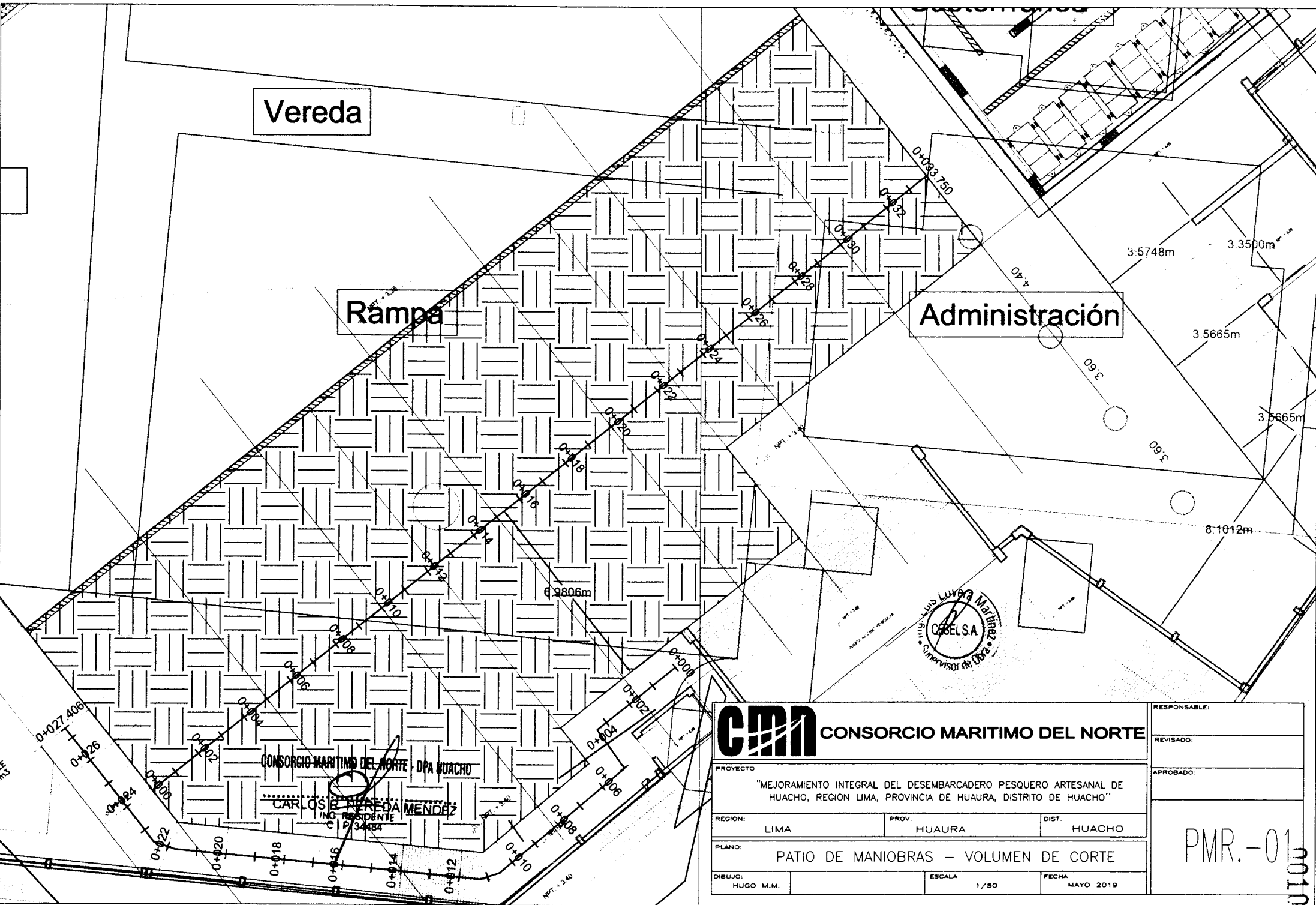
RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
STC.-01

00107

Vereda

Rampa

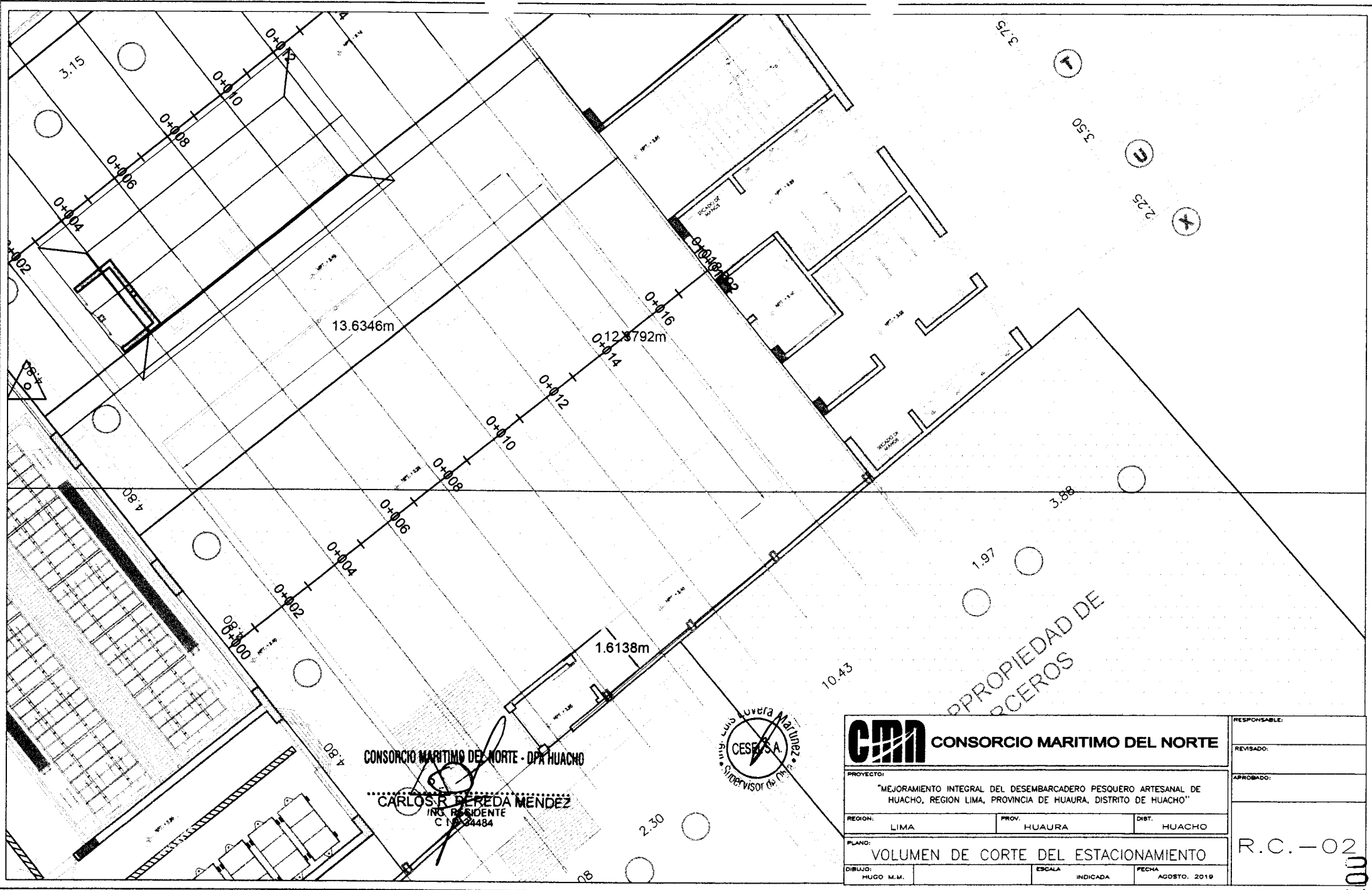
Administración



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS BARRERA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.P. 34484

<b>CMN</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO			REVISADO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	PMR.-01 00106
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO:			
PATIO DE MANIOBRAS - VOLUMEN DE CORTE			
DIBUJO:	ESCALA	FECHA	
HUGO M.M.	1/50	MAYO 2019	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C 15224484



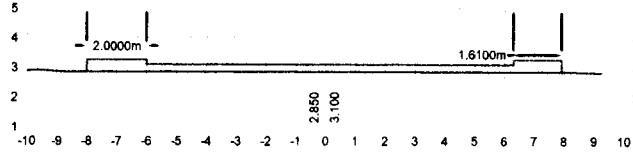
<b>PROYECTO:</b> "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
<b>REGION:</b> LIMA	<b>PROV.:</b> HUAURA	<b>DIST.:</b> HUACHO
<b>PLANO:</b> VOLUMEN DE CORTE DEL ESTACIONAMIENTO		
<b>DIBUJO:</b> HUGO M.M.	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>FECHA:</b> AGOSTO, 2019

PROPIEDAD DE  
PECEROS

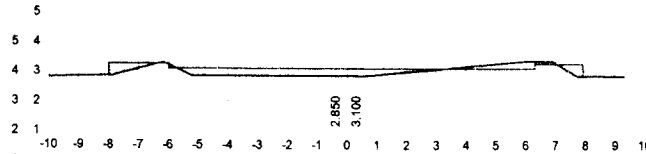
<b>RESPONSABLE:</b>
<b>REVISADO:</b>
<b>APROBADO:</b>
R.C. - 02

00105

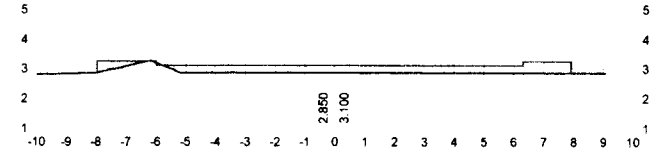
0+008



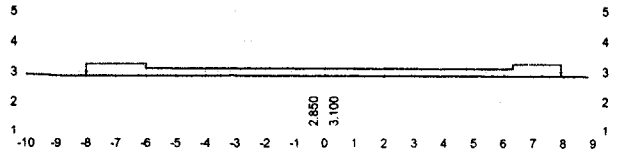
0+018



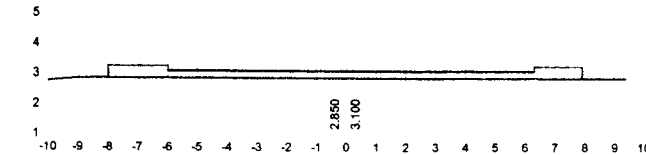
0+018.092



0+006

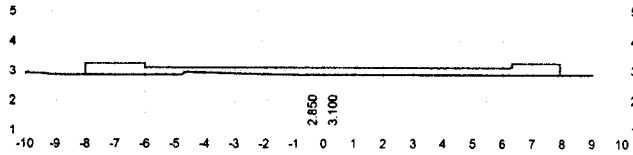


0+016

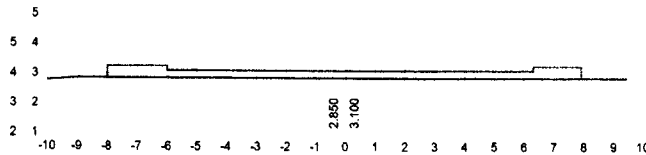


CUADRO DE VOLUMENES DE CORTE				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	AREA DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+002	0.000	0.000	0.000	0.000
0+004	0.000	0.000	0.000	0.000
0+006	0.049	0.000	0.049	0.000
0+008	0.098	0.000	0.147	0.000
0+010	0.148	0.000	0.246	0.000
0+012	0.197	0.000	0.345	0.000
0+014	0.246	0.000	0.443	0.000
0+016	0.295	0.000	0.541	0.000
0+017	0.320	0.000	0.308	0.000
TOTAL VOLUMEN			1.771	0.000

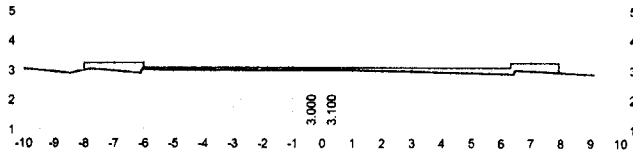
0+004



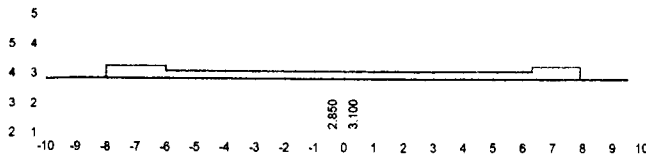
0+013



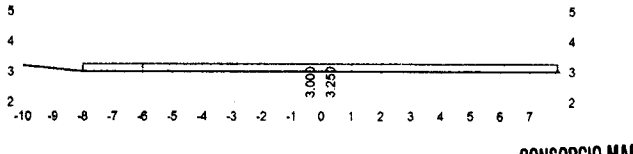
0+002



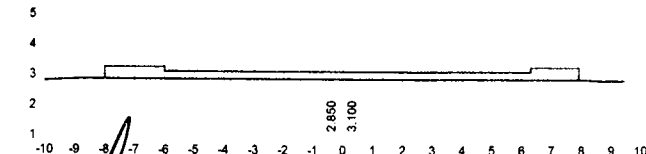
0+012



0+000



0+010



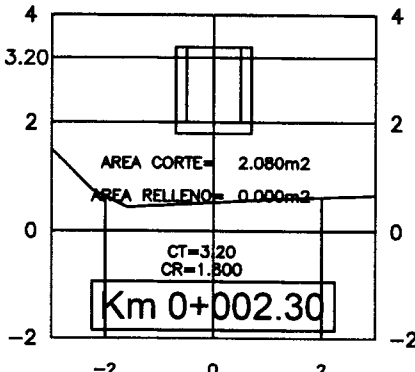
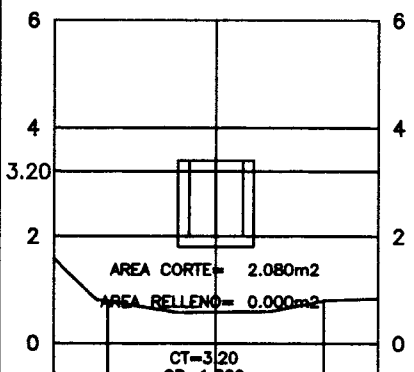
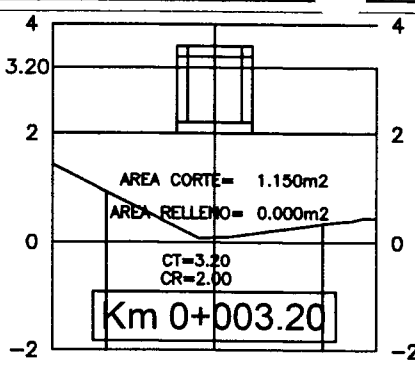
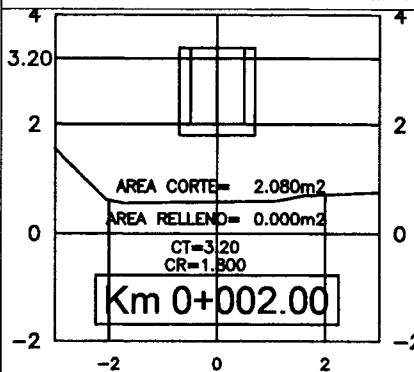
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

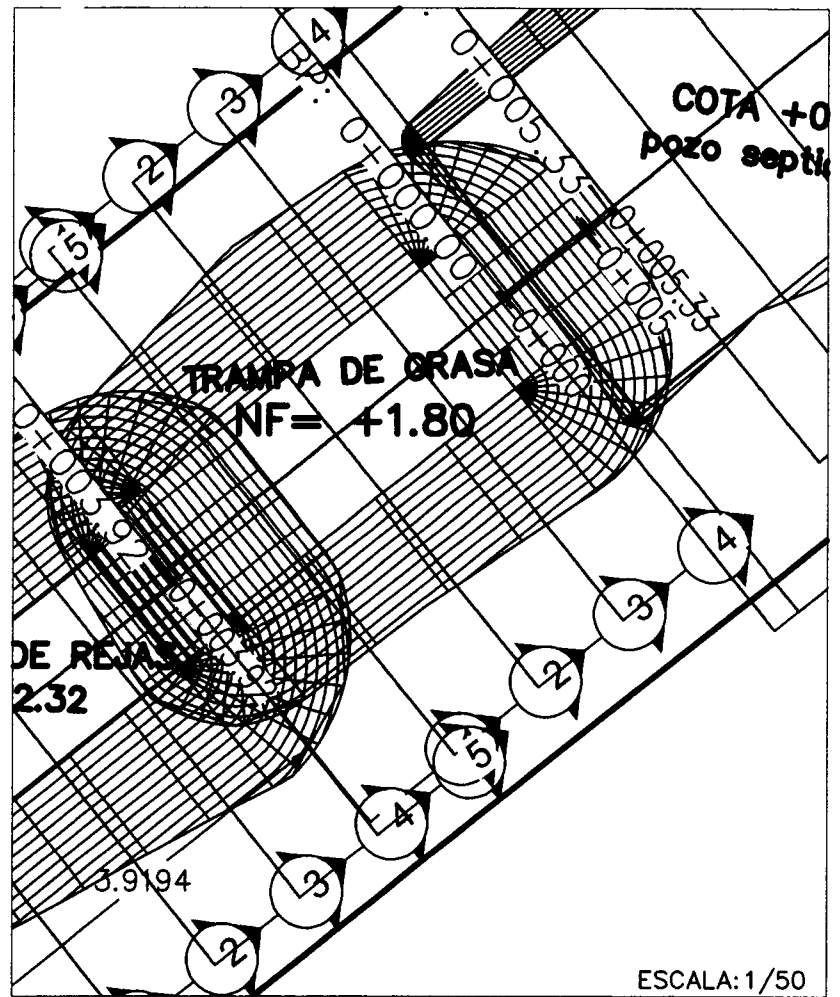
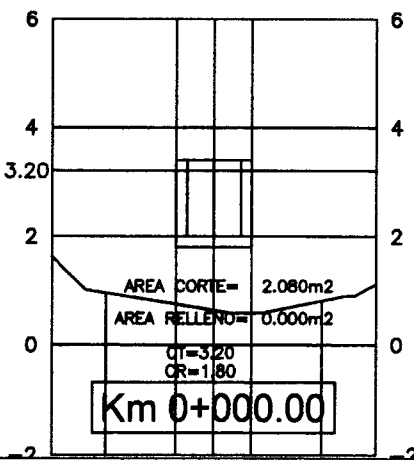
<b>CMN</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES VOLUMEN DE CORTE DEL ESTACIONAMIENTO			S.T.-02
DESENHO: HUGO M.M.	ESCALA: INDICADA	FECHA: AGOSTO, 2019	

00104





CUADRO DE VOLUMENES CAMARA DE GRASAS				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	2.080	0	0.00
0+001	0.00	2.080	0	2.08
0+002	0.00	2.080	0	2.08
0+002.3	0.00	2.080	0	0.62
0+003.2	0.00	1.150	0	1.45
TOTAL VOLUMEN			0	6.24
VOLUMEN NETO				6.24



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 34484



ESCALA: 1/100

**CMN** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

REGION: LIMA      PROV. HUAURA      DIST. HUACHO

PLANO: PLANTA Y SECC.TRANSV.-CAMARA DE GRASAS-PTAR

DIBUJO: HUGO M.M.      ESCALA INDICADA      FECHA ABRIL 2019

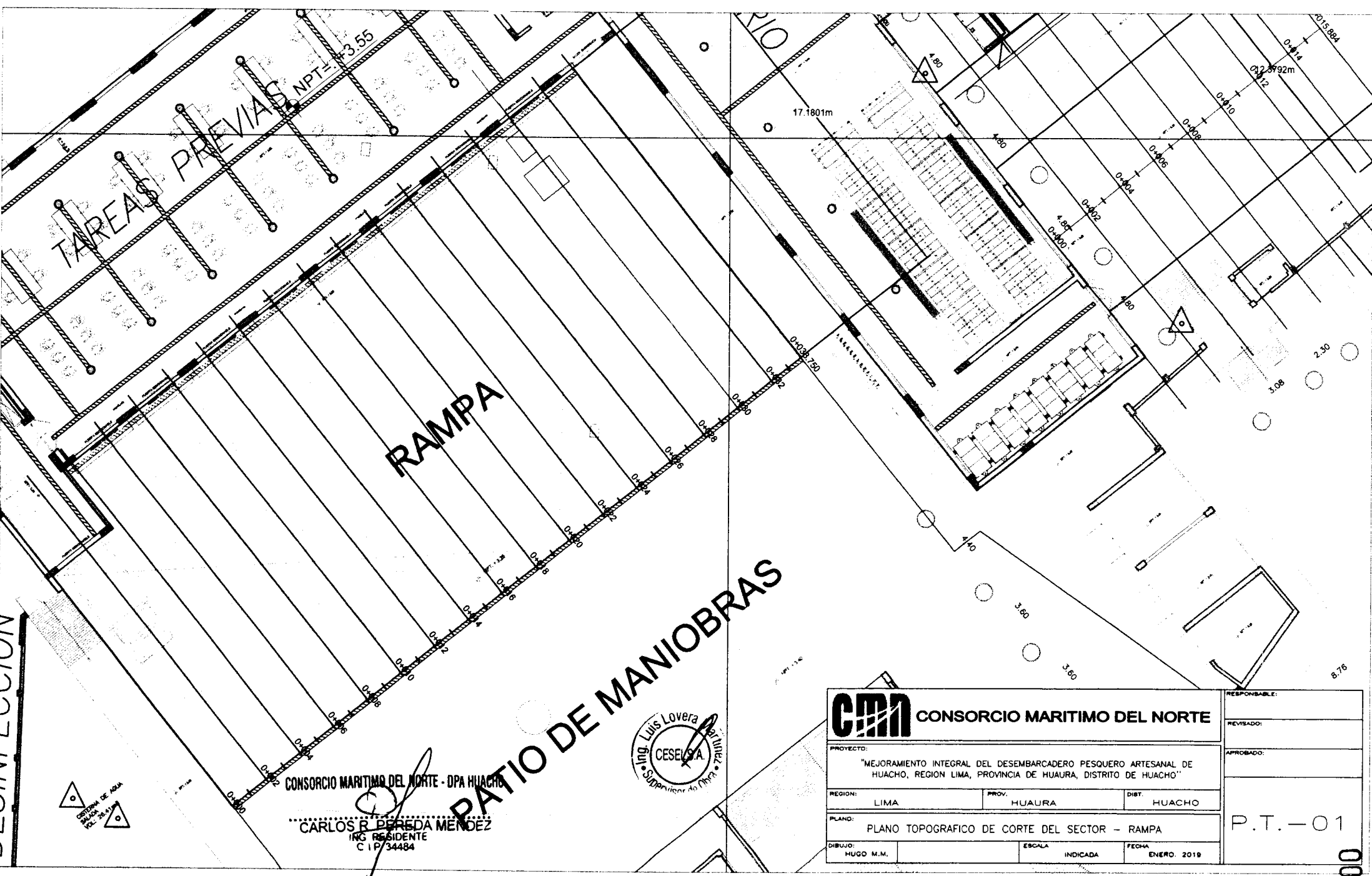
RESPONSABLE:

REVISADO:

