



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

MEMORANDO N° 4340 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

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

Asunto : CONFORMIDAD DE PAGO debido a Valorización N° 04 del Adicional N° 08, a julio 2019
Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código N°2195345

Referencia : a) ED.174301.PU.329.19.DPA.H
b) C508-2019 – CMN-HUACHO-RO

Fecha : Lima, 19 AGO 2019

FONDEPES
GERENCIA GENERAL
19 AGO 2019
RECIBIDO
N° Registro: 326 Hora: 2:08

Es grato dirigirme a usted para alcanzar adjunto el INFORME N° 107-2019-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/1,570.32(MIL QUINIENTOS SETENTA CON 32/100 SOLES) incluido el IGV, por concepto de Valorización N° 4 del Adicional N° 8
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° 142-2018-FONDEPES/J.
- ✓ Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 38 días hasta el día 05 de agosto de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.
- ✓ Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.

Atentamente,

FONDEPES

Julio Aurelio Ríos Sous
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

J.Zamudio

ANGEL OCAÑA
11:53
19-08-19



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° 04 DEL ADICIONAL N° 08 A JULIO 2019, por la suma S/. **1,570.32 (MIL QUINIENTOS SETENTA CON 32/100 SOLES)** incluido el IGV, a favor de CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, encargado de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", según CONTRATO N°024-2017/FONDEPES

Lima, 19 AGO 2019)



FONDEPES

.....
Julio Aurelio Ríos Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Regional

DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUÍCOLA

18 AGO. 2019

RECIBIDO

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

INFORME N° 107 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR

Atención : ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
Asunto : CONFORMIDAD DE PAGO debido a Valorización N° 04 del Adicional N° 08, a julio 2019 de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código N°2195345
Referencia: a) ED.174301.PU.329.19.DPA.H
b) C508-2019 – CMN-HUACHO-RO
c) LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES.
d) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.
Fecha : 14 de agosto de 2019.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted a fin de informar respecto a la CONFORMIDAD DE PAGO de la Valorización N° 04 del Adicional N° 08 a julio 2019, cuya sustentación se expone en la documentación recibida mediante documento de la referencia a) correspondiente al informe de la empresa CESEL Ingenieros, encargados de la Supervisión respecto a la aprobación del informe ejecutado por la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE correspondiente a la Valorización N° 04 del Adicional N° 08 a julio 2019 del Proyecto "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", con código N°2195345, obra en ejecución concordante con la licitación y contrato, referencias c) y d).

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198

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 YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198



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



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

Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA", adjudico la Buena Pro al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, integrado por las empresas CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C, PCD S.A.C Y ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C; suscribiéndose el Contrato N° 024-2017-FONDEPES y el Contrato N° 025-2017-FONDEPES respectivamente, con fecha 22 de agosto del 2017.

- Con fecha 29 de agosto del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección CONCURSO PUBLICO N° 0001-2017-FONDEPES para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra por Paquete para la Supervisión de la siguientes obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO" y "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE", adjudico la Buena Pro a la empresa CESEL S.A; suscribiendo con fecha 15 de setiembre del 2017 el Contrato N° 029-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'777,720.87, con un plazo del servicio por 300 días calendario para el DPA de Huacho y Contrato N° 030-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'651,890.27, con un plazo del servicio por 270 días calendario para el DPA de Supe.

DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 08

El adicional tiene por objeto la ejecución de los trabajos de adecuación a la norma sanitaria de las instalaciones del DPA Huacho con planos complementarios a los existentes en el expediente técnico original y modificaciones aprobadas por la entidad.

Las partidas del adicional N° 08 son las indicadas en el expediente técnico aprobado mediante Resolución Jefatural N° 142-2018-FONDEPES/J del 19 de noviembre del 2018.

AVANCES FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 08

Los avances a julio 2019 del adicional N° 08 se muestran a continuación:

Val. N° 04 del Adic. N° 08 (a julio 2019)			
programado julio de 2019	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a julio 2019 - adic - 08	S/. 34,218.69	S/. 42,322.07	100%
Parcial a julio 2019	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00%
ejecutado real julio de 2019	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a julio 2019 - adic - 08	S/. 12,865.91	S/. 15,912.71	37.60%
Parcial a julio 2019	S/. 1,017.44	S/. 1,258.38	2.97%

JUAN RAMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198





III. MARCO LEGAL:

Generales:

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

Específicas:

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

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

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

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

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

175.10 Cuando en los contratos previstos en el párrafo anterior se requiera ejecutar mayores metrados no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función.

Para la aplicación de lo establecido en el presente párrafo el monto acumulado de los mayores metrados y las prestaciones adicionales de obras cuyos montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no pueden superar el quince por ciento (15%) del monto del contrato original.

