



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

MEMORANDO N° 5670 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

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

Asunto : CONFORMIDAD DE PAGO debido a Valorización N° 09 del Adicional N° 07, de setiembre 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.357.19.DPA.H
b) C531-2019 – CMN-HUACHO-RO

Fecha : Lima, **23 OCT 2019**

FONDEPES
AREA LOGÍSTICA
23 OCT 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
Hora 9:48 AM Firma

Es grato dirigirme a usted para alcanzar adjunto el INFORME N° 156-2019-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/ 4,444.80 (CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 80/100 SOLES) incluido IGV** por concepto de Valorización N° 9 del Adicional N° 7
- ✓ Previo pago a la presente valorización, verificar que el Contratista haya ampliado la Carta Fianza de fiel cumplimiento, en concordancia con el Art. 2 de la resolución Jefatural N° 089-2018-FONDEPES/J.
- ✓ Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 97 días hasta el día 03 de octubre 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 Ros Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

J.Zamudio

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de VALORIZACION N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 SETIEMBRE 2019, por la suma de **S/ 4,444.80 (CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 80/100 SOLES)** incluido 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

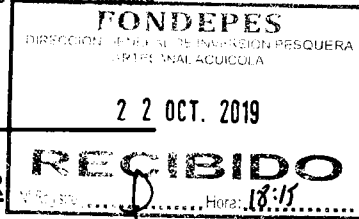
Lima, 12 3 OCT 2019



FONDEPES

.....
Julio Aurelio Ros 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° 156 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR

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

Asunto : **CONFORMIDAD DE PAGO** debido a Valorización N° 09 del Adicional N° 07, setiembre 2019 de la Obra: “Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima”, Región Lima”, con código N°2195345

Referencia: a) ED.174301.PU.357.19.DPA.H
b) C531-2019 – CMN-HUACHO-RO
c) LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES.
d) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : 22 de octubre de 2019.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted a fin de informar respecto a la CONFORMIDAD DE PAGO de la **Valorización N° 09 del Adicional N° 07 setiembre 2019**, cuya sustentación se expone en la documentación recibida mediante documento de la referencia a) correspondiente al informe de la empresa CESEL Ingenieros, encargados de la Supervisión respecto a la aprobación del informe ejecutado por la empresa contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** correspondiente a la Valorización N° 09 del Adicional N° 07 setiembre 2019 del Proyecto “Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima”, con código N°2195345, obra en ejecución concordante con la licitación y contrato, referencias c) y d).

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 60405

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad : FONDEPES

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

Código SNIP N° : 66931

Contrato : N° 024-2017-FONDEPES

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

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

Sistema : A precios Unitarios

CONTRATISTA : CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Residente : Ing. Carlos Ricardo Pereda Méndez.

Supervisión : CESEL SA

Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez

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





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

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 YMER ZAVALO GARCIA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69136



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



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

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 Relacionadas

- Con fecha 28 de junio del 2019 se le cumplió el plazo de ejecución de obra al consorcio marítimo norte la cual se encontraba ejecutando el DPA HUACHO.
- Con fecha 30 de setiembre del 2019 se le cumplió la penalidad máxima al consorcio marítimo del norte.
- Con fecha 02 de octubre El consorcio Marítimo del Norte recibe carta notarial N° 406-2019-FONDEPES/OGA con asunto: Resolución de contrato por acumulación de penalidad.
- Con fecha 04 de octubre de 2019 la Supervisión CESEL Ingenieros remite informe mensual N° 25 al mes de setiembre de 2019.
- Con fecha 04 de octubre del 2019 el consorcio marítimo del norte entrega su valorización al supervisor de obra mediante el cual, la empresa supervisora entrega a la entidad la cual hace un monto de **S/ 4,444.80 (CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 80/100 SOLES) incluido IGV.**

JUAN PABLO PEVILLA
INGENIERO CIVIL
C.P. 65816



DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

El adicional tiene por objeto la ejecución de las estructuras menores de las instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas del DPA Huacho, según las modificaciones plasmadas en el plano complementario a subsanaron el expediente técnico original

Las partidas del adicional N° 07 son las indicadas en el expediente técnico aprobado mediante resolución jefatura N° 118-2018-FONDEPES/J del 28 de setiembre de 2018.



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

AVANCES FINANCIEROS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

Val. N° 09 del Adic. N° 07 (setiembre 2019)			
PROGRAMADO SETIEMBRE DE 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado setiembre 2019 - adic - 07	S/. 311,397.78	S/. 385,140.04	100%
Parcial setiembre 2019	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00%
EJECUTADO REAL SETIEMBRE DE 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado setiembre 2019 - adic - 07	S/. 264,516.89	S/. 327,157.61	84.95%
Parcial setiembre 2019	S/. 2,768.69	S/. 3,424.35	0.89%

III. MARCO LEGAL:

Generales:

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

Específicas:

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

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

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

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

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

El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el

JUAN YMERZACUO REVELLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 109163





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

cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el segundo párrafo del numeral 34.3 del artículo 34 de la Ley.

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

Art. 177.- Resolución del contrato de obra

El contrato fue resuelto por parte de la entidad por incumplimiento del contratista al cumplirse la máxima penalidad.

En Artículo 177, nos menciona que “En caso la resolución sea por incumplimiento del contratista, en la liquidación se consignan y se hacen efectivos las penalidades que correspondan”.

IV. APROBACIÓN VALORIZACION N°09 DEL ADICIONAL N° 07 EN DPA DE HUACHO

Se ha procedido con la revisión de los documentos presentados concordando con la supervisión CESEL SA con quienes se llega a la conclusión que la Valorización N° 09 del adicional N° 07, setiembre 2019, es el resultado de los metrados o cantidades de obra realmente ejecutados y los mismos se han dado por errores en el presupuesto contractual del Sub-presupuesto obras menores de instalaciones sanitarias y electricas; resultando conforme la valorización N° 09 del adicional N°07 por un monto total de **S/ 4,444.80 (CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 80/100 SOLES) incluido IGV.**

JUAN YIMERZANZANO PEVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 33113





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

V. CUADRO DE VALORIZACIÓN

RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE 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: lun 30 Set 2019

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	3,424.35	323,727.87	327,152.22
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	342.43	23,206.93	23,549.36
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	3,766.78	346,934.80	350,701.58
		-	-
D. SUB TOTAL (A - B - C)	3,766.78	346,934.80	350,701.58
		-	-
4.0 IGV 18% DE (D)	678.02	62,448.26	63,126.28
		-	-
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	4,444.80	409,383.06	413,827.86
		-	-
A FAVOR DEL CONTRATISTA	3,766.78	346,934.80	350,701.58
		-	-
POR CONCEPTO DE I.G.V	678.02	62,448.26	63,126.28

JUAN YIMER ZAMUDIO PEVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 59105





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

VI. CUADRO DE MONTO VIGENTE

TOTAL ADICIONALES Y MAYORES METRADOS DE OBRA	S/ 3,895,536.37
MONTO CONTRACTUAL	S/ 22,432,031.47
NUEVO MONTO VIGENTE	S/ 26,327,567.84

DEL CONTRACTUAL + ADICIONALES + MAYORES METRADOS - DEDUCTIVOS:	S/ 26,327,567.84
--	------------------

PORCENTAJE DE PENALIDAD MAXIMA	10%
--------------------------------	-----

MONTO DE PENALIDAD MAXIMA	S/. 2,632,756.78
---------------------------	------------------

VII. CARTAS FIANZAS

CARTAS FIANZAS	MONTOS
FIEL CUMPLIMIENTO	S/ 2,243,203.84
ADELANTO MATERIALES	S/ 864,913.57
ADICIONAL 01	S/ 47,265.82
ADICIONAL 02	S/ 10,987.94
ADICIONAL 04	S/ 43,317.16
ADICIONAL 05	S/ 27,511.62
ADICIONAL 06	S/ 154,000.00
ADICIONAL 07	S/ 25,254.09
ADICIONAL 08	S/ 4,994.01
ADICIONAL 09	S/ 1,167.00
TOTAL EN CARTAS FIANZAS	S/ 3,422,615.05

JUAN YIMPERZARINO PEVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP: 99103





VIII. ANALISIS

De acuerdo a lo establecido en el contrato N° 024-2017-FONDEPES, firmado por el CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE y la entidad FONDEPES, la cual se estipulo un plazo:

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.

Ya cumplido el plazo contractual empezó a correr la penalidad por días, la cual alcanzo el día 30 de setiembre del 2019, el máximo del 10% del monto contractual,, es por esta razón que la entidad opta por resolver el contrato de ejecución de obra.

Con fecha 02 de octubre El consorcio Marítimo del Norte recibe carta notarial N° 406-2019-FONDEPES/OGA con asunto: Resolución de contrato por acumulación de penalidad.

Con fecha 04 de octubre de 2019 la Supervisión CESEL Ingenieros remite informe mensual N° 25 al mes de setiembre de 2019 y a la vez sus valorizaciones de los adicionales ejecutadas en el mes de setiembre.

Con fecha 10 de octubre del 2019 la entidad envía a un grupo de profesionales de FONDEPES a realizar la constatación física del DPA HUACHO, para verificar el estado situacional, en dicha constatación se contó con la presencia de una notaría y los ingenieros Luis Lovera supervisor de la obra y el ingeniero Carlos Pereda residente de obra.

En la constatación se realizó el verificado de lo verdaderamente ejecutado y valorizado, se hizo un registro fotográfico, para lo cual se utilizó cámaras personales y un drone.

El cierre de la constatación fue el día lunes 14 de octubre del 2019 la cual se siguió contando con la presencia de la notaria y el coordinador del DPA, en concordancia

JUAN YIMBA ZAKUTING REVILLA
INGENIERO CIVIL
C.P. 69195





con el Art. 135.

IX. CONCLUSIONES

1. Luego de revisar los documentos detallados del contratista que cuentan con la aprobación de la supervisión, se recomienda la **CONFORMIDAD PAGO de S/ 4,444.80 (CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 80/100 SOLES) incluido IGV.** al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por concepto de ejecución del adicional N° 07 correspondiente al 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".
2. El monto de la penalidad máxima viene a ser el 10% (monto vigente) el cual sería por formula $Pm = 10\%(25, 572,738.64)$ **Pm = S/ 2, 557,273.864 (DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES CON 86/100 SOLES.**
3. Finalmente, el contratista no ha incurrido en otras penalidades diferentes a la mora consideradas en la cláusula N° duodécima (12) del contrato N° 024-2017-FONDEPES.

X. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda derivar el presente informe a la Oficina de Logística para el trámite correspondiente.
- ✓ Se recomienda derivar el presente informe al área de contraloría.
- ✓ Se recomienda pagar al contratista el monto de la valorización 09 del adicional 07 en concordancia con lo dispuesto en el que se indica: En el Art 177 nos dice que si la obra es resuelta por la entidad se puede efectuar el cobro de la penalidad en la liquidación de obra haciendo efectiva las cartas fianzas del contratista.
- ✓ Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 97 días hasta el día 03 de octubre de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.
- ✓ Habiendo estimado el monto total de las valorizaciones correspondientes al mes de



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

setiembre y dado que se alcanzó la máxima penalidad, se advierte el riesgo que en la liquidación el monto a favor del contratista sea menor al necesario por amortiguar para cubrir dicha penalidad.

- ✓ Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se debe deducir de los pagos a cuenta de las valorizaciones, en concordancia con en el ART 132 del RLCE.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.


Ing. JUAN YMER ZAMUDIO REVILLA
DNI 08734638

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

FONDEPES

Ing. Luis A. Vilchez Obayary
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERU

Ministerio de la Producción



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"



04977793

Usuario: prui
Fecha: 22/10/2019
Hora: 17:59



CARGO 03490-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: ED-174301-PU-357-19-DPA-H
REMITE INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 MES DE SETIEMBRE 2019 REF: DPA HUACHO ___ MUY URGENTE N° 039
Referencia: INFORME 00156-2019-FONDEPES/JYZR
Fecha: 22/10/2019
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huach

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO**ED.174301.PU.357.19.DPA.H**

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

 2948762	
N° DOC:	00009859-2019
CLAVE:	7987
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	07/10/2019 18:07:37
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

Asunto : **Informe de la Valorización N° 09 del Adicional N° 07, a Setiembre 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 dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la valorización N° 09 del adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Setiembre de 2019, en original y dos (2) copias

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



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

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

VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 (a SET-2019)

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 09 de la ejecución del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de SETIEMBRE del 2019, ejecutados por el Consorcio Marítimo del Norte (CMN), en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

2. ANTECEDENTES

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

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

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

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

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

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

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

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



Los planos modificatorios y complementarios elaborados por la entidad, remitidos mediante carta N° 387-2018-FONDEPES/DIGENIPAA del 03.04.2018, Carta N° 499-2018-FONDEPES/DIGENIPAA del 30.04.2018 y carta N° 788-2018-FONDEPES /DIGENIPAA del 23.07.2018, los cuales generaron adicionales y deductivos los cuales se plasmaron en el expediente técnico del Adicional N° 07 y Deductivo vinculante N° 06 aprobado por la entidad mediante Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J del 26 de setiembre de 2018.

Con carta C531-2019-CMN-HUACHIO-RO el contratista entrega la valorización N° 09 del adicional N° 07, correspondiente al mes de Setiembre de 2019, compuesto por carta + 100 folios.

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
SNIP	: 66931
Consultor	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ubicación	: Dpto.: Lima; Provincia: Huaura; Distrito: Huacho
Fecha de entrega de terreno	: 06 de septiembre del 2017.
Fecha de inicio	: 19 de septiembre del 2017.
Plazo de ejecución	: 300 días calendario
Fecha de término	: 15 de julio de 2018
Ampliación de Plazo 03 aprobada	: 33 días calendario (RSG 012-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 04 aprobada	: 86 días calendario (RSG 100-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 07 aprobada	: 40 días calendario (RSG 157-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 11 aprobada	: 111 días calendario (RSG 183-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 19 aprobada	: 06 días calendario (RGG 106-2019-FONDEPES/GG)
Ampliación de Plazo 22 aprobada	: 50 d. c. (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
Fecha final de ejecución de obra	: 28.Junio.2019 (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto del contrato de obra original	: S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
Adicional de Obra N° 01	: S/1'434,419.21 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 02	: S/ 109,879.36 (R.J.N° 045-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 03	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 04	: S/ 714,172.31 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 05	: S/ 511,465.60 (R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 06	: S/ 3'111,387.03 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 07	: S/ 454,465.69 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 08	: S/ 49,940.05 (R.J.N° 142-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 09	: S/ 16,651.18 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 01	: S/ 961,761.02 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 02	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 03	: S/ 281,000.70 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 04	: S/ 236,349.37 ((R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 05	: S/ 1'535,731.15 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)



Deductivo vinculante N° 06	: S/ 252,540.86 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 07	: S/ 4,981.46 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)
Nuevo monto de contrato	: S/ 25'572,738.64 (incluido el IGV)
Monto del contrato de supervisión.	: S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
Coordinador de obra	: Ing. Juan Zamudio – FONDEPES

4. DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

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

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

5. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 07

Los avances a Setiembre 2019 del Adicional N° 07 se muestran a continuación:

Val. N° 09 el Adic-07 (a SETIEMBRE-2019)			
Programado Setiembre de 2019	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Set-2019, Adic-07	311,397.76	385,140.04	100.00%
Parcial a Setiembre 2019	0.00	0.00	0.00%
Ejecutado Real Setiembre de 2019			
COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE	
Acumulado a Set-2019, Adic-07	264,516.89	327,157.61	84.94%
Parcial a Setiembre 2019	2,768.69	3,424.35	0.89%

A la fecha de valorización, el avance programado parcial es de 0.00% y el programado acumulado de 100.00%; asimismo, el avance real parcial es de 0.89% y el avance acumulado real de 84.94%, por lo que se deduce lo siguiente:

- El plazo de obra está concluido
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 84.94%
- La ejecución del adicional de obra 07 se encuentra atrasada en 15.06%

En relación a la penalidad que según el artículo 133 del RLCE debe aplicarse automáticamente, queda a criterio de la Entidad su aplicación..



6. CONCLUSIONES

- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido, con atraso en la ejecución del presente adicional 07.
- ✓ El porcentaje de atraso alcanza el 15.06%
- ✓ La penalidad automática queda supeditada de calcular y aplicar hasta la denegación de las solicitudes ampliación de plazo en trámite
- ✓ El monto neto según lo revisado y verificado por concepto de valorización N° 09 de adicional de obra N° 07, aprobada con Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J, a Setiembre de 2019, asciende a la suma de **S/ 4,444.80**, incluido el IGV

Se adjunta la valorización 09 del adicional 07 presentada por el Contratista (Anexo 01).

7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 4,444.80 (Cuatro 7mil cuatrocientos cuarenta y cuatro con 80/100 soles)**, incluido el IGV, por concepto de Valorización N° 09 del Adicional de obra N° 07 correspondiente al mes de Setiembre de 2019.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar si el contratista tiene vigente la garantía por fiel cumplimiento por el adicional N° 07, tal como lo señala el artículo 2 de la Resolución Jefatural N° 118-2018-FONDEPES/J.
- Queda a criterio de la Entidad la aplicación de la penalidad establecida en el Art. 133 del RLCE por el atraso en la conclusión de la obra.



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

ANEXO 01

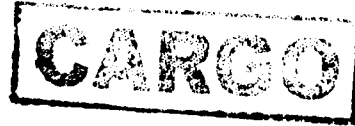
**Valorización N° 09 del
Adicional de Obra N° 07
a Setiembre 2019**

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0101



C531-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Octubre 03 del 2019

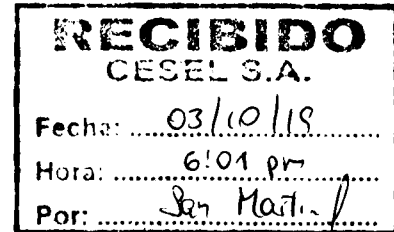
Señores

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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



Asunto : **Valorización N°09 del Adicional N°07 del mes de Setiembre 2019.**

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

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, le entregamos la valorización N°09 del Adicional N°07 – Estructura Sanitarias Menores, del mes de Setiembre 2019; sellada y firmada por el supervisor y el contratista con monto S/ 4,444.80 y 100 folios.

Solicitamos el correspondiente trámite de pago ante la entidad.

Atentamente.

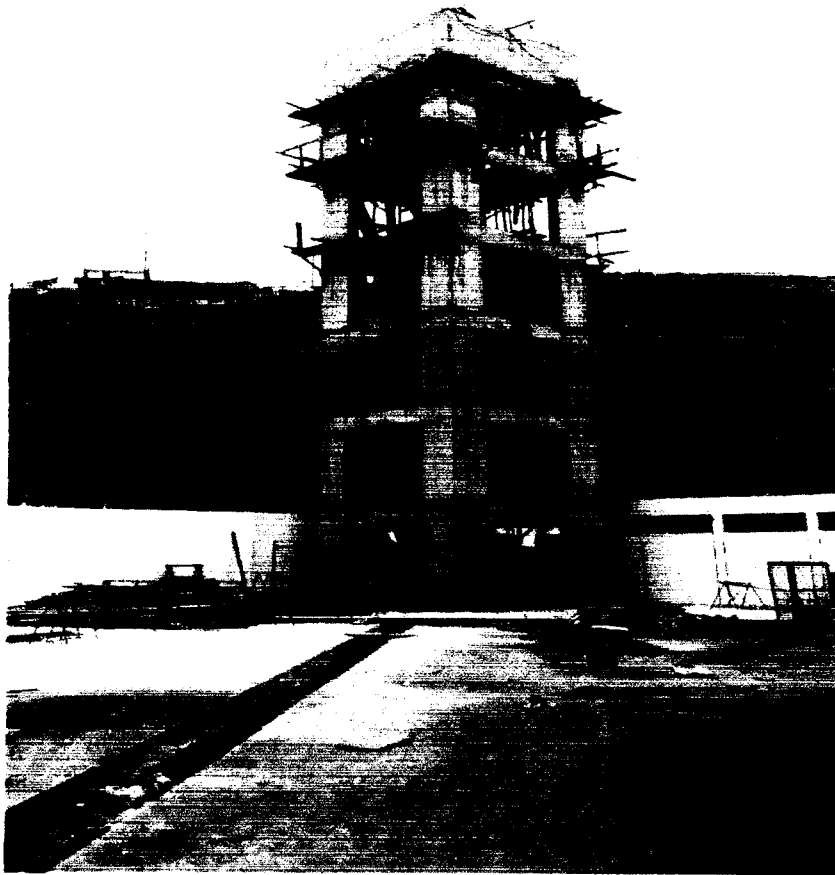
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PARDO MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 3448

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° 09 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE
SETIEMBRE DEL 2019**




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

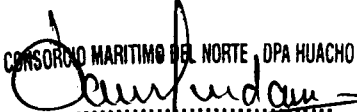
RESUMEN DE VALORIZACIÓN

RESUMEN
VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE 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: 30/09/2019

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. N° 01 DEL ADICIONAL N° 07 ESTRU	3,424.35	323,727.87	327,152.22
1.2 REAJUSTE DE VAL. ESTRUCTURAS SANITARIAS ME	342.43	23,206.93	23,549.36
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTAD	3,766.78	346,934.80	350,701.58
B. TOTAL AMORTIZACIONES	-	-	-
3.0 DEDUCCIONES			
C. TOTAL DEDUCCIONES	-	-	-
4.0 IGV 18% DE (A-B-C)	678.02	62,448.26	63,126.28
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	4,444.80	409,383.06	413,827.86
A FAVOR DEL CONTRATISTA	3,766.78	346,934.80	350,701.58
POR CONCEPTO DE I.G.V	678.02	62,448.26	63,126.28


 Luis Lovera Martinez
 Ing.: Supervisor CIP. 31818
 CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, DPA HUACHO

 CARLOS R. PINEDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



VALORIZACION N°09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019



RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE 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: lu 30 sep 2019

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. TOTAL	3,424.35	323,727.87	327,152.22
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL	342.43	23,206.93	23,549.36
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	3,766.78	346,934.80	350,701.58
		-	-
D. SUB TOTAL (A - B - C)	3,766.78	346,934.80	350,701.58
4.0 IGV 18% DE (D)	678.02	62,448.26	63,126.28
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	4,444.80	409,383.06	413,827.86
A FAVOR DEL CONTRATISTA	3,766.78	346,934.80	350,701.58
POR CONCEPTO DE I.G.V	678.02	62,448.26	63,126.28


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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP. 34484

**VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N°07 DEL MES DE
SETIEMBRE DEL 2019**



Hoja de Cálculo



**RESUMEN DE VALORIZACION N° 09
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**

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

		CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.						
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)						
	Presupuesto Estructuras sanitarias menores	385,141.82	323,727.86	3,424.35	327,152.21	84.94%	57,989.60
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	385,141.82	323,727.86	3,424.35	327,152.21		57,989.60
	I.G.V.	69,325.53	58,271.02	616.38	58,887.40		10,438.13
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	454,467.34	381,998.88	4,040.73	386,039.61	84.94%	68,427.73
	TOTAL CONTRACTUAL						
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha					84.94%	
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha						
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.						
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias		23,206.93	342.43	23,549.36		
	TOTAL REAJUSTES		23,206.93	342.43	23,549.36		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)		346,934.79	3,766.78	350,701.57		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)		346,934.79	3,766.78	350,701.57		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA						
	En Efectivo (VN)		346,934.79	3,766.78	350,701.57		
	I.G.V.(=VN x 18%)		62,448.27	678.02	63,126.29		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES		409,383.07	4,444.80	413,827.87		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES			4,444.80			