APROBADO:

**P.S.T-01**

0103



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

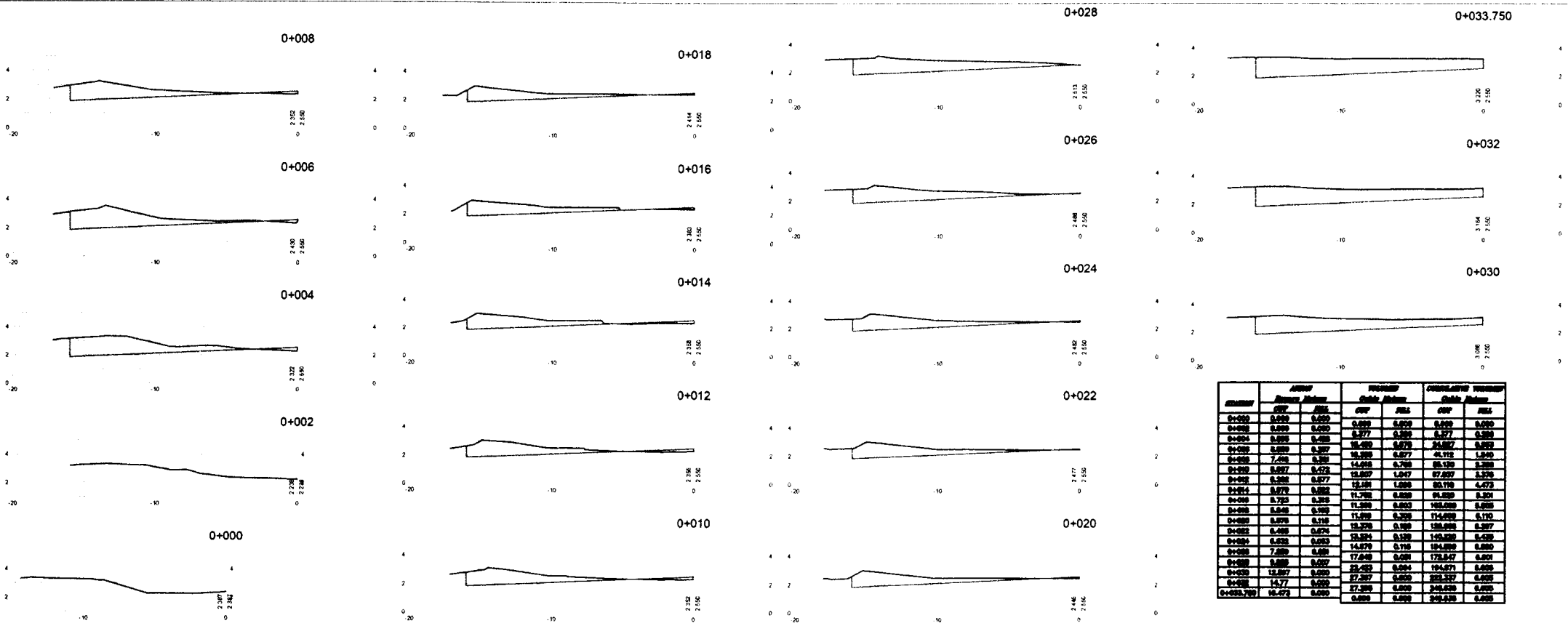
CARLOS B. PEREDA MENDEZ  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 34484



PATIO DE MANIOBRAS

<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	P.T. - 01
PLANO: PLANO TOPOGRAFICO DE CORTE DEL SECTOR - RAMPA			
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA INDICADA	FECHA ENERO. 2019	

00101



ESTACION	ANCHO		PERIMETRO		CIRCUNFERENCIA PERIMETRO	
	OFF	AREA	OFF	AREA	OFF	AREA
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+033.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

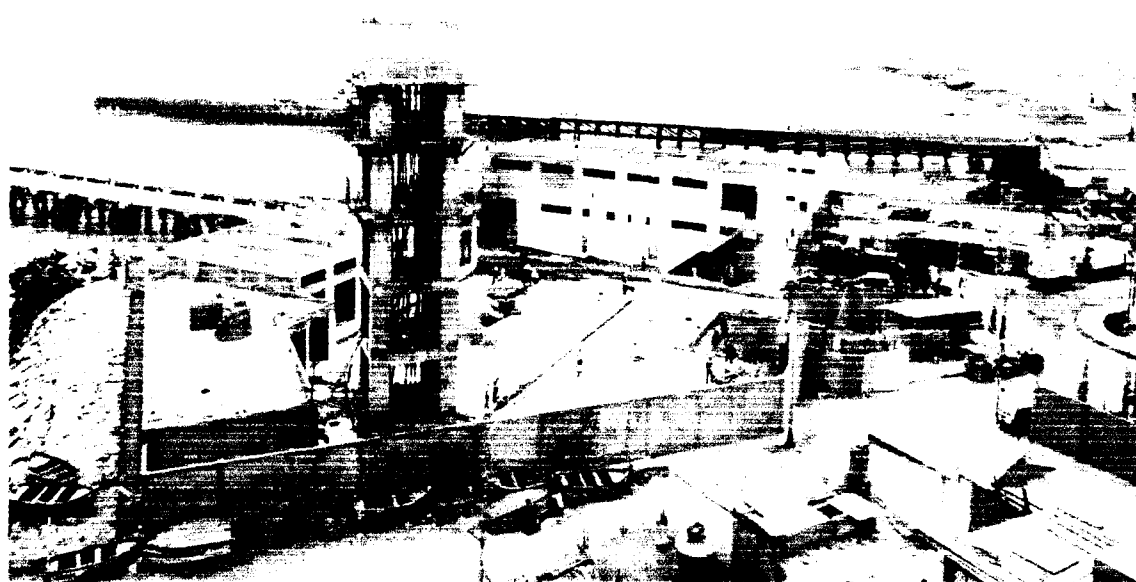


<b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</b>			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION:	PROV.	DIST.	APROBADO:
LIMA	HUAURA	HUACHO	S.T.-01
PLANO: SECC. TRANSVERSALES DE CORTE DEL SECTOR - RAMPA			
DIBUJO:	ESCALA	FECHA	
HUACHO M.M.	INDICADA	ENERO. 2018	

00100

**PANEL FOTOGRAFICO**

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



**SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°24**

**1. MUELLE ESPIGON****01.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS****01.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"****01.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

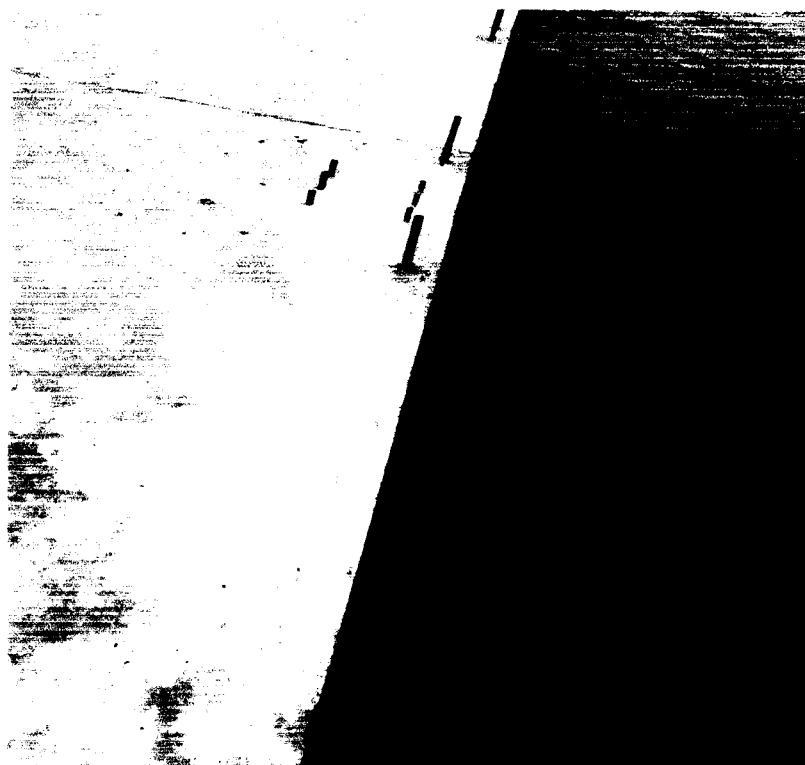
CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 34484



01.04.04 FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA



01.04.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"



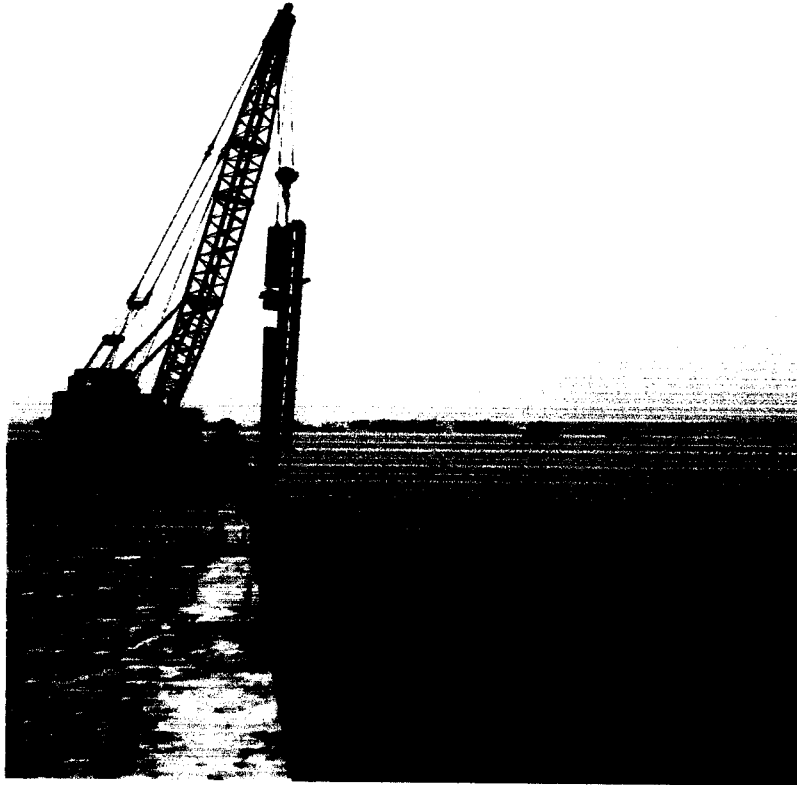
PUERTO DEL NORTE - DPA HUACHO

R PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 24484



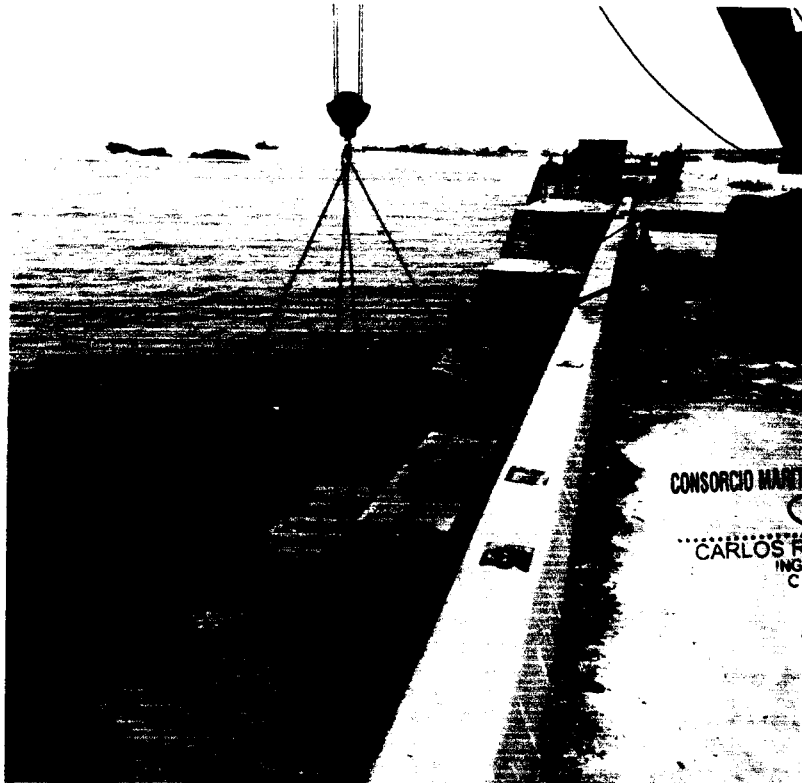
01.04.07

HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm



01.04.08

MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

02.01 ESTRUCTURAS

02.01.01 OBRAS PRELIMINARES

01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO



02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES



MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

OSY PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



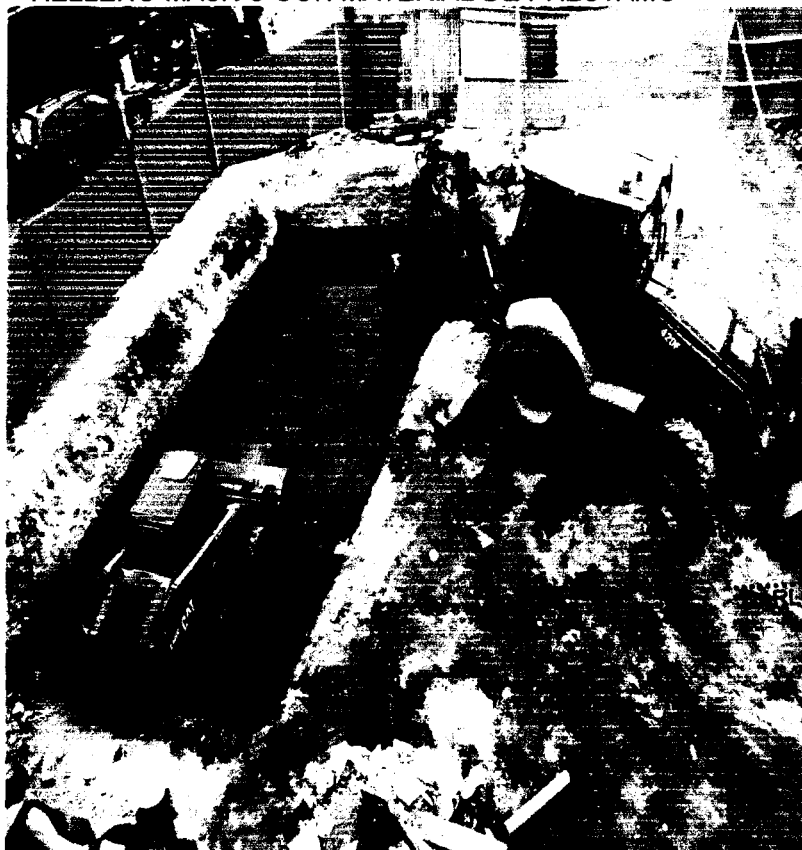
01.02 DEMOLICION Y DESMONTAJES

01.02.02 DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS



01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.02 RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO



MARTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. RESIDENTE  
C I D 34484



01.03.03

EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN



01.03.05

NIVELACION Y COMPACTACION



O MARTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



## 01.07 FALSO PISO

01.07.01 CONCRETO FALSO PISO F'C 210 KG/CM2

01.07.02 JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO E 1"



## 01.08 VEREDAS

01.08.01 CONCRETO EN VEREDAS F'C 175 KG/CM2

01.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

01.08.03 JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO E 1"



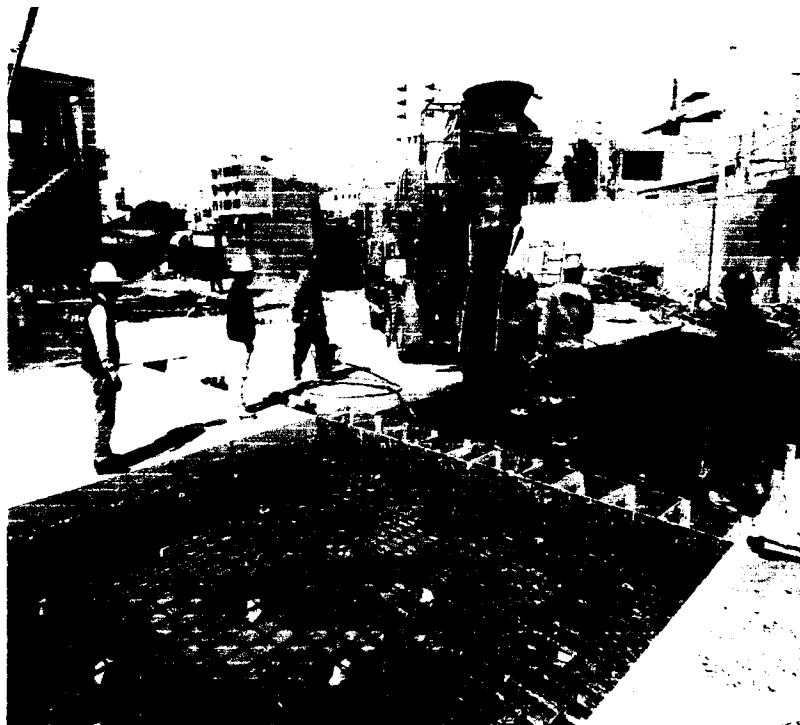
CENTRO DEL NORTE - DPA HUACHO

R. PÉREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
C.P. 34484

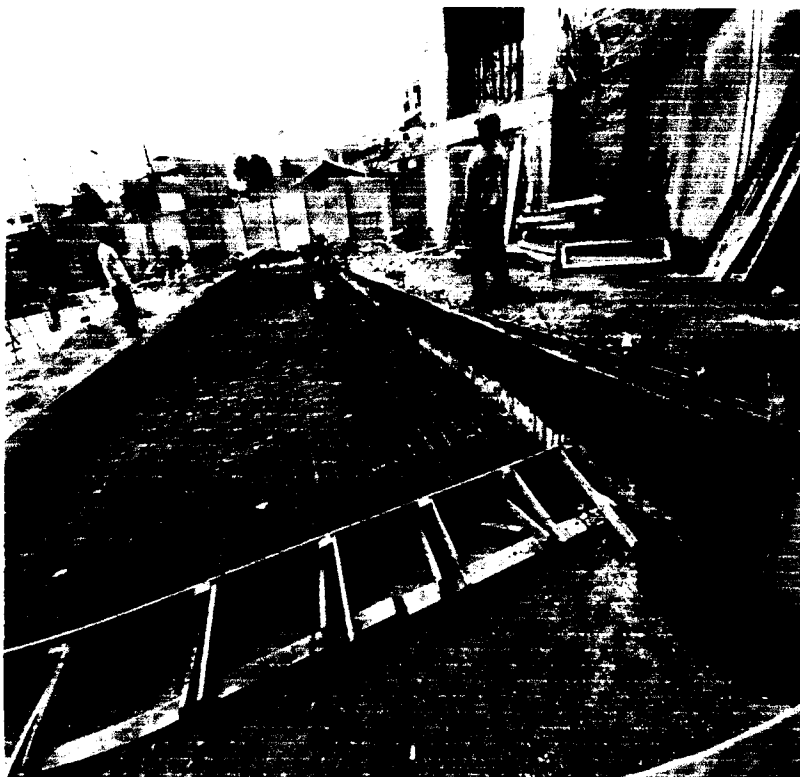
02.01.09 CONCRETO ARMADO

02.01.09.01 LOSAS MACIZAS

02.01.09.01.01 CONCRETO LOSA MACIZA F'C= 210 KG/CM2



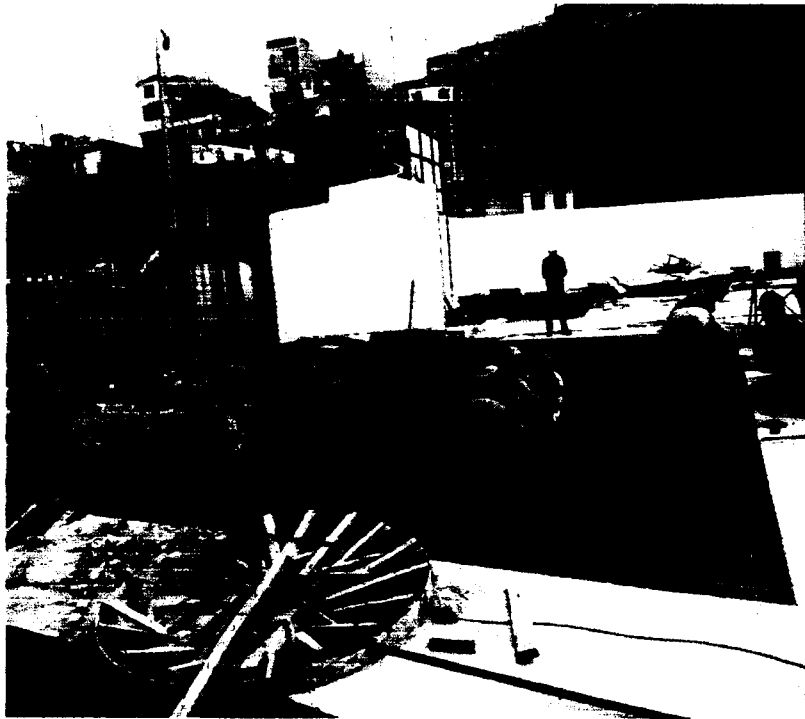
02.01.09.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA



MO DEL NORTE - DPA HUACHO  
PEREDA MENDEZ  
RESIDENTE  
I.P. 34484

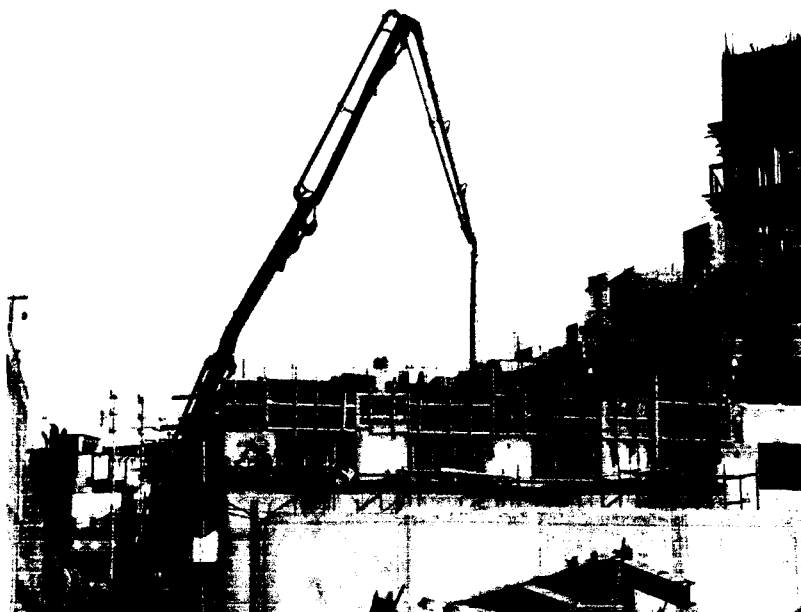


02.01.09.01.03 ACERO CORRUGADO  $FY = 4200 \text{ KG/CM}^2$  GRADO 60



01.09.07  
01.09.07.01

LOSA ALIGERADA  
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA  $f_c 210 \text{ kg/cm}^2$