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

175.14 Cuando se a pruebe 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.

JUAN YIMMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198





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

IV. CUADRO DE VALORIZACIÓN

CUADRO DE RESUMEN DE VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 08

RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08, DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019

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

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL TOTAL	1,258.38	14,654.33	15,912.71
1.2 REAJUSTE DE VAL TOTAL	72.40	970.99	1,043.39
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	1,330.78	15,625.32	16,956.10
B. SUB TOTAL (A)	1,330.78	15,625.32	16,956.10
4.0 IGV 18% DE (D)	239.54	2,812.56	3,052.10
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	1,570.32	18,437.88	20,008.20
A FAVOR DEL CONTRATISTA	1,330.78	15,625.32	16,956.10
POR CONCEPTO DE I.G.V	239.54	2,812.56	3,052.10

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198

V. CONCLUSIONES

1. El Plazo de ejecución de obra se encuentra concluido, con atraso en la ejecución de obra del Adicional N° 8
2. La obra se encuentra atrasada en un 65.37%
3. El monto neto a pagar según los informes revisados por concepto de Valorización N° 4 del Adicional N° 8 asciende a **S/1,570.32(MIL QUINIENTOS SETENTA CON 32/100 SOLES) incluido IGV**



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

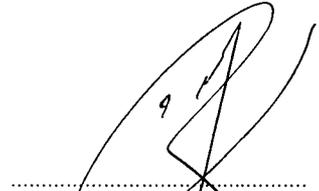
VI. RECOMENDACIONES

- ✓ 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/1,570.32(MIL QUINIENTOS SETENTA CON 32/100 SOLES) incluido el IGV, por concepto de Valorización N° 4 del Adicional N° 8
- ✓ 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° 142-2018-FONDEPES/J.
- ✓ Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 38 días hasta el día 05 de agosto de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.
- ✓ Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.


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

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


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



PERU Ministerio de la Producción



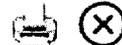
FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04941748

Usuario: **pruiz**
Fecha: **16/08/2019**
Hora: **09:36**

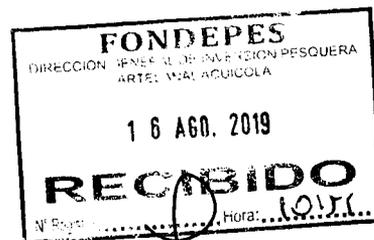


CARGO 02567-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: REMITE INFORME DE LA VALORIZACION N. 04 DEL ADICIONAL N. 08 MES DE JULIO 2019 REF: DPA HUACHO
Referencia: INFORME 00107-2019-FONDEPES:JYZR
Fecha: 16/08/2019
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA, CUENTA CON PRESUPUESTO



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



ZAMUDIO

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 05 de agosto de 2019

ED.174301.PU.329.19.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Informe de la Valorización N° 04 del Adicional N° 08, a Julio 2019**

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

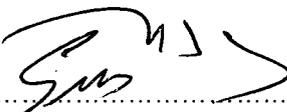
De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 08 correspondiente al mes de Julio del 2019, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,


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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2917532	
N° DOC:	00007629-2019
CLAVE:	2410
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 17:13:42
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 (a JULIO-2019)

INDICE

1.	OBJETO.....	3
2.	ANTECEDENTES	3
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	4
4.	DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 08	5
5.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 08.....	5
6.	CONCLUSIONES.....	6
7.	RECOMENDACIONES.	6



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 04 de la ejecución del Adicional de obra N° 08 correspondiente al mes de JULIO del 2019, ejecutados por el contratista CNM, 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.

Durante la ejecución de la obra la entidad durante la visita a obra de los especialistas de la entidad, los especialistas de la entidad se percatan que la estructura del DPA no cumplía los requisitos de la norma sanitaria para el funcionamiento salubre del DPA Huacho.

Es en tal sentido que la entidad decide elaborar un expediente técnico de adecuación a la norma sanitaria, compuesto por planos especificaciones técnicas, presupuestos, etc., los cuales constituyen una modificación al contrato

Se procedió a la elaboración del expediente técnico para la ejecución de la prestación adicional N° 08 por adecuación a la norma sanitaria del DPA Huacho, el cual fue aprobado por la entidad mediante Resolución Jefatural N° 142-2018-FONDEPES/J del 19 de noviembre del 2018.