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA
 CP. 34484

0095



Hoja de Cálculo



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 09
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	ju 20 abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454.467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
A								
MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.								
Presupuesto Obras Portuarias	385,141.82	323,733.25	84.06%	3,424.35	0.89%	327,157.60	84.94%	57,984.21
SUB TOTAL PRESUPUESTO	385,141.83	323,733.25		3,424.35		327,157.60		57,984.22
I.G.V.	69,325.52	58,271.98		616.38		58,888.36		10,437.16
PRESUPUESTO TOTAL con IGV	454,467.35	382,005.23	84.06%	4,040.73	0.89%	386,045.96	84.94%	68,421.38
TOTAL CONTRACTUAL								
% Avance Real Proyecto Total a la Fecha				0.89%		84.94%		
% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha								
B								
MONTO EDIF. TIERRA ESTRUCTURA - Sin I.G.V.								
ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES								
TANQUE SEPTICO								
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	684.60	684.60	100.00%	0.00	0.00%	684.60	100.00%	0.00
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=0.10cm	22.65	22.65	100.00%	0.00	0.00%	22.65	100.00%	0.00
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	1,564.64	1,564.64	100.00%	0.00	0.00%	1,564.64	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	253.78	253.78	100.00%	0.00	0.00%	253.78	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO	2,174.99	2,174.99	100.00%	0.00	0.00%	2,174.99	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	236.83	236.83	100.00%	0.00	0.00%	236.83	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,419.98	2,232.92	92.27%	0.00	0.00%	2,232.92	92.27%	187.05
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	4,355.40	4,355.40	100.00%	0.00	0.00%	4,355.40	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	3,133.37	3,130.86	99.92%	0.00	0.00%	3,130.86	99.92%	2.52
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	5,351.51	3,862.94	72.18%	0.00	0.00%	3,862.94	72.18%	1,488.57
JUNTA WATER STOP 8"	362.10	362.10	100.00%	0.00	0.00%	362.10	100.00%	0.00
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	1,370.07	1,370.07	100.00%	0.00	0.00%	1,370.07	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	984.71	984.71	100.00%	0.00	0.00%	984.71	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,079.33	2,069.36	99.52%	0.00	0.00%	2,069.36	99.52%	9.97
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	1,897.93	1,897.93	100.00%	0.00	0.00%	1,897.93	100.00%	0.00
TRAMPA DE GRASAS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=0.10cm	2.40	2.40	100.00%	0.00	0.00%	2.40	100.00%	0.00
SOLDAO H=020cm	16.14	16.14	100.00%	0.00	0.00%	16.14	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	240.48	240.48	100.00%	0.00	0.00%	240.48	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	58.06	52.61	90.61%	0.00	0.00%	52.61	90.61%	5.45



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 64484

0094



Hoja de Cálculo

PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consortio Maritimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	ju 20 abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454.467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	148.33	103.97	70.09%	0.00	0.00%	103.97	70.09%	44.36
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	450.06	450.06	100.00%	0.00	0.00%	450.06	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	540.64	215.30	39.82%	0.00	0.00%	215.30	39.82%	325.34
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	484.82	346.33	71.43%	0.00	0.00%	346.33	71.43%	138.50
REVOQUES Y ENLUCIDO								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	175.24	175.24	100.00%	0.00	0.00%	175.24	100.00%	0.00
CAMARA DE REJAS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=20cm	71.02	71.02	100.00%	0.00	0.00%	71.02	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	146.73	117.58	80.13%	0.00	0.00%	117.58	80.13%	29.15
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	62.64	62.64	100.00%	0.00	0.00%	62.64	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	134.58	86.23	64.07%	0.00	0.00%	86.23	64.07%	48.35
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	431.91	303.41	70.25%	0.00	0.00%	303.41	70.25%	128.50
ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	481.74	361.29	75.00%	0.00	0.00%	361.29	75.00%	120.45
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	438.82	278.68	63.51%	0.00	0.00%	278.68	63.51%	160.14
REVOQUES Y ENLUCIDO								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	244.13	244.13	100.00%	0.00	0.00%	244.13	100.00%	0.00
EMISOR SUBMARINO								
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	654.30	654.30	100.00%	0.00	0.00%	654.30	100.00%	0.00
CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	958.32	958.32	100.00%	0.00	0.00%	958.32	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	307.58	48.85	15.88%	0.00	0.00%	48.85	15.88%	258.73
ENCOFRADO Y DESENOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	372.68	162.62	43.64%	0.00	0.00%	162.62	43.64%	210.06
CONCRETO ARMADO								
ZAPATAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS	1,513.53	1,513.53	100.00%	0.00	0.00%	1,513.53	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE ZAPATA	377.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	377.52
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	505.48	309.20	61.17%	0.00	0.00%	309.20	61.17%	196.28
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	501.34	500.19	99.77%	0.00	0.00%	500.19	99.77%	1.15
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	68.97	68.85	99.82%	0.00	0.00%	68.85	99.82%	0.12
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	615.68	455.14	73.92%	0.00	0.00%	455.14	73.92%	160.54
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	399.25	399.25	100.00%	0.00	0.00%	399.25	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	300.25	300.25	100.00%	0.00	0.00%	300.25	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,034.26	1,034.26	100.00%	0.00	0.00%	1,034.26	100.00%	0.00
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	385.99	385.99	100.00%	0.00	0.00%	385.99	100.00%	0.00
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	778.36	778.36	100.00%	0.00	0.00%	778.36	100.00%	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

0093



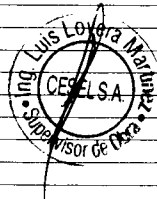
Hoja de Cálculo

**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 09
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**



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

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	1,099.74	1,089.30	99.05%	0.00	0.00%	1,089.30	99.05%	10.44
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,159.40	1,670.77	77.37%	0.00	0.00%	1,670.77	77.37%	488.63
SOBRECIMIENTO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	357.57	309.78	86.64%	0.00	0.00%	309.78	86.64%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	632.29	632.29	100.00%	0.00	0.00%	632.29	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	366.88	205.12	55.91%	0.00	0.00%	205.12	55.91%	161.75
COLUMNAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS	485.00	446.44	92.05%	0.00	0.00%	446.44	92.05%	38.56
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	538.52	538.52	100.00%	0.00	0.00%	538.52	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,232.07	1,001.69	81.30%	0.00	0.00%	1,001.69	81.30%	230.38
VIGAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS	455.16	455.16	100.00%	0.00	0.00%	455.16	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	375.76	374.80	99.75%	0.00	0.00%	374.80	99.75%	0.95
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	957.33	696.83	72.79%	0.00	0.00%	696.83	72.79%	260.50
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	479.78	479.78	100.00%	0.00	0.00%	479.78	100.00%	0.00
CISTERNA DE AGUA FRIA								
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	699.53	699.53	100.00%	0.00	0.00%	699.53	100.00%	0.00
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	1,409.95	1,409.95	100.00%	0.00	0.00%	1,409.95	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	219.57	219.57	100.00%	0.00	0.00%	219.57	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	3,077.30	2,567.46	83.43%	0.00	0.00%	2,567.46	83.43%	509.84
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	247.74	133.72	53.98%	0.00	0.00%	133.72	53.98%	114.02
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,673.47	1,718.01	64.28%	0.00	0.00%	1,718.01	64.28%	955.46
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	4,250.14	4,157.59	97.82%	55.89	1.32%	4,213.49	99.14%	36.66
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	2,982.77	2,982.77	100.00%	0.00	0.00%	2,982.77	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	4,504.54	2,584.62	57.38%	55.14	1.22%	2,639.76	58.60%	1,864.78
JUNTA WATER STOP 8"	372.75	355.00	95.24%	0.00	0.00%	355.00	95.24%	17.75
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	1,908.77	1,647.48	86.31%	0.00	0.00%	1,647.48	86.31%	261.29
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	139.89	139.89	100.00%	0.00	0.00%	139.89	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	1,646.26	1,324.92	80.48%	0.00	0.00%	1,324.92	80.48%	321.34
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,576.18	2,464.31	95.66%	0.00	0.00%	2,464.31	95.66%	111.87
COLUMNAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS	95.41	83.29	87.30%	0.00	0.00%	83.29	87.30%	12.12
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	103.32	103.32	100.00%	0.00	0.00%	103.32	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	185.78	153.58	82.67%	0.00	0.00%	153.58	82.67%	32.21
VIGAS								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN VIGAS	55.17	55.17	100.00%	0.00	0.00%	55.17	100.00%	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

0092



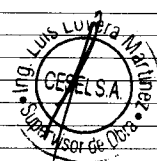
Hoja de Cálculo

**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 09
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	ju 20 abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454.467 35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	76.30	50.23	65.83%	0.00	0.00%	50.23	65.83%	26.07
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	254.71	140.48	55.15%	0.00	0.00%	140.48	55.15%	114.23
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	1,602.57	1,602.57	100.00%	0.00	0.00%	1,602.57	100.00%	0.00
CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE								
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	637.35	445.63	69.92%	0.00	0.00%	445.63	69.92%	191.71
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=20cm	681.65	501.78	73.61%	0.00	0.00%	501.78	73.61%	179.86
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	3,077.30	3,041.22	98.83%	0.00	0.00%	3,041.22	98.83%	36.08
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	207.27	105.57	50.93%	0.00	0.00%	105.57	50.93%	101.70
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,266.29	1,740.99	76.82%	0.00	0.00%	1,740.99	76.82%	525.29
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	3,912.60	2,896.34	74.03%	0.00	0.00%	2,896.34	74.03%	1,016.26
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	2,433.85	2,220.52	91.23%	0.00	0.00%	2,220.52	91.23%	213.33
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	4,045.03	2,955.76	73.07%	0.00	0.00%	2,955.76	73.07%	1,089.27
JUNTA WATER STOP 8"	300.15	300.15	100.00%	0.00	0.00%	300.15	100.00%	0.00
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	1,480.35	1,187.68	80.23%	0.00	0.00%	1,187.68	80.23%	292.68
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	1,256.15	882.47	70.25%	0.00	0.00%	882.47	70.25%	373.68
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,826.38	1,826.38	100.00%	0.00	0.00%	1,826.38	100.00%	0.00
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	1,849.53	1,552.41	83.94%	0.00	0.00%	1,552.41	83.94%	297.12
CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA								
MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	909.07	637.35	70.11%	0.00	0.00%	637.35	70.11%	271.73
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=20cm	501.69	501.69	100.00%	0.00	0.00%	501.69	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	1,936.05	1,936.05	100.00%	0.00	0.00%	1,936.05	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	159.76	125.63	78.63%	0.00	0.00%	125.63	78.63%	34.13
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	3,016.21	2,409.83	79.90%	0.00	0.00%	2,409.83	79.90%	606.38
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	3,317.36	3,063.30	92.34%	0.00	0.00%	3,063.30	92.34%	254.07
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	2,065.78	2,065.78	100.00%	0.00	0.00%	2,065.78	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	4,450.24	3,682.33	82.74%	0.00	0.00%	3,682.33	82.74%	767.91
JUNTA WATER STOP 8"	350.21	350.21	100.00%	0.00	0.00%	350.21	100.00%	0.00
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	1,187.68	1,187.68	100.00%	0.00	0.00%	1,187.68	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	851.86	851.86	100.00%	0.00	0.00%	851.86	100.00%	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

0091



Hoja de Cálculo

**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 09
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Maritimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	ju 20 abr 2017	Supervisión	CESEL S. A.
		Monto IGV	454.467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,427.56	1,887.51	77.75%	0.00	0.00%	1,887.51	77.75%	540.05
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	2,337.43	2,314.12	99.00%	0.00	0.00%	2,314.12	99.00%	23.32
TANQUE DE SOLIDOS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=0.20m	60.53	60.53	100.00%	0.00	0.00%	60.53	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	228.25	228.25	100.00%	0.00	0.00%	228.25	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	52.79	52.79	100.00%	0.00	0.00%	52.79	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	170.87	132.69	77.66%	0.00	0.00%	132.69	77.66%	38.18
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	798.49	798.49	100.00%	0.00	0.00%	798.49	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	557.20	557.20	100.00%	0.00	0.00%	557.20	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	352.13	352.13	100.00%	0.00	0.00%	352.13	100.00%	0.00
JUNTA WATER STOP 8"	106.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	106.50
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON INPERMEABILIZANTES	282.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	282.64
CAMARA DE REJAS								
CONCRETO SIMPLE								
SOLADO H=20cm	27.98	27.98	100.00%	0.00	0.00%	27.98	100.00%	0.00
CONCRETO ARMADO								
LOSA DE PISO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	65.21	65.21	100.00%	0.00	0.00%	65.21	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	22.17	22.17	100.00%	0.00	0.00%	22.17	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	46.17	23.69	51.32%	0.00	0.00%	23.69	51.32%	22.48
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	206.88	206.88	100.00%	0.00	0.00%	206.88	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	240.71	240.71	100.00%	0.00	0.00%	240.71	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	97.29	47.39	48.71%	0.00	0.00%	47.39	48.71%	49.90
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	128.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	128.95
CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA								
CONCRETO ARMADO								
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	1,462.69	1,415.51	96.77%	0.00	0.00%	1,415.51	96.77%	47.18
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	1,651.22	1,651.22	100.00%	0.00	0.00%	1,651.22	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,136.54	740.18	65.13%	0.00	0.00%	740.18	65.13%	396.36
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	890.76	890.76	100.00%	0.00	0.00%	890.76	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	852.04	852.04	100.00%	0.00	0.00%	852.04	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	422.31	336.00	79.56%	0.00	0.00%	336.00	79.56%	86.31
REVOQUES Y ENLUCIDO								

Supervisor de Obra
CESEL S.A.
Luis Llovera

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS PEREDA MENDEZ
U. INGENIERO RESIDENTE 740.18
CAP 34484

0600



Hoja de Cálculo



**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 09
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 días
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte	Fin	15 de julio 2018
Precios	ju 20 abr 2017	Supervisión	CESEL S. A
		Monto IGV	454.467.35

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	1,832.21	0.00	0.00%	1,832.21	100.00%	1,832.21	100.00%	0.00
DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	323.58	0.00	0.00%	138.68	42.86%	138.68	42.86%	184.90
CIELO RASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTES	1,682.99	0.00	0.00%	686.77	40.81%	686.77	40.81%	996.22
CARPINTERIA METALICA								
PUERTA METALICA	886.25	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	886.25
VENTANA METALICA	373.76	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	373.76
TANQUE ELEVADO								
CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO								
FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 PILOTES	1,844.08	1,844.08	100.00%	0.00	0.00%	1,844.08	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	1,244.24	719.95	57.86%	0.00	0.00%	719.95	57.86%	524.29
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	3,076.80	2,697.48	87.67%	0.00	0.00%	2,697.48	87.67%	379.32
HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS								
TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	1,993.68	1,993.68	100.00%	0.00	0.00%	1,993.68	100.00%	0.00
PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	3,003.00	3,003.00	100.00%	0.00	0.00%	3,003.00	100.00%	0.00
HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	7,435.48	7,435.48	100.00%	0.00	0.00%	7,435.48	100.00%	0.00
DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	288.04	288.04	100.00%	0.00	0.00%	288.04	100.00%	0.00
CABEZAL PARA PILOTES								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN CABEZALES	1,973.16	1,183.90	60.00%	0.00	0.00%	1,183.90	60.00%	789.26
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	677.60	406.56	60.00%	0.00	0.00%	406.56	60.00%	271.04
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	1,805.68	1,794.64	99.39%	0.00	0.00%	1,794.64	99.39%	11.04
VIGA DE CIMENTACION								
CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	1,942.39	1,942.39	100.00%	0.00	0.00%	1,942.39	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	496.57	496.57	100.00%	0.00	0.00%	496.57	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	2,016.69	1,628.83	80.77%	0.00	0.00%	1,628.83	80.77%	387.86
LOSA DE CIMENTACION								
SOLADO H=20cm	912.18	912.18	100.00%	0.00	0.00%	912.18	100.00%	0.00
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	6,912.73	6,912.73	100.00%	0.00	0.00%	6,912.73	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	553.35	553.35	100.00%	0.00	0.00%	553.35	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	4,385.00	4,385.00	100.00%	0.00	0.00%	4,385.00	100.00%	0.00
ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO								
CONCRETO ARMADO								
COLUMNAS								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 COLUMNAS	15,909.55	15,907.56	99.99%	0.00	0.00%	15,907.56	99.99%	1.99
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	11,469.83	11,469.83	100.00%	0.00	0.00%	11,469.83	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	31,035.33	31,035.33	100.00%	0.00	0.00%	31,035.33	100.00%	0.00
VIGAS								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 VIGAS	3,461.89	3,241.31	93.63%	0.00	0.00%	3,241.31	93.63%	220.68
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	3,045.16	3,045.16	100.00%	0.00	0.00%	3,045.16	100.00%	0.00
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	17,269.13	14,958.02	86.62%	0.00	0.00%	14,958.02	86.62%	2,311.11
MUROS DE CONTENCION								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 MUROS DE CONTENCION	4,141.26	2,429.95	58.68%	0.00	0.00%	2,429.95	58.68%	1,711.31
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	1,453.18	1,453.18	100.00%	0.00	0.00%	1,453.18	100.00%	0.00

Luis Luján Martínez
 Supervisor de Obra
 CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDEZ
 INGENIERO RESIDENTE
 I.P. 34484

6809



Hoja de Cálculo

**PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 09
DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**



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

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	5,973.77	3,808.01	63.75%	0.00	0.00%	3,808.01	63.75%	2,165.75
LOSA MACIZA DE TECHO								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	1,502.91	1,190.85	79.24%	0.00	0.00%	1,190.85	79.24%	312.06
CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	3,109.17	1,777.27	57.16%	0.00	0.00%	1,777.27	57.16%	1,331.89
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	2,547.60	2,021.16	79.34%	0.00	0.00%	2,021.16	79.34%	526.44
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	6,726.92	3,491.23	51.90%	0.00	0.00%	3,491.23	51.90%	3,235.69
MUROS DE CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 MUROS	3,680.31	3,680.31	100.00%	0.00	0.00%	3,680.31	100.00%	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	2,583.18	2,552.93	98.83%	0.00	0.00%	2,552.93	98.83%	30.25
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	4,719.91	3,721.83	78.85%	0.00	0.00%	3,721.83	78.85%	998.08
ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES								
SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO ELECTROGENO								
ESTRUCTURAS								
CANALIZACIONES ELECTRICAS								
CONCRETO SIMPLE								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA RELLENOS	1,033.39	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,033.39
SOLADO H=10cm	384.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	384.83
CONCRETO ARMADO								
CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	455.45	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	455.45
CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA MURO DE CANALETAS	1,046.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,046.92
CONCRETO f'c=210kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	276.41	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	276.41
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	574.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	574.34
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	177.71	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	177.71
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	2,266.37	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,266.37
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	2,018.87	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,018.87
ARQUITECTURAS Y ACABADOS								
REVOQUES Y ENLUCIDOS								
TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	1,264.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,264.83
CARPINTERIA METALICA								
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (e=1/4")	282.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	282.78
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (e=3/16")	1,733.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,733.56
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE FE C/MARCO DE ANG. Y PLATINA 1X1/4"	234.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	234.92
COSTO DIRECTO	311,398.89			2,768.69		264,516.89		46,834.21
GASTOS GENERALES 21.37%	66,547.06			591.68		56,528.21		10,008.64
UTILIDAD 2.31%	7,195.87			3,424.35		6,112.51		1,082.25
SUB TOTAL PRESUPUESTO	385,141.82			3,424.35		327,157.61		57,925.10
I.G.V.	69,325.52			616.38		58,888.36		10,426.51
PRESUPUESTO Con IGV	454,467.34			4,040.73	0.89%	386,045.97	84.94%	68,351.61



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

3800

VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO ADICIONAL N°07



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

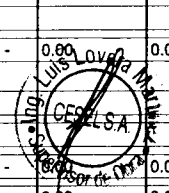
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: lu 30 sep 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.01	TANQUE SEPTICO																
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANT	m3	11.01	62.18	684.60	11.01	684.60	100.00%	-	0.00	0.00%	11.01	684.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02	CONCRETO SIMPLE																
01.01.02.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.85	26.65	22.65	0.85	22.65	100.00%	-	0.00	0.00%	0.85	22.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.02	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	8.80	177.80	1,564.64	8.80	1,564.64	100.00%	-	0.00	0.00%	8.80	1,564.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.16	31.10	253.78	8.16	253.78	100.00%	-	0.00	0.00%	8.16	253.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03	CONCRETO ARMADO																
01.01.03.01	LOSA DE PISO																
01.01.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	5.73	379.58	2,174.99	5.73	2,174.99	100.00%	-	0.00	0.00%	5.73	2,174.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	6.73	35.19	236.83	6.73	236.83	100.00%	-	0.00	0.00%	6.73	236.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	577.56	4.19	2,419.98	532.92	2,232.92	92.27%	-	0.00	0.00%	532.92	2,232.92	92.27%	44.64	187.05	7.73%
01.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.01.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	12.00	362.95	4,355.40	12.00	4,355.40	100.00%	-	0.00	0.00%	12.00	4,355.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	98.41	31.84	3,133.37	98.33	3,130.86	99.92%	-	0.00	0.00%	98.33	3,130.86	99.92%	0.08	2.52	0.08%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,277.21	4.19	5,351.51	921.94	3,862.94	72.18%	-	0.00	0.00%	921.94	3,862.94	72.18%	355.27	1,488.57	27.82%
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	20.40	17.75	362.10	20.40	362.10	100.00%	-	0.00	0.00%	20.40	362.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.01.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.23	424.17	1,370.07	3.23	1,370.07	100.00%	-	0.00	0.00%	3.23	1,370.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	16.18	60.86	984.71	16.18	984.71	100.00%	-	0.00	0.00%	16.18	984.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	496.26	4.19	2,079.33	493.88	2,069.36	99.52%	-	0.00	0.00%	493.88	2,069.36	99.52%	2.38	9.97	0.48%
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	53.72	35.33	1,897.93	53.72	1,897.93	100.00%	-	0.00	0.00%	53.72	1,897.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.02	TRAMPA DE GRASAS																
01.02.01	CONCRETO SIMPLE																
01.02.01.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.09	26.65	2.40	0.09	2.40	100.00%	-	0.00	0.00%	0.09	2.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.02	SOLDAO H=020cm	m2	0.60	26.90	16.14	0.60	16.14	100.00%	-	0.00	0.00%	0.60	16.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02	CONCRETO ARMADO																
01.02.02.01	LOSA DE PISO																
01.02.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.59	407.59	240.48	0.59	240.48	100.00%	-	0.00	0.00%	0.59	240.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.65	35.19	58.06	1.50	52.61	90.61%	-	0.00	0.00%	1.50	52.61	90.61%	0.16	5.45	9.39%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 CA 09.08084