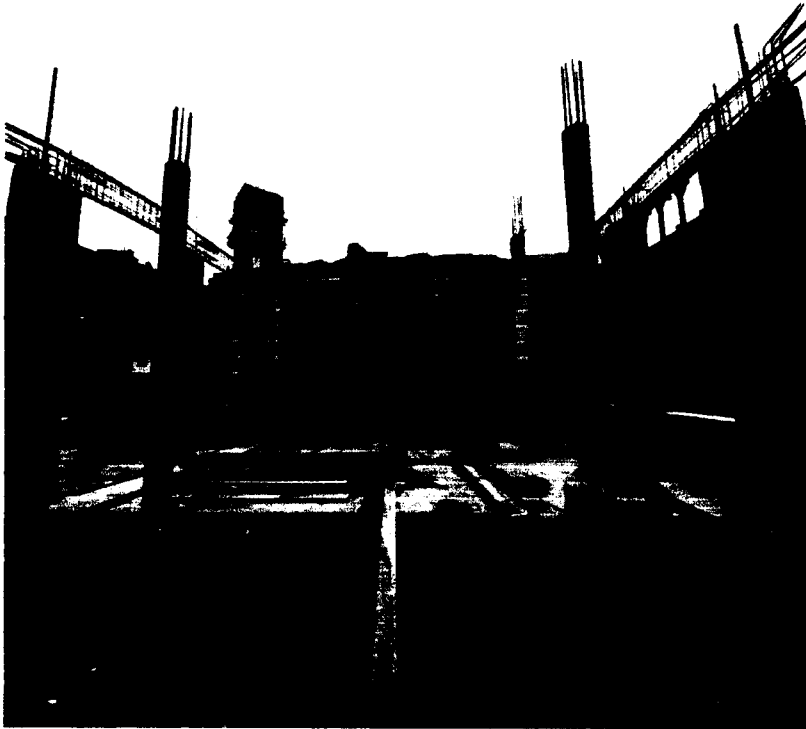
ESTADO DEL NORTE - DPA HUACHO

R. PEREDA MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 34484



01.09.07.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS



01.09.07.03

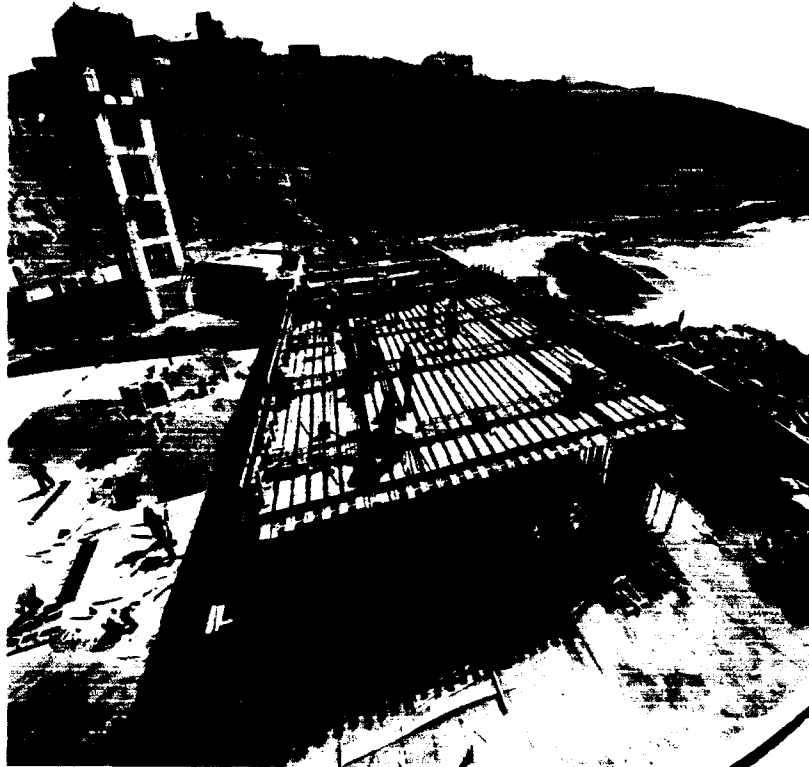
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60



MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  
OS R - PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484

Ing. Luis Lovera Martínez  
CESELSA  
Supervisor de Obra

01.09.07.05 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m



### 3. ARQUITECTURA

- 03.01 ARQUITECTURA
- 03.01.01 ALBAÑILERIA
- 03.01.01.02 MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,



OFICINA MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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





03.01.02 REVOQUE

03.01.02.01 TARRAJEO DE MURO INTERIOR



03.01.02.02 TARRAJEO DE MURO EXTERIOR



O MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

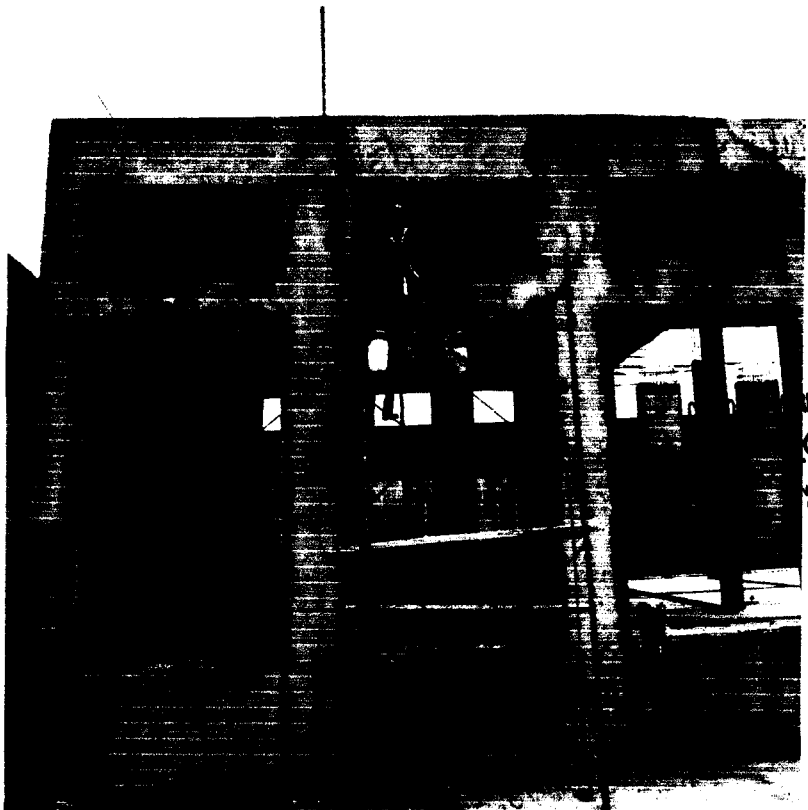
LOS R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



03.01.02.03 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE



03.01.02.04 DERRAMES



ANTIMIO DEL NORTE - DPA HUACHO  
R PEREDA MENDEZ  
ING RESIDENTE  
C I P 34484



**INDICES UNIFICADOS**

Nº	Tipo	Proyecto o Programa	Denominación	Institución	Nº de Convenio o Contrato	Monto Total del desembolso en Soles S/
1	Transferencias financieras	Proyecto	Developing a dynamic co-management bycatch risk assessment to protect biodiversity in an artisanal shrimp trawl fishery in Peru	Universidad Nacional Agraria La Molina	222-2018	99,994.65
2	Subvenciones a personas jurídicas	Proyecto	Desarrollo de un proceso de pre-tratamiento que aumente la eficiencia de la lixiviación de metales nobles en 30% y reduzca el consumo de Cianuro en 20%	Universidad de Ingeniería y Tecnología	154-2015	18,072.34
3		Proyecto	Implementación de nuevas técnicas para el monitoreo biológico de las aves guaneras en el Perú	Universidad Científica del Sur	152-2015	16,319.04
4		Proyecto	Maduración in vitro de ovocitos como tratamiento alternativo para pacientes con estrés oxidativo ovárico	Centro de Fertilidad y Reproducción Asistida SAC	104-2015	3,900.00
5		Proyecto	Estudio del potencial diferencial de péptidos biológicamente activos del secretoma de células madres mesenquimales en regeneración de tejidos dañados y desarrollo de un procedimiento de aislamiento y carga de estos péptidos sobre nano partículas como vector de transporte al tejido dañado.	Universidad de Ingeniería y Tecnología	155-2015	236.21
6		Proyecto	Estudio de la cascada de señalización en linfocitos B activados por receptores de membrana de Bartonella bacilliformis mediante el sistema "Three Hybrid"	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas	193-2015	19,999.00
7		Proyecto	Evaluación de la actividad febotonica de especies nativas amazónicas del peru: sachaculantro ( <i>Eryngium Foetidum L.</i> ) y copaiba ( <i>Copaifera paupera</i> ), procedentes de la provincia de Coronel Portillo (Ucayali)	Universidad Científica del Sur	151-2015	11,586.85
8		Proyecto	Estudio preliminar del vínculo colaborativo de la proteína Werner (WRN) con el transporte de los ARN mensajeros (ARNm). Implicancia del silenciamiento de WRN en el transporte de los ARNm sobre la senescencia replicativa en células cancerígenas.	Universidad Científica del Sur	150-2017	30,952.32
9		Proyecto	Evaluación del potencial de desarrollo de proyectos de inyección geológica de CO2 en el Perú mediante opciones reales.	Pontificia Universidad Católica del Perú	159-2017	33,700.00
10		Proyecto	Cambios Genomicos asociados a la resistencia a insecticidas en <i>Aedes Aegypti</i> , en el control del dengue, zika y chikunguya en áreas de mayor incidencia en la región La Libertad - Perú.	Universidad Privada Antenor Orrego	112-2018	98,871.71
11		Proyecto	Strengthening local capacities for the sustainable management of andean headwater wetlands global change.	Universidad Peruana Cayetano Heredia	225-2018	99,994.30
<b>TOTAL S/</b>						<b>433,626.42</b>

**Artículo 2.-** Notificar la presente Resolución a la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del CONCYTEC, a la Dirección Ejecutiva de la Unidad Ejecutora FONDECYT y a la Unidad de Seguimiento y Monitoreo de la Unidad Ejecutora FONDECYT, para su conocimiento y fines pertinentes.

**Artículo 3.-** Disponer la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional del CONCYTEC, en la fecha de publicación de la Resolución en el Diario Oficial "El Peruano".

Regístrese, comuníquese y publíquese.

FABIOLA LEÓN-VELARDE SERVETTO  
Presidenta

1798666-1

## Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de julio de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
Nº 245-2019-INEI

Lima, 15 de agosto de 2019

### CONSIDERANDO:

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

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

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-07-2019/DTIE, referido a los

Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Julio de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Julio de 2019, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	960,43	960,43	960,43	960,43	960,43	960,43	02	548,06	548,06	548,06	548,06	548,06	548,06
03	527,67	527,67	527,67	527,67	527,67	527,67	04	565,97	954,04	1051,54	595,43	374,92	748,13
05	450,07	215,53	429,12	603,32	(*)	624,93	06	916,36	916,36	916,36	916,36	916,36	916,36
07	662,16	662,16	662,16	662,16	662,16	662,16	08	860,42	860,42	860,42	860,42	860,42	860,42
09	276,46	276,46	276,46	276,46	276,46	276,46	10	430,63	430,63	430,63	430,63	430,63	430,63
11	253,07	253,07	253,07	253,07	253,07	253,07	12	314,73	314,73	314,73	314,73	314,73	314,73
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90
17	622,51	677,49	700,21	841,38	765,82	881,30	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	754,00	754,00	754,00	754,00	754,00	754,00	18	318,64	318,64	318,64	318,64	318,64	318,64
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	418,57	20	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	467,10	467,10	467,10	467,10	467,10	467,10	24	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51
31	381,07	381,07	381,07	381,07	381,07	381,07	26	384,98	384,98	384,98	384,98	384,98	384,98
33	856,06	856,06	856,06	856,06	856,06	856,06	28	579,87	579,87	579,87	570,98	579,87	579,87
37	314,62	314,62	314,62	314,62	314,62	314,62	30	491,24	491,24	491,24	491,24	491,24	491,24
39	458,29	458,29	458,29	458,29	458,29	458,29	32	472,50	472,50	472,50	472,50	472,50	472,50
41	436,10	436,10	436,10	436,10	436,10	436,10	34	521,63	521,63	521,63	521,63	521,63	521,63
43	759,56	702,38	932,99	658,57	1163,26	904,49	38	438,70	961,20	874,24	572,24	(*)	643,18
45	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	40	397,51	456,55	450,27	355,81	272,89	331,41
47	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	42	285,93	285,93	285,93	285,93	285,93	285,93
49	308,84	308,84	308,84	308,84	308,84	308,84	44	389,03	389,03	389,03	389,03	389,03	389,03
51	296,89	296,89	296,89	296,89	296,89	296,89	46	444,52	444,52	444,52	444,52	444,52	444,52
53	833,17	833,17	833,17	833,17	833,17	833,17	48	369,59	369,59	369,59	369,59	369,59	369,59
55	500,03	500,03	500,03	500,03	500,03	500,03	50	649,57	649,57	649,57	649,57	649,57	649,57
57	380,92	380,92	380,92	380,92	380,92	380,92	52	316,48	316,48	316,48	316,48	316,48	316,48
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	449,71	449,71	449,71	449,71	449,71	449,71
61	227,70	227,70	227,70	227,70	227,70	227,70	56	527,11	527,11	527,11	527,11	527,11	527,11
65	257,83	257,83	257,83	257,83	257,83	257,83	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	466,19	466,19	466,19	466,19	466,19	466,19
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	546,02	546,02	546,02	546,02	546,02	546,02	66	714,03	714,03	714,03	714,03	714,03	714,03
77	338,28	338,28	338,28	338,28	338,28	338,28	68	258,38	258,38	258,38	258,38	258,38	258,38
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	434,08	434,08	434,08	434,08	434,08	434,08
							78	500,08	500,08	500,08	500,08	500,08	500,08
							80	110,69	110,69	110,69	110,69	110,69	110,69

(\*) 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° 231-2019-INEI.

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

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

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

Regístrese y comuníquese.

JOSE GARCÍA ZANABRIA  
Jefe (e)

1798687-1

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

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 246-2019-INEI**

Lima, 15 de agosto de 2019

**CONSIDERANDO:**

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

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

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis

(6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-07-2019/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al periodo del 1 al 31 de Julio de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

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

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

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el periodo del 1 al 31 de Julio de 2019, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	No.	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.
1	1,0000	1,0003	1,0003	1,0000	0,9998	0,9998	1,0000	0,9997	0,9997	1,0000	0,9996	0,9996
2	1,0000	0,9998	0,9998	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	0,9993	0,9993
3	1,0000	1,0005	1,0005	1,0000	1,0006	1,0006	1,0000	1,0002	1,0002	1,0000	1,0001	1,0001
4	1,0000	1,0002	1,0002	1,0000	0,9998	0,9998	1,0000	0,9997	0,9997	1,0000	0,9997	0,9997
5	1,0000	0,9988	0,9988	1,0000	0,9982	0,9982	1,0000	0,9985	0,9985	1,0000	0,9982	0,9982
6	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9992	0,9992	1,0000	0,9990	0,9990	1,0000	0,9990	0,9990

**Artículo 2.-** Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el periodo 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 periodo 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.

JOSE GARCÍA ZANABRIA  
Jefe (e)

1798687-2

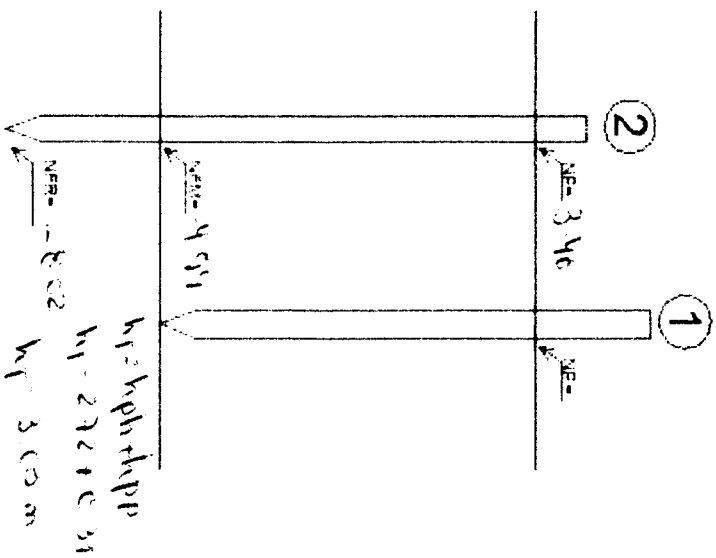
**PROCOLOS**



# HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

PROYECTO <b>DPA HUACHO</b>	PROPIETARIO <b>FONDEPES</b>	LUGAR <b>HUACHO</b>	FECHA <b>20/06/2011</b>
CLASE PILOTE <b>METALICO</b>	SECCION <b>TIPO H</b>	HORA INICIO HINCADO <b>6:10 pm</b>	HORA FINALIZACION HINCADO <b>6:30 pm</b>

N° de golpes en 10 cm de penetración					
CM	N° Golpes	N° Cambio	CM	N° Golpes	N° Cambio
0			370		
10			380		
20			390		
30			400		
40			410		
50			420		
60			430		
70			440		
80			450		
90			460		
100			470		
110			480		
120			490		
130			500		
140			510		
150			520		
160			530		
170			540		
180			550		
190			560		
200			570		
210			580		
220			590		
230			600		
240			610		
250			620		
260			630		
270			640		
280			650		
290			660		
300			670		
310			680		
320			690		
330			700		
340			710		
350			720		
360			730		



RESPONSABLE DE CONTEO 	REVISADO <b>CONSUELO MARTINO DE NORTE - DPA HUACHO</b>	Aprobado <b>CARLOS R. PENABAZ MIÑO</b> INC. RESIDENTE	SUPERVISOR 
---------------------------	---	---	----------------

Observaciones:

.....



	<b>REGISTRO</b>			OP-FT-07-H	
	CONTROL DE CALIDAD			Revisión: 0	
	<b>REPORTE DE EXCAVACION</b>			Fecha: 06/07/19 Página: 1 de 1	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		<b>N° CORRELATIVO:</b>			
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		<b>FECHA INICIO:</b> 06/07/19			
<b>PLANO REF.:</b> —	<b>FRENTE:</b> PATIO DE MANIOBRAS	<b>SECTOR:</b> TAMPA DE SOLIDOS	<b>AREA O TORRE:</b>		
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> CORTE MASIVO					
<b>TIPO DE EXCAVACION:</b>					
Excavación Masiva <input checked="" type="checkbox"/>		Excavación Localizada <input type="checkbox"/>			
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			<b>Prot. Ref.:</b>  <b>h (m):</b> 0.50 aprox.
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes			✓	
7	Sobreexcavación			✓	
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.					
<b>DATOS DE CAMPO:</b>					
- Nivel de terreno (Previo a Excav.):		2.55	(**) - Interferencia: —		
- Nivel final de Excavación (Según planos):		1.85 aprox			
- Nivel final de Excavación (Según campo):		1.80			
- % Compact. Fondo de Excav. (1):		N.A.			
- PLANO Y ESQUEMA		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
<b>ADJUNTO:</b>					
<b>OBSERVACIONES</b>					
<b>RESPONSABLE DE CAMPO:</b>	<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD:</b>	<b>SUPERVISOR DE OBRA:</b>		
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE C/P 34484	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C/P 34484	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE C/P 34484			



REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-21-H

ASENTADO DE LADRILLO (COBERTURAS)

Revisión: 0

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: FRIO

FECHA:

PISO:

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE

TIPO DE ASENTADO:

SOGA:

CABEZA:

CANTO:

PASTELERO

Verificación de Asentado de Ladrillos

MATERIAL	Eje	Ambiente	Area (m2)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			Aplomado			
				Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	
Unidades de concreto	<input type="checkbox"/>	23-24/V-S	GUARDIANIA	30.77	✓			✓			✓					
Unidades de arcilla	<input checked="" type="checkbox"/>	22-24/S-Q	CUARTO MAQUINA	35.56	✓			✓			✓					
Pavés de concreto	<input type="checkbox"/>	22-24/Q-O	CUARTO MAQUINA	35.56	✓			✓			✓					
Otro	<input type="checkbox"/>	22-24/O-N	VACIO	42.77	✓			✓			✓					
	<input type="checkbox"/>	22-24/N-L	VACIO	42.77	✓			✓			✓					
MORTERO		22-24/L-I	CUARTO MANTENIMIENTO	53.90	✓			✓			✓					
Prefabricado	<input type="checkbox"/>	22-24/I-E	DEPOSITO CAJAS	91.35	✓			✓			✓					
Fabricado en obra	<input checked="" type="checkbox"/>															
Proporción:																

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

REVISADO POR: (CALIDAD)

Firma: [Signature]  
Cargo: [Signature]  
Nombre: [Signature]  
Fecha:

ELABORADO POR: (PRODUCCION)

Firma: [Signature]  
Cargo: [Signature]  
Nombre: [Signature]  
Fecha:

APROBADO POR: (RESIDENTE)


Firma: [Signature]  
Cargo: [Signature]  
Nombre: [Signature]  
Fecha:

APROBADO POR (\*): (SUPERVISIÓN)

Firma: [Signature]  
Cargo: [Signature]  
Nombre: [Signature]  
Fecha:



00077

		<b>CONTROL DE ACABADOS PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		<b>OP-FT-36-H</b>
PROPIETARIO:	FONDEPES	AL:		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	ESP:	ARQUITECTURA	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Nº REG:		

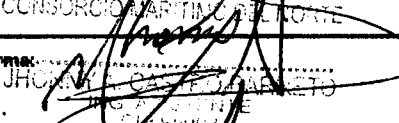
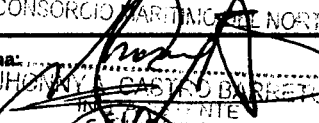

NOMBRE DEL PROYECTO:		CONTRATISTA:	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SECTOR: <b>SS. HH. PUBLICOS</b>		PARTIDA:	PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
EJES DE REFERENCIA:		ELEMENTO A TRABAJAR:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA	REV. N°	PISOS Y PAVIMENTOS:	<input type="checkbox"/>
<b>AC-11</b>		ZOCALOS:	<input type="checkbox"/>
		CONTRAZOCALOS:	<input checked="" type="checkbox"/>
		OTROS:	<input type="checkbox"/>
		Especificar:	<b>h=0.10 m</b>


DE LA SUPERFICIE TRABAJADA:	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Drywall <input type="checkbox"/>				
Superboard <input type="checkbox"/>				
/ Madera <input type="checkbox"/>				
Albañilería <input checked="" type="checkbox"/>	✓			
Concreto <input type="checkbox"/>				
Otros (especifique) <input type="checkbox"/>				

DEL ACABADO:	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Frotchado <input type="checkbox"/>				
Pulido <input type="checkbox"/>				
Rayado <input type="checkbox"/>				
Enchape <input checked="" type="checkbox"/>	✓			
Especifique material:				
Asfalto <input type="checkbox"/> Caliente <input type="checkbox"/> Frio <input type="checkbox"/>				
Otros (especifique)				

DE LO MATERIALES EMPLEADOS Y OTROS:	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Superficie limpia, lista para recibir acabados	✓			
Nivelación de la superficie correcta (previo a colocación del acabado)	✓			
ntillado de superficie correctamente ejecutado	✓			
Materiales empleados de acuerdo a planos y/o especificaciones técnicas	✓			
Dosificación de materiales empleados de acuerdo a planos y/o especificaciones técnicas	✓			
Espesor del recubrimientos de acuerdo a planos y/o especificaciones técnicas	✓			
Alineamiento de elementos correctamente terminado	✓			
Verticalidad de los elementos correctamente terminada				
Nivelación de los elementos correctamente terminado	✓			

COMENTARIOS:

			
Ing. campo	Sello y Firma: JHONNY CASTRO BARRETO ING. EN ARQUITECTURA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Ing. calidad	Sello y Firma: JHONNY CASTRO BARRETO ING. EN ARQUITECTURA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ing. Residente	Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. EN RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

	<b>REGISTRO</b>	OP-FT-08-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	<b>REPORTE DE RELLENO</b>	Fecha: 20/08/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		<b>N° CORRELATIVO:</b>	
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		<b>FECHA INICIO:</b> 20/08/19	
<b>PLANO REF.:</b> -	<b>FRENTE:</b> PTRR	<b>SECTOR:</b> PTRR	<b>AREA O TORRE:</b> -

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO.