Con carta C508-2019-CMN-HUACHO-RO el contratista entrega la valorización N° 04 del adicional N° 08, correspondiente al mes de Julio 2019, compuesto por carta más 64 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° 08

El adicional tiene por objeto la ejecución de los trabajos de adecuación a la norma sanitaria de las instalaciones del DPA Huacho con planos complementarios a los existentes en el expediente técnico original y modificaciones aprobadas por la entidad

Las partidas del Adicional N° 08 son las indicadas en el expediente técnico aprobado mediante Resolución Jefatural N° 142-2018-FONDEPES/J del 19 de noviembre de 2018

5. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 08

Los avances a Julio 2019 del Adicional N° 08 se muestran a continuación:

Val. N° 04 el Adic-08 (a JULIO-2019)			
Programado Julio de 2019	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Julio-2019 - Adic-08	34,218.69	42,322.07	100.00%
Parcial a Julio 2019	0.00	0.00	0.00%
Ejecutado Real Julio de 2019	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Julio-2019 - Adic-08	12,865.91	15,912.71	37.60%
Parcial a Julio 2019	1,017.44	1,258.38	2.97%

En la presente valorización N° 04 del adicional de obra N° 08 se está tomando en consideración el presupuesto de adicional aprobado con Resolución Jefatural N° 142-2018-FONDEPES/J, en base al expediente técnico del adicional de obra N° 08 POR ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

A la fecha de valorización, el avance programado acumulado es 100.00%, y el avance parcial es 2.97% y el acumulado real es 37.60%, deduciéndose lo siguiente:

- El plazo de obra ha concluido
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 37.60%
- La ejecución del adicional de obra 08 se encuentra atrasada en 62.40%

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



6. CONCLUSIONES

- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido, con atraso en la ejecución del presente adicional 08.
- ✓ El porcentaje de atraso alcanza el 65.37%
- ✓ 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° 04 de adicional de obra N° 08 a Julio de 2019, aprobada con Resolución Jefatural N° 142-2018-FONDEPES/J, asciende a la suma de **S/ 1,570.32**, incluido el IGV

Se adjunta la valorización 04 del adicional 08 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/ 1,570.32 (Mil quinientos setenta con 32/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de Valorización N° 04 del Adicional de obra N° 08 correspondiente al mes de Julio de 2019.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar si el contratista tiene vigente la garantía por fiel cumplimiento por el adicional N° 07, tal como lo señala el artículo 2 de la Resolución Jefatural N° 142-2018-FONDEPES/J.
- Previo al pago se debe verificar si corresponde o no aplicar la penalidad por atraso en la ejecución de la obra.


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

ANEXO 01

**Valorización N° 04 del
Adicional de Obra N° 08
a Julio 2019**

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

00065

C508-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Agosto 01 del 2019

Señores

CESEL S.A.

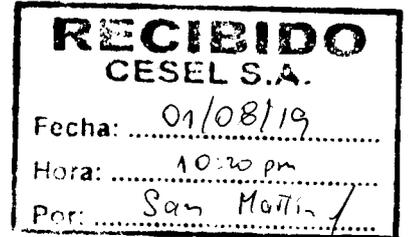
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

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

Asunto : **Valorización N°04 del Adicional N°08 del mes de Julio 2019.**

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



De nuestra consideración:

Por medio de la presente, le entregamos la valorización N°04 del Adicional N°08 – Adecuación a las Normas Sanitarias, del mes de Julio 2019; sellada y firmada por el supervisor y el contratista con monto S/. 1,570.32 y 64 folios.

Solicitamos el correspondiente trámite de pago ante la entidad.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. HEREDIA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CTP 14484

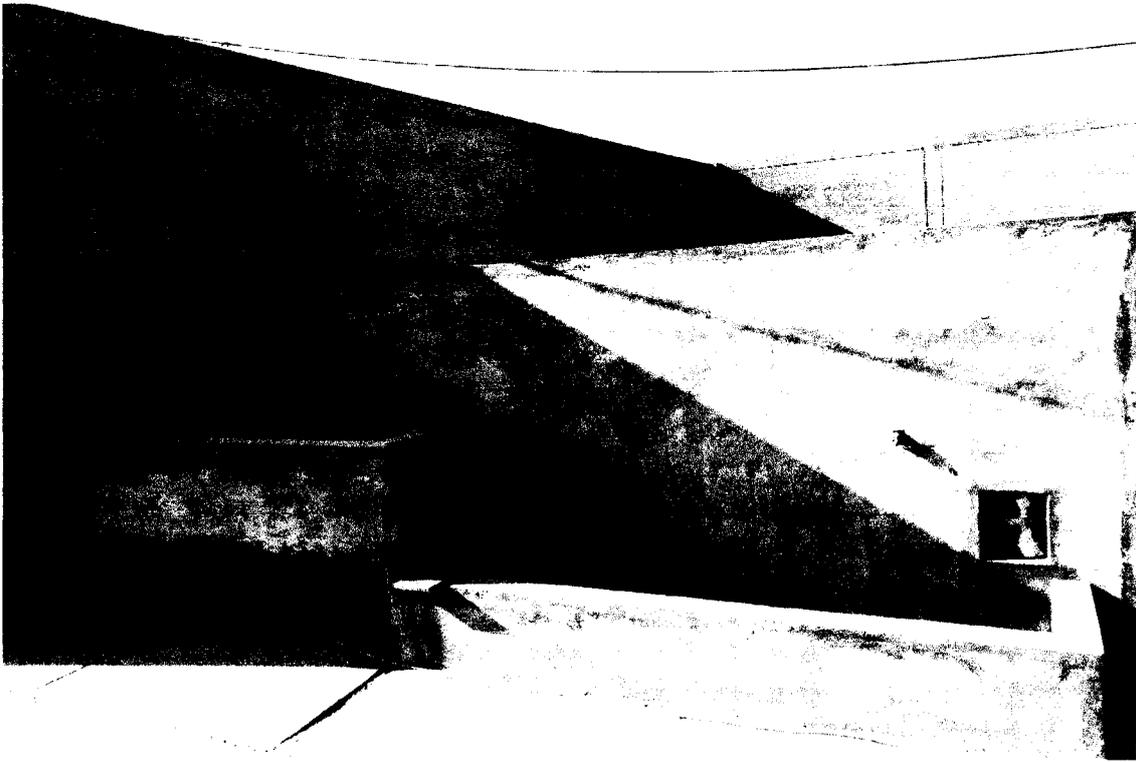
Adjuntamos: 01 original + 03 copias + versión magnética en CD