0000

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

FECHA: lu 30 sep 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	35.40	4.19	148.33	24.81	103.97	70.09%	-	0.00	0.00%	24.81	103.97	70.09%	10.59	44.36	29.91%
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.02.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.24	362.95	450.06	1.24	450.06	100.00%	-	0.00	0.00%	1.24	450.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	16.98	31.84	540.64	6.76	215.30	39.82%	-	0.00	0.00%	6.76	215.30	39.82%	10.22	325.34	60.18%
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	115.71	4.19	484.82	82.66	346.33	71.43%	-	0.00	0.00%	82.66	346.33	71.43%	33.05	138.50	28.57%
01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDO																
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	4.96	35.33	175.24	4.96	175.24	100.00%	-	0.00	0.00%	4.96	175.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.03	CAMARA DE REJAS																
01.03.01	CONCRETO SIMPLE																
01.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	2.64	26.90	71.02	2.64	71.02	100.00%	-	0.00	0.00%	2.64	71.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02	CONCRETO ARMADO																
01.03.02.01	LOSA DE PISO																
01.03.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	407.59	146.73	0.29	117.58	80.13%	-	0.00	0.00%	0.29	117.58	80.13%	0.07	29.15	19.87%
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.78	35.19	62.64	1.78	62.64	100.00%	-	0.00	0.00%	1.78	62.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	32.12	4.19	134.58	20.58	86.23	64.07%	-	0.00	0.00%	20.58	86.23	64.07%	11.54	48.35	35.93%
01.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.03.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.19	362.95	431.91	0.84	303.41	70.25%	-	0.00	0.00%	0.84	303.41	70.25%	0.35	128.50	29.75%
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	m2	15.13	31.84	481.74	11.35	361.29	75.00%	-	0.00	0.00%	11.35	361.29	75.00%	3.78	120.45	25.00%
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	104.73	4.19	438.82	66.51	278.68	63.51%	-	0.00	0.00%	66.51	278.68	63.51%	38.22	160.14	36.49%
01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDO																
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	6.91	35.33	244.13	6.91	244.13	100.00%	-	0.00	0.00%	6.91	244.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.04	EMISOR SUBMARINO																
01.04.01	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	3.68	177.80	654.30	3.68	654.30	100.00%	-	0.00	0.00%	3.68	654.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m3	5.28	181.50	958.32	5.28	958.32	100.00%	-	0.00	0.00%	5.28	958.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	9.89	31.10	307.58	1.57	48.85	15.88%	-	0.00	0.00%	1.57	48.85	15.88%	1.32	258.73	84.12%
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	8.80	42.35	372.68	3.84	162.62	43.64%	-	0.00	0.00%	3.84	162.62	43.64%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02	CONCRETO ARMADO																
01.04.02.01	ZAPATAS																
01.04.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	372.79	1,513.53	4.06	1,513.53	100.00%	-	0.00	0.00%	4.06	1,513.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE ZAPATA	m2	12.48	30.25	377.52	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.48	377.52	100.00%
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	120.64	4.19	505.48	73.79	309.20	61.17%	-	0.00	0.00%	73.79	309.20	61.17%	46.85	196.28	38.83%
01.04.02.02	LOSA DE PISO																
01.04.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	m3	1.23	407.59	501.34	1.23	500.19	99.77%	-	0.00	0.00%	1.23	500.19	99.77%	0.00	1.15	0.23%

CELSA
S.A.
INGENIEROS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
INGENIERO

0085



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

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



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

FECHA: 10 30 sep 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 (\$/.)	%
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.96	35.19	68.97	1.96	68.85	99.82%	-	0.00	0.00%	1.96	68.85	99.82%	0.00	0.12	0.18%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	4.19	615.68	108.62	455.14	73.92%	-	0.00	0.00%	108.62	455.14	73.92%	38.32	160.54	26.08%
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.04.02.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	1.10	362.95	399.25	1.10	399.25	100.00%	-	0.00	0.00%	1.10	399.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	9.43	31.84	300.25	9.43	300.25	100.00%	-	0.00	0.00%	9.43	300.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	246.84	4.19	1,034.26	246.84	1,034.26	100.00%	-	0.00	0.00%	246.84	1,034.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.04.02.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	424.17	385.99	0.91	385.99	100.00%	-	0.00	0.00%	0.91	385.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.04.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	358.69	778.36	2.17	778.36	100.00%	-	0.00	0.00%	2.17	778.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	18.07	60.86	1,099.74	17.90	1,089.30	99.05%	-	0.00	0.00%	17.90	1,089.30	99.05%	0.17	10.44	0.95%
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	515.37	4.19	2,159.40	398.75	1,670.77	77.37%	-	0.00	0.00%	398.75	1,670.77	77.37%	116.62	488.63	22.63%
01.04.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO																
01.04.02.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	319.26	357.57	0.97	309.78	86.64%	-	0.00	0.00%	0.97	309.78	86.64%	0.15	47.79	13.36%
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	42.35	632.29	14.93	632.29	100.00%	-	0.00	0.00%	14.93	632.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	87.56	4.19	366.88	48.96	205.12	55.91%	-	0.00	0.00%	48.96	205.12	55.91%	38.60	161.75	44.09%
01.04.02.06	COLUMNAS																
01.04.02.06.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	397.54	485.00	1.12	446.44	92.05%	-	0.00	0.00%	1.12	446.44	92.05%	0.10	38.56	7.95%
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.94	31.79	538.52	16.94	538.52	100.00%	-	0.00	0.00%	16.94	538.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	294.05	4.19	1,232.07	239.07	1,001.69	81.30%	-	0.00	0.00%	239.07	1,001.69	81.30%	54.98	230.38	18.70%
01.04.02.07	VIGAS																
01.04.02.07.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 VIGAS	m3	1.32	344.82	455.16	1.32	455.16	100.00%	-	0.00	0.00%	1.32	455.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	31.79	375.76	11.79	374.80	99.75%	-	0.00	0.00%	11.79	374.80	99.75%	0.03	0.98	0.25%
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	228.48	4.19	957.33	166.31	696.83	72.79%	-	0.00	0.00%	166.31	696.83	72.79%	262.12	1,093.50	27.21%
01.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	35.33	479.78	13.58	479.78	100.00%	-	0.00	0.00%	13.58	479.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.05	CISTERNA DE AGUA FRIA																
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	11.25	62.18	699.53	11.25	699.53	100.00%	-	0.00	0.00%	11.25	699.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.02	CONCRETO SIMPLE																
01.05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	7.93	177.80	1,409.95	7.93	1,409.95	100.00%	-	0.00	0.00%	7.93	1,409.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	31.10	219.57	7.06	219.57	100.00%	-	0.00	0.00%	7.06	219.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03	CONCRETO ARMADO																
01.05.03.01	LOSA DE PISO																
01.05.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	407.59	3,077.30	6.30	2,567.46	83.43%	-	0.00	0.00%	6.30	2,567.46	83.43%	1.25	509.84	16.57%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ

 ING. DE SISTEMAS

 1025 344 509.84

0084



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

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



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

FECHA: lu 30 sep 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	35.19	247.74	3.80	133.72	53.98%	-	0.00	0.00%	3.80	133.72	53.98%	3.24	114.02	46.02%
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	638.06	4.19	2,673.47	410.03	1,718.01	64.26%	-	0.00	0.00%	410.03	1,718.01	64.26%	228.03	955.46	35.74%
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.05.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	11.71	362.95	4,250.14	11.46	4,157.59	97.82%	0.15	55.89	1.32%	11.61	4,213.49	99.14%	0.10	36.66	0.86%
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	93.68	31.84	2,982.77	93.68	2,982.77	100.00%	-	0.00	0.00%	93.68	2,982.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,075.07	4.19	4,504.54	616.86	2,584.62	57.38%	13.16	55.14	1.22%	630.02	2,639.76	58.60%	445.05	1,864.78	41.40%
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	17.75	372.75	20.00	355.00	95.24%	-	0.00	0.00%	20.00	355.00	95.24%	1.00	17.75	4.76%
01.05.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.05.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	4.50	424.17	1,908.77	3.88	1,647.48	86.31%	-	0.00	0.00%	3.88	1,647.48	86.31%	0.62	261.29	13.69%
01.05.03.03.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	358.69	139.89	0.39	139.89	100.00%	-	0.00	0.00%	0.39	139.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	27.05	60.86	1,646.26	21.77	1,324.92	80.48%	-	0.00	0.00%	21.77	1,324.92	80.48%	5.28	321.34	19.52%
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	614.84	4.19	2,576.18	588.14	2,464.31	95.66%	-	0.00	0.00%	588.14	2,464.31	95.66%	26.70	111.87	4.34%
01.05.03.04	COLUMNAS																
01.05.03.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	397.54	95.41	0.21	83.29	87.30%	-	0.00	0.00%	0.21	83.29	87.30%	0.03	12.12	12.70%
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	3.25	31.79	103.32	3.25	103.32	100.00%	-	0.00	0.00%	3.25	103.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	44.34	4.19	185.78	36.65	153.58	82.67%	-	0.00	0.00%	36.65	153.58	82.67%	7.69	32.21	17.33%
01.05.03.05	VIGAS																
01.05.03.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	344.82	55.17	0.16	55.17	100.00%	-	0.00	0.00%	0.16	55.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	2.40	31.79	76.30	1.58	50.23	65.83%	-	0.00	0.00%	1.58	50.23	65.83%	0.82	26.07	34.17%
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	60.79	4.19	254.71	33.53	140.48	55.15%	-	0.00	0.00%	33.53	140.48	55.15%	27.26	114.23	44.85%
01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	45.36	35.33	1,602.57	45.36	1,602.57	100.00%	-	0.00	0.00%	45.36	1,602.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.06	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE																
01.06.01	MOVIAMIENTO DE TIERRAS																
01.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	10.25	62.18	637.35	7.17	445.63	69.92%	-	0.00	0.00%	7.17	445.63	69.92%	191.71	30.08%	
01.06.02	CONCRETO SIMPLE																
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	25.34	26.90	681.65	18.65	501.78	73.61%	-	0.00	0.00%	18.65	501.78	73.61%	6.69	179.86	26.39%
01.06.03	CONCRETO ARMADO																
01.06.03.01	LOSA DE PISO																
01.06.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	407.59	3,077.30	7.46	3,041.22	98.83%	-	0.00	0.00%	7.46	3,041.22	98.83%	0.09	36.08	1.17%
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	5.89	35.19	207.27	3.00	105.57	50.93%	-	0.00	0.00%	3.00	105.57	50.93%	2.89	101.70	49.07%
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	540.88	4.19	2,266.29	415.51	1,740.99	76.82%	-	0.00	0.00%	415.51	1,740.99	76.82%	125.37	525.29	23.18%
01.06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.06.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	10.78	362.95	3,912.60	7.98	2,896.34	74.03%	-	0.00	0.00%	7.98	2,896.34	74.03%	2.80	1,016.26	25.97%

CESEL INGENIEROS S.A.
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 C.P. 34184



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

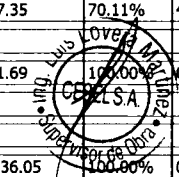
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: 10 30 sep 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	76.44	31.84	2,433.85	69.74	2,220.52	91.23%	-	0.00	0.00%	69.74	2,220.52	91.23%	6.70	213.33	8.77%
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	965.40	4.19	4,045.03	705.43	2,955.76	73.07%	-	0.00	0.00%	705.43	2,955.76	73.07%	259.97	1,089.27	26.93%
01.06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	17.75	300.15	16.91	300.15	100.00%	-	0.00	0.00%	16.91	300.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.06.03.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.49	424.17	1,480.35	2.80	1,187.68	80.23%	-	0.00	0.00%	2.80	1,187.68	80.23%	0.69	292.68	19.77%
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	60.86	1,256.15	14.50	882.47	70.25%	-	0.00	0.00%	14.50	882.47	70.25%	6.14	373.68	29.75%
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	435.89	4.19	1,826.38	435.89	1,826.38	100.00%	-	0.00	0.00%	435.89	1,826.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	52.35	35.33	1,849.53	43.94	1,552.41	83.94%	-	0.00	0.00%	43.94	1,552.41	83.94%	8.41	297.12	16.06%
1.07	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA																
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.07.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE	m3	14.62	62.18	909.07	10.25	637.35	70.11%	-	0.00	0.00%	10.25	637.35	70.11%	4.37	271.73	29.89%
01.07.02	CONCRETO SIMPLE																
01.07.02.01	SOLADO H=20cm	m2	18.65	26.90	501.69	18.65	501.69	100.00%	-	0.00	0.00%	18.65	501.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03	CONCRETO ARMADO																
01.07.03.01	LOSA DE PISO																
01.07.03.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.75	407.59	1,936.05	4.75	1,936.05	100.00%	-	0.00	0.00%	4.75	1,936.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	35.19	159.76	3.57	125.63	78.63%	-	0.00	0.00%	3.57	125.63	78.63%	0.97	34.13	21.37%
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	719.86	4.19	3,016.21	575.14	2,409.83	79.90%	-	0.00	0.00%	575.14	2,409.83	79.90%	144.72	606.38	20.10%
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.07.03.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	9.14	362.95	3,317.36	8.44	3,063.30	92.34%	-	0.00	0.00%	8.44	3,063.30	92.34%	0.70	254.07	7.66%
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	64.88	31.84	2,065.78	64.88	2,065.78	100.00%	-	0.00	0.00%	64.88	2,065.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,062.11	4.19	4,450.24	878.84	3,682.33	82.74%	-	0.00	0.00%	878.84	3,682.33	82.74%	183.27	767.91	17.26%
01.07.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	19.73	17.75	350.21	19.73	350.21	100.00%	-	0.00	0.00%	19.73	350.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.07.03.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.80	424.17	1,187.68	2.80	1,187.68	100.00%	-	0.00	0.00%	2.80	1,187.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.02	60.76	851.86	14.02	851.86	100.00%	-	0.00	0.00%	14.02	851.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	579.37	4.19	2,427.56	450.48	1,887.51	77.75%	-	0.00	0.00%	450.48	1,887.51	77.75%	128.89	540.05	22.25%
01.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	66.16	35.33	2,337.43	65.50	2,314.12	99.00%	-	0.00	0.00%	65.50	2,314.12	99.00%	0.66	23.32	1.00%
1.08	TANQUE DE SOLIDOS																
01.08.01	CONCRETO SIMPLE																
01.08.01.01	SOLADO H=0.20m	m2	2.25	26.90	60.53	2.25	60.53	100.00%	-	0.00	0.00%	2.25	60.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02	CONCRETO ARMADO																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

2% CARLOS PEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

0082



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

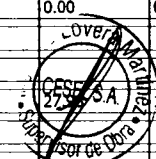
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: lu 30 sep 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./)	%
01.08.02.01	LOSA DE PISO																
01.08.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	407.59	228.25	0.56	228.25	100.00%	-	0.00	0.00%	0.56	228.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	35.19	52.79	1.50	52.79	100.00%	-	0.00	0.00%	1.50	52.79	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	40.78	4.19	170.87	31.67	132.69	77.66%	-	0.00	0.00%	31.67	132.69	77.66%	9.11	38.18	22.34%
01.08.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.08.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	2.20	362.95	798.49	2.20	798.49	100.00%	-	0.00	0.00%	2.20	798.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	31.84	557.20	17.50	557.20	100.00%	-	0.00	0.00%	17.50	557.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	84.04	4.19	352.13	84.04	352.13	100.00%	-	0.00	0.00%	84.04	352.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	6.00	17.75	106.50	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	106.50	100.00%
01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.08.03.01	TARRAJEO CON INPERMEABILIZANTES	m2	8.00	35.33	282.64	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	282.64	100.00%
1.09	CAMARA DE REJAS																
01.09.01	CONCRETO SIMPLE																
01.09.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.04	26.90	27.98	1.04	27.98	100.00%	-	0.00	0.00%	1.04	27.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02	CONCRETO ARMADO																
01.09.02.01	LOSA DE PISO																
01.09.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	407.59	65.21	0.16	65.21	100.00%	-	0.00	0.00%	0.16	65.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	35.19	22.17	0.63	22.17	100.00%	-	0.00	0.00%	0.63	22.17	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	11.02	4.19	46.17	5.66	23.69	51.32%	-	0.00	0.00%	5.66	23.69	51.32%	5.37	22.48	48.68%
01.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.09.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	0.57	362.95	206.88	0.57	206.88	100.00%	-	0.00	0.00%	0.57	206.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	31.84	240.71	7.56	240.71	100.00%	-	0.00	0.00%	7.56	240.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	23.22	4.19	97.29	11.31	47.39	48.71%	-	0.00	0.00%	11.31	47.39	48.71%	11.91	49.90	51.29%
01.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	3.65	35.33	128.95	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.65	128.95	100.00%
1.10	CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA																
01.10.01	CONCRETO ARMADO																
01.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.10.01.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	4.03	362.95	1,462.69	3.90	1,415.51	96.77%	-	0.00	0.00%	3.90	1,415.51	96.77%	0.13	47.18	3.23%
01.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	51.86	31.84	1,651.22	51.86	1,651.22	100.00%	-	0.00	0.00%	51.86	1,651.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	271.25	4.19	1,136.54	176.65	740.18	65.13%	-	0.00	0.00%	176.65	740.18	65.13%	94.60	396.36	34.87%
01.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.10.01.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	m3	2.10	424.17	890.76	2.10	890.76	100.00%	-	0.00	0.00%	2.10	890.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.00	60.86	852.04	14.00	852.04	100.00%	-	0.00	0.00%	14.00	852.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO

CARLOS B. BEREDA MENDEZ

0081



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

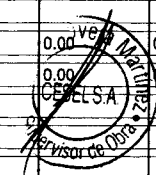
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: 14 30 sep 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./)	%
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	100.79	4.19	422.31	80.19	336.00	79.56%	-	0.00	0.00%	80.19	336.00	79.56%	20.60	86.31	20.44%
01.10.02	REVOQUES Y ENLUCIDO																
01.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	35.33	1,832.21	0.00	0.00	0.00%	51.86	1,832.21	100.00%	51.86	1,832.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.10.02.02	DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m	17.50	18.49	323.58	0.00	0.00	0.00%	7.50	138.68	42.86%	7.50	138.68	42.86%	10.00	184.90	57.14%
01.10.02.03	CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E	m2	31.00	54.29	1,682.99	0.00	0.00	0.00%	12.65	686.77	40.81%	12.65	686.77	40.81%	18.35	996.22	59.19%
01.10.03	CARPINTERIA METALICA																
01.10.03.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	354.50	886.25	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.50	886.25	100.00%
01.10.03.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	249.17	373.76	0.00	0.00	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.50	373.76	100.00%
1.11	TANQUE ELEVADO																
01.11.01	CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO																
01.11.01.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.11.01.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 PILOTES	m3	3.84	480.23	1,844.08	3.84	1,844.08	100.00%	-	0.00	0.00%	3.84	1,844.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	29.38	42.35	1,244.24	17.00	719.95	57.86%	-	0.00	0.00%	17.00	719.95	57.86%	12.38	524.29	42.14%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	734.32	4.19	3,076.80	643.79	2,697.48	87.67%	-	0.00	0.00%	643.79	2,697.48	87.67%	90.53	379.32	12.33%
01.11.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
01.11.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	498.42	1,993.68	4.00	1,993.68	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	1,993.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.02.02	PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	750.75	3,003.00	4.00	3,003.00	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	3,003.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.02.03	HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	1,858.87	7,435.48	4.00	7,435.48	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	7,435.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.02.04	DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.01	288.04	4.00	288.04	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	288.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTES																
01.11.01.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN CABEZALES	m3	4.00	493.29	1,973.16	2.40	1,183.90	60.00%	-	0.00	0.00%	2.40	1,183.90	60.00%	1.60	789.26	40.00%
01.11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	m2	16.00	42.35	677.60	9.60	406.56	60.00%	-	0.00	0.00%	9.60	406.56	60.00%	6.40	271.04	40.00%
01.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	430.95	4.19	1,805.68	428.32	1,794.64	99.39%	-	0.00	0.00%	428.32	1,794.64	99.39%	2.63	11.04	0.61%
01.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION																
01.11.01.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.08	382.36	1,942.39	5.08	1,942.39	100.00%	-	0.00	0.00%	5.08	1,942.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.70	39.10	496.57	12.70	496.57	100.00%	-	0.00	0.00%	12.70	496.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	481.31	4.19	2,016.69	388.74	1,628.83	80.77%	-	0.00	0.00%	388.74	1,628.83	80.77%	92.57	387.86	19.23%
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION																
01.11.01.05.01	SOLADO H=20cm	m2	33.91	26.90	912.18	33.91	912.18	100.00%	-	0.00	0.00%	33.91	912.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.05.02	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	m3	16.96	407.59	6,912.73	16.96	6,912.73	100.00%	-	0.00	0.00%	16.96	6,912.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	m2	13.15	42.08	553.35	13.15	553.35	100.00%	-	0.00	0.00%	13.15	553.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,046.54	4.19	4,385.00	1,046.54	4,385.00	100.00%	-	0.00	0.00%	1,046.54	4,385.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO																
01.11.02.01	CONCRETO ARMADO																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I. 5304