**TIPO DE RELLENO:**

Relleno Masivo Controlado      
 Relleno Masivo No Controlado      
 Relleno Localiz. Controlado      
 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio			✓	
7	Relleno con material de préstamo	✓			
8	% Compactación según especificaciones	✓			Cantera: ALCARAY
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			% Según Especific.: 95%

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

**DATOS DE CAMPO:**

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
CC-09	0.25	13.30		21/08/19	96%		ALCARAY

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

---



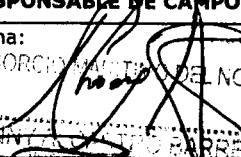
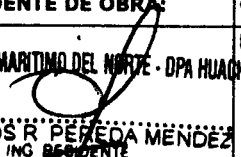
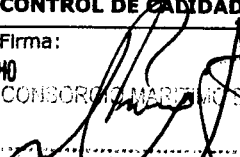


---



---



---

<b>RESPONSABLE DE CAMPO:</b> Firma:  Nombre: JUAN CARLOS BARRERO Fecha:	<b>RESIDENTE DE OBRA:</b> Firma:  Nombre: CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	<b>CONTROL DE CALIDAD:</b> Firma:  Nombre: JUAN CARLOS BARRERO Fecha:	<b>SUPERVISOR DE OBRA:</b> Firma:  Nombre:  Fecha:
---	---	--	---



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

**OP-FT-03-H**  
 Elemento:

**CONTROL ELIMINACION**

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

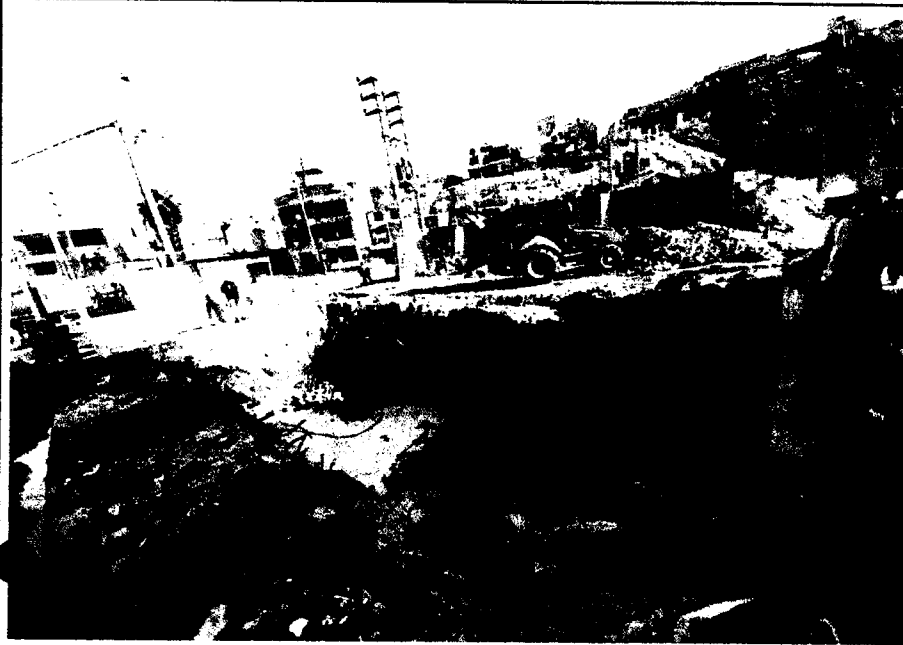
DESCRIPCION: **DEMOLICION DE CIMENTACIONES - ELIMINACION.**

FECHA: **22/08/19**

**INSPECCIÓN PREVIA:**

maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

SI	NO	N/A
X		



**ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:**


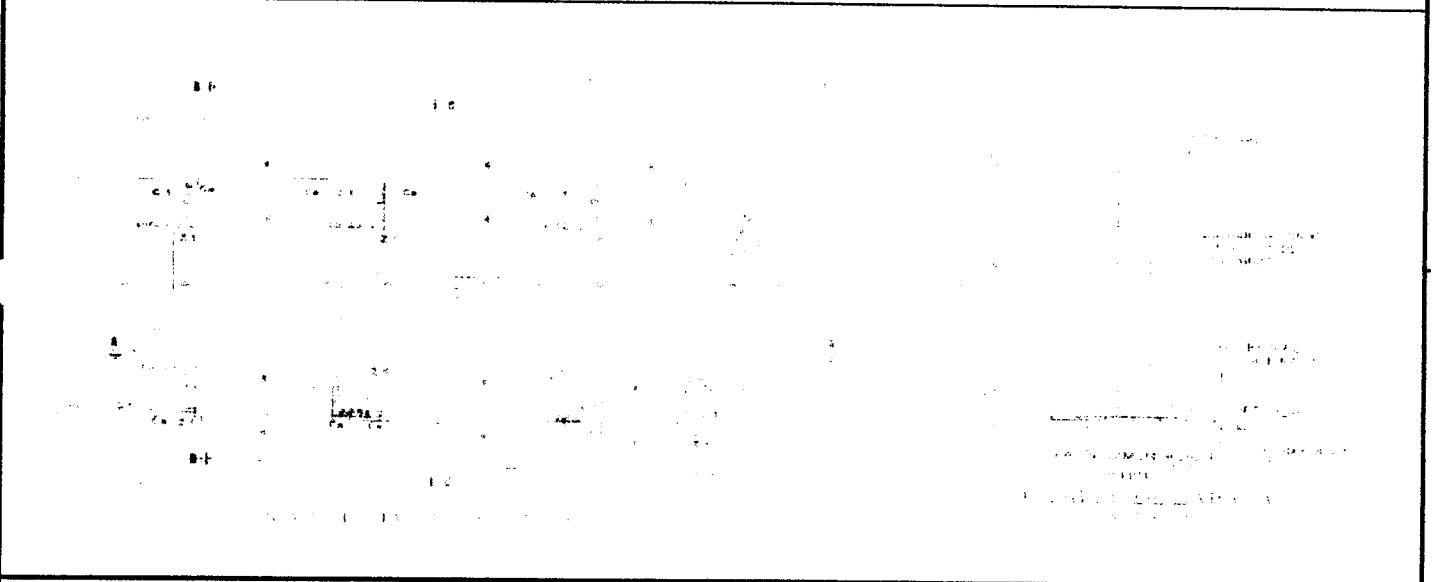
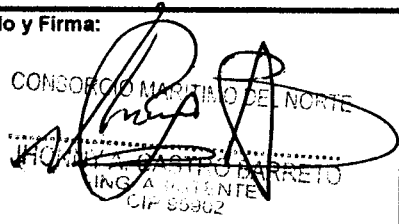
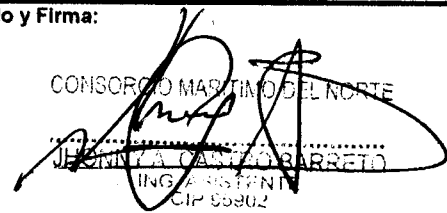


- CERCO PERIMETRICO  
 - SUB ESTACION

**VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:**

11.792 m<sup>3</sup>

OBSERVACIONES:

<b>Responsable Campo</b>	<b>Sello y Firma:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 94484	<b>Control de Calidad</b>	<b>Sello y Firma:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  HENRY CASTILLO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 53862
<b>Residente de Obra</b>	<b>Sello y Firma:</b> CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 94484	<b>Supervisor de Obra:</b>	<b>Sello y Firma:</b>  CESEL S.A. Supervisor

		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:	
UBICACION:			DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		
SECTOR:	CASA DE FUERZA				
T. ESTRUCTURA:	ZAPATAS				
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)	X				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	X				
Diámetro de varilla	X				
Longitud de traslape	X				
Longitud de gancho	X				
Espaciamiento entre barras	X				
amamiento de estríbos	X				
Ammbre de amarre	X				
Soportes para recubrimiento contra base	X				
Soportes para recubrimiento lateral	X				
Verticalidad (plomada)					
Horizontalidad (nivel)	X				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTIÑO BARRETO ING. A. RESIDENTE CIP 55902		Control de Calidad:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTIÑO BARRETO ING. A. RESIDENTE CIP 55902	
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  CESEA S.A. Supervisión	



**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

**OP-FT-30-H**

**CONTROL DE VACIADO DE FALSO PISO**

Revisión: 00

Fecha: 13/08/19

Pagina: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

**N° CORRELATIVO:**

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

**SECTOR:** FRIO - PRIMER NIVEL

**PISO:**

**DPTO. / OFICINA / AMBIENTE:** DEPÓSITO DE CARPETAS

**Verificaciones Generales:**

**Limpieza:**

**Humedad:**

**Bruña de superficie**

**Rugosidad:**

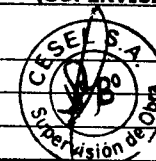
**Juntas (Prof. De elementos sueltos)**

**Verificación Del:**

Ambiente	Material de piso	Espesor del material de piso (Incluye mortero)	Verificación de niveles			Acabado de Superficie			Uniones de Cambio de Material		
			C	NC	Observación	C	NC	Observación	C	NC	Observación
DEPÓSITO DE CARPETAS	CONCRETO	0.10 m	X			X			X		

**OBSERVACIONES:**



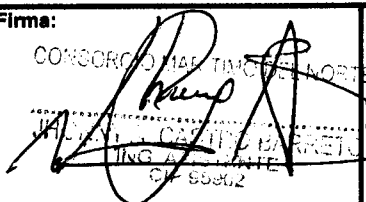
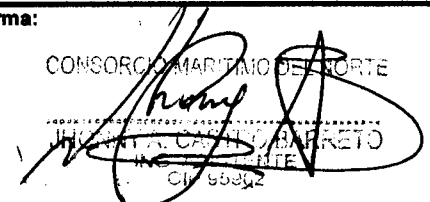
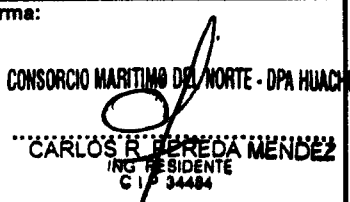

ELABORADO POR: (Producción)	REVISADO POR: (calidad)	APROBADO POR: (Residente)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo:	Cargo: <b>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</b>	Cargo:
Nombre:	Nombre:	Nombre: <b>CARLOS R. PEREDA MENDEZ</b>	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha: <b>ING. RESIDENTE C.I.B. 34484</b>	Fecha:



**APROBADO (\*):** De no existir Supervisión en obra. lo aprobará el Jefe/Inq. de Calidad de Obra

**C:** Conforme  
**NC:** No Conforme

00072

		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: 19/08/19	
UBICACION:				DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	TAREAS PREVIAS				
T. ESTRUCTURA :	VIGAS				
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.					
					
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	x				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	x				
Diámetro de varilla	x				
Longitud de traslape	x				
Longitud de gancho	x				
Espaciamiento entre barras	x				
Espaciamiento de estribos	x				
Alambre de amarre	x				
Soportes para recubrimiento contra base	x				
Soportes para recubrimiento lateral	x				
Verticalidad (plomada)	x				
Horizontalidad (nivel)	x				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
Responsable de Campo:	Sello y Firma:		Control de Calidad:	Sello y Firma:	
					
Residente de Obra:	Sello y Firma:		Supervisor de Obra:	Sello y Firma:	
					



**CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO**

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

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL.

**ASEGURADO(S)**

1 DNI 48332390 ISABEL EDLMIRA TLIRAN CORREDOIR

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

31/07/2019 11:34:19 am



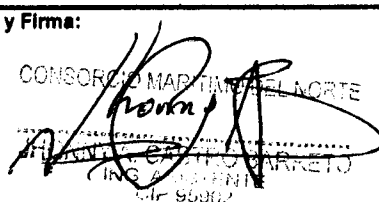
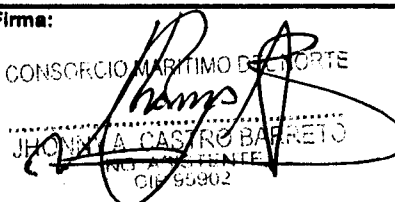
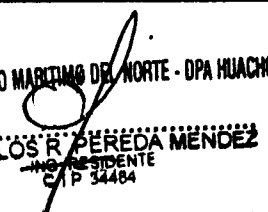

BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS



ISAAC RAMIREZ MOLINA  
UNIDAD DE RIESGOS (DT) TRABAJO

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

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

		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: 19/08/19	
UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:			
SECTOR:	TAREAS PREVIAS				
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGZADA				
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)	x				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	x				
Diámetro de varilla	x				
Longitud de traslape	x				
Longitud de gancho	x				
Espaciamiento entre barras	x				
Espaciamiento de estribos	x				
Alambre de amarre	x				
Soportes para recubrimiento contra base	x				
Soportes para recubrimiento lateral	x				
Verticalidad (plomada)	x				
Horizontalidad (nivel)	x				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
Responsable de Campo:	Sello y Firma:		Control de Calidad:	Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO INGENIERO EN CIVIL CIP 95882			 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO INGENIERO EN CIVIL CIP 95882	
Residente de Obra:	Sello y Firma:		Supervisor de Obra:	Sello y Firma:	
	 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ INGENIERO RESIDENTE CIP 34484			 CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRAS	



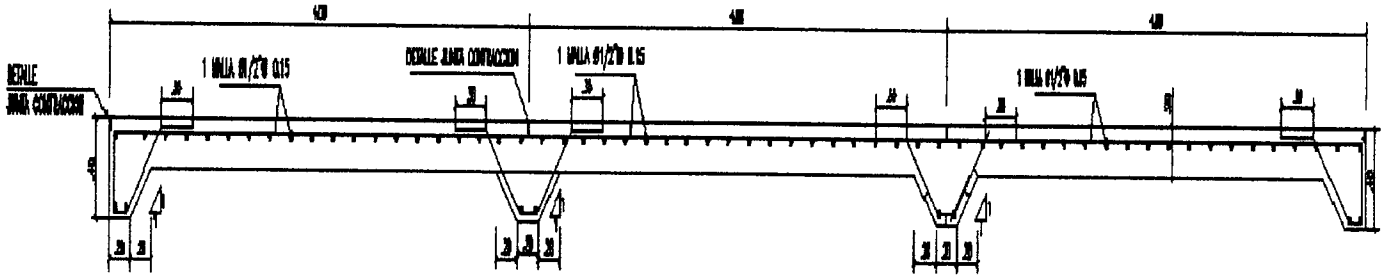
**INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO**

**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: 24/08/19.

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	PATIO DE MANIOBRAS.	ER-03-01
T. ESTRUCTURA:	LOSA MACIZA.	

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



- LOSA - TRAMO RODADO  
- PLANO ADJUNTO

**CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO**

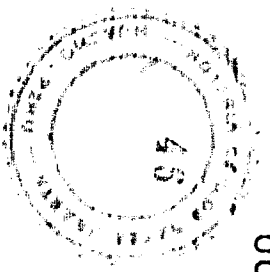
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓	/			/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos				✓	
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 JOHNNY A. CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRERO ING. ASISTENTE CIP 95902
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDOZA ING. BASICO CIP 34484

**COPIA DEL CUADERNO DE OBRA**

# GOBIERNO DE CHILE CORPORACION NACIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS N° 08



DPA HUACHO

FONDERPEJ

ASIENTO N° 980 DEL SUPERVISOR FECHA: 01. AGO. 2019

ASUNTO: VISITA A OBRA DE JEFE Y FUNCIONARIA DE FONDEROS / ANEXACION N° 491  
EL DIA DE HOY SE TUVO LA PRESENCIA EN OBRA DEL JEFE Y FUNCIONARIA DE FONDEROS ASI COMO DIRECTOR DEL COMISIVIC MARTIN DEL VALLE (CMV), PROVEDOR DE LA OBRA, Y USUARIANTE LA PERMISORA DE OBRA UNO DE LOS 15 PUNTOS DE LA OBRA CHM-056-2019/Huachos que a continuacion se relaciona con PROYECTO ADICIONAL DE OBRA.  
EN LA VISITA, LUCEO DE OBRA DE CONJUNTO EFECTUADA Y DE PERMISORA LAS ANTERIORES Y ACCIONES DE RECONSTRUCCION Y LA OBRA QUE LA SUPERVISOR SE CUMPLIO POR LA OBRA EN LA OBRA DE RECONSTRUCCION Y PARTICIPACION AL CONTRATO CON OBRA N° 482-2019-FONDEROS/DEVALSA. EL VALOR EN TOTAL DEL TRABAJO CON RESPECTO A LA OBRA POR EL CONTRATO EN LA OBRA CHM-056-2019/Huachos ADJUNTA EN LA ANEXACION 999 DE LOS PLANOS DE OBRA, SE RELACIONA AL CONTRATO SU RELACION A DESTACADOS PARA EL TRABAJO



ASIENTO N° 981 DEL SUPERVISOR FECHA: 01. AGO 2019

ASUNTO: TRABAJOS EN OBRA  
EL DIA DE HOY EL CONTRATISTA INICIO LOS TRABAJOS DEL DEL DE ACISTO QUE SE REALIZAN EN OBRA. SE SOLICITA AL CONTRATISTA INCREMENTAR LA ANEXACION EN OBRA Y ENTREGAR LAS PARTIDAS EN QUE SE REALIZAN TRABAJOS SIN JUSTIFICACION ADECUADA.

SE SOLICITA AL CONTRATISTA LA PRESENTACION DE DISEÑO DE LOS EQUIPOS QUE SE DEBERAN SUMINISTRAR EN OBRA, PARA SU PERMISION Y APROBACION, A FIN DE PODERER A SU OBRA E INSTALACION EN OBRA.  
SE SOLICITA AL CONTRATISTA INICIAR LA FABRICACION DE EQUIPOS QUE DEBERAN SER DE OBRA, TRAFES COMO SON: PONTONES, VENTANAS, BARRERAS, PISTES, ARMADOS SANITARIOS, DISCOS DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE, ETC.



AG. INSPECTOR

AG. INSPECTOR

AG. SUPERVISOR

NDPZ HUANCAHO

CONDICIONES

ADICION N° 082 DEL CONTRATO 01/09/19

ASUNTO: CARTAS INVENTARIADAS AL SODEPUSUC

- 1) C-502-2019-CRM - Impediente Solvencia de Amparo de Plazo No. 23 Parcial (aunque con cargo al 30/07/19)
- 2) C-503-2019-CRM - Informe de calidad de Gestor SODI
- 3) C-505-2019-CRM - Valorización No. 07 - Adicional No. 04
- 4) C-506-2019-CRM - Valorización No. 07 - Adicional No. 02
- 5) C-507-2019-CRM - Valorización No. 07 - Adicional No. 07
- 6) C-508-2019-CRM - Valorización No. 04 - Adicional No. 08
- 7) C-509-2019-CRM - Valorización No. 02 - Adicional No. 09

*Carlos R. Pereda Mendez*  
 ...CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 HMO RESIDENTE  
 CIP 3000

ADICION N° 083 DEL CONTRATO 02/09/19

ASUNTO: OTRAS CARTAS INVENTARIADAS AL SODEPUSUC

- 1) C-504-2019-CRM - Valorización Contrato No. 25
- 2) C-510-2019-CRM - Valorización No. 02 - Muebles Metálicos-CONTROLES USUARIOS Y CARGOS BAJA TRANSICION
- 3) C-511-2019-CRM - Valorización No. 02 - Muebles Metálicos-ADICIONALES No. 07

ASUNTO: PATENTEACION EXERCITIVA DEMANDA APPRESSION

Y PAGO DE MAYORES TIERRAS

Respecto a la carta CSL H. 2019 que refiere al supervisor en su ejercicio de funciones que entones preferimos no responder la parte que contiene una abstracta ~~de~~ es muy difícil de registrar en nuestra estructura 074, la cual no tiene un análisis de los recursos necesarios que este mes vamos a emitir y vale la pena que los mayores trabajos a fin de hacer un trabajo conjuntamente con los valores de los contratos individuales y administrativos de los

*Carlos R. Pereda Mendez*  
 ...CARLOS R. PEREDA MENDEZ  
 HMO RESIDENTE  
 CIP 3000

GOBIERNO DE BOBIA

N° 08

DPA HUACHO

FONDERES

ASIENTO N° 984 DEL SUPLENTE FECHA: 03 AGO. 2019

ASUNTO: Ejecución de trabajos en casa

El día de hoy, sábado 03 de Agosto, el contratista según consta en el 19 MARAJADONES EN CAMPO

SE REITERA AL CONTRATISTA, POR 4ª VEZ, REMEDIAR SU PERSONAL EN CASA, QUE EJECUTE TRABAJOS EN AQUELLOS SECTORES DONDE SU JUSTIFICACIÓN ALGUNDA, QUE PRESTUJE LAS PARTES TÉCNICAS Y TRABAJOS

EN RELACIONADO DE AQUELLOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE SEAN SUJECTOS EN CASA PARA PROCEDER A CUMPLIR Y ADOPTAR MEDIDAS QUE PUEDAN

A FACILITAR PERITOS, VENTURAS, ANÁLISIS, ESTIMACIONES NEBULOSAS, QUE LLEVA COMPROMISO A INSTRUMENTOS APARADOS, EQUIPOS, LISTA DE MATERIALES, EQUIPAMIENTO, ETC., ETC.



*[Handwritten signature]*

ANOTACION N° 985 DEL CONTRATISTA 03/08/19  
ASUNTO: VISITA FONDERES - ADICIONALES Y MAYORES METRADOS

El día jueves 01/08/19 fuimos la visita en la obra del Jefe de FONDERES, Ing. Álvaro Peinoso y del Gerente del Consorcio Mantime del Norte, Ing. Gustavo Atrivialpa, con quienes nos reunimos con el propósito de determinar la ejecución de mayores metros y adicionales de obra. En dicha reunión ambas partes manifestaron su disposición a ejecutar los referidos mayores metros y adicionales a la brevedad posible a efectos de concluir la obra en el más breve plazo.