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



CESEL
INGENIEROS

**VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N°08 DEL MES DE JUNIO
DEL 2019**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



RESUMEN DE VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 08, DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019



Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Plazo	300 d.c. + 159 d.c.
Concurso	Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES	Inicio	19 setiembre 2017
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES	Fin	11 de abril 2019
Contratista	Consorcio Maritimo del Norte	Supervisión	CESEL S. A.
Precios	30 abr 2017	Monto IGV	S/ 22'432,031.47

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	FP No 1 Edificación en Tierra - Estructura	2,673.90	1,991.10	0.00	1,991.10	74.46% 682.80
	FP No 2 Edificación en Tierra - Arquitectura	21,696.64	1,691.79	0.00	1,691.79	7.80% 20,004.85
	FP No 3 Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	14,468.89	10,971.44	-72.82	10,898.62	75.32% 3,570.27
	FP No 4 Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas	3,482.64	0.00	1,331.20	1,331.20	38.22% 2,151.44
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	42,322.07	14,654.33	1,258.38	15,912.71	26,409.36
	I.G.V.	7,617.97	2,637.78	226.51	2,864.29	4,753.68
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	49,940.04	17,292.11	1,484.89	18,777.00	31,163.04
		42,322.07				
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		34.63%	2.97%	37.60%	
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha		100.00%	0.00%	100.00%	
			34.63%		37.60%	
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
	Reajuste FP No 01 Edificacion en Tierra Estructuras		145.35	0.00	145.35	
	Reajuste FP No 02 Edificacion en Tierra Arquitectura		108.27	0.00	108.27	
	Reajuste FP No 03 Edificacion en Tierra Sanitarias		717.37	-4.81	712.56	
	Reajuste FP No 04 Edificacion en Tierra Eléctricas		0.00	77.21	77.21	
	TOTAL REAJUSTES		970.99	72.40	1,043.39	
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)					
			15,625.32	1,330.78	16,956.10	
E	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)					
			15,625.32	1,330.78	16,956.10	
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA					
	En Efectivo (VN)		15,625.32	1,330.78	16,956.10	
	I.G.V.(=VN x 18%)		2,812.56	239.54	3,052.10	
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES					
			18,437.88	1,570.32	20,008.20	
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES					
				1,570.32		

CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE - DIPA HUACHO

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

Luis Lovera Martínez
 Ing. Supervisor C.I.P. 31816
CESEL S.A.

01/08/2019

00061

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N°08 DEL MES DE JULIO
DEL 2019**



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

Valorización N°:	04
Fecha:	do 30 jun 2019
Monto Contrato:	S/. 2,673.90 (S/. IGV.) S/. 3,155.20 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado Anterior		Avance Actual		Avance Acumulado Actual		Saldo por Ejecutar		
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	
	Obra a Precios unitarios										
01	VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	2,673.90	1,698.24	63.51%	0.00	0.00%	1,698.24	63.51%	682.80	25.54%	
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		2,673.90	1,698.24	63.51%	0.00	0.00%	1,698.24	63.51%	682.80	25.54%	

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

Valorización N°:	04
Fecha:	do 30 jun 2019
Monto Contrato:	S/. 21,696.64 (S/. IGV.) S/. 25,602.04 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
02	VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	21,696.64	1,691.79	7.80%	0.00	0.00%	1,691.79	7.80%	20,004.86	92.20%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		21,696.64	1,691.79	7.80%	0.00	0.00%	1,691.79	7.80%	20,004.86	92.20%