0000



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

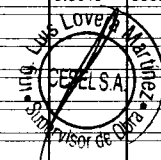
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: lu 30 sep 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./)	Parcial (S./)	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%
01.11.02.01.01	COLUMNAS																
01.11.02.01.01.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 COLUMNAS	m3	40.02	397.54	15,909.55	40.02	15,907.56	99.99%	-	0.00	0.00%	40.02	15,907.56	99.99%	0.00	1.99	0.01%
01.11.02.01.01.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	31.79	11,469.83	360.80	11,469.83	100.00%	-	0.00	0.00%	360.80	11,469.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.01.0	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	7,407.00	4.19	31,035.33	7,407.00	31,035.33	100.00%	-	0.00	0.00%	7,407.00	31,035.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.02	VIGAS																
01.11.02.01.02.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 VIGAS	m3	10.04	344.82	3,461.99	9.40	3,241.31	93.63%	-	0.00	0.00%	9.40	3,241.31	93.63%	0.64	220.68	6.37%
01.11.02.01.02.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	31.79	3,045.16	95.79	3,045.16	100.00%	-	0.00	0.00%	95.79	3,045.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.02.0	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4,121.51	4.19	17,269.13	3,569.93	14,958.02	86.62%	-	0.00	0.00%	3,569.93	14,958.02	86.62%	551.58	2,311.11	13.38%
01.11.02.01.03	MUROS DE CONTENCIÓN																
01.11.02.01.03.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN	m3	11.41	362.95	4,141.26	6.70	2,429.95	58.68%	-	0.00	0.00%	6.70	2,429.95	58.68%	4.72	1,711.31	41.32%
01.11.02.01.03.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	45.64	31.84	1,453.18	45.64	1,453.18	100.00%	-	0.00	0.00%	45.64	1,453.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.03.0	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,425.72	4.19	5,973.77	908.83	3,808.01	63.75%	-	0.00	0.00%	908.83	3,808.01	63.75%	516.89	2,165.75	36.25%
01.11.02.01.04	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.11.02.01.04.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	m3	4.19	358.69	1,502.91	3.32	1,190.85	79.24%	-	0.00	0.00%	3.32	1,190.85	79.24%	0.87	312.06	20.76%
01.11.02.01.04.0	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	m3	7.33	424.17	3,109.17	4.19	1,777.27	57.16%	-	0.00	0.00%	4.19	1,777.27	57.16%	3.14	1,331.89	42.84%
01.11.02.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	41.86	60.86	2,547.60	33.21	2,021.16	79.34%	-	0.00	0.00%	33.21	2,021.16	79.34%	8.65	526.44	20.66%
01.11.02.01.04.0	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,605.47	4.19	6,726.92	833.23	3,491.23	51.90%	-	0.00	0.00%	833.23	3,491.23	51.90%	772.24	3,235.69	48.10%
01.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.11.02.01.05.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 MUROS	m3	10.14	362.95	3,680.31	10.14	3,680.31	100.00%	-	0.00	0.00%	10.14	3,680.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.02.01.05.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	31.84	2,583.18	80.18	2,552.93	98.83%	-	0.00	0.00%	80.18	2,552.93	98.83%	0.95	30.25	1.17%
01.11.02.01.05.0	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,126.47	4.19	4,719.91	888.27	3,721.83	78.85%	-	0.00	0.00%	888.27	3,721.83	78.85%	238.20	998.08	21.15%
01	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES																
01.01	SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO																
01.01.01	ESTRUCTURAS																
01.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS																
01.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE																
01.01.01.01.01.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA RELLENOS	m3	3.29	314.10	1,033.39	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.29	1,033.39	100.00%
01.01.01.01.01.0	SOLADO H=10cm	m2	14.44	26.65	384.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.44	384.83	100.00%
01.01.01.01.02	CONCRETO ARMADO																
01.01.01.01.02.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m3	1.45	314.10	455.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.45	455.45	100.00%
01.01.01.01.02.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA MURO DE CANALETAS	m3	3.56	294.08	1,046.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.56	1,046.92	100.00%
01.01.01.01.02.0	CONCRETO f'c=210kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m3	0.88	314.10	276.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.88	276.41	100.00%
01.01.01.01.02.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m2	1.98	290.07	574.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.98	574.34	100.00%
01.01.01.01.02.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m2	5.05	35.19	177.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.05	177.71	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEROSA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.T. 34484

0079



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

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



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

FECHA: lu 30 sep 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./.)	%
01.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	71.18	31.84	2,266.37	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	71.18	2,266.37	100.00%
01.01.01.01.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	481.83	4.19	2,018.87	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	481.83	2,018.87	100.00%
01.01.02	ARQUITECTURAS Y ACABADOS																
01.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	36.44	34.71	1,264.83	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.44	1,264.83	100.00%
01.01.02.02	CARPINTERIA METALICA																
01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	0.92	307.37	282.78	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.92	282.78	100.00%
01.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA	m2	5.80	298.89	1,733.56	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.80	1,733.56	100.00%
01.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE FE	m2	0.81	290.02	234.92	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.81	234.92	100.00%
	COSTO DIRECTO				311.398.89												92.114.12
	GASTOS GENERALES		21.370360%		66.547.06					2.768.69							264.516.89
	UTILIDAD		2.310820%		7.195.87					591.68							56.528.21
	SUB TOTAL				385.141.82					63.98							6.112.51
	IGV 18%		18.00%		69.325.53					3.424.35							327.157.61
	PRESUPUESTO TOTAL				454.467.34					616.38							58.888.37
										4.040.73							134.434.83



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

RESUMEN DE METRADOS DEL ADICIONAL N°07



RESUMEN DE METRADOS

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



RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS SANITARIAS

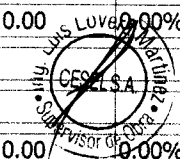
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES. ESTRUCTURA SANITARIAS MENORES
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, CONTRATADO (Und., Metrado), MET. ACUM. ANTERIOR (Metrado, %), MET. ACTUAL (Metrado, %), MET. ACUM. ACTUAL (Metrado, %), MET. SALDOS (Metrado, %). Rows include items like TANQUE SEPTICO, MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, CONCRETO ARMADO, and MUROS DE CONCRETO ARMADO.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS H. PEREDA MENDEZ
PRESIDENTE
D.O. 34484

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	98.41	98.33	99.92%	0.00	0.00%	98.33	99.92%	0.08	0.08%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	1,277.21	921.94	72.18%	0.00	0.00%	921.94	72.18%	355.27	27.82%
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	20.40	20.40	100.00%	0.00	0.00%	20.40	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.01.03.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.23	3.23	100.00%	0.00	0.00%	3.23	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	16.18	16.18	100.00%	0.00	0.00%	16.18	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	496.26	493.88	99.52%	0.00	0.00%	493.88	99.52%	2.38	0.48%
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	53.72	53.72	100.00%	0.00	0.00%	53.72	100.00%	0.00	0.00%
1.02	TRAMPA DE GRASAS										
01.02.01	CONCRETO SIMPLE										
01.02.01.01	SOLADO H=0.10cm	m2	0.09	0.09	100.00%	0.00	0.00%	0.09	100%	0.00	0.00%
01.02.01.02	SOLADO H=020cm	m2	0.60	0.60	100.00%	0.00	0.00%	0.60	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02	CONCRETO ARMADO										
01.02.02.01	LOSA DE PISO										
01.02.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.59	0.59	100.00%	0.00	0.00%	0.59	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.65	1.50	90.91%	0.00	0.00%	1.50	90.91%	0.15	9.09%
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	35.40	24.81	70.09%	0.00	0.00%	24.81	70.09%	10.59	29.91%
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.02.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.24	1.24	100.00%	0.00	0.00%	1.24	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	16.98	6.76	39.82%	0.00	0.00%	6.76	39.82%	10.22	60.18%
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	115.71	82.66	71.43%	0.00	0.00%	82.66	71.43%	33.05	28.57%
01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDO										
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	4.96	4.96	100.00%	0.00	0.00%	4.96	100.00%	0.00	0.00%
1.03	CAMARA DE REJAS										
01.03.01	CONCRETO SIMPLE										
01.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	2.64	2.64	100.00%	0.00	0.00%	2.64	100.00%	0.00	0.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
RESIDENTE
100.00% 3418400

0075

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.03.02	CONCRETO ARMADO										
01.03.02.01	LOSA DE PISO										
01.03.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.36	0.29	80.00%	0.00	0.00%	0.29	80.00%	0.07	20.00%
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.78	1.78	100.00%	0.00	0.00%	1.78	100.00%	0.00	0.00%
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	32.12	20.58	64.07%	0.00	0.00%	20.58	64.07%	11.54	35.93%
01.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.03.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.19	0.84	70.00%	0.00	0.00%	0.84	70.00%	0.36	30.00%
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS	m2	15.13	11.35	75.02%	0.00	0.00%	11.35	75.02%	3.78	24.98%
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	104.73	66.51	63.51%	0.00	0.00%	66.51	63.51%	38.22	36.49%
01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDO										
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	6.91	6.91	100.00%	0.00	0.00%	6.91	100.00%	0.00	0.00%
1.04	EMISOR SUBMARINO										
01.04.01	CONCRETO SIMPLE										
01.04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	m3	3.68	3.68	100.00%	0.00	0.00%	3.68	100.00%	0.00	0.00%
01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO	m3	5.28	5.28	100.00%	0.00	0.00%	5.28	100.00%	0.00	0.00%
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	9.89	1.57	15.88%	0.00	0.00%	1.57	15.88%	8.32	84.12%
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	8.80	3.84	43.64%	0.00	0.00%	3.84	43.64%	4.96	56.36%
01.04.02	CONCRETO ARMADO										
01.04.02.01	ZAPATAS										
01.04.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	4.06	99.90%	0.00	0.00%	4.06	99.90%	0.00	0.00%
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE ZAPATA	m2	12.48	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.48	100.00%
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	120.64	73.79	61.17%	0.00	0.00%	73.79	61.17%	46.85	38.83%
01.04.02.02	LOSA DE PISO										
01.04.02.02.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m	m3	1.23	1.23	100.00%	0.00	0.00%	1.23	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.96	1.96	100.00%	0.00	0.00%	1.96	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	146.94	108.62	73.92%	0.00	0.00%	108.62	73.92%	38.32	26.08%
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO										



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS FERRERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C-3484

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.04.02.03.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	m3	1.10	1.10	100.00%	0.00	0.00%	1.10	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	9.43	9.43	100.00%	0.00	0.00%	9.43	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	246.84	246.84	100.00%	0.00	0.00%	246.84	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.04.02.04.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	0.91	0.91	100.00%	0.00	0.00%	0.91	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.04.02	CONCRETO f'c=280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	2.17	2.17	100.00%	0.00	0.00%	2.17	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	18.07	17.90	99.05%	0.00	0.00%	17.90	99.05%	0.17	0.95%
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	515.37	398.75	77.37%	0.00	0.00%	398.75	77.37%	116.62	22.63%
01.04.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO										
01.04.02.05.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.12	0.97	86.64%	0.00	0.00%	0.97	86.64%	0.15	13.36%
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	14.93	100.00%	0.00	0.00%	14.93	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	87.56	48.96	55.91%	0.00	0.00%	48.96	55.91%	38.60	44.09%
01.04.02.06	COLUMNAS										
01.04.02.06.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	1.12	92.05%	0.00	0.00%	1.12	92.05%	0.10	7.95%
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.94	16.94	100.00%	0.00	0.00%	16.94	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	294.05	239.07	81.30%	0.00	0.00%	239.07	81.30%	54.98	18.70%
01.04.02.07	VIGAS										
01.04.02.07.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 VIGAS	m3	1.32	1.32	100.00%	0.00	0.00%	1.32	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	11.79	99.75%	0.00	0.00%	11.79	99.75%	0.03	0.25%
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	228.48	166.31	72.79%	0.00	0.00%	166.31	72.79%	62.17	27.21%
01.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	13.58	100.00%	0.00	0.00%	13.58	100.00%	0.00	0.00%
1.05	CISTERNA DE AGUA FRIA										
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	11.25	11.25	100.00%	0.00	0.00%	11.25	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02	CONCRETO SIMPLE										

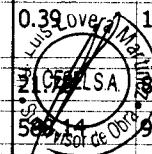


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
RESIDENTE
P. 3000

0073

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M	m3	7.93	7.93	100.00%	0.00	0.00%	7.93	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	7.06	7.06	100.00%	0.00	0.00%	7.06	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03	CONCRETO ARMADO										
01.05.03.01	LOSA DE PISO										
01.05.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	6.30	83.39%	0.00	0.00%	6.30	83.39%	1.25	16.61%
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	7.04	3.80	53.98%	0.00	0.00%	3.80	53.98%	3.24	46.02%
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	638.06	410.03	64.26%	0.00	0.00%	410.03	64.26%	228.03	35.74%
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.05.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	11.71	11.46	97.87%	0.15	1.32%	11.61	99.18%	0.10	0.82%
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	93.68	93.68	100.00%	0.00	0.00%	93.68	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	1,075.07	616.86	57.38%	13.16	1.22%	630.02	58.60%	445.05	41.40%
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	20.00	95.24%	0.00	0.00%	20.00	95.24%	1.00	4.76%
01.05.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.05.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	m3	4.50	3.88	86.22%	0.00	0.00%	3.88	86.22%	0.62	13.78%
01.05.03.03.02	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	0.39	100.00%	0.00	0.00%	0.39	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	m2	27.05	21.78	80.52%	0.00	0.00%	21.78	80.52%	5.27	19.48%
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	614.84	588.14	95.66%	0.00	0.00%	588.14	95.66%	26.70	4.34%
01.05.03.04	COLUMNAS										
01.05.03.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² COLUMNAS	m3	0.24	0.21	87.50%	0.00	0.00%	0.21	87.50%	0.03	12.50%
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS	m2	3.25	3.25	100.00%	0.00	0.00%	3.25	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	44.34	36.65	82.66%	0.00	0.00%	36.65	82.66%	7.69	17.34%
01.05.03.05	VIGAS										
01.05.03.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN VIGAS	m3	0.16	0.16	100.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS	m2	2.40	1.58	65.83%	0.00	0.00%	1.58	65.83%	0.82	34.17%
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	60.79	33.53	55.16%	0.00	0.00%	33.53	55.16%	27.26	44.84%
01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

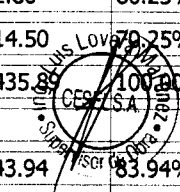
CARLOS PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE

082P 34484

0072

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	45.36	45.36	100.00%	0.00	0.00%	45.36	100.00%	0.00	0.00%
1.06	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA DULCE										
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	10.25	7.17	69.92%	0.00	0.00%	7.17	69.92%	3.08	30.08%
01.06.02	CONCRETO SIMPLE										
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	25.34	18.65	73.61%	0.00	0.00%	18.65	73.61%	6.69	26.39%
01.06.03	CONCRETO ARMADO										
01.06.03.01	LOSA DE PISO										
01.06.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	7.55	7.46	98.83%	0.00	0.00%	7.46	98.83%	0.09	1.17%
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	5.89	3.00	50.93%	0.00	0.00%	3.00	50.93%	2.89	49.07%
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	540.88	415.51	76.82%	0.00	0.00%	415.51	76.82%	125.37	23.18%
01.06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.06.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	10.78	7.98	74.03%	0.00	0.00%	7.98	74.03%	2.80	25.97%
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	m2	76.44	69.74	91.23%	0.00	0.00%	69.74	91.23%	6.70	8.77%
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	965.40	705.43	73.07%	0.00	0.00%	705.43	73.07%	259.97	26.93%
01.06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	16.91	100.00%	0.00	0.00%	16.91	100.00%	0.00	0.00%
01.06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.06.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	m3	3.49	2.80	80.23%	0.00	0.00%	2.80	80.23%	0.69	19.77%
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	20.64	14.50	70.25%	0.00	0.00%	14.50	70.25%	6.14	29.75%
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	435.89	435.89	100.00%	0.00	0.00%	435.89	100.00%	0.00	0.00%
01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	43.94	83.94%	0.00	0.00%	43.94	83.94%	8.41	16.06%
1.07	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA										
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.07.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX.	m3	14.62	10.25	70.11%	0.00	0.00%	10.25	70.11%	4.37	29.89%
01.07.02	CONCRETO SIMPLE										
01.07.02.01	SOLADO H=20cm	m2	18.65	18.65	100.00%	0.00	0.00%	18.65	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03	CONCRETO ARMADO										

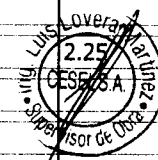


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDOZA
RESIDENTE
CIP 344859

0071

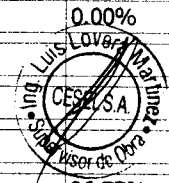
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.07.03.01	LOSA DE PISO										
01.07.03.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.75	4.75	100.00%	0.00	0.00%	4.75	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	m2	4.54	3.57	78.63%	0.00	0.00%	3.57	78.63%	0.97	21.37%
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	719.86	575.14	79.90%	0.00	0.00%	575.14	79.90%	144.72	20.10%
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.07.03.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	9.14	8.44	92.34%	0.00	0.00%	8.44	92.34%	0.70	7.66%
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	64.88	64.88	100.00%	0.00	0.00%	64.88	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	1,062.11	878.84	82.74%	0.00	0.00%	878.84	82.74%	183.27	17.26%
01.07.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	19.73	19.73	100.00%	0.00	0.00%	19.73	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.07.03.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA	m3	2.80	2.80	100.00%	0.00	0.00%	2.80	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.02	14.02	100.00%	0.00	0.00%	14.02	100.00%	0.00	0.00%
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	579.37	450.48	77.75%	0.00	0.00%	450.48	77.75%	128.89	22.25%
01.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	65.50	99.00%	0.00	0.00%	65.50	99.00%	0.66	1.00%
1.08	TANQUE DE SOLIDOS										
01.08.01	CONCRETO SIMPLE										
01.08.01.01	SOLADO H=0.10m	m2	2.25	2.25	100.00%	0.00	0.00%	2.25	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02	CONCRETO ARMADO										
01.08.02.01	LOSA DE PISO										
01.08.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	0.56	100.00%	0.00	0.00%	0.56	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	1.50	100.00%	0.00	0.00%	1.50	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	40.78	31.67	77.66%	0.00	0.00%	31.67	77.66%	9.11	22.34%
01.08.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.08.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	2.20	2.20	100.00%	0.00	0.00%	2.20	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	17.50	100.00%	0.00	0.00%	17.50	100.00%	0.00	0.00%
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	84.04	84.04	100.00%	0.00	0.00%	84.04	100.00%	0.00	0.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS A. PEREDA MENDOZA
 INGENIERO RESIDENTE
 C.I.P. 3228

0670

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.08.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.08.03.01	TARRAJEO CON INPERMEABILIZANTES	m2	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
1.09	CAMARA DE REJAS										
01.09.01	CONCRETO SIMPLE										
01.09.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.04	100.00%
01.09.02	CONCRETO ARMADO										
01.09.02.01	LOSA DE PISO										
01.09.02.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.63	100.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	11.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.02	100.00%
01.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.09.02.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	0.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.57	100.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.56	100.00%
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	23.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23.22	100.00%
01.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVOS INPERMEABILIZANTES	m2	3.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.65	100.00%
1.10	CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA										
01.10.01	CONCRETO ARMADO										
01.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.10.01.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 MUROS	m3	4.03	3.90	96.77%	0.00	0.00%	3.90	96.77%	0.13	3.23%
01.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	51.86	51.86	100.00%	0.00	0.00%	51.86	100.00%	0.00	0.00%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	271.25	176.65	65.13%	0.00	0.00%	176.65	65.13%	94.60	34.87%
01.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.10.01.02.01	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.10	2.10	100.00%	0.00	0.00%	2.10	100.00%	0.00	0.00%
01.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	14.00	14.00	106.43%	0.00	0.00%	14.00	100.00%	0.00	0.00%
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	kg	100.79	80.19	79.56%	0.00	0.00%	80.19	79.56%	20.60	20.44%

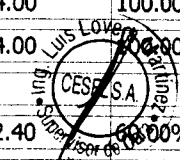


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DE HUACHO

CARLOS RIVERA MENDOZA
CYP 34484

069

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.10.02	REVOQUES Y ENLUCIDO										
01.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	0.00	0.00%	51.86	100.00%	51.86	100.00%	0.00	0.00%
01.10.02.02	DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	m	17.50	0.00	0.00%	7.50	42.86%	7.50	42.86%	10.00	57.14%
01.10.02.03	CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E	m2	31.00	0.00	0.00%	12.65	40.81%	12.65	40.81%	18.35	59.19%
01.10.03	CARPINTERIA METALICA										
01.10.03.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.50	100.00%
01.10.03.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.50	100.00%
1.11	TANQUE ELEVADO										
01.11.01	CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO										
01.11.01.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.11.01.01.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² PILOTES	m3	3.84	3.84	100.00%	0.00	0.00%	3.84	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN PILOTES	m2	29.38	17.00	57.86%	0.00	0.00%	17.00	57.86%	12.38	42.14%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	734.32	643.79	87.67%	0.00	0.00%	643.79	87.67%	90.53	12.33%
01.11.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.11.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.02	PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.03	HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.04	DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTES										
01.11.01.03.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN CABEZALES	m3	4.00	2.40	60.00%	0.00	0.00%	2.40	60.00%	1.60	40.00%
01.11.01.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN CABEZALES	m2	16.00	9.60	60.00%	0.00	0.00%	9.60	60.00%	6.40	40.00%
01.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	430.95	428.32	99.39%	0.00	0.00%	428.32	99.39%	2.63	0.61%
01.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION										
01.11.01.04.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	5.08	5.08	100.00%	0.00	0.00%	5.08	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.70	12.70	100.00%	0.00	0.00%	12.70	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	kg	481.31	388.74	80.77%	0.00	0.00%	388.74	80.77%	92.57	19.23%
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION										
01.11.01.05.01	SOLADO H=20cm	m2	33.91	33.91	100.00%	0.00	0.00%	33.91	100.00%	0.00	0.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACAO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 0100

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.11.01.05.02	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE CIMENTACION	m3	16.96	16.96	100.00%	0.00	0.00%	16.96	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	m2	13.15	13.15	100.00%	0.00	0.00%	13.15	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,046.54	1,046.54	100.00%	0.00	0.00%	1,046.54	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO										
01.11.02.01	CONCRETO ARMADO										
01.11.02.01.01	COLUMNAS										
01.11.02.01.01.01	CONCRETO f _c =210kg/cm ² COLUMNAS	m3	40.02	40.02	100.02%	0.00	0.00%	40.02	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	360.80	100.00%	0.00	0.00%	360.80	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	7,407.00	7,407.00	100.00%	0.00	0.00%	7,407.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.02	VIGAS										
01.11.02.01.02.01	CONCRETO f _c =210kg/cm ² VIGAS	m3	10.04	10.04	100.00%	0.00	0.00%	10.04	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.79	95.79	100.00%	0.00	0.00%	95.79	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	4,121.51	3,569.93	86.62%	0.00	0.00%	3,569.93	86.62%	551.58	13.38%
01.11.02.01.03	MUROS DE CONTENCIÓN										
01.11.02.01.03.01	CONCRETO f _c =210kg/cm ² MUROS DE CONTENCIÓN	m3	11.41	6.70	58.68%	0.00	0.00%	6.70	58.68%	4.72	41.32%
01.11.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	45.64	45.64	100.00%	0.00	0.00%	45.64	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,425.72	908.83	63.75%	0.00	0.00%	908.83	63.75%	516.89	36.25%
01.11.02.01.04	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.11.02.01.04.01	CONCRETO f _c =210kg/cm ² LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)	m3	4.19	3.32	79.24%	0.00	0.00%	3.32	79.24%	0.87	20.76%
01.11.02.01.04.02	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	m3	7.33	4.19	57.16%	0.00	0.00%	4.19	57.16%	3.14	42.84%
01.11.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO	m2	41.86	33.21	79.34%	0.00	0.00%	33.21	79.34%	8.65	20.66%
01.11.02.01.04.04	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,605.47	833.23	51.90%	0.00	0.00%	833.23	51.90%	772.24	48.10%
01.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.11.02.01.05.01	CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	m3	10.14	10.14	100.00%	0.00	0.00%	10.14	100.00%	0.00	0.00%
01.11.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	81.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	81.13	100.00%
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,126.47	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,126.47	100.00%