Por su parte el Jefe de FONDERES se comprometió a gestionar el pronto pago de los mencionados mayores metros

COMPROBADO MANTIME DEL NORTE - DPA HUACHO  
*[Handwritten signature]*  
CAREOS R PERE DA  
NO RESERVA

SIGUE ...

# CUADERNO DE OBRAS

No. 08



FECHA:

MODIFICADO:

OPERA: DPA HUACHO

PROYECTO:

ENTREGA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

... ANOTACION No. 985 DE CONTRATISTAS 03/08/19  
Y Adicionales, y por su parte al Consorcio a Presentarlas a  
la Supervisión para su aprobación en el Cuaderno de Obra  
y elevación al FONDEDES para su trámite, conforme lo  
establece la Opinión del OSCE No. 167-2018/DTR del 05/10/  
2018, cuando precisa lo siguiente:

"La ejecución de mayores metrados que contratos  
de obra a precios unitarios, requiere de la verifi-  
cación previa del Inspector o Supervisor, quien  
deberá evaluar si efectivamente se cumplen  
las condiciones y requisitos necesarios para su confi-  
guración ..."

Y conforme también, lo establece el Pronunciamiento  
del OSCE No. 495-2019/OSCE-DIR del 25/06/2019 en donde  
precisa que:

"Cuando a los contratos suscritos bajo el Sistema  
de precios unitarios se requiera ejecutar "ma-  
yores metrados", estos son autorizados por el su-  
pervisor o Inspector de obra a través de su au-  
torización en el cuaderno de obra, y comunicados a  
la Entidad, de forma previa a su ejecución".  
con lo cual el Consorcio Marítimo del Norte procederá  
a su fiel y exacta ejecución.

Seguimos adelante, presentamos varios expedientes de  
Maurice Metrados y sus correspondientes presupuestos  
con el debido sustento.

COMODORO MUNICIPAL DEL NORTE - HUACHO

*Carlos R. Pareda*

CARLOS R. PAREDA  
INGENIERO EN OBRAS PÚBLICAS  
CIP 344



# CUADERNO DE OBRAS

No. 08



DIR. DPA JUVACHO

## FONDEDES

ANOTACION No. 08 DEL CONTRATISTA 03/08/19

ASUNTO: MAYORES MISTEJAS Y PRESUPUESTO - MURO DE CONTENCIÓN EN TRATTO DE MANIOMBAS

Entregamos al supervisor los mayores materiales y el Precio Puesto del Muro de contención de la vereda con el Pafio de Maniobras según el plano Ec-09. Se han aplicado los precios unitarios de partidas semitares del contrato.

Item Partida Contractual	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m <sup>2</sup>	12.61	46.46	586.45
01.03.04	RELENO COMPACTADO CON MATERIAL PERDIDO	m <sup>3</sup>	3.23	8.82	28.48
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	14.37	5.72	82.01
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION (CIMENTO CORRIDO 1m <sup>2</sup> DE CONTENCIÓN)	m <sup>2</sup>	9.72	318.33	3087.22
01.09.03.01	CONCRETO VASAS DE CIMENTACION 1m <sup>2</sup> 210 kg/cm <sup>2</sup> (CIMENTO CORRIDO 1m <sup>2</sup> 210 kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>			
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO(MURO DE CONTENCIÓN)				
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS 1m <sup>2</sup> 210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.36	319.26	2650.75
01.09.04.02	ENDEPERADO Y DESENCHORADO DE SOBRECIMIENTO	m <sup>2</sup>	60.18	42.05	2530.05
01.09.04.03	ACERO CORRIJADO 57=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	504.44	4.19	2103.72
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>5711.324.75</b>
	<b>CASTOS GENERALES</b>				<b>2.443.05</b>
	<b>UTILIDAD</b>				<b>2.310.86</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>5114.142.66</b>
	<b>IMPUESTO (IGV18%)</b>				<b>522.545.68</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>5716.688.32</b>

Solicitamos su verificación y conformidad, así mismo su autorización y aprobación y trámite inmediato ante la Entidad. Para proceder en su ejecución también solicitamos indicarnos toda consideración a tener en cuenta.

Ajuntó: Extracto de metrados, Presupuesto y plano de referencias (09 hojas)

CONSEJO MARTINO DE NORTE, DPA JUVACHO  
**Carlos R. Pérez Martínez**  
PRESIDENTE  
CIP 3404

# CUADERNO DE OBRA

No. 08



LEONARDO  
CARRERA  
PROYECTO  
FONDO ECONOMICO FONDEPEPES

AVANTAJA NO. 987 DEL CONTRATISTA 03/08/19

ASUNTO: MAYORES METRAJOS Y PRESUPUESTO -  
LOSA MACIZAS PATIO DE MANUELABARRAS

Referencia: Plano ER-03-01

Entregamos al supervisor los mayores metrajes y al Presupuesto de la losa maciza del patio de Manuelabarras según el plano ER-03-01. Se han aplicados los precios unitarios de partidas similares al contrato.

Item Partida Contractual	Descripcion	Unid.	Metraje	Precio \$.	Parcial \$.
01	ESTRUCTURAS				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	58.41	36.48	2.131.52
01.09	CONCRETO ARMADO				
01.09.01	LOSAS MACIZAS				
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA Tc= 210 kg/m <sup>3</sup>	m3	80.65	315.13	25.414.61
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m <sup>2</sup>	66.79	42.36	2.828.56
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FV - 4200 kg/m <sup>2</sup> GRAVEDAD 60	kg	17.355.07	4.21	73.014.85
	COSTO DIRECTO				518.678.94
	GASTOS GENERALES				18.127.82
	UTILIDAD				1.546.23
	SUB TOTAL				5104.514.95
	IMPUESTO IGV (18%)				5418.534.85
	TOTAL				9.123.739.65

Se licitamos su venficacion y conformidad, asimismo su autorización y aprobación y tramite inmediato ante la Entidad para proceder a su ejecución. También indicamos toda consideración a tener en cuenta.

Ad puntos: Sufruto de metrajes, Presupuesto y plan de referencia (07 hojas)

CONSEJO MARTINO DEL MONTE - DM. MANAHO  
CARRERA  
NO. 08

NO. DEPARTAMENTO NO. REGIONAL NO. MUNICIPIO

# GOBIERNO DE OROTA

No. 08

DRA. HUBACHO



CONTRATO ADMINISTRATIVO DE OBRA  
 DE OROTA  
 DE OROTA

## FEEDBACK

ANEXOS NO. 08 DEL CONTRATO ADMINISTRATIVO 08/09/19  
 ASUNTO: MAYORES METRADOS Y PRESUPUESTO - JUNTAS  
 DE DILATAZIONE PARTIO DE MANIOBRAS

Referencia: Plano EE-03-01

Entregamos al supervisor los Mayores Metrados y el Presupuesto de las Juntas de Dilatación del Partio de Maniobras según el Plano EE-03-01. Se han aplicado los precios unitarios de partidas similares del contrato.

Item Partida Contractual	Descripción	Und	Metrado	Precio Si	Parcial Si
01	ESTRUCTURAS				
01 06	VEREDAS				
01 06 03	LINEA DE DILATAACION CON MANTENIMIENTO POR CADA METRO LINEAL	lf	359.62	16.19	5,829.95
	COSTO DIRECTO				58,449.85
	GASTOS GENERALES			21.5704%	1,262.03
	UTILIDAD			2.3708%	149.51
	SUB TOTAL				\$18,001.39
	IMPUESTO (10% IGV)				\$1,800.16
	TOTAL				\$19,801.55

Solicitamos al supervisor su verificación y conformidad, asimismo su autorización y aprobación y trámite inmediato ante la Subida para proceder a su ejecución.  
 Asimismo solicitamos indicarnos toda consideración a tener en cuenta.  
 Adjuntamos: Sustento de metrados, Presupuesto y plano de referencias. (04 hojas)

CONDOMINIO MANTENIMIENTO DE OROTA  
 OROTA  
 CARLOS H. PÉREZ DA MENDOZA  
 ING. RESISTENTE  
 C.A. 15.148.148

ING. RESISTENTE      ING. RESISTENTE      ING. RESISTENTE

# CUADERNO DE OBRAS

No. 088

DRA HUACCHO

PROYECTO

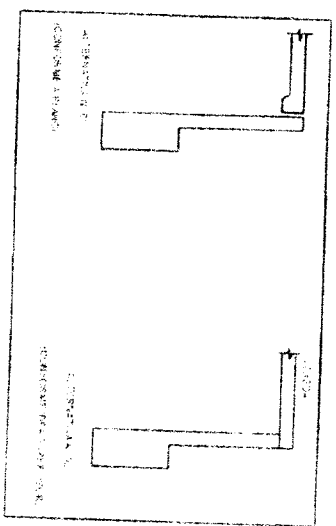
RECONSTRUCCION FONDERES

ANOTACION No. 989 DEL CONTABILISTA 03/08/19

ASUNTO: PTA 167 ENCUBIMIENTO MURO DE CONTENCION Y VEREDA

Referencia: Plano EC-09

A solicitud del Supervisor, autorizamos las alteraciones de liberación 1 y 2 del acueducto del muro de contención con lavateras del Pata de manatana;



En los planos indicamos en qué alteramos el acueducto. También indicamos todo consideración a tener en cuenta.

OFICINA DE INGENIERIA  
 DEPARTAMENTO DEL NORTE - HUACCHO  
 CARLOS R. PEREZ-HERNANDEZ  
 INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUA  
 C.I.P. 34641

ANOTACION No. 990 DEL CONTABILISTA 03/08/19

ASUNTO: MAYORES METRADOS Y PRESUPUESTO DE OBRAS DE CONCRETO EN ZONAS DE ESTACIONAMIENTO, TANQUE ELEVADO, CISTERNAS DE AGUA FRIA Y DTRAR

Referencias: Planos AC-01 y DI-2

Entregamos al supervisor los Mayores Metrados y el Presupuesto de las obras de concreto en las zonas de estacionamiento, tanque elevado, cisterna de agua fría y DTRAR según el Plano AC-01. Se han duplicado los

OFICINA DE INGENIERIA  
 DEPARTAMENTO DEL NORTE - HUACCHO  
 CARLOS R. PEREZ-HERNANDEZ  
 INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUA  
 C.I.P. 34641

SIGUE...



0008

# CUADERNO DE OBRA

No. 08

DPA ANZOCHO



CONTRATO EJECUTORIA FONDEDEG

ANOTACION No. 990 DEL CONTRATISTA 03/08/19  
Precios unitarios de partidas similares del contrato

Item Partidas Contractuales	Description	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	ESTRUCTURAS				
01.03	MOVIMIENTO DE HERRAS				
01.03.03	EXCAVACION DE ZANAS PARA ORIENTACION	m <sup>3</sup>	4.95	40.40	151.93
01.06	VEREDAS				
01.06.01	CONCRETO EN VEREDAS 0.125 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3370.97	91.70	27311.34
01.06.02	EMBOCCADO Y DESENCOCCADO DE VEREDA	m <sup>2</sup>	3.31	41.95	138.84
01.06.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL ANTI-REPRESION 1"	m	422.74	16.19	6828.36
01.09	CONCRETO ARMADO				
01.09.01	LOSAS MACIZAS (LOSA ESTACIONAMIENTO)				
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA 25 E.C. 40cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.40	115.14	2463.22
	COSTO DIRECTO				543 874.49
	GASTOS GENERALES				6339.40
	UTILIDAD				233084
	SUB TOTAL				1 009 24
	IMPUESTO (IGV 18%)				5154 017.13
	TOTAL				529 725.06
					583 740.21

Solicitamos al Supervisor su verificación y conformidad, asimismo su autorización y aprobación y trámite inmediato ante la J. F. D. para proceder a su ejecución. También solicitamos indicarnos toda consideración a tener en cuenta.

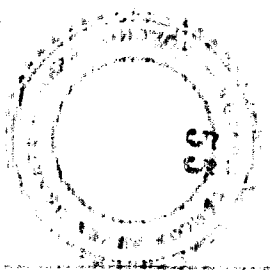
Adjunto: Sustento de metrados, Presupuesto y planos de referencia (los hojas)

CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DPA ANZOCHO  
**Quirind Qui**  
 CARLOS R. PEREDA  
 PRESIDENTE  
 CIP 3000

ASOCIACION No. 991 DEL CONTRATISTA 05/08/19  
 ASUNTO: MAYORES METRADOS Y PRESUPUESTOS PRESENTADOS  
 Solicitamos al Supervisor una especial atención al asunto  
 presentado con nuestros anotaciones 986, 987, 988 y 990

CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - DPA ANZOCHO  
**Quirind Qui**  
 CARLOS R. PEREDA  
 PRESIDENTE  
 CIP 3000

# GOBIERNO DE OBRA N.º 08



FECHA: 06 ABO 2015  
DRA HUACHO  
PROYECTO:  
PROGRAMA:  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDOS

ASIENTO N.º 992 DEL SUPERVISOR FECHA: 06 ABO 2015

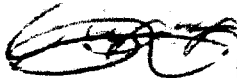

ASUNTO: PRECISIONES A LA ANOTACIÓN QRS : VISITA FONDOS - ADICIONALES Y MAYORES DETALLADOS ES NECESARIO EFECTUAR LAS SIGUIENTES PRECISIONES EN RELACION A LA OPINION Y RECOMENDACIONES OSCE MENCIONADAS POR EL CONTRATISTA EN SU ANOTACION QRS :

1) A LA OPINION OSCE N.º 167-2010/DIV DEZ 05/10/2010  
RESPECTO A LOS MAYORES DETALLADOS POR ESTABLECER Y QUE EL CONTRATISTA ESTUVO SEGURO POR SU RECONOCIMIENTO CON PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA, MANEJO PROPIETARIO DE DISCUSION DE PAOTE LA VISITA DEL JEFE DE FONDOS, PRECISAR QUE LAS MISMAS SON COMUNICADAS OPERACIONALMENTE A LA ENTIDAD, INCLUYENDO EL COMPUTARIZADO Y REQUISITOS PARA SU CONTRATACION CON OTC. ESTO MISMO POR EVITAR POR LA SUPERVISION Y DETALLE EN ESTA DE TRABAJO CON LA ENTIDAD, SUPERVISOR Y CONTRATISTA.  
SE PUEDE TAMPORO QUE SE ESTA EFECTUANDO LO MISMO Y COMENZANDO A LA ENTIDAD EN TODAS LAS INSTANCIAS DE APROBACION DE PAOTE DE MAYORES DETALLADOS A CARGO DEL TRABAJO DE LA ENTIDAD.

e) AL RECOMENDACION OSCE N.º 485-2014/OSCE-DEP DEZ 28/10/2014  
ESTE RECOMENDACION ESTA DETALLADO EN EL MARCO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO APROBADO MEDIANTE D.S. N.º 092-2014-EF Y SU COMPLEMENTO APROBADO CON D.S. N.º 344-2014 EF (VER POR FAVOR DE LOS ANTECEDENTES DEL RECONOCIMIENTO) POR TANTO SON NORMAS NO APLICABLES AL PRESENTE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA. SE LE RECOMIENDA AL CONTRATISTA QUE EL PRESENTE CONTRATO ESTE SUSCRITO EN EL MARCO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, LEY 30225, SINODIFICATORIA D.L. 13411, Y SU REGLAMENTO APROBADO CON D.S. N.º 350-2015 EF Y SU MODIFICACION APROBADA CON D.S. N.º 056-2014-EF.

EN EL SENTIDO SE DEBE A SEÑALAR POR SER LAS NORMAS QUE RIGEN EL PRESENTE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA : (1) LA EJECUCION DE MAYORES DETALLADOS NO REQUIEREN AUTORIZACIONES PREVIA PARA SU EJECUCION, SI ARA SU TRABAJO A OTC DEL TRABAJO DE LA ENTIDAD (ART. 17510 DEL RUE); (2) LA SUPERVISION NO APODERA LA EJECUCION DE MAYORES DETALLADOS LO QUE LA SUPERVISION HACE Y EN ESTOPO HAYENDO EL EVALUAR, VERIFICAR Y CONTROLAR A LA ENTIDAD QUE EFECTUACIONES LOS MAYORES DETALLADOS CONFIAN CONDICIONES Y REQUISITOS PARA SU CONTRATACION CON OTC (OPINION N.º 17-2010/DIV); (3) EL PROCEDIMIENTO DE PAOTE DE FONDOS DEBEN NO SE APLICAN AL PRESENTE CONTRATO, EN EL SENTIDO NO EL CONTRATO ES PORE LA AUTORIDAD DE MAYORES DETALLADOS DE PARTE DE LA SUPERVISION PARA DE RECIBIR SE "PRELUDA A SU INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN".

LUIS LOYOLA  
OSCE S.A.  
SUPERVISOR

AL RESPECTO UTILIZARE LA ALTERNATIVA N° 02

ASIENTO N° 994 DE SUPERVISOR  
FECHA: 06-AGO-2019  
ASUNTO: RESUESTA AL RM 167 EXCIDENTO BUROS DE CONSTRUCCION Y VEREDA


ESTADIOS DE DICHO TRAMITO

CONSIDERADAS EN DICHO PRESUPUESTO COMO INSTRUMENTOS PARA EL PAGO DE LA  
SU CONOCIMIENTO Y FINES, Y SE SUGIERE SU COP FIRMADA A LAS PARTIDAS  
SE PERTENECEN A LA ENTIDAD LAS ANOTACIONES EN REFERENCIA Y SUS ADJUNTA, PARA  
UNIFICAR LOS PRESUPUESTOS DE LOS DICHOS INSTRUMENTOS DE SER EL CASO  
SEMANO VERIFICADO Y PAGADO CON LOS DETALLES QUE PERTENECEN SE ESTABLEZCA EN LA  
RESPECTO A LOS DETALLES CONSIDERADOS EN CADA PARTIDA DE DICHO PRESUPUESTO, ESTOS  
MISMAS EN LAS VALORES ASIGNADOS PRESUPUESTO, O DE SER EL CASO COMO DICHOS PRESUPUESTO.  
PARTIDAS EXISTENTES EN LOS PRESUPUESTOS CONTRAVALER Y SERON PAGADAS CON LAS  
RESPECTOS ADJUNTA A LAS ANOTACIONES EN REFERENCIA: SE VERIFICA QUE SON  
SOBRE LAS DEBIDAS CONSIDERACIONES: EN RELACION A LAS PARTIDAS CONSIDERADAS EN  
LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGIMIENTOS QUE RIGEN EL REFERENTE CONTRATO  
APROBADA LA EJECUCION DE MAYORES DETALLES POR SER CONTRATO A LO TRAMITADO EN LA  
SU SOLUCION NO SE ATENDIBLE DEBIDO A QUE LA SUPERVISOR NO AUTORIZA NI PUEDE  
DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN NUESTRO ASIENTO 992, SE INDICA AL CONTRATISTA QUE  
EXISTENCIA DE ADECUADA FIDELIDAD Y PAGO.

REFERENCIAS  
- ANOTACION 986: MN POR FUNDOS DE CONVENIO EN PARTE DE MUNICIPALIDAD  
- ANOTACION 987: MN POR LOSA PAVIMENTADA EN PARTE DE MUNICIPALIDAD  
- ANOTACION 988: MN POR JUNTAS DE DISTRIBUCION EN PARTE DE MUNICIPALIDAD  
- ANOTACION 990: MN POR LASAS DE CONCRETO EN ZONAS ESTACIONAMIENTO, TAMBIEN ESTADO

ASUNTO: RESPECTO A MAYORES DETALLES Y PRESUPUESTO (ANOTACIONES 986, 987, 988, 989, 990)  
ASIENTO N° 993 DE SUPERVISOR  
FECHA: 06-AGO-2019

FONDERES

DPA HUACHO

N° 08

CUADRO DE OBRAS



# CUADERNO DE OBRAS

No. 08

DPA ANDACHO



## FONDERES

ANOTACION No. 995 SOB CONTRATISTA 06/08/19

ASUNTO: MANOS METRADOS Y PRESUPUESTO - DEFEEN SA METALICA PLATAFORMA BAJA Y CUBRE LADO NORTE Referencia: Planos EM-05, EM-09 y EM-12

En heregamos al supervisor los Mayores Metrados y el Presupuesto de Defensa Metálica de la Plataforma Baja y el Cubre Lado Norte del muelle espigon, según los Planos EM-05, EM-09 y EM-12. Se han aplicado los precios unitarios de partidas similares del contrato.

Item	Descripción de la misma	Und	MEDIDA	PRECIO S	PRECIO S
<b>MAJOR METRADO PRESUPUESTO CONTRACTUAL</b>					
01	QUEL. E SERVICIO				
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
01.04.01	CONSTRUCION Y CANTONAMIENTO DE SANQUETES DE MADERA 2" x 2"	m	25.72	1.12.24	2877.58772
01.04.02	CONSTRUCION Y CANTONAMIENTO DE BARRAS METALICAS 3/8"	m	1.20	1.95	234.00
01.04.04	PERFORACION DE TUBOS METALICOS H. DIAMETRO 1/2" EN CEMENTO	m	597.81	2.92.84	174900.00
01.04.05	PERFORACION DE TUBOS METALICOS	m	22.22	4.82.2	10715.00
01.04.06	ARMADO DE SANQUETES DE BARRAS METALICAS 3/8"	m	1.12	1.60.23	180.26
01.04.07	ARMADO DE SANQUETES METALICOS SECCION H. 3" x 3"	m	156.27	20.24	3164.00
01.04.08	CONSTRUCION Y CANTONAMIENTO DE TUBOS METALICOS 2"	m	1.20	1.95	234.00
01.04.11	PERFORACION DE TUBOS METALICOS H. DIAMETRO 1/2" EN CEMENTO	m	103.25	4.82.2	497.00
<b>MAJOR METRADO PRESUPUESTO ADICIONAL N° 08</b>					
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
01.04.01	CONSTRUCION Y CANTONAMIENTO DE SANQUETES DE MADERA 2" x 2"	m	14.02	1.12.24	1574.00
<b>COSTO IMPUESTO</b>					
<b>GASTOS GENERALES</b>					
UTILIDAD				21.25%	327.58772
SUB TOTAL				13.00%	45385.94
<b>IMPUESTO IGV (18%)</b>					52817.00331
<b>TOTAL</b>					196172.54
					873276.48

Solicitamos al supervisor su verificación y conformidad, así mismo su autorización y aprobación y trámite inmediato ante la Entidad para proceder a su ejecución. También solicitamos indicarnos toda variación a tener en cuenta.

Adjunto: Sustento de Metrados, Presupuesto y Planos de referencia (09 hojas)

CONSEJO MUNICIPAL DEL NORTE - PDA ANDACHO  
**OSVALDO ANDAMAY**  
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
 No. 01 DE SOLO  
 01 DE SOLO



# CUADRERO DE OBRA

Nº. 028

DDA HIDRACHO

## TRABAJOS

06/08/16

ANOTACIONES No. 996 DEL CONTRATISTA  
 ASUITE: MAYORES METRADOS Y PRESUPUESTO - SALIDAS  
 DE FUERZA PARA EQUIPOS DE FRIO  
 Referencia: Plano P.F.01

Entregamos al supervisor los Mayores Metrados y el Presupuesto de Salidas de Fuerza para equipos de Frío, según el plano P.F.01. Se han aplicado los precios unitarios de partidas similares del contrato.