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

Valorización N°:	D
Fecha:	do 30 jun 2019
Monto Contrato:	S/. 14,468.89 (S/. IGV.) S/. 17,073.29 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por		
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	
	Obra a Precios unitarios										
03	VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	14,468.89	10,971.44	75.83%	-72.82	-0.50%	10,898.62	75.32%	3,570.28	24.68%	
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		14,468.89	10,971.44	75.83%	-72.82	-0.50%	10,898.62	75.32%	3,570.28	24.68%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00059



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

Valorización N°:	04
Fecha:	do 30 jun 2019
Monto Contrato:	S/. 3,482.64 (S/. IGV.)
	S/. 4,109.52 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
04	VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	3,482.64	0.00	0.00%	1,331.20	38.22%	1,331.20	38.22%	2,151.44	61.78%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	3,482.64	0.00	0.00%	1,331.20	38.22%	1,331.20	38.22%	2,151.44	61.78%

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

Valorización N°:	04
Fecha:	do 30 jun 2019
Monto Contrato:	S/. 42,322.07 (S/. IGV.)
	S/. 49,940.05 (C/. IGV.)

PRESUPUESTO	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
01	VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	42,322.07	14,361.47	33.93%	1,258.38	2.97%	15,619.85	36.91%	26,409.38	62.40%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	42,322.07	14,361.47	33.93%	1,258.38	2.97%	15,619.85	36.91%	26,409.38	62.40%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL N°08
ESTRUCTURAS**

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

FECHA: do 30 jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
02	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	9.84	77.03	757.98	3.32	255.58	0.34	-	-	3.32	255.58	33.72%	6.52	502.40	66.28%	
02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	19.68	36.72	722.65	6.64	243.67	0.34	-	-	6.64	243.67	33.72%	13.04	478.98	66.28%	
02.02.02	TARRAJEO EN VIGAS	m2	0.54	41.00	22.14	0.54	22.14	1.00	-	-	0.54	22.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	5.30	19.06	101.02	4.00	76.24	0.75	-	-	4.00	76.24	75.47%	1.30	24.78	24.53%	
02.02.04	TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS	m2	19.98	38.55	770.23	19.98	770.23	1.00	-	-	19.98	770.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.03	PISOS Y PAVIMENTOS																
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO e=5cm, CONCRETO 1:10 P/ACCI	m2	2.93	24.86	72.84	-	-	-	-	-	-	-	-	2.93	72.84	100.00%	
02.04	CARPINTERIA METALICA																
02.04.01	SUM. E INST. DE PUERTAS SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90x 2.4	m2	2.16	1,169.50	2,526.12	-	-	-	-	-	-	-	-	2.16	2,526.12	100.00%	
02.05	CARPINTERIA DE ALUMINIO																
02.05.01	SUM. E INST. DE VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO CON	m2	1.97	201.99	397.92	-	-	-	-	-	-	-	-	1.97	397.92	100.00%	
02.05.02	SUM. E INST. DE VENTANA ENROLLABLE 1.80 x 1.60m (INC	m2	2.88	526.73	1,516.98	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	1,516.98	100.00%	
02.05.03	SUM. E INST. DE CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	2.88	63.13	181.81	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	181.81	100.00%	
02.06	PINTURA																
02.06.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	48.52	18.94	918.97	-	-	-	-	-	-	-	-	48.52	918.97	100.00%	
02.06.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	19.98	16.57	331.07	-	-	-	-	-	-	-	-	19.98	331.07	100.00%	
02.06.03	PINTURA EN VIGAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	0.54	14.94	8.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	8.07	100.00%	
02.06.04	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	5.30	4.29	22.74	-	-	-	-	-	-	-	-	5.30	22.74	100.00%	
02.07	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																
02.07.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO	und	11.00	674.60	7,420.60	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	7,420.60	100.00%	
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA)	und	11.00	82.12	903.32	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	903.32	100.00%	
02.07.03	COLGADOR DE MANDILES	und	6.00	7.88	47.28	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	47.28	100.00%	
02.07.04	COLGADOR DE MANGUERA LAVABOTAS	und	4.00	8.05	32.20	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	32.20	100.00%	
02.07.05	COLGADOR DE MANGUERA LAVA MANDILES	und	7.00	8.05	56.35	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	56.35	100.00%	
02.07.06	JABONERA SEGUN EE.TT.	und	7.00	35.17	246.19	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	246.19	100.00%	
02.08	OTROS																
02.08.01	SECADORA DE MANOS	und	1.00	432.99	432.99	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	432.99	100.00%	
02.08.02	PORTA DESINFECTANTE	und	1.00	52.93	52.93	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	52.93	100.00%	
	COSTO DIRECTO				17,542.40		1,367.86	7.80%		0.00%		1,367.86	7.80%		16,174.54	92.20%	
	GASTOS GENERALES				3,748.87		292.32					292.32			3,456.56		
	UTILIDAD				405.37		31.61					31.61			373.76		
	SUB TOTAL				21,696.64		1,691.79					1,691.79			20,004.86		
	IGV 18%		18.00%		3,905.40		304.52					304.52			3,600.87		
	PRESUPUESTO TOTAL				25,602.04		1,996.31					1,996.31			23,605.73		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484



RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS



RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°08

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
SUB PRES ADICIONAL N°08
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM.		MET. ACTUAL		MET. ACUM.		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ESTRUCTURAS										
01.01	DEMOLICIONES										
01.01.01	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA C/MA	m2	5.32	3.31	62.25%	0.00	0.00%	3.31	62.25%	2.01	37.75%
01.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENT	m3	6.92	4.87	12.42%	0.00	0.00%	4.87	70.42%	2.05	29.58%
01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE L	m3	9.00	4.87	9.55%	0.00	0.00%	4.87	54.15%	4.13	45.85%
01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 SOBRECIMIENTOS	m3	0.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.10	100.00%
01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIM	m2	1.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.64	100.00%
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
01.03.01	VIGAS										
01.03.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.05	0.05	97.22%	0.00	0.00%	0.05	97.22%	0.00	2.78%
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	0.54	0.54	100.00%	0.00	0.00%	0.54	100.00%	0.00	0.00%
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	7.52	7.52	100.00%	0.00	0.00%	7.52	100.00%	0.00	0.00%
01.03.02	ESTRUCTURAS MENORES										
01.03.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS	m3	1.77	1.77	100.00%	0.00	0.00%	1.77	100.00%	0.00	0.00%
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS	m2	19.98	18.10	90.59%	0.00	0.00%	18.10	90.59%	1.88	9.41%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	61.05	29.50	48.32%	0.00	0.00%	29.50	48.32%	31.55	51.68%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



METRADOS EJECUTADOS



SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM	PARTIDA
01	RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°08
01	ESTRUCTURAS
01.01	DEMOLICIONES
01.01.01	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA C/MAQUINA

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA C/MAQUINA	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA C/MAQUINA					3.31
	DESINFECCION		1	1		1.00
	VIGA EN DESINFECCION		1.4	0.25		0.35
	FRIO		1.8	1.09		1.96

Metrado Acumulado Actual	3.31
Metrado Acumulado Anterior	3.31
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA
01.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Descripción	Descripción	FAC.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	
ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES					0.86	
	DESINFECCION	1.30	1	1	0.17	0.22	
	VIGA EN DESINFECCION	1.30	1.4	0.25	0.17	0.08	
	FRIO	1.30	1.8	1.09	0.22	0.56	
	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES					4.01	
	BUZON DESAGUE	1.30	0.3	0.6	0.80	0.19	
	MANILUVIO	1.30	1.21			1.57	
	PEDILUVIO	1.30	1.7	1.8	0.40	1.59	
	LAVADO DE BOTAS	1.30	1.6	0.8	0.40	0.67	

Metrado Acumulado Actual	4.87
Metrado Acumulado Anterior	4.87
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA
01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION

Descripción	Descripción	FAC.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	
ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION					0.86	
	DESINFECCION	1.30	1	0.17	1.00	0.22	
	VIGA EN DESINFECCION	1.30	1.4	0.17	0.25	0.08	
	FRIO	1.30	1.8	1.09	0.22	0.56	
	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES					4.01	
	BUZON DESAGUE	1.30	0.3	0.6	0.80	0.19	
	MANILUVIO	1.30	1.2077			1.57	
	PEDILUVIO	1.30	1.7	1.8	0.40	1.59	
	LAVADO DE BOTAS	1.30	1.6	0.8	0.40	0.67	

Metrado Acumulado Actual	4.87
Metrado Acumulado Anterior	4.87
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



01.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
 01.02.01 CONCRETO f_c=140 kg/cm² SOBRECIMENTOS + 25% P.M.

M3 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
CONCRETO f _c =140 kg/cm ² SOBRECIMENTOS + 25% P.M.	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² SOBRECIMIE					0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

M2 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO					0.00
	EDIFICIO FRIO					

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

01.03.01 VIGAS
 01.03.01.01 CONCRETO f_c=210 kg/cm² EN VIGAS

M3 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS					0.05
	DESINFECCION	1	1.4	0.15	0.25	0.05

Metrado Acumulado Actual	0.05
Metrado Acumulado Anterior	0.05
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

M2 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS					0.85
		2.00	1.4		0.25	0.70
		1.00	1	0.15		0.15

Metrado Acumulado Actual	0.85
Metrado Acumulado Anterior	0.54
Metrado Actual	0.00

Metrado Adicional 8	0.54
Mayor Metrado Acum. Anterior	0.00
Metrado Actual	0.31

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

11.13 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	METRADO
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .						11.13
	PATIO DE REDES	1.00	1/2"	4.00	1.80	0.00	7.16
		1.00	3/8"	10.00	0.71	0.00	3.98