CESLA S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ

0067

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES										
01.01	SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE										
01.01.01	ESTRUCTURAS										
01.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS										
01.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE										
01.01.01.01.01.01	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA RELLENOS	m3	3.29	0.00	0.00%			0.00	0.00%	3.29	100.00%
01.01.01.01.01.02	SOLADO H=10cm	m2	14.44	0.00	0.00%			0.00	0.00%	14.44	100.00%
01.01.01.01.02	CONCRETO ARMADO										
01.01.01.01.02.01	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m3	1.45	0.00	0.00%			0.00	0.00%	1.45	100.00%
01.01.01.01.02.02	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA MURO DE CANALETAS	m3	3.56	0.00	0.00%			0.00	0.00%	3.56	100.00%
01.01.01.01.02.03	CONCRETO f'c=210kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m3	0.88	0.00	0.00%			0.00	0.00%	0.88	100.00%
01.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m2	1.98	0.00	0.00%			0.00	0.00%	1.98	100.00%
01.01.01.01.02.05	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m2	5.05	0.00	0.00%			0.00	0.00%	5.05	100.00%
01.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m2	71.18	0.00	0.00%			0.00	0.00%	71.18	100.00%
01.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	481.83	0.00	0.00%			0.00	0.00%	481.83	100.00%
01.01.02	ARQUITECTURAS Y ACABADOS										
01.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	36.44	0.00	0.00%			0.00	0.00%	36.44	100.00%
01.01.02.02	CARPINTERIA METALICA										
01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS	m2	0.92	0.00	0.00%			0.00	0.00%	0.92	100.00%
01.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS	m2	5.80	0.00	0.00%			0.00	0.00%	5.80	100.00%
01.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION DE	m2	0.81	0.00	0.00%			0.00	0.00%	0.81	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

0066

METRADOS EJECUTADOS

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM	PARTIDA						
01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES						
01.01	TANQUE SEPTICO						
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS					0.00	M3

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

Metrado Acumulado Actual	11.01
Metrado Acumulado Anterior	11.01
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA						
01.01.02	CONCRETO SIMPLE						
01.01.02.01	SOLADO H=0.10cm					0.00	M2

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

Metrado Acumulado Actual	0.85
Metrado Acumulado Anterior	0.85
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA						
01.01.02.02	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%P.M					0.00	M3

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

Metrado Acumulado Actual	8.80
Metrado Acumulado Anterior	8.80
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA						
01.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE FALSA CIMENTACION					0.00	M2

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

Metrado Acumulado Actual	8.16
Metrado Acumulado Anterior	8.16
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.01.03
 01.01.03.01
 01.01.03.01.01

PARTIDA
 CONCRETO ARMADO
 LOSA DE PISO
 CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area (m2)/Ancho	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO						5.73
TANQUE SEPTICO	1.00	2.18		2.60		5.66
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO						
CAJA DE REBOSE	1.00	0.70	0.70	0.15		0.07

Metrado Acumulado Actual	5.73
Metrado Acumulado Anterior	5.73
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.03.01.02

PARTIDA
 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO						6.73
TANQUE SEPTICO	0.00	2.34			0.00	
	0.00		3.10	0.26	0.00	
	0.00		3.10	0.40	0.00	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO						
CALCULO TOTAL DE MUROS Y LOSA DE	1.00		6.73			6.73

Metrado Acumulado Actual	6.73
Metrado Acumulado Anterior	6.73
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.03.01.03

PARTIDA
 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº LOSAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2									532.92
REFUERZO LONG									
REF SUP.	1.00	1.00	1.00	1/2"	17.00	7.55	0.00	128.35	127.58
REF INF.	1.00	1.00	1.00	1/2"	17.00	7.55	0.00	128.35	127.58
REFUERZO TRANSV									
REF SUP.	1.00	1.00	1.00	1/2"	37.00	3.70	0.00	136.90	136.08
REF INF.	1.00	1.00	1.00	1/2"	37.00	3.70	0.00	136.90	136.08
CAJA CHICA									
REF TRANS	1.00	1.00	1.00	3/8"	4.00	1.25	0.00	5.00	2.80
REF LONG	1.00	1.00	1.00	3/8"	4.00	1.25	0.00	5.00	2.80

Metrado Acumulado Actual	532.92
Metrado Acumulado Anterior	532.92
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I P 34484

ITEM PARTIDA
 01.01.03 CONCRETO ARMADO
 01.01.03.01 LOSA DE PISO
 01.01.03.01.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area (m2)/Ancho	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO						5.73
TANQUE SEPTICO	1.00	2.18		2.60		5.66
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO						
CAJA DE REBOSE	1.00	0.70	0.70	0.15		0.07

Metrado Acumulado Actual	5.73
Metrado Acumulado Anterior	5.73
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.01.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO						6.73
TANQUE SEPTICO	0.00	2.34			0.00	
	0.00		3.10	0.26	0.00	
	0.00		3.10	0.40	0.00	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO						
CALCULO TOTAL DE MUROS Y LOSA DE	1.00		6.73			6.73

Metrado Acumulado Actual	6.73
Metrado Acumulado Anterior	6.73
Metrado Actual	0.00

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

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº LOSAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$									532.92
REFUERZO LONG.									
REF. SUP.	1.00	1.00	1.00	1/2"	17.00	7.55	0.00	128.35	127.58
REF. INF.	1.00	1.00	1.00	1/2"	17.00	7.55	0.00	128.35	127.58
REFUERZO TRANSV.									
REF. SUP.	1.00	1.00	1.00	1/2"	37.00	3.70	0.00	136.90	136.08
REF. INF.	1.00	1.00	1.00	1/2"	37.00	3.70	0.00	136.90	136.08
CAJA CHICA									
REF. TRANS	1.00	1.00	1.00	3/8"	4.00	1.25	0.00	5.00	2.80
REF. LONG	1.00	1.00	1.00	3/8"	4.00	1.25	0.00	5.00	2.80

Metrado Acumulado Actual	532.92
Metrado Acumulado Anterior	532.92
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

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

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
CONCRETO F'c=280kg/cm2							13.28
						13.28	
LADO LATERAL	2.00		0.25	3.10	2.49	3.86	
LADO LATERAL	2.00		0.25	6.60	2.49	8.22	
LADO MEDIO	1.00		0.13	2.60	1.45	0.49	
LADO LATERAL	1.00		0.15	1.00	1.05	0.16	
LADO LATERAL	2.00		0.15	0.70	1.05	0.22	
MURO DE LA TAPA	2.00	0.70	0.10	0.68		0.10	
MURO DE LA TAPA INSPECCIÓN	2.00	0.60	0.10	0.68		0.08	
pa de inspección restante	2.00	0.80	0.10	0.48		0.08	
pa de inspección restante	2.00	0.70	0.10	0.48		0.07	

Metrado Acumulado Actual	13.28
Metrado Acumulado Anterior	12.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	12.00
Mayor metrado Anterior	0.57
Mayor metrado	0.71

ITEM 01.01.03.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	N° TAPAS	ANCHO	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	PARCIAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS							98.33
MUROS LATERALES			N° Tapas				
Muros L. Exterior	m2	2.00	1.00	7.10	2.49	35.36	
Muros L. Exterior	m2	2.00	1.00	3.10	2.49	15.44	
Muro L. Interior	m2	1.00	1.00	2.60	2.03	5.28	
Muro L. Interior	m2	1.00	1.00	2.60	1.89	4.91	
Muro L. Interior	m2	1.00	12.87	1.00	1.00	12.87	
Muro L. Interior	m2	1.00	12.87	1.00	1.00	12.87	
MURO INTERIOR	m2	1.00	2.00	2.60	1.45	7.54	
TAPAS EN CAJON CHICO (pequeño)							
Exterior		2.00	0.85	1.03		1.75	
Interior		1.00	1.00	1.03		1.03	
		2.00	0.70	0.88		1.23	
		1.00	0.85	0.88		0.75	
ENCOFRADO DE TAPAS DE INTERIOR		4.00	0.60	0.68		1.63	
		4.00	0.60	0.48		1.15	
EXTERIOR		4.00	0.70	0.68		1.90	
		4.00	0.70	0.48		1.34	
Descuento lo utilizado en losa		-1.00		6.73		-6.73	

Metrado Acumulado Actual	98.33
Metrado Acumulado Anterior	98.33
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.01.03.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	921.94
Metrado Acumulado Anterior	921.94
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.03.02.04 PARTIDA JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

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

Metrado Acumulado Actual	20.40
Metrado Acumulado Anterior	20.40
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)
CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA							3.23
TANQUE SEPTICO	1.00	6.60	2.60	0.20		3.43	
TAPA DE INSPECCION	2.00	0.70	0.70	0.20		-0.20	

Metrado Acumulado Actual	3.23
Metrado Acumulado Anterior	3.23
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM PARTIDA
01.01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	16.18
Metrado Acumulado Anterior	16.18
Metrado Actual	0.00

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

KG 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	493.88
Metrado Acumulado Anterior	493.88
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.04 TARRAJEO Y ENLUCIDOS
01.01.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						43.55
MUROS INTERIORES						
MURO 1	1.00		2.60	2.03	5.28	
MURO 2	1.00		2.60	1.88	4.89	
MURO 3	2.00	12.84			25.69	
MURO 4	1.00		2.60	1.48	3.85	
MURO 5	1.00		2.60	1.48	3.84	
POZO						
MURO 6	0.00		0.70	0.88	0.00	
MURO 7	0.00		0.70	0.65	0.00	
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES						17.16
PISO 1	1.00	10.92			10.92	
PISO 2	1.00	5.85			5.85	
MURO SUPERIOR	1.00	0.39			0.39	

Metrado Acumulado Actual	60.71
Metrado Acumulado Anterior	53.72
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	53.72
Mayor metrado	6.99



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484

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

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

Metrado Acumulado Actual	0.90
Metrado Acumulado Anterior	0.09
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	0.09
Mayor metrado	0.81

ITEM PARTIDA
 01.02.01.02 SOLDAO H=020cm

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

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	0.60
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	0.60
Mayor metrado	2.40

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

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

Metrado Acumulado Actual	0.59
Metrado Acumulado Anterior	0.59
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

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

Metrado Acumulado Actual	1.50
Metrado Acumulado Anterior	1.50
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

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

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

Metrado Acumulado Actual	24.81
Metrado Acumulado Anterior	24.81
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.02.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO
01.02.02.02.01 CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO f'c=280kg/cm2 MUROS	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
	TRAMPA DE GRASAS	2.00		0.15	2.00	1.33	0.80
		2.00		0.15	1.30	1.33	0.52
		1.00		0.08	6.60	0.08	0.04
		1.00		0.15	1.00	0.90	0.14
		2.00		0.15	0.75	0.90	0.20
	Metrado Total						

Metrado Acumulado Actual	1.70
Metrado Acumulado Anterior	1.24
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.24
Mayor metrado	0.46

ITEM 01.02.02.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

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

Metrado Acumulado Actual	6.76
Metrado Acumulado Anterior	6.76
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 14484

ITEM 01.02.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

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

Metrado Acumulado Actual	82.66
Metrado Acumulado Anterior	82.66
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.03.01 PARTIDA TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

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

Metrado Acumulado Actual	20.22
Metrado Acumulado Anterior	4.96
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.96
Mayor metrado	15.26

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

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

Metrado Acumulado Actual	2.64
Metrado Acumulado Anterior	2.64
Metrado Actual	0.00

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

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

Metrado Acumulado Actual	0.29
Metrado Acumulado Anterior	0.29
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.03.02.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

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

Metrado Acumulado Actual	1.78
Metrado Acumulado Anterior	1.78
Metrado Actual	0.00

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

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

Metrado Acumulado Actual	20.58
Metrado Acumulado Anterior	20.58
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO
01.03.02.02.01 CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS

Descripcion	Und	Cant	A(m2)	B(m)	Lm	H(m)	Parcial
CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS	CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS						
	CAMARA DE REJAS factor no ejecutado						
		1.00	0.70	0.15	2.50	1.03	0.27
		1.00	0.70	0.15	0.40	1.03	0.04
		1.00	0.70	0.15	0.60	1.03	0.06
		1.00	0.70	0.15	0.41	1.03	0.04
		2.00	0.70	0.16	0.34	1.03	0.08
		1.00	0.70	0.15	1.43	1.03	0.15
		1.00	0.70	0.15	0.81	1.03	0.09
		1.00	0.70	0.15	1.00	0.88	0.09
Metrado Total							0.84

Metrado Acumulado Actual	0.84
Metrado Acumulado Anterior	0.84
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO MUROS

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

Metrado Acumulado Actual	11.35
Metrado Acumulado Anterior	11.35
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM 01.03.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

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

Metrado Acumulado Actual	66.51
Metrado Acumulado Anterior	66.51
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.03 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDO
01.03.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

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

Metrado Acumulado Actual	7.42
Metrado Acumulado Anterior	6.91
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	6.91
Mayor metrado	0.51

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

Descripcion	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	PARCIAL	VOLUMEN (m3)
CONCRETO FALSA CIMENTACION							3.68
EMISOR SUBMARINO	1.00	1.00		0.20	4.91	0.98	
	4.00	1.30	1.30	0.40		2.70	

Metrado Acumulado Actual	3.68
Metrado Acumulado Anterior	3.68
Metrado Actual	0.00

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

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

Metrado Acumulado Actual	5.28
Metrado Acumulado Anterior	5.28
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

ITEM 01.04.01.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	1.57
Metrado Acumulado Anterior	1.57
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.01.04 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	3.84
Metrado Acumulado Anterior	3.84
Metrado Actual	0.00

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

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

Metrado Acumulado Actual	4.06
Metrado Acumulado Anterior	4.06
Metrado Actual	0.00

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

Descripción	LONGITUD	ZAPATAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2									73.79
ZAPATA									
Z-1 (LONGITUDINAL)	4.00		1.00	1/2"	8.00	1.16	0.00	9.28	36.90
Z-1 (TRANSVERSAL)	4.00		1.00	1/2"	8.00	1.16	0.00	9.28	36.90

Metrado Acumulado Actual	73.79
Metrado Acumulado Anterior	73.79
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.02 PARTIDA LOSA DE PISO CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m 0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA E PISO e=0.20m						1.23
EMISOR SUBMARINO	1.00	4.91		0.25	1.23	

Metrado Acumulado Actual	1.23
Metrado Acumulado Anterior	1.23
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.04.02.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA DE PISO

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	1.96
Metrado Acumulado Anterior	1.96
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.03.01 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	ZAPATAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2									108.62
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	1.53	0.00	3.06	3.04
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	3.98	3.96
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	4.56	4.53
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	4.92	4.89
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	5.14	5.11
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.60	0.00	5.20	5.17
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	5.14	5.11
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	4.92	4.89
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	4.56	4.53
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	3.98	3.96
REFUERZO LONGITUDINAL	3.00		2.00	1/2"	2.00	1.53	0.00	9.18	9.12
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	1.53	0.00	3.06	3.04
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	3.98	3.96
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	4.56	4.53
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	4.92	4.89
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	5.14	5.11
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.60	0.00	5.20	5.17
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.57	0.00	5.14	5.11
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.46	0.00	4.92	4.89
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	2.28	0.00	4.56	4.53
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00		1.00	1/2"	1.00	1.99	0.00	3.98	3.96
REFUERZO LONGITUDINAL	3.00		2.00	1/2"	2.00	1.53	0.00	9.18	9.12

Metrado Acumulado Actual	108.62
Metrado Acumulado Anterior	108.62
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Area (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS						4.59
EMISOR SUBMARINO	1.00	1.77		2.60	4.59	

Metrado Acumulado Actual	4.59
Metrado Acumulado Anterior	1.10
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.10
Mayor metrado	3.49

ITEM 01.04.02.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	38.72
Metrado Acumulado Anterior	9.43
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	9.43
Mayor metrado	29.29



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.04.02.03.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							334.35
	REFUERZO LONGITUDINAL	1.00	3/8"	13.00	7.85	0.00	102.05	57.15
	REFUERZO LONGITUDINAL	1.00	3/8"	13.00	6.28	0.00	81.64	45.72
	REFUERZO TRANSVERSAL	1.00	1/2"	39.00	3.28	0.00	127.92	127.15
	REFUERZO TRANSVERSAL	1.00	1/2"	32.00	3.28	0.00	104.96	104.33

Metrado Acumulado Actual	334.35
Metrado Acumulado Anterior	246.84
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	246.84
Mayor metrado	87.51

ITEM 01.04.02.04 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M2
01.04.02.04.01 CONCRETO f_c=280kg/cm2 LOSA MACIZA

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

Metrado Acumulado Actual	0.91
Metrado Acumulado Anterior	0.91
Metrado Actual	0.00

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

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA					2.17
	EMISOR SUBMARINO	1.00	3.80	3.80	0.15	2.17

Metrado Acumulado Actual	2.17
Metrado Acumulado Anterior	2.17
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.04.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	17.90
Metrado Acumulado Anterior	17.90
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM
01.04.02.04.04

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							398.75
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.42	0.00	1.42	2.82
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.89	0.00	1.89	3.75
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	2.17	0.00	2.17	4.32
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.38	0.00	1.38	2.75
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.62	0.00	0.62	1.24
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	1.46	2.90
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.70	0.00	0.70	1.39
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.60	0.00	0.60	1.20
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.76	0.00	0.76	1.52
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.75	0.00	0.75	1.49
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.52	0.00	0.52	1.03
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.64	0.00	0.64	1.27
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.78	0.00	0.78	1.54
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.49	0.00	0.49	0.98
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.63	0.00	0.63	1.25
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.79	0.00	0.79	1.56
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.52	0.00	0.52	1.03
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.66	0.00	0.66	1.32
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.78	0.00	0.78	1.54
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.60	0.00	0.60	1.20
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.77	0.00	0.77	1.52
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.75	0.00	0.75	1.49
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	1.46	2.90
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.70	0.00	0.70	1.39
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.38	0.00	1.38	2.75
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.82	0.00	0.82	1.64
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	2.17	0.00	2.17	4.32
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.89	0.00	1.89	3.75
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	1.46	2.91
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.32	0.00	1.32	2.63
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.83	0.00	0.83	1.66
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.83	0.00	0.83	1.65
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.87	0.00	0.87	1.73
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.84	0.00	0.84	1.67
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.95	0.00	0.95	1.88
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.95	0.00	0.95	1.89
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.06	0.00	1.06	2.11
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.06	0.00	1.06	2.11
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.23	0.00	1.23	2.45
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.27	0.00	1.27	2.52
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	2.68	0.00	2.68	5.32
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	2.69	0.00	2.69	5.35
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.71	0.00	0.71	1.42
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.74	0.00	0.74	1.47
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.69	0.00	0.69	1.38
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.72	0.00	0.72	1.43
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.65	0.00	0.65	1.29
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.68	0.00	0.68	1.34
	REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.55	0.00	0.55	1.09
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.56	0.00	0.56	1.12	
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	2.23	0.00	2.23	4.43	
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.96	0.00	1.96	3.90	
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	1.58	3.14	
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	1.00	0.84	0.00	0.84	1.67	
TECHO DE CASETA DE EMISOR								
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	16.00	4.46	0.00	71.36	141.87	
REFUERZO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	16.00	4.46	0.00	71.36	141.87	

Metrado Acumulado Actual	398.75
Metrado Acumulado Anterior	398.75
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.04.02.05
01.04.02.05.01

PARTIDA
SOBRECIMIENTO ARMADO
CONCRETO f_c=280kg/cm2 SOBRECIMIENTO ARMADO

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	0.97
Metrado Acumulado Anterior	0.97
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.04.02.05.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	14.93
Metrado Acumulado Anterior	14.93
Metrado Actual	0.00

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

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							48.96
	PTAR	2.00	3/8"	13.00	0.90	0.00	11.70	13.10
	EJE V/22-24	2.00	3/8"	3.00	3.77	0.00	11.31	12.67
		2.00	3/8"	4.00	0.90	0.00	3.60	4.03
		2.00	3/8"	3.00	1.35	0.00	4.05	4.54
		1.00	3/8"	15.00	0.90	0.00	13.50	7.56
		1.00	3/8"	3.00	4.20	0.00	12.60	7.06

Metrado Acumulado Actual	48.96
Metrado Acumulado Anterior	48.96
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.06 PARTIDA COLUMNAS CONCRETO fc=280kg/cm2 COLUMNAS 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 COLUMNAS						1.12
EMSOR						1.12
Caseta C- 1	4.00	0.25	0.25	3.40		0.85
Caseta C- 2	4.00	0.20	0.13	1.55		0.16
C-2	2.00	0.20	0.13	2.15		0.11

Metrado Acumulado Actual	1.12
Metrado Acumulado Anterior	1.12
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.06.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	18.36
Metrado Acumulado Anterior	16.94
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	16.94
Mayor metrado	1.42



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C P 34484

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

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								239.07
	C-1	4.00	1/2"	8.00	4.89	0.00	0.00	112.58	111.88
	ESTRIBOS	4.00	3/8"	33.00	0.96	0.00	128.72	0.00	70.96
	C-2	4.00	3/8"	4.00	2.50	0.00	40.00	0.00	22.40
	ESTRIBOS	4.00	1/4"	19.00	0.66	0.00	50.16	0.00	12.54
		2.00	3/8"	4.00	3.35	0.00	0.00	26.80	15.01
	ESTRIBOS	2.00	1/4"	19.00	0.66	0.00	25.08	0.00	8.27

Metrado Acumulado Actual	239.07
Metrado Acumulado Anterior	239.07
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.07 PARTIDA VIGAS
01.04.02.07.01 CONCRETO f_c=280kg/cm2 VIGAS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm2 VIGAS	CONCRETO f _c =280kg/cm2 VIGAS					1.32
	V-S	4.00	3.80	0.24	0.30	1.10
		4.00	0.25	0.24	0.30	0.07
	VS-1	2.00	3.35	0.11	0.20	0.15

Metrado Acumulado Actual	1.32
Metrado Acumulado Anterior	1.32
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.07.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	11.79
Metrado Acumulado Anterior	11.79
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04.02.07.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								166.31
	V-S	4.00	1/2"	4.00	4.62	0.00	0.00	73.92	73.48
	ESTRIBOS	4.00	3/8"	28.00	1.14	0.00	118.58	0.00	66.39
	VS-1	2.00	3/8"	4.00	4.08	0.00	32.48	0.00	18.19
	ESTRIBOS	2.00	1/4"	25.00	0.66	0.00	33.00	0.00	8.25

Metrado Acumulado Actual	166.31
Metrado Acumulado Anterior	166.31
Metrado Actual	0.00



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

ITEM 01.04.03 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.04.03.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	19.48
Metrado Acumulado Anterior	13.58
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	13.58
Mayor metrado	5.90

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

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	11.25
Metrado Acumulado Anterior	11.25
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	8.52
Metrado Acumulado Anterior	7.93
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	7.93
Mayor metrado	0.59

ITEM 01.05.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	7.41
Metrado Acumulado Anterior	7.06
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	7.06
Mayor metrado	0.35



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

ITEM PARTIDA
 01.05.03 CONCRETO ARMADO
 01.05.03.01 LOSA DE PISO
 01.05.03.01.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total	
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	LOSA DE PISO						6.30
	1.00		2.50		2.52	6.30	

Metrado Acumulado Actual	6.30
Metrado Acumulado Anterior	6.30
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.05.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	3.80
Metrado Acumulado Anterior	3.80
Metrado Actual	0.00

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

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{KG/CM}^2$ GRADO 60								410.03
	LONGITUDINALES	1.00	1/2"	13.00	7.62	0.00	99.06	98.47	
		1.00	1/2"	13.00	7.10	0.00	92.31	91.76	
	TRANSVERSALES	1.00	1/2"	35.00	3.16	0.00	110.60	109.94	
		1.00	1/2"	35.00	3.16	0.00	110.53	109.87	