Item Partidas Contractuales	Description	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	ADICIONAL Nº 08				
01 01 01 01	TRAZO Y REPLANTEO PARA IEE	m	33.50	3.50	120.25
02 01 01 02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m <sup>2</sup>	23.00	24.34	561.22
02 01 05 01	PICADO Y RESANE DE PARED (anchos 10m)	m	4.60	15.80	72.64
01 01 08	ADICIONAL Nº 04				
	CABLES Y CONDUCTORES				
01 01 08 01	CONDUCTOR 2-1X4mm <sup>2</sup> NH-80 - 1X3mm <sup>2</sup> NH-80, 450/750V	m	40.70	4.15	169.71
	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				
01.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
01 01 08	SALIDAS DE FUERZA				
01 01 08 02	SALIDAS DE FUERZA TRAFASICA	pie	2.00	70.33	140.66
01 01 08.	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO				
01 01 08 04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	34.70	20.96	728.27
	COSTO DIRECTO				S/1,232.84
	GASTOS GENERALES				283.42
	UTILIDAD				28.48
	SUB TOTAL				S/1,524.54
	IMPUESTO IGV 18%				S/274.42
	TOTAL				S/1,798.96

Solicitamos al supervisor su verificación y conformidad, asimismo su autorización y aprobación y trámite en materia ante la Entidad para proceder a su ejecución. También solicitamos in diemnos los datos de verificación a tener en cuenta.  
 Adjunto: Sustento de Metrados, Presupuesto y Planos de referencia (94 hojas)

CONSEJO MARTINO DEL MONTE - DPM HUALCHO  
 CARLOS R. PÉREZ  
 PRESIDENTE

NO INSCRITO

NO RESIDENTE

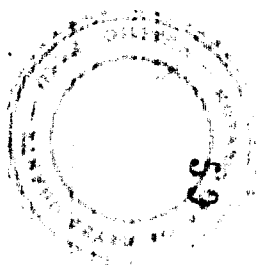
Nº. 15123/2016



# CUADRINO DE OBRAS

N.º 08

DDA AUZASCHO



## FONDEPER

ANOTA CIOM No. 997 DEL COMPTABILISTA 06/08/19

ASUNTO: MAYORES METRADOS Y PRESUPUESTO - CIRCUITO DADA LUCES DE EMERGENCIA

Referencia: Planos IE-CO1 y IE-CO2

Entregamos al supervisor los Mayores Metrados y el Presupuesto del Circuito para luces de emergencia del edificio de Trío, según los planos IE-CO1 y IE-CO2. Se han aprobado los precios unitarios de partidas similares del contrato.

Item Partida Contrachales	Descripcion	Uno.	Medido	Precio S.	Parcial S.
ADICIONAL N.º 04					
01.01.08	CABLES Y CONDUCTORES				
01.01.08.01	CONDUCTOR 2-1X4mm <sup>2</sup> NH-90 • 1X4mm <sup>2</sup> NH-90 450/750V	16	497.95	8.15	4.058.51
	COSTO DIRECTO				54.058.51
	GASTOS GENERALES				21.370.44
	UTILIDAD				967.32
	SUB TOTAL				2.310.87
	IMPUESTO (10.18%)				95.019.51
	TOTAL				55.923.14

Solicitamos al supervisor su verificación y conformidad, así mismo su autorización y aprobación y firma inmedato ante la Entidad para proceder a su ejecución.

También solicitamos indíquenos toda consideración a tener en cuenta.

Adjunto: Sistema de Medidos, Presupuesto y Planos de referencia (los planos)

CONSEJO MARTINO DE MORTI - DPA AUZASCHO  
*Carlos R. Pareda Mendez*  
 PRESIDENTE  
 CIP 3004



DON MARCELO

TRUJILLO DE LOS RIOS

ANEXO NÚM. 999 DEL COMPROBANTE ORIGINAL

ASUNTO: PEDIRO EN LA ASISTENCIA DEL DIFUNDIDO

Seguiente el mismo día:

1) Refiere la Opinia DICE 187 con DIFUNDO y me fundamenta en que se pretenda explicar, siendo que se exige la existencia de alguna enfermedad de los miembros afectados y que el difundo fallecido con anterioridad a la fecha para autorizar la inscripción de su hijo.

2) Respecto al procedimiento de los ases. conf. DICE 187 y 188/19. afectivamente, he sido consultado a favor peticion al Reglamento vigente para veros cruetos, su cumplimiento por parte de quienes no firmaron el acta de inscripción, haber que siempre he tenido y no haberse cumplido frente a una mayor selectividad de resulto a la inscripción de oper. de los hijos de ellos. Siendo que el concepto de un hijo nacido me ha venido para ninguno de los hijos de la ley y el Reglamento, tanto de un momento de la familia y me se ha de una modificación sustancial al Reglamento, muchos meses de estudio en la de función de un y otro y su procedencia. La responsabilidad de la inscripción de los hijos de los ases. como ya he sido explicada en detalle en la Opinión anterior/ DIFUNDO ASISTENTE. Se una en la que asiste a un acto de inscripción de ellos. Se una opinión que se debe sobre que se compare con quien debe verificar si se cumple con las condiciones y requisitos de inscripción de los hijos de los ases. En el super visor quien tiene dicha responsabilidad como meliores de darle los artículos 187, 172º y 173 del RICE extendido fehacientemente una parte de dicha opinión:

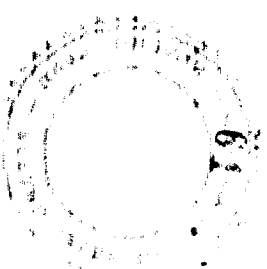
CONGRESO PARLAMENTO DEL NORTE - DPA NÚMERO  
DIFUNDO  
CARLOS R. PEREDA MENDOZA  
ASISTENTE  
1999

SICOTE.

EL ADONDEADO

Nº. 28

DE LA CIUDAD



COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS

... AMOCION No 998 DE LA COMANDANTE EN JEFE

07/05/70

... De una vez oportunamente debe tenerse presente que en el presente Boletín se ha efectuado un estudio de supervisión a inspectores de vuelo de las Comandancias de los Escuadrones de Avión de Combate y de los Escuadrones de Avión de Patrulla. Por ejemplo, el primer escuadrón de patrulla de combate de la Comandancia de los Escuadrones de Avión de Combate de la Fuerza Armada de la Nación es el 1º Escuadrón de Patrulla de Combate de la Comandancia de los Escuadrones de Avión de Combate de la Fuerza Armada de la Nación. En este estudio se han observado los siguientes aspectos:

1.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

1.1.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

1.1.1.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

1.1.1.1.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

De hecho, se debe tener presente que la supervisión que se ha efectuado en el presente Boletín, se ha efectuado en la Fuerza Armada de la Nación y no en la Fuerza Armada de la Nación de la Fuerza Armada de la Nación. En este estudio se han observado los siguientes aspectos:

1.2.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

1.2.1.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

1.2.1.1.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

1.2.1.1.1.- En el primer escuadrón de patrulla de combate de la Fuerza Armada de la Nación se han observado los siguientes aspectos:

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS

CARLOS R. PEREZ MENDOZA

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS

N.º 09



000

DDA BUENOS AIRES

FECHAS: 15/05/73

AVISACION No. 999 DEL COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS  
 ASUNTO: RESPUUESTA AL AVISAMIENTO No. 999 DEL SUPERCOMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS, por el cual se define absolutamente los alcances y el contenido que la zona "E" de la Fortaleza para ser utilizada y final y que las actividades de entrenamiento de las partidas con sus dependencias en las propias unidades que las ~~estructuras~~ tienen entre sí, como en su momento para el caso de la operacion de ~~actividad~~ de entrenamiento.  
 Por lo que se reitera, fructificando a favor de las respectivas unidades a su vez, se reitera la importancia y necesidad de continuar a seguir en el desarrollo de trabajos que se efectúan en el desarrollo de las programaciones.  
 Partiendo de la existencia de las programaciones que se han que vienen desarrolladas, nos dirigiremos directamente a la entidad para definir estos asuntos.

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS  
 CARLOS R. PEREZ MENDOZA  
 JEFE DE SECCION  
 C.I.P. 3444

AVISACION No. 1000 DEL COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS  
 ASUNTO: DEPORTIVIDAD DE TRABAJADORES - ACCION DE DEFENSA Y SEGURIDAD Y CONCURRENCIA EN LA CUIDA DE LA ZONA DE ENTRENAMIENTO.  
 Debe seguirse el curso de la supervisión.  
 Adjuntos: dos hojas.

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS  
 CARLOS R. PEREZ MENDOZA  
 JEFE DE SECCION  
 C.I.P. 3444

# CUADERNO MEMORIA

A. 08



OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
DPA HUACHO  
FONDEPEL

ASIENTO N° 1001 DEL SUPERVISOR FECHA: 09. AGO. 2014

- ASUNTO: RESPECTO A MAYORES DETRADOS Y PRECUPESOS DE ANUOTACIONES 995, 996, 999  
SE PROCEDERA ANULAR EN VISTA A LO SEÑALADO EN EL ASIENTO 993.

- ASUNTO: RESPECTO A LA ANUOTACION Q98 DE RESPUESTA AL ASIENTO 992

NO ENTENDEMO'S A QUE QUIERE USAR EL CONTRATISTA CON SUS AFILIACIONES DE RRHH PARA ASIENTO 992. ESTA BIEN CUANDO QUE SEGUN LA OPINION N° 111 COR/DIN (APLICABLE AL PROYECTO CONFINAN DE ETIQUETA DE CORDA) LA SU REVISION: "RE-FICHA, CUESTA, EMULA, DEPARTAMENTO, ...", EN ANEXO HAY UNO DE LOS ASUNTOS EL PROVICIONAMIENTO Q98-2014/001-DEIA (NO AFILIACION AL PROYECTO CONTRATO) CUS PERU S.A. AUTORA DE ARRIBA. SON OTRAS REQUIS, OTRA LEY Y OTRA REGULACION, TOTALMENTE DISTINTO AL REFERIDO. COMO ESTE CONTRATO SI BIEN ES CUENTA LA DEFINICION DE MAYORES DETRADOS ES LA MISMA, EN EL PROYECTO CHIRINO SE MARCHA EN SU SIMPLE ACUMULACION DE FUNDACION SINO DE UNA DEDUCCION SUBSTANCIAL DE PROCEDIMIENTO A SERVICIO, PRODUCTO DE UN CAMBIO EN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGULACION, CUS QUE TAMBIEN HAN CONSIDERADO EL PROCEDIMIENTO PARA EL CASO DE LA AFILIACION DE ADICIONALES DE CORDA, PERO SIN PODER PRETENDERS TAMBIEN EL CONTRATISTA HACER USO DE ESTE MISMO PROCEDIMIENTO PARA EL TRAMITE DE ANUOTACIONES DE ADICIONALES EN LA PRESENTE LEY?

NO ENTENDEMO'S EL CAMBIO DE OPINION EN EL ASUNTO QUE ADOPTA EL CONTRATISTA LA QUE EN CORDA CONTINUA ESTA TAMBIEN LAS PARTIDAS DETRADAS SEÑALADAS EN ASUNTOS ANTERIORES, Y QUE TAMBIEN EN TIENEN SIENDO VERIFICADOS Y CONSTRUYENDOS POR LA SUPERVISOR.

Y, A LA PRELIMINAR DEL CONTRATISTA FUNDADA EN EL ULTIMO PARAGRAFO DE LA ANUOTACION 998. SI RESPONDE: "CON EL MISMO PROCEDIMIENTO SEVICIO HASTA LA FERIA Y CON EL QUE DEBE CUMPLIRSE COMO VIENE ESTABLANDO MAYORES DETRADOS COMO PAGO MENSUAL SIENDO ANTERIORES POR EL TRUCO DE LA ENTIDAD Y CORRIENTES POR EL CONTRATISTA, VALIENDOSE QUE SE ADICIONA A LO ESTABLECIDO EN LA LEY Y REGULACION QUE SON DE APLICACION AL PROYECTO CONTRATO.

- ASUNTO: RESPECTO A LA ANUOTACION N° 999 DE RESPUESTA AL ASIENTO N° 993  
EL CONTRATISTA SIEMPRE HA RECORRIDO DIRECTAMENTE A LA ENTIDAD SUCURRANDE LAS REUNIONES DE COORDINACIONES EN LAS CUALES ALGUNAS VECES HA PARTICIPADO LA SUPERVISION DE OBRA Y EN MUCHAS OTRAS NO. EN TAL SENTIDO ES CLORE DE DIFERENCIAR A LA ENTIDAD PARA TRAMITAR CON ESTE TIPO EN PARTICULAR O CUALQUIER OTRO.

DR. SUPERVISOR

DR. SUPERVISOR

DR. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

Nº. 08

OPERA DPA HUACCHO



FONDEPES

ANOTACION N.º 1002 DEL CONTRATISTA 00/08/19

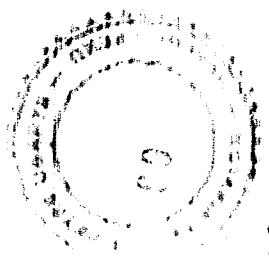
ASUNTO: EJECUCION AREA PABON DE TAREAS PREVIAS/EN SUSPENSO

Durante su visita a obra el 01/08/19, el Jefe de FONDEPES observo que estábamos exonerado los elementos del área pendiente de construcción de Tareas Previas (Gjes 20 y 21 / E, F, J, K) y pregunté porque lo estábamos haciendo refiriendo a leyes que, durante su visita del 14/08/19, él determinó que esta área no se construya para así ser un acceso vehicular para las cámaras frigoríficas. Se pasó hacia el muelle y entonces respondimos que al respecto se realizó el salto al supervisor y esta manifesté que al cierre de obra que: "En tanto no existe una modificación formal planteada por la entidad, el contratista debe operar según lo aprobado y reuella a la fecha". Ante saguido, la referida entidad reiteró que al área en referencia quedare sin construirse y seré un acceso vehicular y entonces nuevamente suspendimos los trabajos. Solicitamos al supervisor renunciar a la Entidad que requerimos la formalidad de cada modificación del expediente y considerar los presupuestos deducidos y/o adicionales a que hubiera lugar, y todo otro consideración tener un cierre de ser el caso. Muchas gracias. La ejecución de esta área de Tareas Previas queda en suspenso.

CONDOMINIO MARTINO BELMONTI - DPA HUACCHO  
*Carlos R. Pareda*  
CARLOS R. PAREDA  
ING. RESIDENTE

# CUADERNO DE OBRAS

Nº 08



PROYECTO: DPA HUZACHO

PROYECTO FONDEFES

ANOTACION N°. 1003 DEL CONTRATISTA 09/08/19  
 ASUNTO: REFI 1688 - POSIBLE CAMBIO BARRANDAS METÁLICAS A BARRANDAS DE CONCRETO

Durante su visita a la obra el 01/08/19, al Jefe de Fondos pes meurfesté que debido al clima agreste del mar y al alto costo de mantenimiento y las barrandas metálicas en el muelle serían cambiadas por barrandas de concreto.

DEQUE REQUIERAN COMISURAS:

Las barrandas metálicas del muelle, serían siempre metálicas conforme al expediente técnico o caso metálicas a barrandas de concreto?

CONSEJO MARTINO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 OPA HUACHO  
 CARLOS R. PEREZ OLIVERA  
 ING. DE OBRAS

ANOTACION N°. 1004 DEL CONTRATISTA 10/08/19  
 ASUNTO: PLANOS TABLEROS DE DISTRIBUCION IIEE

Cumplíme le deservir de por el supervisor en su asiento 921 y obere entregamos los planos de los tableros de distribución IIEE, debidamente corregidos, y sellados y firmados por el profesional responsable del fabricante y nosotros.

Solicitamos la correspondiente aprobación

También convocamos al supervisor a visitar los talleres de fabrica onbre M&M Soluciones Integrales en Av. Conde Collao Ma B, lote 6, los Jardines de Barrojal Itzapa 2, San Martín de Barros, Lima, a partir del miércoles 14/08/19 para verificar el avance de la fabricación. Con firmamos fecha y hora por detalles de la visita.

Adjunto: 25 planos (02 juegos + Versión magnética OICD)

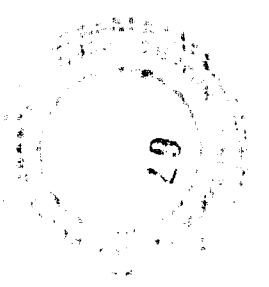
CONSEJO MARTINO DEL NORTE - OPA HUACHO  
 OPA HUACHO  
 CARLOS R. PEREZ OLIVERA  
 ING. DE OBRAS



# GOBIERNO DE GUAYAMA

N.º 08

DPA AUSDCHO



## FOUNDEPES

ANOTACION N.º 1005 DEL CONTABILISTA 12/05/19

ASUNTO: PEI 169 DETALLES BOMBAFINO

Referencia: Plano ACC-03 Arquitectura complementaria Detalles de rodadura y relleno drenaje a partir de estructura mixta PEQUERIMIENTO / CONSULTA.

- 1) El Rodadero es una estructura asfaltada de la base mixta del Páris de Muebles? o es parte estructural de la base mixta?
- 2) En caso que el rodadero sea parte estructural de la base, solicitemos los detalles del acero de refuerzo y toda otra consideración o tener en cuenta en su ejecución; de bloques por los desniveles? Tipo de acabado del concreto, etc.
- 3) En caso que el rodadero sea aislado, solicitamos el plano de detalle de junta y el plano de distribución del acero de refuerzo y toda otra consideración o tener en cuenta en la ejecución.

CONSEJO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO  
 Juan José Quiroga  
 "CARLOS M. BARRERA MENDOZA"  
 NO RESIDENTE  
 CIP 3484

ANOTACION N.º 1004 DEL CONTABILISTA 13/05/19

ASUNTO: PEI 170 DEFENSA TIPO D-PLAZA ENEMA BATA

Referencia: Plano P601: Platanamente general Pentanino.

Según el "Corte tipo en cobertizo", la longitud de la defensa de jebe tipo D no es precisa, pero según escala del plano cuando es 2:18m. Según lo "Barrido defensas del molle", la longitud de esta misma defensa tampoco es precisa, pero según escala del plano es 0.70m. PEQUERIMIENTO / CONSULTA.

- 1) Cuál es la longitud correcta de la defensa de jebe tipo D?
- 2) Solicitamos todo detalle de ubicación y características de los pernos de fijación a las vigas H.

CONSEJO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO  
 Juan José Quiroga  
 "CARLOS M. BARRERA MENDOZA"  
 NO RESIDENTE  
 CIP 3484

# CUADRENO DE OBRAS

Nº. 08



JPA LAUDATO

FONDEDES

ANOTACION No. 1007 DEL CONTRATISTA

14/08/19

1) ASUNTO: PLANOS TABLEROS DISTRIBUCION IEE - Rev. 11/3/08/19  
 Entregamos los planos de los tableros de distribucion IEE, Rev. 11/3/08/19 firmados por el responsable del fabricante, mesmo especialista electricista y el sumo.

Estos son los mismos planos que hegado y mediana de construcion  
 ver A del 10/08/19, en los cuales hemos suministrado el texto "VER  
 B1" por no corresponder en los planos T1-C1, STD-C2, STD-C3,  
 STD-C5, STD-C6, STD-C7 y TD-E5, y ajuste de algunos dioses  
 siones de las cajas chicas.

Adjunto: 25 planos en A-3, version magnetizada y Ref. 10/08/19.

2) ASUNTO: DEL 171 - MURO CASITA GUARDIA EDIF. FRIJO  
 Reforzar Plan de C-9. Zone de Frio - Gante - Accesos: C-3-3  
 REQUERIMIENTO/CONSULTA:

Se verificaron detalles del muro ubicado en la parte superior  
 de la pared frontal de la casa de guardia del 2do.  
 piso del edificio de Frio (laborada anterior de la parte  
 izquierda y de la parte de la izquierda) y su comportamiento.  
 Diferencia? columna? Dimensiones? Ubicacion? Distri-  
 bucion de acero? y todo otro consideracion.

OSCARO MARTINO DEL MONTE - OPA LAUDATO  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ -  
 ING. RESORTE  
 CIP 3444

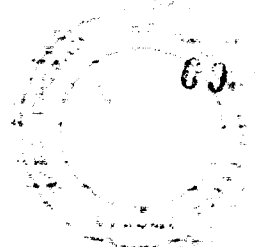
ANOTACION No. 1008 DEL CONTRATISTA 14/08/19

ASUNTO: EMISOR SUBMISION  
 A la fecha seguimos sin permiso de la ejecucion del  
 constructor submision.

OSCARO MARTINO DEL MONTE - OPA LAUDATO  
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ -  
 ING. RESORTE  
 CIP 3444

# CUADERNO DE OBRAS

Nº 08



DPA HUACHO

FONDEPES

ASIENTO Nº 1009 DEL SUPERVISOR FECHA: 16 AGO-2019

- ASIENTO 1: ALASIENTO 1002 - EJECUCIÓN AREA PARCIAL DE TACERES PAVIMENTOS/EN SUSPENSO. AL RESPECTO SE CONUNICO A LA ENTIDAD PARA SU PROMPTA RESPUESTA
- ASIENTO 2: ALASIENTO 1003 - REI 168 POSIBLE CAMBIO DE TIPO DE CERRAJES. AL RESPECTO SE ELEVO LA CONSULTA A LA ENTIDAD PARA SU PROMPTA RESPUESTA
- ASIENTO 3: A LOS ASIENOS 1004 y 1007 ASIENTO 4: PLANOS DE TACERES DISTRIBUCION 11EE SE PROCEDERA A LA REVISIÓN DE LOS PLANOS PRESENTADOS.
- ASIENTO 4: RESPUESTA A RFI 169 - DETALLES RODALLINOS (ANOTACION 1005) EN RELACION A LA CONSULTA RFI 169 DETALLES DEL RODALLINO, SE ADJUNTA UNA IMPRESION DEL PLANO EL-09 RETENIDO POR EL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL DE LA ENTIDAD CON TODOS LOS DETALLES REQUERIDOS POR EL CONTRATISTA. PORQUE SE HA RETENIDO LA VERSION SIGMA EN CAD. ADJUNTO: 01 PLANO.
- ASIENTO 5: RESPUESTA A RFI 170 DEFENSA TIPOD - PLATAFORMA BASTA (ANOTACION 1006) EN RELACION AL PUNTO 1) DEL RFI 170: LA LONGITUD DE LA DEFENSA TIPOD ES DE 125 M. EN RELACION AL PUNTO 2) DEL RFI 170: VER DETALLE UNICO LA DEFENSA DE DEFENSA - DEFENSA TIPO D DEL PLANO CONTRACTUAL P-001.
- ASIENTO 6: RESPUESTA A RFI 171 MURO CASITA GUARDIANA EDIF. 500 (ANOTACION 1007 IT. 2) SE MANDA DE UN PUNTEL. ENTREGAR EL DETALLE ESTRUCTURAL DE UN PUNTEL PARA VARIOS PAVIMENTOS A 1.80 m (4' 5 1/2" EN UN PUNTEL DE 0.15 X 0.20 m) RETENIDO AL CONTRATISTA CON COSTA CSL-174301-FU DPA.H. 05516 DEL 19.03.2018.