Metrado Acumulado Actual	11.13
Metrado Acumulado Anterior	7.52
Metrado Actual	0.00

Metrado Adicional 08	7.52
Mayor Metrado Acumulado Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	3.61

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



01.03.02 ESTRUCTURAS MENORES
 01.03.02.01 CONCRETO f_c=210 kg/cm² PARA MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS

M3 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	
CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS					1.78	
	PATIO DE REDES						
		1.00	0.78	0.40	0.30	0.09	
		1.00	1.60	0.40	0.40	0.26	
		1.00	0.50	0.10	0.90	0.05	
		1.00	0.50	0.10	0.80	0.04	
		1.00	0.50	0.10	0.30	0.02	
		1.00	1.90	0.40	0.10	0.08	
		1.00	1.90	0.10	0.30	0.06	
		1.00	1.90	0.40	0.10	0.08	
		1.00	1.90	0.10	0.20	0.04	
		1.00	4.30	0.15	1.60	1.03	
		1.00	2.10	0.15	0.15	0.05	
		CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS					0.00

Metrado Acumulado Actual	1.78
Metrado Acumulado Anterior	1.77
Metrado Actual	0.00

Metrado Adicional 08	1.77
Mayor Metrado Acum. Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	0.01

ITEM PARTIDA
 01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS

M2 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS					18.10
	PATIO DE REDES					
		2.00	4.30		1.60	13.76
		-2.00	1.90		0.10	-0.38
		-1.00	0.10		0.80	-0.08
		-1.00	0.10		0.90	-0.09
		-1.00	0.10		0.30	-0.03
		1.00	0.50		0.50	0.25
		2.00	0.30		0.40	0.24
		1.00	0.40		0.50	0.20
		1.00	1.90		0.30	0.57
		1.00	2.10		0.40	0.84
		1.00	1.90		0.50	0.95
		1.00	0.10		0.40	0.04
		1.00	0.10		0.50	0.05
		1.00	0.70		0.50	0.35
		-1.00	0.20		0.10	-0.02
		1.00	0.30		0.50	0.15
		1.00	1.90		0.20	0.38
		1.00	0.40		0.20	0.08
		1.00	2.00		0.30	0.60
		1.00	0.15		1.60	0.24
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS					0.00

Metrado Acumulado Actual	18.10
Metrado Acumulado Anterior	18.10
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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

29.50 KG

Descripción	PARTIDA	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.						29.50
	PATIO DE REDES						
		1.00	1/4"	8.00	4.72	0.00	9.44
		1.00	1/4"	10.00	1.70	0.00	4.24
		1.00	1/4"	10.00	2.13	0.00	5.31
		1.00	1/4"	3.00	2.42	0.00	1.82
		1.00	1/4"	9.00	1.02	0.00	2.28
		1.00	1/4"	6.00	1.45	0.00	2.17
		1.00	1/4"	3.00	2.42	0.00	1.82
		1.00	1/4"	9.00	0.92	0.00	2.06
		1.00	1/4"	3.00	0.50	0.00	0.37
		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.					

Metrado Acumulado Actual	29.50
Metrado Acumulado Anterior	29.50
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL N°08
ARQUITECTURA**