Metrado Acumulado Actual	410.03
Metrado Acumulado Anterior	410.03
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.05.03.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO
 01.05.03.02.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS

0.15 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m2)	Total	
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS	MUROS						
	CONCRETO EN MURO						
	1.00		3.00		0.68	2.04	
	1.00		3.00		0.63	1.88	
	2.00	0.25			15.08	7.54	
	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ MUROS						
	CASETA DE CISTERNA						
1.00		2.40	0.15	0.20	0.07		
2.00		1.45	0.15	0.20	0.09		

Metrado Acumulado Actual	11.61
Metrado Acumulado Anterior	11.46
Metrado Actual	0.15



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.05.03.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS	ENCOFRADO Y DESENOFRADO							
		2.00		19.08			38.16	
		1.00			3.00	2.50	7.50	
		1.00			3.00	2.72	8.16	
		2.00		15.08			30.16	
		1.00			2.50	2.02	5.05	
		1.00			2.50	1.90	4.75	
	ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS							
	CASETA DE CISTERNA	1.00			2.40	0.15	0.20	0.07
		2.00			1.45	0.15	0.20	0.09

Metrado Acumulado Actual	93.94
Metrado Acumulado Anterior	93.68
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	93.68
Mayor metrado	0.26

ITEM 01.05.03.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 KG 13.16

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							
	LONGITUDINALES	1.00	1/2"	15.00	4.37	0.00	65.57	65.17
		1.00	1/2"	15.00	3.11	0.00	46.68	46.40
		2.00	1/2"	15.00	2.85	0.00	42.75	84.99
	TRANSVERSALES	2.00	1/2"	37.00	2.86	0.00	105.71	210.15
		2.00	1/2"	37.00	2.86	0.00	105.71	210.15
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2							
	CASETA DE CISTERNA							
	VERTICAL	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.56	6.55
	HORIZONTAL	1.00	3/8"	2.00	2.50	0.00	0.56	2.80
		1.00	3/8"	4.00	1.70	0.00	0.56	3.81

Metrado Acumulado Actual	630.02
Metrado Acumulado Anterior	616.86
Metrado Actual	13.16

ITEM 01.05.03.02.04 PARTIDA JUNTA WATER STOP 8" 0.00 M

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

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00



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

ITEM 01.05.03.03 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO
 01.05.03.03.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA MACIZA

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	3.88
Metrado Acumulado Anterior	3.88
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.03.02 PARTIDA CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Total	
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZAS (LOSA DE TECHO)	MUROS						0.39
	1.00		2.63		0.15	0.39	

Metrado Acumulado Actual	0.39
Metrado Acumulado Anterior	0.39
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.03.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENOFRADO LOSA MACIZA DE TECHOS	ENCOFRADO Y DESENOFRADO							21.78
	1.00	7.65	2.50				19.63	
	3.00			2.40	0.20		1.44	
	0.00		1.60		0.40		0.00	
	0.00			2.40	0.40		0.00	
	3.00		0.80	0.80			-1.92	
	1.00	2.63					2.63	

Metrado Acumulado Actual	21.78
Metrado Acumulado Anterior	21.78
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.03.04 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60									
										588.14
	LONGITUDINALES		2.00	1/2"	15.00	8.53	0.00	0.00	128.01	254.48
			1.00	3/8"	12.00	0.68	0.00	8.21	0.00	4.60
	TRANSVERSALES		2.00	1/2"	37.00	3.18	0.00	0.00	117.66	233.91
	TAPA DE CISTERNA		3.00	3/8"	18.00	1.69	0.00	30.40	0.00	51.08
			3.00	3/8"	4.00	3.10	0.00	12.40	0.00	20.83
	DADO DE CONCRETO		8.00	3/8"	3.00	1.88	0.00	5.57	0.00	18.71
			8.00	3/8"	3.00	0.45	0.00	1.35	0.00	4.54

Metrado Acumulado Actual	588.14
Metrado Acumulado Anterior	588.14
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I P 34484

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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Total
CONCRETO f _c =280kg/cm ² COLUMNAS	COLUMASN					0.21
	6.00	0.13	0.20	1.35		0.21

Metrado Acumulado Actual	0.21
Metrado Acumulado Anterior	0.21
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.04.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE COLUMNAS

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	3.25
Metrado Acumulado Anterior	3.25
Metrado Actual	0.00

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

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/4"	3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								36.65
	LONGITUDINALES	6.00	3/8"	4.00	1.80	0.00	0.00	7.20	24.19
		6.00	1/4"	13.00	0.64	0.00	8.31	0.00	12.46

Metrado Acumulado Actual	36.65
Metrado Acumulado Anterior	36.65
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	Cantidad	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Total
CONCRETO f _c =280kg/cm ² EN VIGAS	COLUMASN					0.16
	4.00	0.13	0.98	0.20		0.10
	2.00	0.13	1.20	0.20		0.06

Metrado Acumulado Actual	0.16
Metrado Acumulado Anterior	0.16
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.03.05.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE VIGAS

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	1.58
Metrado Acumulado Anterior	1.58
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDÉZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

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

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/4"	3/8"
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							
	LONGITUDINALES							
		2.00	3/8"	4.00	2.70	0.00	0.00	10.80
		2.00	3/8"	4.00	1.85	0.00	0.00	7.40
		2.00	1/4"	28.00	0.64	0.00	17.95	0.00
		2.00	1/4"	13.00	0.64	0.00	8.33	0.00

Metrado Acumulado Actual	33.53
Metrado Acumulado Anterior	33.53
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.05.04 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS
01.05.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M2

Descripción	Cantidad	Area. (m2)	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	Total
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES					55.25
	MURO INTERIOR	2.00	13.68			27.37
		1.00		2.50	1.90	4.75
		1.00		2.50	2.12	5.30
	PISO	1.00		7.13	2.50	17.83

Metrado Acumulado Actual	55.25
Metrado Acumulado Anterior	45.38
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	45.38
Mayor metrado	9.89

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

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	7.17
Metrado Acumulado Anterior	7.17
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.02 PARTIDA CONCRETO SIMPLE
01.06.02.01 SOLADO H=20cm

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	18.65
Metrado Acumulado Anterior	18.65
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	7.46
Metrado Acumulado Anterior	7.46
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.06.03.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA DE PISO 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.01.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00 KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							415.51
	PISO	1.00	1/2"	24.00	4.41	0.00	105.84	105.20
		1.00	1/2"	24.00	3.98	0.00	95.52	94.95
		2.00	1/2"	23.00	4.71	0.00	216.66	215.38

Metrado Acumulado Actual	415.51
Metrado Acumulado Anterior	415.51
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.02 PARTIDA MUROS DE CONCRETO ARMADO 0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	7.98
Metrado Acumulado Anterior	7.98
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE MUROS						69.74
CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO	1.00	16.91		2.40		40.58
	1.00		4.55	0.10		0.48
	2.00	0.05				0.10
	1.00	15.00		1.80		27.00
	2.00	0.23				0.48
	1.00		4.55	0.25		1.14

Metrado Acumulado Actual	69.74
Metrado Acumulado Anterior	69.74
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00 KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								705.43
	PISO	1.00	1/2"	24.00	3.83	0.00	0.00	91.92	91.37
		1.00	1/2"	24.00	2.73	0.00	0.00	65.52	65.13
		2.00	3/8"	10.00	4.88	0.00	97.20	0.00	54.43
		2.00	1/2"	25.75	2.76	0.00	0.00	142.14	141.28
		2.00	3/8"	9.00	5.64	0.00	101.52	0.00	58.85
		2.00	1/2"	23.00	2.72	0.00	0.00	125.12	124.37
		2.00	3/8"	9.00	4.81	0.00	88.58	0.00	48.48
		2.00	1/2"	16.00	2.72	0.00	0.00	87.04	86.52
		2.00	3/8"	9.00	3.67	0.00	66.06	0.00	38.99

Metrado Acumulado Actual	705.43
Metrado Acumulado Anterior	705.43
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.06.03.02.04 PARTIDA JUNTA WATER STOP 8" 0.00 M

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

Metrado Acumulado Actual	16.91
Metrado Acumulado Anterior	16.91
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.03 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M3
 01.06.03.03.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA MACIZA

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA MACIZA						2.80
	1.00	14.66		0.20		2.93
	1.00	0.64		0.20		-0.13

Metrado Acumulado Actual	2.80
Metrado Acumulado Anterior	2.80
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	14.50
Metrado Acumulado Anterior	14.50
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.06.03.03.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm² KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2							474.54
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	1/2"	24.00	4.61	0.00	221.28	219.95
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	1/2"	24.00	4.91	0.00	235.68	234.27
	REFUERZO DE TAPA HORIZONTAL	2.00	1/2"	3.00	0.90	0.00	5.40	5.37
	TAPA							
	REFUERZO VERTICAL	1.00	1/2"	2.00	1.80	0.00	7.20	7.16
	REFUERZO VERTICAL	1.00	1/2"	2.00	1.96	0.00	7.84	7.79

Metrado Acumulado Actual	474.54
Metrado Acumulado Anterior	435.89
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	435.89
Mayor metrado	38.65



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

ITEM 01.06.04 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDOS
 01.06.04.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	43.94
Metrado Acumulado Anterior	43.94
Metrado Actual	0.00

ITEM 1.07 PARTIDA CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO AGUA SALADA
 01.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.07.01.01 RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS 0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	10.25
Metrado Acumulado Anterior	10.25
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.07.02 PARTIDA CONCRETO SIMPLE
 01.07.02.01 SOLADO H=20cm 0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	25.34
Metrado Acumulado Anterior	18.65
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	18.65
Mayor metrado	6.69

ITEM 01.07.03 PARTIDA CONCRETO ARMADO
 01.07.03.01 LOSA DE PISO
 01.07.03.01.01 CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$ 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $e=0.20\text{m}$	CONCRETO LOSA DE PISO						
	totalidad	1.00	25.34			0.40	9.16
	parte inferior	1.00	0.05	5.05			0.25
	descontar interior	-1.00	0.27	4.55			-1.23

Metrado Acumulado Actual	9.16
Metrado Acumulado Anterior	4.75
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.75
Mayor metrado	4.41



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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

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

Metrado Acumulado Actual	3.57
Metrado Acumulado Anterior	3.57
Metrado Actual	0.00

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

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								575.14
		1.00	1/2"	27.00	5.22	0.00	140.94	140.09	
		1.00	1/2"	27.00	5.37	0.00	144.99	144.12	
		2.00	1/2"	27.00	5.42	0.00	292.68	290.92	

Metrado Acumulado Actual	575.14
Metrado Acumulado Anterior	575.14
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.07.03.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO
01.07.03.02.01 CONCRETO Fc=280kg/cm2 MUROS 0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	8.44
Metrado Acumulado Anterior	8.44
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.07.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS						72.33
	1.00	19.76		2.40	47.41		
	2.00	0.05			0.10		
	1.00	5.05		0.10	0.51		
		17.85		1.80	32.13		
	2.00	0.27			0.54		
	1.00	4.55		0.25	1.14		
	-1.00	3.80		2.50	-9.50		

Metrado Acumulado Actual	72.33
Metrado Acumulado Anterior	64.88
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	64.88
mayor metrado	7.45



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								878.84
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	3/8"	11.00	5.41	0.00	119.02	0.00	68.65
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	3/8"	11.00	4.57	0.00	100.54	0.00	58.30
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	3/8"	11.00	1.65	0.00	36.30	0.00	20.33
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	3/8"	11.00	4.48	0.00	98.56	0.00	55.19
	REFUERZO HORIZONTAL	2.00	3/8"	14.00	5.48	0.00	152.88	0.00	85.61
	REFUERZO VERTICAL	1.00	1/2"	28.00	3.83	0.00	0.00	99.58	98.98
	REFUERZO VERTICAL	1.00	1/2"	28.00	2.78	0.00	0.00	72.28	71.85
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	25.00	2.78	0.00	0.00	139.00	138.17
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	21.00	2.78	0.00	0.00	116.78	116.08
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	21.00	2.78	0.00	0.00	116.78	116.08
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	7.00	2.78	0.00	0.00	38.92	38.69
	TAPA								
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	2.00	1.80	0.00	0.00	7.20	7.16
	REFUERZO VERTICAL	2.00	1/2"	2.00	1.96	0.00	0.00	7.84	7.79

Metrado Acumulado Actual	878.84
Metrado Acumulado Anterior	878.84
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.07.03.02.04 PARTIDA JUNTA WATER STOP 8"

0.00 M

Descripción	CANTIDAD	LONG (m)	ANCH (m)	ALT (m)	AR (m2)	VOL (m3)	PARCIAL
JUNTA WATER STOP 8"							19.73
CISTERNA DE ROOF CALADA	1.00	19.73					19.73

Metrado Acumulado Actual	19.73
Metrado Acumulado Anterior	19.73
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA MACIZA						4.94
	1.00	25.33		0.20		5.07
	-1.00	0.80	0.80	0.20		-0.13

Metrado Acumulado Actual	4.94
Metrado Acumulado Anterior	2.80
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	2.80
mayor metrado	2.14

ITEM 01.07.03.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA DE TECHO

0.00 M2

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

Metrado Acumulado Actual	20.64
Metrado Acumulado Anterior	14.02
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	14.02
mayor metrado	6.62



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.07.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 C							450.48
	REFUERZO HORIZONTAL - PARTE 1	2.00	1/2"	19.00	4.05	0.00	153.90	152.98
	REFUERZO VERTICAL - PARTE 1	2.00	1/2"	23.00	5.10	0.00	234.60	233.19
	REFUERZO HORIZONTAL - PARTE 2	2.00	1/2"	17.00	1.05	0.00	35.70	35.49
	REFUERZO VERTICAL - PARTE 2	2.00	1/2"	4.00	3.63	0.00	29.00	28.83
	TAPA							
	REFUERZO VERTICAL	0.00	1/2"	2.00	1.80	0.00	0.00	0.00
	REFUERZO VERTICAL	0.00	1/2"	2.00	1.98	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	450.48
Metrado Acumulado Anterior	450.48
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.07.04 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES	TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES					65.50
	CARA IZQUIERDA	1.00	8.45		1.80	15.21
		2.00	4.86			9.72
	CARA DERECHA	1.00	7.17		2.05	14.70
		1.00	4.55			4.55
	PISO	1.00	20.84			20.84
		1.00	4.55		0.15	0.68

Metrado Acumulado Actual	65.50
Metrado Acumulado Anterior	65.50
Metrado Actual	0.00

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

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

Metrado Acumulado Actual	2.25
Metrado Acumulado Anterior	2.25
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.08.02 CONCRETO ARMADO LOSA DE PISO CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	CONCRETO fc=280kg/cm2 LOSA DE PISO					0.56
	LADO MAYOR	1.00	1.50	1.50	0.25	0.56

Metrado Acumulado Actual	0.56
Metrado Acumulado Anterior	0.56
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

01.08.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

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

Metrado Acumulado Actual	1.50
Metrado Acumulado Anterior	1.50
Metrado Actual	0.00

01.08.02.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2							
	LADO MAYOR							31.67
	LADO VERTICAL	2.00	3/8"	7.00	1.95	0.00	27.30	15.83
	LADO HORIZONTAL	2.00	3/8"	7.00	1.95	0.00	27.30	15.83

Metrado Acumulado Actual	31.67
Metrado Acumulado Anterior	31.67
Metrado Actual	0.00

01.08.02.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO
01.08.02.02.01 CONCRETO f_c=280kg/cm2 MUROS

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

Metrado Acumulado Actual	2.20
Metrado Acumulado Anterior	2.20
Metrado Actual	0.00

01.08.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

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

Metrado Acumulado Actual	17.50
Metrado Acumulado Anterior	17.50
Metrado Actual	0.00

01.08.02.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2							
	LADO MAYOR							142.69
	LADO VERTICAL	4.00	3/8"	8.00	2.35	0.00	75.20	42.11
	LADO HORIZONTAL	4.00	3/8"	8.00	1.95	0.00	62.40	34.94
	LADO HORIZONTAL	2.00	3/8"	1.00	1.95	0.00	3.90	2.18
	LADO VERTICAL	4.00	3/8"	5.00	2.35	0.00	47.00	26.32
	LADO HORIZONTAL	4.00	3/8"	8.00	1.95	0.00	62.40	34.94
	LADO HORIZONTAL	2.00	3/8"	1.00	1.95	0.00	3.90	2.18

Metrado Acumulado Actual	142.69
Metrado Acumulado Anterior	84.04
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	84.04
Mayor metrado	58.65



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
RESIDENTE
CIP 34484

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

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

Metrado Acumulado Actual	1.04
Metrado Acumulado Anterior	1.04
Metrado Actual	0.00

01.09.02 CONCRETO ARMADO
 01.09.02.01 LOSA DE PISO
 01.09.02.01.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.20m						0.16
LADO MENOR	1.00	1.30	0.80	0.15		0.16

Metrado Acumulado Actual	0.16
Metrado Acumulado Anterior	0.16
Metrado Actual	0.00

01.09.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO

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

Metrado Acumulado Actual	0.63
Metrado Acumulado Anterior	0.63
Metrado Actual	0.00

01.09.02.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm²

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm ²	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM ²							5.66
	LADO MENOR							
		1.00	3/8"	3.00	1.75	0.00	5.25	3.05
		1.00	3/8"	6.00	0.75	0.00	4.50	2.61

Metrado Acumulado Actual	5.66
Metrado Acumulado Anterior	5.66
Metrado Actual	0.00

01.09.02.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO
 01.09.02.02.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² MUROS

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS						0.57
	LADO MENOR	2.00	0.50	0.15	1.05	0.16
	2.00	1.30	0.15	1.05		0.41

Metrado Acumulado Actual	0.57
Metrado Acumulado Anterior	0.57
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

01.09.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

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

Metrado Acumulado Actual	7.56
Metrado Acumulado Anterior	7.56
Metrado Actual	0.00

01.11.02.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS

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

Metrado Acumulado Actual	11.31
Metrado Acumulado Anterior	11.31
Metrado Actual	0.00

- ITEM PARTIDA
- 1.10 CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA
- 01.10.01 CONCRETO ARMADO
- 01.10.01.01 MUROS DE CONCRETO ARMADO
- 01.10.01.01.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² MUROS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS	CONCRETO f_c=280kg/cm² MUROS						3.90
	2.00	2.90	0.15	2.50		2.18	
	1.00	3.10	0.15	2.50		1.16	
	1.00	2.10	0.15	2.50		0.79	
	-2.00	1.00	0.15	0.75		-0.23	

Metrado Acumulado Actual	3.90
Metrado Acumulado Anterior	3.90
Metrado Actual	0.00

01.10.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUR						53.20
	Total	1.00	22.30		2.50	55.75	
	descuento ventanas	-4.00	1.00		0.75	-3.00	
	Tapas de ventana	4.00		0.15	0.75	0.45	

Metrado Acumulado Actual	53.20
Metrado Acumulado Anterior	51.86
Metrado Actual	0.00

Metrado tope	51.86
Mayor metrado	1.34



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

01.10.01.01.03

ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG

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

Metrado Acumulado Actual	176.65
Metrado Acumulado Anterior	176.65
Metrado Actual	0.00

1.1

CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA

01.10.01.02

LOSA MACIZA

01.10.01.02.01

CONCRETO f_c=280kg/cm2 LOSA MACIZA

0.00

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm2 LOSA MACIZA	CONCRETO f_c=280kg/cm2 LOSA MACIZA					2.10
	Total	1.00	3.50	4.00	0.15	2.10

Metrado Acumulado Actual	2.10
Metrado Acumulado Anterior	2.10
Metrado Actual	0.00

01.10.01.02.02

ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA MACIZA

0.00

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA MACIZA	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA MACIZA					14.90
	Total	1.00	3.50	4.00		14.00
	Descuento muros	-1.00	11.00	0.15		-1.65
	Aumento ventanas	1.00	2.00	0.15		0.30
	Frisos	1.00	15.00	0.15		2.25

Metrado Acumulado Actual	14.90
Metrado Acumulado Anterior	14.00
Metrado Actual	0.00

Metrado tope	14.00
Mayor metrado	0.90

01.01.03.01.03

ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2

KG

0.00

Descripción	LONGITUD	Nº LOSAS	CANT	DIAM	CANT	LONG	1/2"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2								80.19
	REFUERZO LONG.								
	REF. SUP.	1.00	1.00	1/2"	20.00	4.10	0.00	0.00	45.92
	REF. INF.	1.00	1.00	1/2"	17.00	3.60	0.00	0.00	34.27

Metrado Acumulado Actual	80.19
Metrado Acumulado Anterior	80.19
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. HEREDIA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 24434

ITEM 01.10.02 PARTIDA REVOQUES Y ENLUCIDO
 01.10.02.01 TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

Descripción	LONGITUD	UND	CANT	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES								
PERIMETRO EXT.			1.00		12.60		2.50	31.50
PUERTA			-1.00		1.00		2.50	-2.50
VENTANAS			-2.00		1.00		0.75	-1.50
PERIMETRO INT.			1.00		11.40		2.50	28.50
PUERTA			1.00		0.15		2.50	0.38
PUERTA			-1.00		1.00		2.50	-2.50
VENTANAS			-2.00		1.00		0.75	-1.50
			2.00		4.00		0.15	1.20
			2.00		3.50		0.15	1.05

Metrado Acumulado Actual	54.63
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	51.88
Metrado contractual (Tope)	51.88
Mayor metrado	2.77

ITEM 01.10.02 PARTIDA DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES

Descripción	LONGITUD	UND	CANT	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL
DERRAMES CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES								
VENTANAS			4.00		0.75			3.00
			2.00		1.00			2.00
PUERTA			1.00		2.50			2.50

Metrado Acumulado Actual	7.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7.50

ITEM 01.10.02 PARTIDA CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTES

Descripción	LONGITUD	UND	CANT	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL
CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTES								
CIELORASO			1.00		2.60	3.10		8.06
			2.00		0.15	1.00		0.30
			1.00		0.15	1.00		0.15
FRISOS			2.00		4.00		0.30	2.40
			2.00		2.90		0.30	1.74

Metrado Acumulado Actual	12.65
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	12.65

1.11 TANQUE ELEVADO
 01.11.01 CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO
 01.11.01.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
 01.11.01.01.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² PILOTES

0.00 M3

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² PILOTES								3.84
L = 4.50 M		4.00	1.00	0.24	4.00			3.84

Metrado Acumulado Actual	3.84
Metrado Acumulado Anterior	3.84
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

0.00 M2

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES								
								17.00
L = 4.50 M		4.00	1.00		4.00		0.50	8.00
		4.00	1.00		4.00		0.50	8.00
		4.00	1.00			0.50	0.50	1.00