ANOTACION No. 100 DEL CONTRATISTA

16/08/19

ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO

El día 15/08/19 llegaron a obra 750 bls de cemento Quisquesa tipo V.

CONSORCIO MARITIMO DEL MONTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ  
INC. 18 5424 E  
C.I.M. 3466

NO DIRECTOR

NO REPRESENTANTE

NO SUPERVISOR

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS

N° 08



DPA HUACHO

FONDERES

ASIENTO N° 1011 DE SUPERVISOR FECHA : 19-Ago.2019

- 1° ASUNTO : AVANCES DE OBRA

EL CONTRATISTA APROPIA SEMANA EN LA PRELIMINAR DE 48 OBREROS SUAVES;

EN LA FECHA SE UBICARON VARE DEL TERCER DEL EDIFICIO DE TERCER AERIAL Y DE

LA LISA DEL PABLO DE PUNTALES. SE SUGIERA RETORNAR SU LICENCIA DE MARINER

YA QUE A LA FECHA TIENEN DEFICIT DE ALGUNOS MATERIALES EXISTE ELLOS EN

FERREAS CONSUMIDO DE 12" REBOLVOS PARA EL PABLO DE PUNTALES. ASIMISMO, SE DE

SUGIERA RECONVENIR EL PERLUMAR EN CUANTO POR RITMO DE LA OBRERA EN LENA.

- 02° ASUNTO : VISITA A TALLER DE PUNTO DE VIGAS 4

A REQUERIMIENTO DEL CONTRATISTA EN LA FECHA PERMANE DE LA SUPERVISOR SU

APRESIAS DE TALLER DE PUNTO DE VIGAS 4, EN LINA, CONSTATANDO QUE NO

TIENEN EL MATERIAL PARA FORMAR DICHO TALLER, POR LO QUE SE LE REQUERIE

AL CONTRATISTA REVISARSE DE LOS RISOS Y EXTENDER DICHO MATERIAL.

- 3° ASUNTO : VISITA A TALLER DE FABRICACION DE TUBOS ESTERILES

A REQUERIMIENTO DEL CONTRATISTA EN LA FECHA SE OBSERVAN EN INSTALACIONES

ESTRUCTURALES DE LA SUPERVISOR SE MANTIENEN AL TALLER DE FABRICACION

DE TUBOS ESTERILES CONSTATANDOSE QUE A LA FECHA SE ENCUENTRAN EN

PROCESO DE FABRICACION Y TALLER EN SU ESTADO. EN SU MANIPULACION EN

NUMERO ESPECIALISTA QUE LA PRELIMINAR SEMANA, EN FECHA Y PARA REALIZAR

SE EFECTUARA PLAZAS A UN (0) TALLER GENERAL DEL COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS,

ASIENTO N° 1012 DEL SUPERVISOR FECHA : 20-Ago.2019

ASUNTO : REMISION DE LA ENTIDAD REPORTO A LA SOLICITUD DE APLICACION DE PLAZAS 03

SE DEJA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA HENRI REINALD LA RAMA N° 303-2019-FONDERES/FC

JUNTO CON COPIA DE LA RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL N° 137-2019-FONDERES/FC

DE FECHA 20.08.2019, MEDIANTE LA CUAL LA ENTIDAD DEVIDA LA SOLICITUD DE

APLICACION DE PLAZO N° 23 FORMULARIO DEL CONTRATISTA.



*[Signature]*



*[Signature]*

# CUADRERO DE OBRAS

Nº 08

DRA HUDZCHO

FON DEDES



ANOTACION No. 1013 DEL CONTRATISTA 20/08/19

1) ASUNTO: ALEGACIAS DE DUEÑO DE REFUERZO

Hoy llegó a la obra 10 tn de acero de refuerzo,  $\phi 1/2"$  En total a la fecha tenemos en stock 25 tn.

2) ASUNTO: MUESTRAS DE MADERA PARA PUERTAS

Entregamos al supervisor una muestra de las siguientes maderas: cedro y formilite y también triple y lupule en usarlo en las puertas. Adjuntamos 03 muestras. Se los entregó sin aprobación.

RODRIGO MARTINEZ DEL NORTE - DRA HUDZCHO  
*Rodrigo Martínez*  
"CARLOS R. PEREZ MENDOZA"  
INGENIERO EN OBRAS  
CIP Nº 4444

ANOTACION No. 1014 DEL CONTRATISTA 21/08/19

1) ASUNTO: PINTADO VIEGAS H

Tenemos 20 vigas Houdtallas de pintado de nuestro provee. de Lima. La pintura llegó hoy al pintado se inicia mañana. Pasamos a darnos al supervisor la como pondremos verificación y también su participación en las pruebas nos be observar que se realicen en forma permanente y constante durante el proceso.

e) ASUNTO: PRUEBAS DE TABLEROS FLEXTRECIAN

Comunicamos al supervisor que al próximo lunes 26/08/19 a las 10am realizaremos las pruebas de los tableros eléctricos en las fallas del fabricante M2M y recomendamos su participación. Adjunto Relación de tableros.

RODRIGO MARTINEZ DEL NORTE - DRA HUDZCHO  
*Rodrigo Martínez*  
"CARLOS R. PEREZ MENDOZA"  
INGENIERO EN OBRAS  
CIP Nº 4444

COMANDO EN JEFE  
DPA AUSTRAL  
No. 08



CONNEDES

ANOTACION No. 1015 DEL CONTRATISTA 21/08/19  
ASUNTO: DF1 172 COBERTURA PLATAFORMA BAJA  
REQUERIMIENTO/CONSULTA:

Toda vez que en los plomos del Adicional 06 se observa que la plataforma baja no tiene cobertura mecánica, solo citamos confirmamos que la cobertura de la plataforma baja que antes estaba ubicada en el cableaje, con longitud de 50m según los plomos del Expediente Técnico original, ahora será la misma para la plataforma baja en su nueva ubicación y solo dividida en 2 partes de 25m en cada lado.

En todo caso, también solicitamos todo detalle y plomos respectivos de la modificación y toda otra consideración tener en cuenta.

CONCEJO MARTINO DEL NORTE - DPA AUSTRAL  
CARLOS R. PEREZ MARTINEZ  
NO RESOLVIBLE  
CIP 344

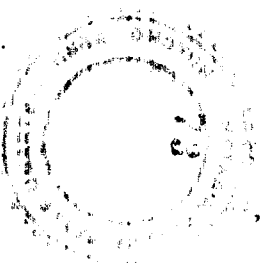
ANOTACION No. 1016 DEL CONTRATISTA 21/08/19  
ASUNTO: CROMOGRAFIA FABRICACION CARINTERA MARRON  
Entregamos al Supervisor el cronograma de fabricación de la cartina de madera, e indicamos la dirección del taller de fabricación de nuestra Proveedor especializado fue DE EDEL: Sra. Fumagalli 170, El Aysu- fino, diura. Adj: original  
Solicitamos la supervisión de este proceso, que inicia

CONCEJO MARTINO DEL NORTE - DPA AUSTRAL  
CARLOS R. PEREZ MARTINEZ  
NO RESOLVIBLE  
CIP 344

# CUADRENO DE OBRAS

Nº 08

DPA HUASCO



TRM DEFESES

ASUNTO/AMOTACION N.º 1017 DEL CONTRATISTA 22/08/19

ASUNTO: FICHAS TÉCNICAS Y DIBUJOS

Entregamos al supervisor las fichas técnicas con sus pendientes al imprimante, pintura látex, pintura epóxica y esmalte sintético a usarse en la obra.

Mantenemos con la aplicación del imprimante de enmures interiores y exteriores.

Adj: 07 hojas

ASUNTO: CERTIFICADOS Y FICHA TÉCNICAS - ACERDO, TUBERÍAS SANITARIAS PVC, ACCESORIOS

Mediante carta C514-2019-EMH-HUASCO, entre otros al supervisor vamos certificados de calidad y fichas técnicas del acero de refuerzo, tubos sanitarios PVC y accesorios como llaves de ducha, válvulas de control, entre otros.

Adjunto: 18 hojas

CONSEJO MARTINO DEL NORTE - DPA HUASCO  
"CARLOS R. PEREZ MENDOZA"  
PRESIDENTE  
CIP 344

AMOTACION N.º 1018 DEL CONTRATISTA

ASUNTO: FICHAS TÉCNICAS UPS 22/08/19

Entregamos al supervisor las fichas técnicas con sus pendientes e los UPS de 1KVA y 3KVA de Plug & Power. Adj: 04 hojas.

Solicitamos su aprobación.

CONSEJO MARTINO DEL NORTE - DPA HUASCO  
"CARLOS R. PEREZ MENDOZA"  
PRESIDENTE  
CIP 344

# COMANDO EN JEFE

N.º 08

TDA HUDCHAO



## FONDOS

ANOTACION N.º 1019 DEL CONTRASTISTA

22/08/19

ASUNTO: MODELOS PUERTAS  
Entregamos al supervisor fotos de los modelos de puertas a instalarse en las edificaciones del DPA. Adj: 02 hojas. Solicitamos su aprobación.

CONGRESO MARTINO DEL MONTE - DPA HUACHO  
*Carlos R. Beltrán Meneses*  
"CARLOS R. BELTRÁN MENESES"  
PRESIDENTE  
CIP 3446

ASIENTO N.º 1020 DEL SUPERVISOR. Fecha: 22. Ato. 2019

- 1º ASUNTO - NO CONFORMIDAD N.º 21 CÁMERA DE RESU. CON CÁMERA CSC 114301. PU DPA H. 2º Etaja, el 21.08.2019 SE REMITIÓ AL COMANDO EL REPORTE DE NO CONFORMIDAD N.º 21 DETALLE A VÉ EN CANTON DE DETRA VISITADO EN DPA M. CUANDO RESOLVIÓ EN SUS DERECHOS INTERVINO EN LAS ESTACIONES EN LAS FUNDAS DEL MOVIMIENTO.
- 2º ASUNTO: PUESTAS DE MADRETA (ANOTACION 1013. 2º ASUNTO)  
SE DA CONFORMIDAD A LAS NORMAS DE MADRETA PARA PUERTAS, DETALLADO EMPLEASTE SEGUN LO SEÑALADO EN LOS PLANOS Y ESTRUCTURACIONES TERMINAS DEL MOVIMIENTO. SE HACE LA SALVEDAD SOBRE TORNILLOS Y LINDA CON REBILTA ENTRENADO EN EL DETALLE Y EN METAL QUE EL DETALLE DE PUERTAS COMPLETAS DE 2.400 CON TORNILLOS DE 2.400 mm C/2 DE TORNILLOS DE 6mm.
- 3º ASUNTO: PINTADO DE VENTAS H (ANOTACION 1014, 1º ASUNTO)  
SE PROPONE A SU SOLICITACION EN BUENO.
- 4º ASUNTO. PUERTAS A MAQUERIL ETORNILLOS (ANOTACION 1014, 2º ASUNTO)  
SE PROPONE A SU SOLICITACION EN BUENO.
- 5º ASUNTO. REH 192. COBERTURA PLATIFUNDA PANTA (ANOTACION 1015)  
SE PROPONE A SU SOLICITACION EN BUENO.
- 6º ASUNTO: CRONOGRAMA (ANOTACION) CANTON DE PAPAÑA (ANOTACION 1016)  
SE TONA CONVENIENTE DEL CRONOGRAMA ENTREGADO. SE PROPONE A SU SOLICITACION EN BUENO.

LUIS TORIBIO MARTIN  
EN  
CESELSA  
*[Signature]*



CONSEJO DE LA CIUDAD DEL NORTE - DPA HUACHO  
 (CIVIL) (MUNICIPAL)  
 CARLOS R. PEREDA MENDOZA  
 ING. EN INGENIERIA

ad mismo las 8:15 AM en el fondo  
 Para estas 2 fabricaciones, el proveedor es el proveedor

Adjudicador - Ojo  
 de este asunto.

Se debe tener en cuenta al momento de fabricar

SECCIONALES Y ABISCO DE BARRIL

2) ASUNTO: COMPROBACION FABRICACION BARRIL

Adjudicador: Ojo/a

de la carpintería mecánica.

Fuiste gerente al supervisar el cronograma de fabricación

1) ASUNTO: COMPROBACION FABRICACION BARRIL

ADJUDICACION N° 1022 DEL CONTRATISTA 23/05/19



Señalados en los planos de proyecto.

El contrato, durante los trabajos, se realizaron cambios y errores

en el plano de 2 contratistas, el segundo plano (sección de barril)

el plano modelo (plano aprobado) no se ajustó al modelo aprobado

- 3º ASUNTO: PROBLEMA DE PLANO (ASUNTO 1019)

Adjudicador:

Se presentó a su revisión y se permitió a la empresa para ser (conforme)

- 2º ASUNTO: FICHA TECNICA UPS (ASUNTO 1018)

(informe de diseño aprobado) del punto B00 y B01 (ver anexo)

EJECUCION TECNICA DEL CONTRATO. LAS FICHA TECNICA PRESENTADA SON

SUS CARACTERISTICAS FISICAS COMO PARA DETERMINAR SI CORRESPONDE O NO

LA FICHA DE LA EMPRESA (ATEX PATE) PARA INTERVENIR AL TRABAJADOR

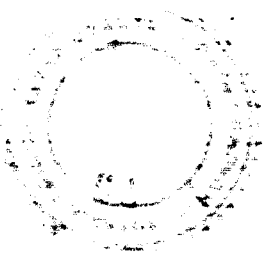
- 1º ASUNTO: FICHA TECNICA PUNTA (ASUNTO 1017)

ASUNTO N° 1021 DEL SUPERVISOR FECHA: 23-Ago-2019

FUNDOS

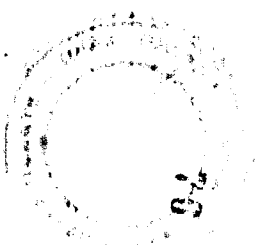
DPA HUACHO

N.º 08



# CUADERNO DE OBRAS

N.º 08



DDA HUACHO

DDA FONDUPIES

ANOTACION No. 1023 DEL COMPROBANTE 23/08/19

ASUNTO: CONSTRUCCION DE CANALETAS SANITARIAS EN ZONAS RESIDENCIALES Y PARTIO DE PASADIZOS. PRESTACION ADICIONAL

Referencia: Nuestru carta CMN-056-2019/HUACHO de fecha 20/08/19 y anexos, carta 782-2019-FONDUPIES-DI de fecha recibida el 10/07/19, carta CMN-280-2019/HUACHO y anexos del 23/07/19 (2367/19), asi como 95E del supervisor del 19/07/2019, certificacion 96A del Contabilista del 24/07/19, asi como 980 del supervisor del 01/08/2019, y en especial el punto 11 de estas cartas referendadas. Debido a todo lo referido y a otros aun pendientes mas, a la fecha seguiremos sin aprobar las comisiones solicitadas en las zonas de los edificios de desinfeccion, talleres previas y Ffrra asi como en los pbs de mancomun y otros como un ejemplo de este a habiendo sus puntos de sus requerimientos. Solicitamos al supervisor recomendar al avance de la Entidad sobre este asunto.

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS  
*Diego Fernando Mendez*  
"DIEGO FERNANDO MENDEZ"  
NO. 018502019  
CIP 150001

ANOTACION No. 1024 DEL COMPROBANTE 24/08/19  
ASUNTO: RETI 173-RAL DEL PROYECTO

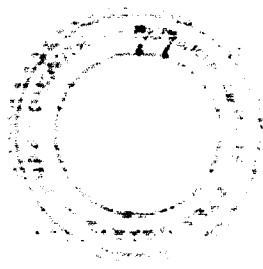
REAFIRMACION/CONSULTA

Soloi tomamos al supervisor del DAL del proyecto para explicar con precision los colores a las paredes interiores y exteriores de los edificios y toda otre estructura de la obra a ser pintada.

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS  
*Diego Fernando Mendez*  
"DIEGO FERNANDO MENDEZ"  
NO. 18502019  
CIP 150001

# CUADERNO DE OBRAS

N° 09



JPA HUACHIP

RONDELES

ASIENTO N° 1025 DEL SUPERVISOR FECHA: 26 AGO. 2019

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DIVERAS DEL CONTRATISTA

- 1°) CRONOGRAMA FABRICACION CARPINTERIA METALICA (ANOTACION 1022, 1° ASUNTO)  
SE TORA CONDUIMIENTO, SE PROGRAMARA SUPERVISIONES AL TALLER DURANTE FABRICACION.
- 2°) CRONOGRAMA FABRICACION PUERTAS SECCIONABLES Y ABRIGO RETIQUETIL (ANOTAC 1022, 2° AS.)  
SE TORA CONDUIMIENTO, SE PROGRAMARA SUPERVISIONES A TALLER DURANTE FABRICACION.
- 3°) CONSTRUCCION DE CANALLETAS SANITARIAS (ANOTACION 1023)  
SE SOLICITARA INFORMACION A LA ENTIDAD Y SE TRASA TAD SU RESPUESTA
- 4°) RFI 173 - ROL DE PINTURAS DEL PROYECTO (ANOTACION 1024)  
SE PREPARA LA CONSULTA A LA ENTIDAD PARA SU RESOLUCION.



ASIENTO N° 1026 DEL SUPERVISOR FECHA: 26 AGO. 2019

ASUNTO: VISITAS DE SUPERVISION A TALLERES

1°) VISITA A TALLER DE PINTURA DE VIGAS H.

EN LA FECHA SE EFECTUO UNA VISITA DE SUPERVISION AL TALLER DE PINTURA, OBSERVANDOSE LO SIGUIENTE:

- SE VERIFICO EL SUMINISTRO DE 19 VIGAS H. PINTADAS EN BASE UNIZINC EPOX 900 CON ESPESORES ENTRE 9 Y 11 MILS
- ESTA PENDIENTE EL PINTADO DE ACABADO FINAL
- SE SOLICITA EL PROTOCOLO DE LOS ENJAYOS DE GRANALLADO, ADHERENCIA Y RECESADO

2°) VISITA A TALLER DE FABRICACION DE TABLEROS ELECTRICOS

EN LA FECHA NUESTRO ESPECIALISTA DE INSTALACIONES MECANICAS ELECTRICAS EFECTUO UNA VISITA DE SUPERVISION AL TALLER DE FABRICACION DE TABLEROS ELECTRICOS PARA PRESENCIAR LAS PRUEBAS A LOS TABLEROS ELECTRICOS FABRICADOS A LA FECHA, EXISTIENDO OBSERVACIONES LAS CUALES FUERON COMUNICADAS EN EL MISMO TALLER AL PERSONAL DEL FABRICANTE Y DEL CONTRATISTA PRESENTES EN CAS PRUEBAS, PARA SU SUBSANACION.



COMANDO EN JEFE  
N.º 02

DPA HUACHO

FONDEPES

ASIENTO N.º 1027 DEL SUPERVISOR FECHA: 27. AGO. 2019

ASUNTO: VISITA A TALLER DE FABRICACIÓN DE TABLEROS ESTRUCTURALES

COMPLEMENTANDO NUESTRA AVISACIÓN N.º 1026 MEN 2, RESPECTO A LA VISITA DE SUPERVISIÓN SOLICITADA POR EL CONTRATISTA PARA PRESENCIAR FUENTES A LAS TABLEROS ESTRUCTURALES EN FABRICACIÓN, DADOS CUENTA DE LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS EN EL MISMO TALLER, PARA QUE PROCEDA A SU CORRECCIÓN:

- DEFICIENCIA EN EL RETARDO DE LAS PLANAS TENDIENDO TABLEROS EN LA UNIDAD DE PUNTO DE LAS BARRAS DE LOS TABLEROS EMPOTRADOS SE DEBEA MEDIRAN EL RETARDO DE PLANAS TENDIENDO TABLEROS O REEMPLAZAR POR EL PUNTO.
  - HECHA INSTALAR LLAVES TÉRMINAS, DIFERENCIADAS, INTERCEPTOR MECANICO, CABLEADO INTERNO, CONEXIONADO A TIERRA.
  - EL CABLE DE CUMPLIR DEBE SER LIBRE DE HALLÉNCOS Y NO CABIE APROXIMAR.
  - TAL CALADO EN EL TALLER PARA LOS INTERCEPTORES
  - EL TALLER DE UNO DE LOS TABLEROS AUTOSUPORTADO NO CIERRA.
  - LAS TRANSFERENCIAS DE CABLES ESTAN JUNTAS Y NO CONFINAN LAS DISTANCIAS MINIMAS DE SEPARACIÓN
  - EL LETRERO DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO NO CUMPLE CON LA NOMENCLATURA.
  - LOS TABLEROS AUTOSUPORTADOS NO TIENEN ABERTURA EN EL TALLER PARA EL INTERIO Y SALIDA DE AIRE AL INTERIOR.
  - HECHA REALIZADO CORDO GUICHA RETIENI, OMBUTAY, PLANAS DE IDENTIFICACIÓN A CIRCUITOS Y TABLEROS.
- EN CONCLUSIÓN NO SE DEBE LIBERAR REALIZARE NINGUNA PLANEA DEVIDO AL RIESGO EN QUE SE ENCUENTRA LA FABRICACIÓN Y LAS OBSERVACIONES REQUERIDAS EN EL PROYECTO MANIFIESTA QUE EL PRÓXIMO LUNES 01.5.18 PUEDE PROCEDER A LAS PRUEBAS DE INSPECCIÓN Y DE CALIDAD, DEBEVEDO EL AUTOMATISTAS, CUYA FIENSA DURA FECHA Y FIRMA HIRKA.



*[Handwritten signature]*

DPA HUACHO

FONDEPES

ASUNTO : N° 1026 DE SUPERVISOR FECHA : 27. AEO. 2019

ASUNTO : VISITA A TALLER DE PINTADO DE VIGAS H

EN LA FECHA PERSONAL DE LA SUPERVISION REALIZÓ UNA NUEVA VISITA AL TALLER DE PINTURA A FIN DE VERIFICAR LA PINTURA DE ACABADO EN LAS VIGAS H CON LOS SIGUIENTES RESULTADOS :

- SE VERIFICARON LAS PERIMETROS DE LAS PUERTAS DE BARRIO Y PROCEDIMIENTOS DE PINTADO DE LAS Y CARAS
- SE VERIFICÓ EL ACABADO EN 19 VIGAS H ENCONTRÁNDOSE ALGUNOS DEFECTOS CON ESPESORES MENORES AL MÍNIMO SEÑALADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, POR LO QUE SE DEBERÁ VOLVER A PINTAR NUEVA ENTREGA OBSERVADOS EN CADA HASTA COMO LOS 16 PIES DE ALTURA A LAS 10 FT., ANTES DE SER ENTREGADO A LA OBRERA Y BARRIO.
- SE SUGIERE PAUSE LA OBRERA Y ENTREGADO DE ALIQUIL DE PUEBLOS LOS PATERNALES.