Metrado Acumulado Actual	17.00
Metrado Acumulado Anterior	17.00
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	METRADO	
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2												643.79
	L = 4.50 M												
	REFUERZO LONG	4.00	1.00	3/4"	4.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.76	138.03
	ESTRIBOS	4.00	1.00	5/8"	8.00	3.86	0.00	0.00	0.00	123.52	0.00	191.70	
		4.00	1.00	3/8"	33.00	1.64	0.00	216.48	0.00	0.00	0.00	121.23	
		4.00	1.00	3/8"	33.00	1.12	0.00	147.84	0.00	0.00	0.00	82.79	
		4.00	1.00	3/8"	33.00	1.12	0.00	147.84	0.00	0.00	0.00	82.79	
	LAJE	4.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60	16.99
REFUERZO	4.00	1.00	1/2"	2.00	1.29	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	10.26		

Metrado Acumulado Actual	643.79
Metrado Acumulado Anterior	643.79
Metrado Actual	0.00

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

UND 0.00

Descripción	Und	N° Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	UND	1.00	4.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.11.01.02.02 PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO

UND 0.00

Descripción	Und	N° Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
PUNTAS DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	UND	1.00	4.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.11.01.02.03 HINCADO DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO

UND 0.00

Descripción	Und	N° Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE	UND	1.00	4.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.11.01.02.04 DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO

UND 0.00

Descripción	Und	N° Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTES EN TANQUE ELEVADO	UND	1.00	4.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.11.01.03 CABEZAL PARA PILOTES
01.11.01.03.01 CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN CABEZALES

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN CABEZALES	CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN					2.40
	CABEZALES	4.00	1.00	1.00	0.60	2.40

Metrado Acumulado Actual	2.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

ITEM 01.11.01.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES M2 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	9.60
Metrado Acumulado Anterior	9.60
Metrado Actual	0.00

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

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

Metrado Acumulado Actual	428.32
Metrado Acumulado Anterior	428.32
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.04.01 PARTIDA VIGA DE CIMENTACION CONCRETO Fc=280kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION M3 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	5.85
Metrado Acumulado Anterior	5.08
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	5.08
Mayor metrado	0.77

ITEM 01.11.01.04.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION M2 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	15.96
Metrado Acumulado Anterior	12.70
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	12.70
Mayor metrado	3.26

ITEM 01.11.01.04.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	METRADO
ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60										388.74
	VIGA DE CIMENTACION	4.00	3/4"	6.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	16.35	146.17
		4.00	1/2"	4.00	2.73	0.00	0.00	10.90	0.00	0.00	43.34
		4.00	5/8"	2.00	2.73	0.00	0.00	0.00	5.45	0.00	33.83
		4.00	3/8"	26.00	2.84	0.00	73.84	0.00	0.00	73.84	165.40

Metrado Acumulado Actual	388.74
Metrado Acumulado Anterior	388.74
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

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

M2 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	33.91
Metrado Acumulado Anterior	33.91
Metrado Actual	0.00

01.11.01.05.02 CONCRETO f_c=280kg/cm² LOSA DE CIMENTACION

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE CIMENTACION	CONCRETO f _c =280kg/cm ² LOSA DE CIMENTACION						18.96
	1.00	6.60	6.55	0.50		21.62	
	-2.00	3.30	0.40	0.50		-1.32	
	-2.00	3.35	0.40	0.50		-1.34	

Metrado Acumulado Actual	18.96
Metrado Acumulado Anterior	16.96
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	16.96
mayor metrado	2.00

ITEM 01.11.01.05.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION

M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION						13.15
	2.00	6.60	0.50		6.60		
	2.00	6.55	0.50		6.55		

Metrado Acumulado Actual	13.15
Metrado Acumulado Anterior	13.15
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.01.05.04 PARTIDA ACERO DE REFUERZO f_y=4200 kg/cm²

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	5/8"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								1345.89
	1.00	5/8"	64.00	6.80	0.00	435.20	675.43		
	1.00	5/8"	64.00	6.75	0.00	432.00	670.46		

Metrado Acumulado Actual	1345.89
Metrado Acumulado Anterior	1046.54
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1046.54
Mayor metrado	299.35



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484

ITEM 01.11.02
 01.11.02.01
 01.11.02.01.01
 01.11.02.01.01.01

PARTIDA ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO
 CONCRETO ARMADO
 COLUMNAS
 CONCRETO f_c=210kg/cm² COLUMNAS

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f_c=210kg/cm² COLUMNAS						40.03
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
COLUMNAS	4.00	1.00	0.25	2.75		2.75
	4.00	0.75	0.25	2.75		2.06
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
	4.00	1.00	0.25	3.35		3.35
	4.00	0.75	0.25	3.35		2.51
CUARTO DE MAQUINAS						
	8.00	0.25	0.13	2.15		0.56
PRIMER ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
SEGUNDO ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
TERCER ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
CUARTO ANILLO						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47
ULTIMO PISO						
	4.00	1.00	0.25	3.29		3.29
	4.00	0.75	0.25	3.29		2.47

Metrado Acumulado Actual	40.03
Metrado Acumulado Anterior	40.03
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.01.02

PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS

M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO / PERIMETRO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS						361.80
COLUMNAS (1ERA ELEVACION)						
COLUMNAS	4.00	2.00		2.75	22.00	
	4.00	1.50		2.75	16.50	
	8.00		0.25	2.75	5.50	
COLUMNAS (2DA ELEVACION)						
	4.00	2.00		3.35	26.80	
	4.00	1.50		3.35	20.10	
	8.00		0.25	2.70	5.40	
CUARTO DE MAQUINAS						
C-2 entrada de ingreso	1.00	0.65		2.12	1.38	
C-2 entrada de ingreso	1.00	0.50		2.12	1.06	
C-2 con ventanas	12.00	0.25		2.12	6.36	
PRIMER ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	
SEGUNDO ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	
TERCER ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	
CUARTO ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	
ULTIMO ANILLO						
	4.00	2.00		3.29	26.32	
	4.00	1.50		3.29	19.74	
	8.00		0.25	2.64	5.28	

Metrado Acumulado Actual	361.80
Metrado Acumulado Anterior	360.80
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	360.80
Mayor metrado	1.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO

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

ITEM
01.11.02.01.01.03

PARTIDA
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	5/8"	3/4"	METRADO
	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 80									8405.03
	COLUMNAS (1ERA ELEVACION)									
	COLUMNAS	4.00	3/4"	8.00	23.65	1.95	0.00	0.00	819.20	1,830.91
		4.00	5/8"	16.00	23.65	1.65	0.00	1,619.20	0.00	2,513.00
	ESTRIBOS									
	PRIMER TRAMO	4.00	3/8"	108.00	0.90	0.00	388.80	0.00	0.00	217.73
		4.00	3/8"	54.00	2.00	0.00	432.00	0.00	0.00	241.92
	TECHO CUARTO DE MAQUINAS									
	C- 1	4.00	3/8"	120.00	0.90	0.00	432.00	0.00	0.00	241.92
		4.00	3/8"	60.00	2.00	0.00	480.00	0.00	0.00	268.80
	ANILLO N°01									
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	451.20	0.00	0.00	252.67
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	580.80	0.00	0.00	325.25
	ANILLO N°02									
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	451.20	0.00	0.00	252.67
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	580.80	0.00	0.00	325.25
	ANILLO N°03									
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	451.20	0.00	0.00	252.67
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	580.80	0.00	0.00	325.25
	ANILLO N°04									
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	451.20	0.00	0.00	252.67
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	580.80	0.00	0.00	325.25
	CUARTO DE MAQUINAS									
		8.00	3/8"	4.00	0.94	0.00	30.08	0.00	0.00	16.84
		8.00	3/8"	17.00	2.42	0.00	329.12	0.00	0.00	184.31
	ANILLO N°05									
		4.00	3/8"	120.00	0.94	0.00	451.20	0.00	0.00	252.67
		4.00	3/8"	60.00	2.42	0.00	580.80	0.00	0.00	325.25

Metrado Acumulado Actual	8405.03
Metrado Acumulado Anterior	7407.00
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	7407.00
Mayor metrado	998.03

ITEM
01.11.02.01.02
01.11.02.01.02.01

PARTIDA
VIGAS
CONCRETO Fc=210kg/cm2 VIGAS

M3 0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO Fc=210kg/cm2 VIGAS						10.27
VIGA EN CUARTO DE MAQUINAS						
	2.00	2.60	0.25	0.85		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.85		0.83
Viguetas	2.00	2.04	0.13	0.20		0.11
	1.00	1.99	0.13	0.20		0.05
	1.00	1.02	0.13	0.20		0.03
VIGA ANILLO N° 01						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
VIGA ANILLO N° 02						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
VIGA ANILLO N° 03						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
VIGA ANILLO N° 04						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83
VIGA ULTIMO ANILLO						
	2.00	2.60	0.25	0.65		0.85
	2.00	2.55	0.25	0.65		0.83

Metrado Acumulado Actual	10.27
Metrado Acumulado Anterior	10.04
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	10.04
Mayor metrado	0.23



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I. 34484

ITEM 01.11.02.01.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS M2 0.00

Descripción	CANTIDAD	N° VIGAS	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS							98.66
Vigas en Cuarto de Maquinas							
Laterales	2.00	2.00	2.50		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
Vigüeta	2.00	2.00	2.04		0.20		1.63
	2.00	1.00	1.99		0.20		0.80
	2.00	1.00	1.02		0.20		0.41
VIGA ANILLO N° 01							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
VIGA ANILLO N° 02							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
VIGA ANILLO N° 03							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
VIGA ANILLO N° 04							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28
ULTIMO ANILLO							
Laterales	2.00	2.00	2.60		0.65		6.76
Laterales	2.00	2.00	2.55		0.65		6.63
Parte Inferior	1.00	2.00	2.60	0.25			1.30
Parte Inferior	1.00	2.00	2.55	0.25			1.28

Metrado Acumulado Actual	98.66
Metrado Acumulado Anterior	95.79
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	95.79
Mayor metrado	2.87

ITEM 01.11.02.01.02.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 0.00 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/4"	3/8"	3/4"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60										3569.93
VIGAS										
		12.00	3/4"	10.00	5.05	0.00	0.00	0.00	50.50	1354.41
		12.00	3/4"	10.00	5.10	0.00	0.00	0.00	51.00	1367.82
		12.00	3/8"	2.00	5.05	0.00	0.00	10.10	0.00	67.87
		12.00	3/8"	2.00	5.10	0.00	0.00	10.20	0.00	68.54
		12.00	3/8"	26.00	1.96	0.00	0.00	50.96	0.00	342.45
		12.00	3/8"	26.00	1.96	0.00	0.00	50.96	0.00	342.45
	Vigüeta en Cuarto de Maquinas	2.00	3/8"	4.00	2.10	0.00	0.00	8.40	0.00	9.41
		2.00	1/4"	17.00	0.50	0.00	8.50	0.00	0.00	2.13
		1.00	3/8"	4.00	2.05	0.00	0.00	8.20	0.00	4.59
		1.00	1/4"	16.00	0.50	0.00	0.00	8.00	0.00	4.48
		1.00	3/8"	4.00	1.08	0.00	0.00	4.32	0.00	2.42
		1.00	1/4"	12.00	0.50	0.00	0.00	6.00	0.00	3.36

Metrado Acumulado Actual	3569.93
Metrado Acumulado Anterior	3569.93
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.03 PARTIDA MUROS DE CONTENCIÓN CONCRETO Fc=280 kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN 0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	6.70
Metrado Acumulado Anterior	6.70
Metrado Actual	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

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

ITEM 01.11.02.01.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION 0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	56.65
Metrado Acumulado Anterior	45.64
Metrado Actual	0.00
metrado contractual (Tope)	45.64
mayor metrado	11.01

ITEM 01.11.02.01.03.03 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. 0.00 KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							908.83
	VIGAS							
		4.00	1/2"	26.00	3.52	0.00	366.08	363.88
		2.00	1/2"	28.00	4.87	0.00	272.72	271.08
		2.00	1/2"	28.00	4.92	0.00	275.52	273.87

Metrado Acumulado Actual	908.83
Metrado Acumulado Anterior	908.83
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.04 PARTIDA LOSA MACIZA DE TECHO CONCRETO Fc=210kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO) 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO Fc=210kg/cm2 LOSA MACIZA (LOSA DE TECHO)						3.32
	1.00	4.10	4.05	0.20		3.32

Metrado Acumulado Actual	3.32
Metrado Acumulado Anterior	3.32
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.04.02 PARTIDA CONCRETO Fc=280 kg/cm2 LOSAS MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO) 0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO Fc=280 kg/cm2 LOSAS MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)						4.19
TECHO DE CUARTO DE MAQUINAS	1.00	4.60	4.55	0.20		4.19

Metrado Acumulado Actual	4.19
Metrado Acumulado Anterior	4.19
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.04.03 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO 0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	33.21
Metrado Acumulado Anterior	33.21
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.11.02.01.04.04 PARTIDA ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. 0.00 KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60							833.23
	TECHO							
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	228.48	227.11
		2.00	1/2"	24.00	4.76	0.00	228.48	227.11
	TANQUE ELEVADO CISTERNA							
		2.00	1/2"	20.00	4.65	0.00	186.00	184.88
	2.00	1/2"	21.00	4.65	0.00	195.30	194.13	

Metrado Acumulado Actual	833.23
Metrado Acumulado Anterior	833.23
Metrado Actual	0.00



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

ITEM PARTIDA
 01.11.02.01.05 MUROS DE CONCRETO ARMADO
 01.11.02.01.05.01 CONCRETO f_c=280kg/cm² MUROS

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO f _c =280kg/cm ² MUROS						10.14
CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO	2.00	4.60	0.25	1.90		4.37
	3.00	4.05	0.25	1.90		5.77

Metrado Acumulado Actual	10.14
Metrado Acumulado Anterior	10.14
Metrado Actual	0.00

01.11.02.01.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

0.00 M3

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

Metrado Acumulado Actual	80.18
Metrado Acumulado Anterior	80.18
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.11.02.01.05.03 ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².

KG 0.00

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	3/8"	1/2"	METRADO
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60								888.27
	HORIZONTAL	4.00	3/8"	11.00	4.70	0.00	206.80	0.00	115.81
	VERTICAL	4.00	1/2"	22.00	2.89	0.00	0.00	254.32	252.79
	HORIZONTAL	4.00	3/8"	11.00	4.75	0.00	209.00	0.00	117.04
	VERTICAL	4.00	1/2"	20.00	2.89	0.00	0.00	231.20	229.81
	VERTICAL	2.00	1/2"	20.00	2.89	0.00	0.00	115.60	114.91
	HORIZONTAL	2.00	3/8"	11.00	4.70	0.00	103.40	0.00	57.90

Metrado Acumulado Actual	888.27
Metrado Acumulado Anterior	888.27
Metrado Actual	0.00



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

FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019



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

Fórmula Polinómica

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

Fecha Presupuesto 20/04/2017

Propietario: FONDEPES

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DE

Supervisión: CESEL

Formula : ADICIONAL N° 07, ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES

$$K = 0.299*(Mr / Mo) + 0.062*(Cr / Co) + 0.079*(Ar / Ao) + 0.071*(Pr / Po) + 0.489*(Mr / Mo)$$

Area Geográfica:

2
C.BASE

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción	abr-17		ago-18		sep-18		oct-18		nov-18		mar-19		may-19		jun-19		jul-19		jul-19	
						IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.299	100.00%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.299	602.11	0.320	602.11	0.320	602.11	0.320	602.11	0.320	600.40	0.319	600.40	0.319	600.40	0.319	600.40	0.319	619.76	0.329
2	0.062	100.00%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.062	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065	439.25	0.065
3	0.079	100.00%	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRALGADO	431.87	0.079	525.48	0.096	527.89	0.097	531.71	0.097	539.69	0.099	530.00	0.097	553.40	0.101	533.28	0.098	527.67	0.097	541.62	0.099
4	0.071	100.00%	P	56	PLACA DE ACERO LAC	505.18	0.071	542.19	0.076	545.98	0.077	579.66	0.081	591.47	0.083	565.19	0.079	533.84	0.075	532.72	0.075	527.11	0.074	541.04	0.076
5	0.489	100.00%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.489	302.20	0.505	304.74	0.509	307.20	0.514	311.07	0.520	308.64	0.516	312.35	0.522	311.91	0.521	308.84	0.516	317.45	0.531
Kr =						1.000		1.062		1.068		1.077		1.087		1.076		1.082		1.078		1.071		1.100	



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

REJUSTES



**VALORIZACIÓN N° 09 DEL ADICIONAL N° 07 DEL 01
AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019**



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



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

CUADRO DE REINTEGROS

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

MES	VAL N°	PROGRAMADO						EJECUTADO						
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
				Mes	K					Mes	K			
sep-2018	01	S/. 39,277.04	S/. 39,277.04	sep-2018	1.068	2,670.84	S/. 2,670.84	S/. 79,832.40	S/. 79,832.40	ago-2018	1.062	4,976.850	S/. 4,976.85	S/. 4,976.85
oct-2018	02	S/. 203,090.46	S/. 242,367.50	oct-2018	1.077	15,637.97	S/. 18,308.81	S/. 92,232.05	S/. 172,064.45	sep-2018	1.068	6,231.320	S/. 11,208.17	S/. 11,208.17
nov-2018	03	S/. 84,784.72	S/. 327,152.22	nov-2018	1.087	7,376.27	S/. 25,685.08	S/. 66,314.86	S/. 238,379.31	oct-2018	1.077	5,113.310	S/. 16,321.48	S/. 16,321.48
dic-2018	04	S/. 0.00	S/. 327,152.22	dic-2018	1.087	0.00	S/. 25,685.08	S/. 30,085.26	S/. 268,464.57	nov-2018	1.087	2,617.420	S/. 18,938.90	S/. 18,938.90
abr-2019	05	S/. 0.00	S/. 327,152.22	mar-2019	1.076	0.000	S/. 25,685.08	S/. 2,356.87	S/. 270,821.44	mar-2019	1.076	179.730	S/. 19,118.63	S/. 19,118.63
jun-2019	06	S/. 0.00	S/. 327,152.22	may-2019	1.082	0.000	S/. 25,685.08	S/. 14,247.21	S/. 285,068.64	may-2019	1.082	1,173.070	S/. 20,291.70	S/. 20,291.70
jul-2019	07	S/. 0.00	S/. 327,152.22	jun-2019	1.078	0.000	S/. 25,685.08	S/. 25,553.73	S/. 310,622.37	jun-2019	1.078	1,987.150	S/. 22,278.85	S/. 22,278.85
ago-2019	08				1.071			S/. 13,105.49	S/. 323,727.87	jul-2019	1.071	928.080	S/. 23,206.93	S/. 23,206.93
								S/. 3,424.35	S/. 327,152.22	ago-2019	1.100	342.430	S/. 23,549.36	S/. 23,549.36
TOTAL		S/. 327,152.22				25,685.08		S/. 327,152.22				23,549.36		

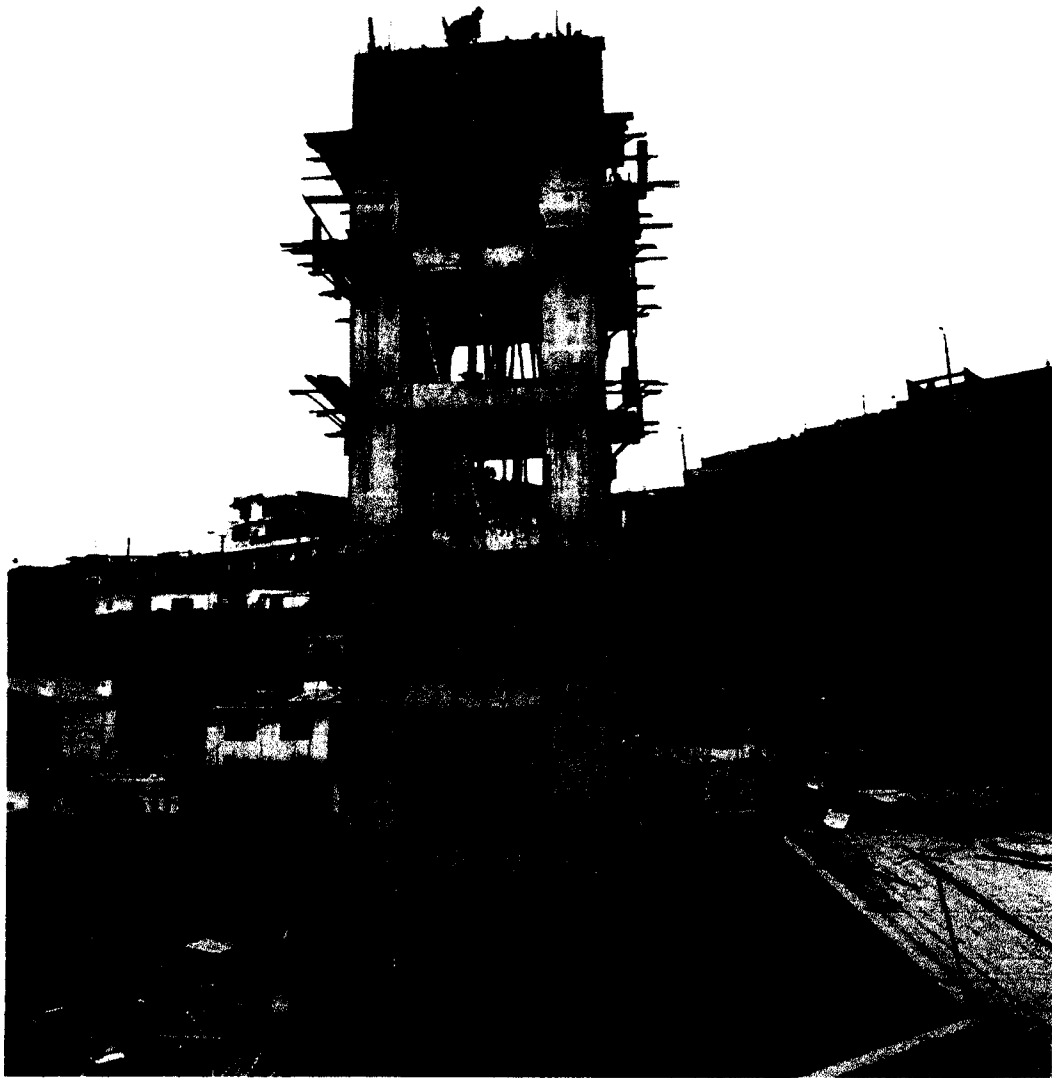
Acumulado Total	23,549.36
Acumulado Anterior	23,206.93
Reintegro del mes	342.43