*[Handwritten signature]*

AVISOZACION N° 1029 DEL CONTRATISTA 27/05/19

ASUNTO : VIGAS H. PUNTOS DE INSPECCION

Hoy llegamos a la obra, 19 vigas H para la defensa metélica del cableado lado norte manteniendo inspecciones al momento de estos pilotes metélicos que envistruyen mayores medidas.

Adj: Hojas de trabajos (Preelaborados) Servicio de Salud Blasting y Pintado de viga H, Protocolo de supervisión de granallado y pinturas firmadas y selladas por nosotros especialistas, este Reglamento y el supervisor capacitado. Cuello y cerch fijos de calibración de grupos de viga H y vigas. Total: 27 + 01 + 04 hojas.

CONSEJO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

*[Handwritten signature]*

CARLOS R. PEREDA MENDOZA INC RESIDENTE

INSTRUMENTOS DE TRABAJO

No. 08

DDA HUACHO



FUNDACIONES

ANOTACIONES No. 1030 DEL COMITÉ DIRECTIVO 21/05/19

ASUNTO: FICHAS TÉCNICAS GRUPO ELECTRODOMESTICO Y TRANSFORMADORES DE AUTOTRANSFORMACION

Fuimos al supermercado las fechas de vencimiento de grupo aletargado de parva strand By, marca Nialon modelo cinco y del grupo formado de aislamiento para aislamiento mismo. Felicitamos a los participantes. Así, para los grupos seleccionados su aprobación.

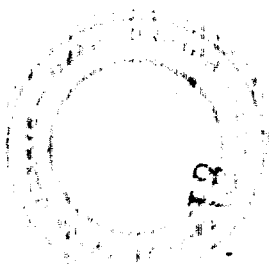
OPORTUNIDAD DE TRABAJO PARA HUACHO  
CARRIÓ R. PEREDA MENDOZA  
ING. ELECTRICISTA  
ETP 3446

ASIENTO N° 1031 DEL SUPERVISOR Fecha: 29. Ago 2019

ASUNTO: VISITA A TALLER FABRICACIÓN DE MATERIA PLÁSTICA, PETROLIO, PASTELERÍA, ALIMENTOS, ALIMENTOS EN LA FORMA PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN REALIZADA UNA VISITA AL TALLER DE TALLER DE FABRICACIÓN DE LA CADENA DE MATERIA PLÁSTICA, PETROLIO, ALIMENTOS, ALIMENTOS CON LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- QUE SE HA EMPEZADO LA FABRICACIÓN DE LAS PARTES DE MATERIA Y EL RESTO DE LAS PARTES. AUNQUE HAY AVANCE EN ALGUNAS, HAY QUE TENER EN CUENTA QUE EN ALGUNAS PARTES DE FABRICACIÓN PARA SU REALIZACIÓN SE HA INICIADO QUE VAN A TRABAJAR PARA SU REALIZACIÓN PARA SU REALIZACIÓN Y ENTREGA. AL RESPECTO SE LE DIERON EN MAYOR CUIDADO EN LA FABRICACIÓN Y DISEÑO SE HA REALIZADO CALIBRACIÓN Y PARA A PARTIR YA QUE ESTAS PARTES VAN A TRABAJAR EN MAYOR CUIDADO.
- EN RELACIÓN AL TALLER DE FABRICACIÓN DE MATERIA PLÁSTICA, PETROLIO, ALIMENTOS, ALIMENTOS EN LA FORMA PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN REALIZADA UNA VISITA AL TALLER DE TALLER DE FABRICACIÓN DE LA CADENA DE MATERIA PLÁSTICA, PETROLIO, ALIMENTOS, ALIMENTOS CON LOS SIGUIENTES PUNTOS:
- EN RELACIÓN A LAS PARTES CON MATERIA PLÁSTICA SE ACORDA DE SEGUIR EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO LAS CALIDADES SE DE MATERIA PLÁSTICA MÁS ALTA DE CALIDAD DE MATERIA PLÁSTICA.
- CON RESPECTO A LAS PARTES SE ACORDA QUE SE VAN A TRABAJAR PARA SU REALIZACIÓN PARA SU REALIZACIÓN Y ENTREGA. AL RESPECTO SE LE DIERON EN MAYOR CUIDADO EN LA FABRICACIÓN Y DISEÑO SE HA REALIZADO CALIBRACIÓN Y PARA A PARTIR YA QUE ESTAS PARTES VAN A TRABAJAR EN MAYOR CUIDADO.
- EN RELACIÓN AL TALLER DE FABRICACIÓN DE MATERIA PLÁSTICA, PETROLIO, ALIMENTOS, ALIMENTOS EN LA FORMA PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN REALIZADA UNA VISITA AL TALLER DE TALLER DE FABRICACIÓN DE LA CADENA DE MATERIA PLÁSTICA, PETROLIO, ALIMENTOS, ALIMENTOS CON LOS SIGUIENTES PUNTOS:
- RESPECTO A LAS PARTES DE ALIMENTOS, SE VAN A TRABAJAR EN MAYOR CUIDADO EN LA FABRICACIÓN Y DISEÑO SE HA REALIZADO CALIBRACIÓN Y PARA A PARTIR YA QUE ESTAS PARTES VAN A TRABAJAR EN MAYOR CUIDADO.





No. 001

DPA HUASCO

FONDOPES

1) ANOTACION No. 1032 DEL COMITAJISTA 20/08/19

ZONA DE TUBOS PERUIDS Y TRIO - PRESTACION INDIVIDUAL  
Referencia: Muestro carta CMA-OSR-2019/HUASCO de fecha 20/08/19 y anexos, carta 782-2019-FONDOPES-DIGESIPDA recibida el 16/07/19, carta CMA-OSR-2019/HUASCO y anexos del 22/07/19 (25/07/19), asiento 358 del superintendente GSA del constituyente de la 12a/07/19, más y en especial el punto 6 de estas cartas referidas al asunto.

A la fecha seguimos sin ejecutar la cobertura material que voladizo en la zona de frentes Divis y Frio debido a que este pendiente por Fondopes la resolución de aprobación de este presupuesto adicional conforme al Art 175.2 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - LICE. Solicitamos al supervisor obtener la correspondiente información y comunicarnos el avance de la ejecución sobre este asunto.

2) ASUNTO: MELAMINE PARA TABICUEROS  
Entregamos al supervisor una muestra de melamina, color blanco, man a ficha técnica (hoja), así como también a la Solución de los antecedentes de la obra.

3) ASUNTO: ACCESOS DEL PASELLO  
Solicitamos al supervisor indicarnos el tipo de acabado del concreto del redalvivo.

OSCAR MARTINO DEL PUERTO - OPA HUASCO  
CARLOS R PERDOMALVA  
ING. EN SISTEMAS  
CTP 3448

Nº. 005



OPDS HUANCAHO

FOUJDEPES

ANOTACION N.º 1033 DEL CONTRATISTA 29/05/19

ASUNTO: LLEGADA DE EQUIPAMIENTO  
Antes 27/02/19 llegaron a lo abir 750 kilos de cable  
manifiesto quisqueya tipo V.

ASUNTO: PRUEBA DE TABLEROS ELECTRICOS  
Confirmamos la fecha y hora de las pruebas de los tableros  
eléctricos: lunes 02/09/19 a las 2pm en los talleres  
de la fideicomisaria, Huma.

DONOSO MARTINO DEL NORTE - OPN HUANCAHO  
CARLOS R. PENA MENDOZA  
ING. RESIDENTE  
CIP 3444

AN OTACION N.º 1034 DEL CONTRATISTA 31/08/19

ASUNTO: TRABAJOS EN EL OPDS

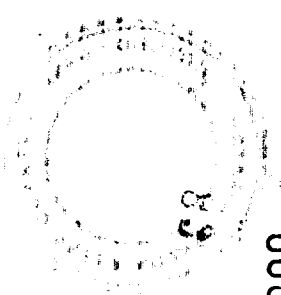
Estuvimos trabajando con un promedio de más de 50 obreros.  
Este mes, los trabajos más salientes son: las obras de  
terrazas: Excavación, corte masivo, demolición de muros y  
cimientos, rellenos y compactación con material de  
préstamo y propio, nivelación y compactación, enroscado  
acero de refuerzo, concreto en los aligerados y losa  
maciza, piso y paredes, concreto en las cubas, del tanque  
elevado, tanques, zócalos, asfalto de la dilla, cuba-  
tura con la dilla, pastelería, fabricación de puertas y ven-  
tanas y portón metálico en talleres Huma; instalación  
de melamine, imprimación de base imprimante, instalación  
de tubería eléctrica y scuinterías, instalación de cables eléc-  
tricos, colocación de cables de tableros, fabricación de table-  
ros eléctricos en talleres Huma. Todo esto en los edificios  
de Huma, Desinfeción, SSAT, Talleres y Bales, Tanques Huma.

DONOSO MARTINO DEL NORTE - OPN HUANCAHO  
CARLOS R. PENA MENDOZA  
ING. RESIDENTE  
CIP 3444

SIGUE...



OPD AUSTRAL



FORMIDIERES

... ANOTACION No 1034 DEL CONTRAPOSTA 31/08/19

Tranque elevado, Patio de maquinas, Estacionamiento  
Patio de sistema de agua fria, PZAS, Tranque de sifidos  
Dobleluis, Cerece parmatifico, Casa de Fuerza, reductor  
de velocidad "conallon", autotermos.

Obras en marcha: colocación de vandeles de madera,  
bloque de jabe en defensa metálica, bitas, suministro,  
fabricación y pintado de viga metálica - # para la defen-  
sativa en talleres Luis y su familia a obra, hin-  
cado de parantes metálicos, suministro y montaje de vigas  
metálicas horizontales, acofado, aderey concreto  
en la cove de bombas de agua salada en el abrego, auto-  
otras.

Utilización de maquinaria pesada: retroexcavadora, co-  
dillo, mixeres, betón de concreto, botcat, compresor  
viento, volquetes, grúa, y equipo menor, autotermos

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - OPD AUSTRAL  
CARLOS R. BELLAZAR MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 3444

ANOTACION No. 1035 DEL CONTRAPOSTA 31/08/19  
ASUNTO: METRADOS Y VALORIZACION AGOSTO 2019  
Presentamos los metrados de los trabajos ejecutados:  
Concretas, Adicionales y Mayores Metrados.  
Segui demerito procedemos a conciliar y elaborar  
la valoración de agosto 2019 conjuntamente con el  
supervisor.

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE, OPD AUSTRAL  
CARLOS R. BELLAZAR MENDEZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 3444

**CONTRATO DE OBRA**



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES  
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS  
POR PAQUETE: I****"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,  
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;
- **EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas:
  - a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
  - b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.
  - c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° A00001 de la referida partida.

**LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 24 de julio de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria** para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, al **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la **EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, de acuerdo al siguiente detalle:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO SNIP
I	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	66931

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

**LA ENTIDAD** se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra."

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

**EL CONTRATISTA** entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

**De fiel cumplimiento del contrato:** Por la suma de S/. 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

**LA ENTIDAD** puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

**LA ENTIDAD** otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

**EL CONTRATISTA** debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

**LA ENTIDAD** otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EI CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

**EL CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

Dada la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES**

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES

**LA ENTIDAD**, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>Seguridad de obra y señalización:</b> Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
2	<b>Indumentaria e Implementos de Protección Personal:</b> Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
3	<b>Residente de Obra:</b> Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
4	<b>Cuaderno de Obra:</b> Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
5	<b>Equipo Mínimo:</b> Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR.	Según Informe del Supervisor
6	<b>Póliza contra todo riesgo – CAR:</b> Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
7	<b>Personal Propuesto:</b> En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN**

**EL CONTRATISTA** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

**LAS PARTES** declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

**Correo electrónico:** consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 22 días del mes de agosto de 2017.

  
FONDEPES

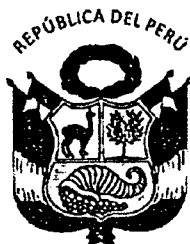
"LA ENTIDAD"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO  
JEFE CP. LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

  
"EL CONTRATISTA"

**RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL  
N° 012-2018-FONDEPES/SG

Lima, 30 ENE 2018

VISTOS: El Memorando N° 126-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (DIGENIPAA), así como el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (OGAJ), y;

CONSIDERANDO:

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren 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 Decreto Supremo que N°006-2017-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General 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. Los informes, dictámenes o similares que sirvan de fundamento a la decisión, deben ser notificados al administrado conjuntamente con el acto administrativo. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos normativos expuestos de conformidad con la Ley N° 30225, modificada mediante Decreto Legislativo 1341, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10° del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1° de la Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe la solicitud de Ampliación de Plazo N° 03 de la Obra;

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

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar la Ampliación de Plazo N° 03 solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato N° 024-2017-FONDEPES para el "Mejoramiento Integral



del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho", por el plazo de 33 días calendario, estableciéndose en consecuencia como fecha final del plazo de ejecución de obra el 17 de agosto de 2018, conforme a lo expuesto en el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.



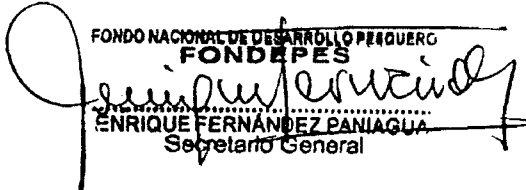
**Artículo 2°.-** Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en los artículos 170° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017.



**Artículo 3°.-** Notificar la presente Resolución y sus anexos al ejecutor de la Obra, Consorcio Marítimo del Norte y al supervisor, CESEL S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato N° 024-2017-FONDEPES.

**Artículo 4°.-** Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**FONDEPES**  
  
 ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA  
 Secretario General

2018

*[Faint handwritten signature]*

**RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°04**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL  
N° 100 -2018-FONDEPES/SG

Lima, 14 JUN 2018

VISTOS: El Memorando n.° 1568-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.° 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.° 372-2018-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.° 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima" (en adelante la Obra), 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 15 de setiembre de 2017 el Fondepes y la empresa Cesel S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.° 029-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, por el monto de S/ 1 777 720,87 (un millón setecientos setenta y siete mil setecientos veinte con 87/100 soles), bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.° 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 Informe n.° 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.° 372-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;



Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, Ley n.º 30225, modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por 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 "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 04 de la Obra;

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



### SE RESUELVE:

**Artículo 1º.-** Aprobar en parte la Ampliación de Plazo n.º 04, solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco 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 plazo de ochenta y seis (86) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 11 de noviembre de 2018.

**Artículo 2º.-** Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 2 del artículo 169 y en el numeral 170.6 del artículo 170 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.



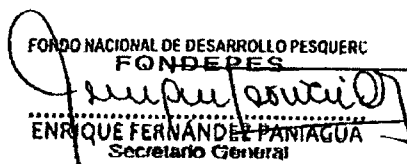
**Artículo 3º.-** Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A., por ochenta y seis (86) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de 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 4º.-** Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación en parte de la Ampliación de Plazo n.º 04, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 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 5º.-** Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la empresa Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

**Artículo 6º.-** Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

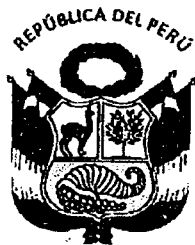
Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES  
  
ENRIQUE FERNÁNDEZ PANTAGUÁ  
Secretario General



**RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°07**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL  
N° 157 -2018-FONDEPES/SG

Lima, 13 SEP 2018

**VISTOS:** El Memorando n.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 669-2018-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 la empresa 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 para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el 15 de setiembre de 2017 el Fondepes y la empresa Cesel S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.º 029-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, por el monto de S/ 1 777 720,87 (Un millón setecientos setenta y siete mil setecientos veinte con 87/100 Soles), bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en 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 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;



K. ESPINOZA



W. BERGOS



LABO

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por 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 "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General, a través de la cual se aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 07 de la Obra;

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

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1º.-** Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 07 presentada por 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 el marco 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 plazo de cuarenta (40) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 21 de diciembre de 2018, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

**Artículo 2º.-** Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 3º.-** Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por cuarenta (40) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 4º.-** Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y a la Oficina General de Administración, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

**Artículo 5º.-** Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación de la Ampliación de Plazo n.º 07, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 6º.-** Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES

*Karla Espinoza Malates*  
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATES  
SECRETARIA GENERAL

**RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°11**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL  
N° 183-2018-FONDEPES/SG

Lima, 25 OCT 2018

**VISTOS:** El Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 785-2018-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 la empresa 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 para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 66931, por el monto de S/ 22 432 031,47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en 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 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 785-2018-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 de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por 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 "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría



K. ESPINOZA



General, a través de la cual se aprueba en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 11 de la Obra;

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

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1º.-** Aprobar en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 11 presentada por 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 el marco 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 plazo de ciento once (111) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 11 de abril de 2019, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 785-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

**Artículo 2º.-** Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.


**Artículo 3º.-** Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por ciento once (111) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 4º.-** Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y a la Oficina General de Administración, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

**Artículo 5º.-** Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación en parte de la Ampliación de Plazo n.º 11, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

**Artículo 6º.-** Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**FONDEPES**  
  
 KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA  
 SECRETARIA GENERAL

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

**SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO**

San Isidro, 30 de Julio del 2019

**CONSTANCIA N° 3250574**

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

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

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



MP/2019/4181656

MAFFE

**CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO**

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(e) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DFI NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900049025 y contrato de Salud No. 7021900056860, con vigencia del 01/08/2019 hasta el 31/08/2019 con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra: A NIVEL NACIONAL.

**ASEGURADO(S)**

1	DNI	47275422	ACUÑA GIMENEZ JEREMIAS
2	DNI	45053631	AREVALO AIAC GIANINO
3	DNI	46086417	ASMAT CALLE MANUEL ALEJANDRO
4	DNI	44791474	AZABACHIE BELTRAN OSCAR SAMUEL
5	DNI	15587029	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS
6	DNI	31654827	CABELLO QUIRO JUAN PASCUAL
7	DNI	15759743	CANO CULVA MIGUEL ANGEL
8	DNI	40977809	CHIRITO CHUMBES JOSE JOEL
9	DNI	73707478	CONDE SUNI MAYUMY YUREMA
10	CEX	21058681	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO
11	DNI	40432934	GUADALUPE LAOS MIREL
12	DNI	46679547	GUILLEN ZAPATA JESUS GIOVANNI
13	DNI	43238891	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL
14	DNI	41379380	LA CRUZ NICHO PERCY IVAN
15	DNI	41703784	MARIANO PADILLA CESAR RAUL
16	DNI	44565513	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR
17	DNI	42185498	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS
18	DNI	40737804	MARRERO MENDOZA GINO PAOLO
19	PEX	26301231	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL
20	DNI	45560485	RAMON CARDENAS MARTIN ALEJANDRO
21	DNI	73738234	RICAPPA NIETO EDINSSON LEONELL
22	DNI	45905512	SAENZ RAMIREZ ARLINGTHON KENNETH
23	DNI	48332390	TERAN CORREDOR ISABEL EDELMIRA
24	DNI	15740248	VENTOCILLA PAIMA DAVID MOISES

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

31/07/2019 08:13:29 pm

BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

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

MP/2019/4196043

MAPFRE

**CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO**

Muchante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) esta(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900049025 y contrato de Salud No. 7021900056860, con vigencia del 01/08/2019 hasta el 31/08/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

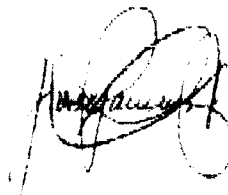
**ASEGURADO(S)**

1	PEX	001649527	ADRIAN DAVID MELENDEZ DIAZ
2	DNI	45293916	ALEX EDGARDO CHIROQUE RAMON
3	DNI	15646252	CESARFO MARIANO CAMONES
4	DNI	22752353	CLAUDIO SILVA CHARRE
5	DNI	73877402	CRISTIAN ARMANDO AZARACHE RAMOS
6	DNI	15757241	EDWIN RAUL ALVAREZ MARIANO
7	PEX	126781155	GUSTAVO ANTONIO PERAZA GRIMAN
8	DNI	48631410	JULIO ALBERTO RAMOS RAMON
9	DNI	42440132	LUIS ENRIQUE CHIRITO CHUMBES
10	DNI	15607546	MARCIANO VICTORIANO VALDERRAMA MONTES
11	DNI	42789117	MARTIN ABEL CARRERA SANTOS
12	DNI	41367241	NELINHO MITCHEL SALOME BLANCO
13	DNI	15598101	OSCAR TIMOTEO QUISPE MORALES

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

07/08/2019 10:18:33 am

BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS



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

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

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

MP/2019/4216998

MAPFRE

**CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO**

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900040025 y contrato de Salud No. 7021900058860, con vigencia del 01/08/2019 hasta el 31/08/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

**ASEGURADO(S)**

1	DNI	10408761	ELVER SOTO FASABI
2	DNI	47143006	CHRISTOFER ALFREDO RUIZ LESCANO
3	DNI	46680916	DEIVI BANER CASTILLO ZETA
4	PEX	003757463	IFANIDFR MANUEI NUÑEZ MEJIA
5	PEX	002830987	DARIO RUBEN MEJIAS
6	PEX	12880000	VICTOR ALEXANDER LOGALDO PADILLA
7	DNI	70609802	CARMELO SANCHEZ ROJAS
8	PEX	001306143	JOSE MANUEL MASTROGIORGIO IBARRA
9	DNI	74840083	ANDERSON BONNLT HUANI GIPA



Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

23/08/2019 08:44:41 am

BARRENA ROJICO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA  
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

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

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

San Isidro, 22 de Agosto del 2019

**CONSTANCIA N° 3268458**

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

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

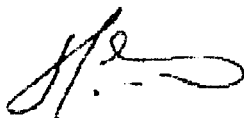
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO**


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	BOLIVAR GOMEZ REINALDO JOSE	18901939	01 de Agosto del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



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

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

San Isidro, 07 de Agosto del 2019

**CONSTANCIA N° 3260067**

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

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

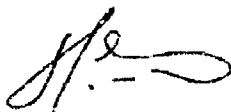
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CARRANZA CALDERON ADAM PASTOR	08975121	01 de Agosto del 2019
000002	LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR	32859110	01 de Agosto del 2019
000003	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	32867239	01 de Agosto del 2019
000004	SANCHEZ OBREGON PEDRO ANTONY	43164398	01 de Agosto del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente.



**CARLOS SILES**  
 GERENTE



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
 GERENTE



San Isidro, 12 de Agosto del 2019

**CONSTANCIA Nº 3263315**

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:** MUELLE HUACHO

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	BAZALAR LINDO EUGENIO GIANFRANCO	47024020	01 de Agosto del 2019
000002	TRINIDAD CABREL ORLANDO TEODULO	31672020	01 de Agosto del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**  
GERENTE

**ÁNGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE





San Isidro, 27 de Agosto del 2019

**CONSTANCIA N° 3270886**

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	DE LOS SANTOS QUIROZ EDWIN ENRIQUE	40448478	01 de Agosto del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

---

**CARLOS SILES**  
GERENTE

---

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
GERENTE