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

PANEL FOTOGRAFICO

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

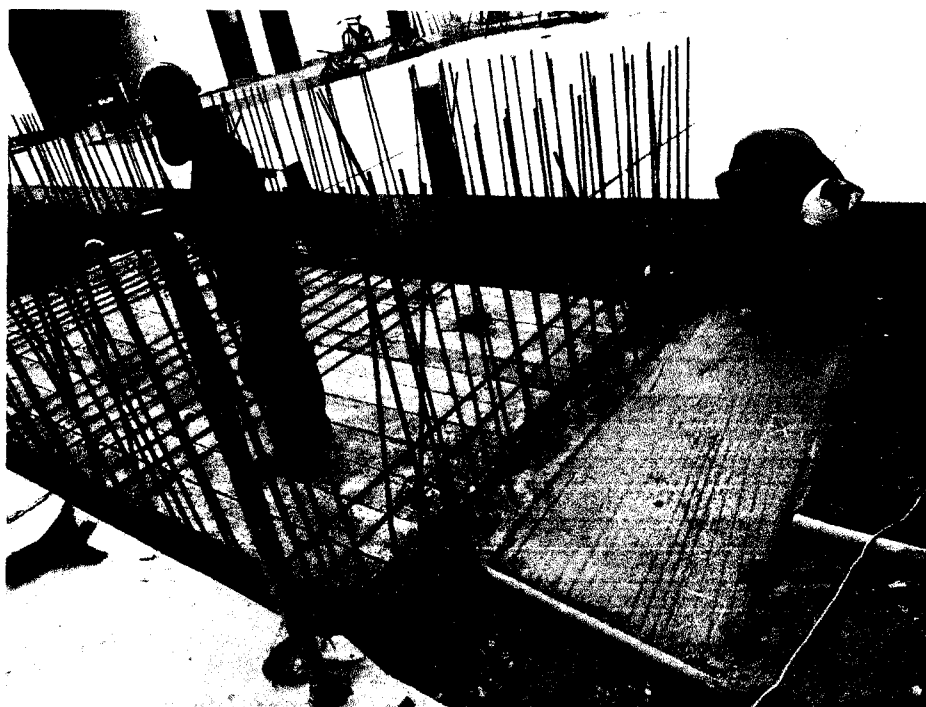


SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°09 ADICIONAL

N°07

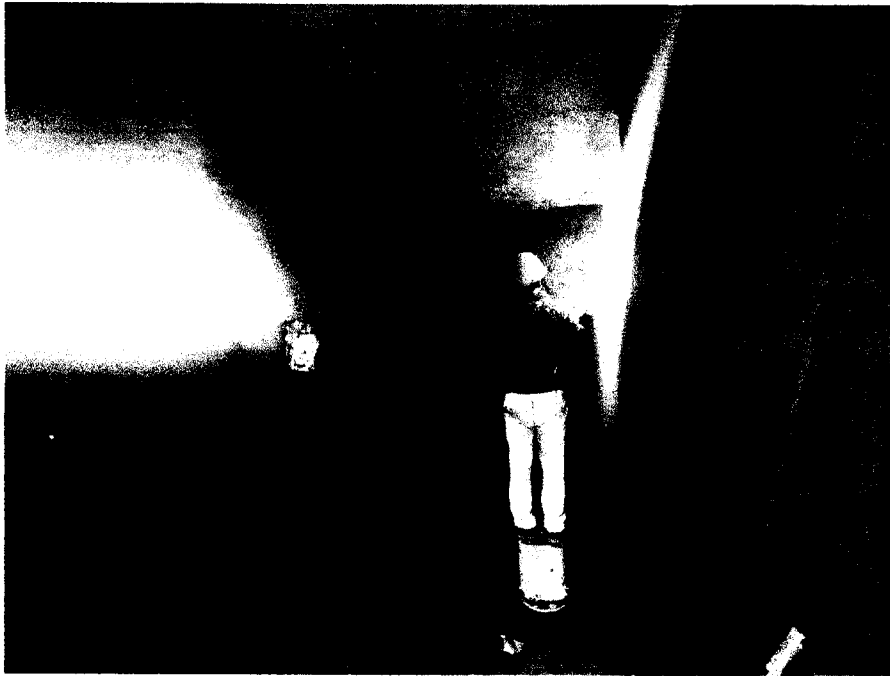


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

1. ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES**01.05 CISTERNA DE AGUA FRIA****01.05.03.03. LOSA DE TECHO****01.05.03.03.03 ENCOFRADO DE LOSA DE TECHO****01.05.03.03.04. ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE TECHO****CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO****CARLOS RIVERA MENDEZ**
ING RESIDENTE
C.I.P. 34484

01.10 CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA

01.10.02 REVOQUES Y ENLUCIDOS



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Handwritten signature]
CARLOS P. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484



INDICES UNIFICADOS

Nacional de Equipos Terminales Móviles para la Seguridad”.

Artículo 2.- Encargar a la Gerencia General disponer las acciones necesarias para que la presente resolución y su anexo sean publicados en el Diario Oficial El Peruano.

Asimismo, se encarga a la Gerencia General disponer las acciones necesarias para que la presente resolución y su anexo, conjuntamente con el Proyecto Normativo señalado en el artículo precedente, así como su Exposición de Motivos y el Informe N° 00118-GPRC/2019; sean publicados en el Portal Electrónico del OSIPTEL (página web institucional: <http://www.osiptel.gob.pe>).

Artículo 3.- Definir un plazo de quince (15) días calendario, a ser contado a partir del día siguiente de la fecha en que la presente resolución sea publicada en el Diario Oficial El Peruano, para que los interesados puedan presentar sus comentarios respecto del Proyecto Normativo referido en el artículo 1.

Los comentarios serán presentados por escrito, en la oficina principal del OSIPTEL (Calle De La Prosa N° 136, San Borja, Lima). En el caso de remisión de comentarios mediante correo electrónico a la dirección sid@osiptel.gob.pe, se deberá obtener una constancia de acuse de recibo emitida por el OSIPTEL. En todos los casos, los comentarios deben enviarse de acuerdo al formato establecido en el anexo adjunto a la presente resolución.

Artículo 4.- Encargar a la Gerencia de Políticas Regulatorias y Competencia del OSIPTEL el acopio, procesamiento y sistematización de los comentarios que se presenten, así como la presentación a la Alta Dirección de sus correspondientes recomendaciones.

Artículo 5.- Aprobar el Régimen de Infracciones y Sanciones del Decreto Supremo N° 007-2019-IN, Reglamento del Registro Nacional de Equipos Terminales Móviles para la Seguridad, el cual estará vigente a partir del día siguiente de la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano, en los siguientes términos:

RÉGIMEN DE INFRACCIONES Y SANCIONES DEL DECRETO SUPREMO N° 007-2019-IN

N°	TIPIFICACIÓN	INFRACCIÓN
1	El concesionario móvil que incumpla con cualquier requerimiento que efectúe el OSIPTEL en la forma y plazo establecido, respecto de la remisión de mensajes de advertencia a los abonados o usuarios, el bloqueo y/o suspensión del servicio de los IMEI de los equipos terminales móviles detectados como alterados.	GRAVE
2	El concesionario móvil que, no cumpla con cualquiera de sus obligaciones establecidas en la Decisión 786 de la Comisión de la Comunidad Andina, conforme al Literal l) del artículo 32 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1338.	GRAVE
3	El concesionario móvil que no realice campañas de difusión de acuerdo a la Primera Disposición Complementaria Final del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1338.	LEVE
4	El concesionario móvil que, hasta la implementación del RENTESEG, no remita al OSIPTEL, hasta el décimo día calendario de cada mes, la relación de IMEI y de IMSI o MSISDN vinculados, conforme a la Segunda Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1338.	GRAVE
5	El concesionario móvil que no informe, de manera mensual, a los abonados sobre las implicancias de tener un equipo terminal móvil con IMEI alterado o que no se encuentre registrado en la Lista Blanca, de acuerdo a la Tercera Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1338.	LEVE
6	El concesionario móvil que no remita mensajes de advertencia a los abonados o usuarios, y pedidos de información sobre los casos relativos a equipos terminales móviles; conforme al artículo 8.1, literal e), del Decreto Legislativo N° 1338, y al artículo 32, literal i), del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1338.	LEVE

N°	TIPIFICACIÓN	INFRACCIÓN
		La información falsa, incompleta, inexacta o remitida por el concesionario móvil fuera del plazo establecido, en el marco del Decreto Legislativo N° 1338 o su reglamento, será evaluada de acuerdo a lo previsto en el Reglamento de Fiscalización, Infracciones y Sanciones, o la norma que lo modifique o sustituya.

Artículo 6.- Habilitarse a la Gerencia General del OSIPTEL para que mediante resolución apruebe el respectivo Instructivo Técnico, cuyas indicaciones serán de observancia obligatoria para el cumplimiento de las Normas Complementarias para la Implementación del Registro Nacional de Equipos Terminales Móviles para la Seguridad.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

RAFAEL MUENTE SCHWARZ
 Presidente del Consejo Directivo

ANEXO

Formato para la presentación de comentarios

PROYECTO NORMATIVO QUE APRUEBA LAS “NORMAS COMPLEMENTARIAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL REGISTRO NACIONAL DE EQUIPOS TERMINALES MÓVILES PARA LA SEGURIDAD”

Artículo del Proyecto	Comentario
X	
Y	
Z	
(...)	
Comentarios generales	
Otros comentarios	

1806927-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS

Aprueban Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de agosto de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 292-2019-INEI

Lima, 16 de setiembre 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 N° 02-08-2019/DTIE, referido a

los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Agosto 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 de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Agosto 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	981,15	981,15	981,15	981,15	981,15	981,15	02	562,55	562,55	562,55	562,55	562,55	562,55
03	541,62	541,62	541,62	541,62	541,62	541,62	04	566,24	957,14	1058,82	594,14	374,92	745,08
05	449,16	215,26	434,38	602,24	(*)	628,62	06	930,35	930,35	930,35	930,35	930,35	930,35
07	673,90	673,90	673,90	673,90	673,90	673,90	08	870,81	870,81	870,81	870,81	870,81	870,81
09	283,76	283,76	283,76	283,76	283,76	283,76	10	431,38	431,38	431,38	431,38	431,38	431,38
11	257,42	257,42	257,42	257,42	257,42	257,42	12	320,05	320,05	320,05	320,05	320,05	320,05
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	621,71	676,61	705,20	840,21	765,82	882,36	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	764,80	764,80	764,80	764,80	764,80	764,80	18	329,32	329,32	329,32	329,32	329,32	329,32
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	415,71	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	479,43	479,43	479,43	479,43	479,43	479,43	24	236,65	236,65	236,65	236,65	236,65	236,65
31	383,56	383,56	383,56	383,56	383,56	383,56	26	385,32	385,32	385,32	385,32	385,32	385,32
33	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	868,10	28	595,19	595,19	595,19	582,26	595,19	595,19
37	312,66	312,66	312,66	312,66	312,66	312,66	30	505,07	505,07	505,07	505,07	505,07	505,07
39	458,56	458,56	458,56	458,56	458,56	458,56	32	472,50	472,50	472,50	472,50	472,50	472,50
41	436,63	436,63	436,63	436,63	436,63	436,63	34	523,79	523,79	523,79	523,79	523,79	523,79
43	755,57	702,36	936,28	658,47	1160,36	909,85	38	441,32	961,20	878,58	569,52	(*)	643,85
45	330,45	330,45	330,45	330,45	330,45	330,45	40	397,51	454,20	446,75	352,72	272,89	331,41
47	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	42	289,73	289,73	289,73	289,73	289,73	289,73
49	317,45	317,45	317,45	317,45	317,45	317,45	44	389,68	389,68	389,68	389,68	389,68	389,68
51	302,11	302,11	302,11	302,11	302,11	302,11	46	449,86	449,86	449,86	449,86	449,86	449,86
53	830,52	830,52	830,52	830,52	830,52	830,52	48	374,19	374,19	374,19	374,19	374,19	374,19
55	515,31	515,31	515,31	515,31	515,31	515,31	50	666,91	666,91	666,91	666,91	666,91	666,91
57	390,98	390,98	390,98	390,98	390,98	390,98	52	321,14	321,14	321,14	321,14	321,14	321,14
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	452,20	452,20	452,20	452,20	452,20	452,20
61	233,71	233,71	233,71	233,71	233,71	233,71	56	541,04	541,04	541,04	541,04	541,04	541,04
65	260,83	260,83	260,83	260,83	260,83	260,83	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	470,86	470,86	470,86	470,86	470,86	470,86
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	558,01	558,01	558,01	558,01	558,01	558,01	66	726,60	726,60	726,60	726,60	726,60	726,60
77	338,43	338,43	338,43	338,43	338,43	338,43	68	262,29	262,29	262,29	262,29	262,29	262,29
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	438,75	438,75	438,75	438,75	438,75	438,75
							78	507,97	507,97	507,97	507,97	507,97	507,97
							80	110,44	110,44	110,44	110,44	110,44	110,44

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 270-2019-INEI; así como, la modificación del índice modificado de código 47, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 288-2019-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 de la Construcción, 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.

JOSÉ GARCÍA ZANABRIA
Jefe (e)

1808052-1

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 29 de Agosto del 2019

CONSTANCIA N° 3275402

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 Setiembre del 2019 al 30 de Setiembre del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

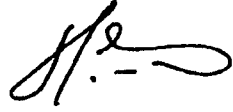
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Setiembre del 2019
000002	BOLIVAR GOMEZ REINALDO JOSE	18901939	01 de Setiembre del 2019
000003	CARRANZA CALDERON ADAM PASTOR	08975121	01 de Setiembre del 2019
000004	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Setiembre del 2019
000005	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Setiembre del 2019
000006	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Setiembre del 2019
000007	LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR	32859110	01 de Setiembre del 2019
000008	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	32867239	01 de Setiembre del 2019
000009	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Setiembre del 2019
000010	MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Setiembre del 2019
000011	PEREDA MENDEZ CARLOS RICARDO	16733491	01 de Setiembre del 2019
000012	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Setiembre del 2019
000013	TRINIDAD CABREL ORLANDO TEODULO	31672020	01 de Setiembre del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

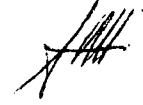
Atentamente,

Pacífico EPS

Pacífico Seguros



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

MP/2019/4238594



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 01/09/2019 hasta el 30/09/2019, 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	15762221	ALDAVE SALVO MARCOS ARNALDO
3	DNI	15757241	ALVAREZ MARIANO EDWIN RAUL
4	DNI	45053631	AREVALO ATAC GIANINO
5	DNI	46086417	ASMAT CALLE MANUEL ALEJANDRO
6	DNI	46979665	AYALA ESPINOZA FRANK SERGIO
7	DNI	44791474	AZABACHE BELTRAN OSCAR SAMUEL
8	DNI	75451155	BARRON PACHECO ANTHONY YAIR
9	DNI	15759743	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL
10	DNI	46680916	CASTILLO ZETA DEIVI BANER
11	DNI	41703784	CESAR RAUL MARIANO PADILLA
12	DNI	40977809	CHIRITO CHUMBES JOSE JOEL
13	DNI	42440132	CHIRITO CHUMBES LUIS ENRIQUE
14	PEX	21058681	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO
15	DNI	40432934	GUADALUPE LAOS MIREL
16	DNI	74840083	HUANI GIPA ANDERSON BONNET
17	DNI	43238891	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL
18	PEX	12880000	LOGALDO PADILLA VICTOR ALEXANDER
19	DNI	44565513	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR
20	DNI	48206802	MARILYN DEYANIRA TANTAVILCA PORTAL
21	DNI	42185498	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS
22	DNI	40737804	MARRERO MENDOZA GINO PAOLO
23	DNI	09983010	MARTINEZ NUÑEZ FREDDY MIGUEL
24	PEX	001306143	MASTROGIORGIO IBARRA JOSE MANUEL
25	PEX	002830987	MEJIAS RUBEN DARIO
26	PEX	001649527	MELLENDEZ DIAZ ADRIAN DAVID
27	PEX	003757463	NUÑEZ MEJIA LEANDER MANUEL
28	PEX	126781155	PERAZA GRIMAN GUSTAVO ANTONIO
29	PEX	18785746	PERNALETE YOSENDER ALBERTO
30	PEX	26301231	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL
31	PEX	17853180	QUINTERO TORRES DOUGLAS ALBERTO
32	DNI	45347160	RAMIREZ INOÑAN GIANCARLO LUIS
33	DNI	45560485	RAMON CARDENAS MARTIN ALEJANDRO
34	DNI	48631410	RAMOS RAMON JULIO ALBERTO
35	DNI	47143006	RUIZ LESCOANO CHRISTOFER ALFREDO
36	DNI	45905512	SAENZ RAMIREZ ARLINGTON KENNETH
37	DNI	22508775	SANCHEZ ROJAS CARMELO

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/2019/4238594

 **MAPFRE** PERÚ
VIDA

38 DNI	10408761	SOTO FASABI ELVER
39 PEX	139337536	SUAREZ GUTIERREZ JOSE RAFAEL
40 PEX	19483485	SUAREZ HERNANDEZ ERICZON ENRIQUE
41 DNI	71715538	TELLO CARRASCO LUIS KELWIN
42 DNI	15607546	VALDERRAMA MONTES MARCIANO VICTORIANO
43 DNI	40821761	VASQUEZ TORRES MANUEL EULOGIO
44 DNI	15740248	VENTOCILLA PAIMA DAVID MOISES
45 DNI	15415596	ZAVALA SOTELO LUIS ALBERTO

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

31/08/2019 05:51:39 pm

BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS



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

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

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

Miraflores, 1 de septiembre del 2019

T.P: / T.S:

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

LUA & DAG E.I.R.L.

VIGENCIA: 01/09/2019 AL 01/10/2019

ACTIVIDAD: PUBLICIDAD (CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE MÓDULOS Y EXHIBIDORES)

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión y salud.

SCTR PENSIONES Póliza 1664802	SCTR SALUD Contrato 1611002
-------------------------------	-----------------------------

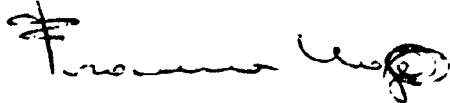
PERSONAL ASEGURADO

JEDE: A NIVEL NACIONAL

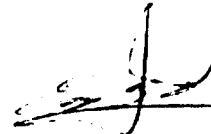
Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	JESUS ALBERTO	AMAYA	CHACON	DNI	132891109
2	ROBERTO	APAZA	CRUZ	DNI	77466717
3	JOSE LUIS	AVENDAÑO	RIVERA	DNI	46416954
4	YONNI ANDREY	AYALA	ITAMA	DNI	01106166
5	SERGIO FERNANDO	BANIO	RAMIREZ	DNI	46414627
6	YURY	CABRERA	ALVARADO	DNI	70016345
7	LUIS FERNANDO	CABRERA	ROGEL	DNI	1150561841
8	JORGE	CABRERA	ROGEL	DNI	1104699218
9	CRISTOFER JONATHAN	CHAPARRO	MATUTE	DNI	46014711
10	JOEL ROBINSON	CHAPARRO	MATUTE	DNI	43321083
11	SANDRO FABIO	CHIPANA	QUISPE	DNI	43046359
12	PABLO ALEXI	CONTRERAS	CAMACHO	DNI	15534484
13	YUDER PABLO	COSAR	JORGE	DNI	42235769
14	GINGER KASUKI	ESPINO	RIVERA	DNI	46075560
15	FRANCISCO JOSE	GONZALEZ	RODRIGUEZ	PAS	PTP00634146
16	LUIS EDGAR	GUERRA	COLCA	DNI	10477227
17	JOSE GREGORIO	LANOY	GONZALES	DNI	118086121
18	JULBERTH DAVID	LOPEZ	SAAVEDRA	DNI	13228975
19	CARLOS OMAR	MANZANAREZ	MANZANAREZ	PAS	002556310
20	VICTOR YONDYS	MENDOZA	YUSTIZ	DNI	40340869
21	ABEL	MISME	CUBA	DNI	43595133
22	JUNIOR LEANDER	MOLINA	UZCATEGUI	DNI	23037672
23	JESUS MANUEL	MORENO	MARTINEZ	DNI	14899269
24	DANNY GUILLERMO	NAVARRO	HORNA	DNI	09780940
25	GUILLERMO SABINO	NAVARRO	REQUEJO	DNI	09239821
26	JESUS ALFREDO	OLIVEROS	GUERRERO	DNI	23914851
27	MANUEL ENRIQUE	OLIVEROS	GUERRERO	DNI	19492816
28	JOSE ANDRES	OSORIO	DUARTE	DNI	22687560
29	DELSIO YOBANNI	PEÑA	SOZA	DNI	20226520
30	IRVING JHOGARDRY	PEREZ	XXXXX	PAS	130747033
31	KRISTIAN EDUARDO	PESTANO	ZAMBRANO	PAS	PTP00908771
32	JORGE	POLO	PALOMINO	DNI	09768863

33	MARIANO ALCIDES	PUGA	ARANDA	DNI	09509251
34	ISAI ENOS	QUINTANILLA	HAEDO	DNI	09509895
35	RAMON	RICO	VASQUEZ	DNI	45930136
36	DAYENSON	RODRIGUEZ	DUARTE	PAS	PTP24347427
37	CARLOS	RUIZ	SERNAQUE	DNI	74215195
38	PEDRO	SAGUMA	SANTIAGO	DNI	47588771
39	TOMAS	SALAZAR	CAMPOS	PAS	89662487
40	EDUARDO ALEJANDRO	SERNAQUE	CERVANTES	DNI	42912139
41	SARA DEL MILAGRO	TOCAS	TARRILLO	DNI	47103048
42	CARLOS FERNANDO	TORDOYA	TERRONES	DNI	42573892

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: LUA & DAG E.I.R.L.



Francisco Noya Bao
Gerente Comercial
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros



Enrique Gonzáles Martínez
Director Comercial
La Positiva EPS S.A.

Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso que el cliente mantenga obligaciones pendientes a favor de la compañía por este concepto.

Así mismo, esta constancia carecerá de validez respecto de aquellos asegurados sobre los que, con anterioridad a la fecha de emisión de este documento, se haya producido un siniestro (fallecimiento y/o accidente de trabajo) relacionado al riesgo cubierto por el SCTR. En este supuesto, la Compañía no será responsable de cancelar el beneficio de este seguro, debido a la inexistencia del riesgo.

Tratándose de configuración de invalidez, se aplicará la política de delimitación del riesgo de la Compañía, en caso corresponda. Le recordamos cumplir con las medidas de prevención y salud ocupacional establecidas en Minería, DS 024-2016-EM y normas modificatorias (en caso de actividad minera), o en las normas del sector donde se realice la actividad de riesgo, y, poner a disposición de la Compañía, cuando ésta la requiera, las Evaluaciones Médicas Ocupacionales de los asegurados.

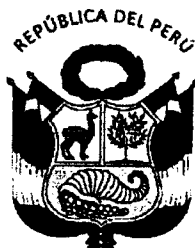
Cláusula Garantía (SCTR Pensión)

La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCAVON o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En ese sentido, La Positiva no se hará responsable de atender los siniestros ocasionados de las actividades mencionadas anteriormente.

SUSHERRERA

RESOLUCION ADICIONAL N°07

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 118 -2018-FONDEPES/J

Lima, 20 SEP 2018



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

CONSIDERANDO:

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

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

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

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

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

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



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

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



SE RESUELVE:

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



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

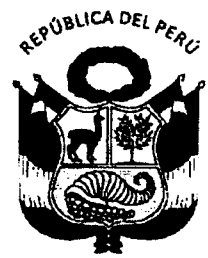
Artículo 3º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Contratista Consorcio Marítimo del Norte y a la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose copias a la Oficina General de Administración para que en coordinación con la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, ejecuten las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

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

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



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 118-2018-FONDEPES/J

Lima, 23 SEP 2018



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



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

Regístrese y comuníquese.



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Morgan Niccolo Quero Gaimé
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIMÉ
JEFE