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

FECHA: do 30 jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
02	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	9.84	77.03	757.98	3.32	255.58	0.34	-	-	3.32	255.58	33.72%	6.52	502.40	66.28%	
02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	19.68	36.72	722.65	6.64	243.67	0.34	-	-	6.64	243.67	33.72%	13.04	478.98	66.28%	
02.02.02	TARRAJEO EN VIGAS	m2	0.54	41.00	22.14	0.54	22.14	1.00	-	-	0.54	22.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	5.30	19.06	101.02	4.00	76.24	0.75	-	-	4.00	76.24	75.47%	1.30	24.78	24.53%	
02.02.04	TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS	m2	19.98	38.55	770.23	19.98	770.23	1.00	-	-	19.98	770.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.03	PISOS Y PAVIMENTOS																
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO e=5cm, CONCRETO 1:10 P/ACCI	m2	2.93	24.86	72.84	-	-	-	-	-	-	-	-	2.93	72.84	100.00%	
02.04	CARPINTERIA METALICA																
02.04.01	SUM. E INST. DE PUERTAS SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90x 2.4	m2	2.16	1,169.50	2,526.12	-	-	-	-	-	-	-	-	2.16	2,526.12	100.00%	
02.05	CARPINTERIA DE ALUMINIO																
02.05.01	SUM. E INST. DE VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO CON	m2	1.97	201.99	397.92	-	-	-	-	-	-	-	-	1.97	397.92	100.00%	
02.05.02	SUM. E INST. DE VENTANA ENROLLABLE 1.80 x 1.60m (INC	m2	2.88	526.73	1,516.98	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	1,516.98	100.00%	
02.05.03	SUM. E INST. DE CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	2.88	63.13	181.81	-	-	-	-	-	-	-	-	2.88	181.81	100.00%	
02.06	PINTURA																
02.06.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	48.52	18.94	918.97	-	-	-	-	-	-	-	-	48.52	918.97	100.00%	
02.06.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	19.98	16.57	331.07	-	-	-	-	-	-	-	-	19.98	331.07	100.00%	
02.06.03	PINTURA EN VIGAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	0.54	14.94	8.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	8.07	100.00%	
02.06.04	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	5.30	4.29	22.74	-	-	-	-	-	-	-	-	5.30	22.74	100.00%	
02.07	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																
02.07.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO	und	11.00	674.60	7,420.60	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	7,420.60	100.00%	
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA)	und	11.00	82.12	903.32	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	903.32	100.00%	
02.07.03	COLGADOR DE MANDILES	und	6.00	7.88	47.28	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	47.28	100.00%	
02.07.04	COLGADOR DE MANGUERA LAVABOTAS	und	4.00	8.05	32.20	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	32.20	100.00%	
02.07.05	COLGADOR DE MANGUERA LAVA MANDILES	und	7.00	8.05	56.35	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	56.35	100.00%	
02.07.06	JABONERA SEGUN EE.TT.	und	7.00	35.17	246.19	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	246.19	100.00%	
02.08	OTROS																
02.08.01	SECADORA DE MANOS	und	1.00	432.99	432.99	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	432.99	100.00%	
02.08.02	PORTA DESINFECTANTE	und	1.00	52.93	52.93	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	52.93	100.00%	
	COSTO DIRECTO			17,542.40		1,367.86	7.80%			0.00%		1,367.86	7.80%		16,174.54	92.20%	
	GASTOS GENERALES		21.370360%	3,748.87		292.32						292.32			3,456.56		
	UTILIDAD		2.31081950%	405.37		31.61						31.61			373.76		
	SUB TOTAL			21,696.64		1,691.79						1,691.79			20,004.86		
	IGV 18%		18.00%	3,905.40		304.52						304.52			3,600.87		
	PRESUPUESTO TOTAL			25,602.04		1,996.31						1,996.31			23,605.73		

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



00047

RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°08

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
SUB PRES ADICIONAL N°08
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM.		MET. ACTUAL		MET. ACUM.		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
02	ARQUITECTURA Y ACABADOS										
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA										
02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	9.84	3.32	28.46%	0.00	0.00%	3.32	33.72%	6.52	66.28%
2.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	19.68	6.64	28.46%	0.00	0.00%	6.64	33.72%	13.04	66.28%
02.02.02	TARRAJEO EN VIGAS	m2	0.54	0.54	100.00%	0.00	0.00%	0.54	100.00%	0.00	0.00%
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	5.30	4.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	75.47%	1.30	24.53%
02.02.04	TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO	m2	19.98	19.98	0.00%	0.00	0.00%	19.98	100.00%	0.00	0.00%
2.03	PISOS Y PAVIMENTOS										
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO e=5cm, CONCRETO 1:10 P/ACCIONADOR DE PEDAL	m2	2.93	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.93	100.00%
2.04	CARPINTERIA METALICA										
02.04.01	SUM. E INST. DE PUERTAS SIMPLE ALTO IMPACTO 0.90x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	m2	2.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.16	100.00%
2.05	CARPINTERIA DE ALUMINIO										
02.05.01	SUM. E INST. DE VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO CON VIDRIO 6mm TIPO	m2	1.97	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.97	100.00%
02.05.02	SUM. E INST. DE VENTANA ENROLLABLE 1.80 x 1.60m (INC. PROTECCION DE FIBRA DE	m2	2.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.88	100.00%
02.05.03	SUM. E INST. DE CORTINA DE TRASLAPE DE PV	m2	2.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.88	100.00%
2.06	PINTURA										
02.06.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	48.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	48.52	100.00%
02.06.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	19.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	19.98	100.00%
02.06.03	PINTURA EN VIGAS INTERIORES CON EPOXICO	m	0.54	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.54	100.00%
02.06.04	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	5.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.30	100.00%
2.07	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS										
02.07.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A PEDAL	und	11.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS B. FERRADA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 004484



00045

RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°08

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
SUB PRES ADICIONAL N°08
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM.		MET. ACTUAL		MET. ACUM.		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUERA)	und	11.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
02.07.03	COLGADOR DE MANDILES	und	6.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
02.07.04	COLGADOR DE MANGUERA LAVABOTAS	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
02.07.05	COLGADOR DE MANGUERA LAVA MANDILES	und	7.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
02.07.06	JABONERA SEGUN EE.TT.	und	7.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
2.08	OTROS										
02.08.01	SECADORA DE MANOS	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
02.08.02	PORTA DESINFECTANTE	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS E. PEREDA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



METRADOS EJECUTADOS

02 ARQUITECTURA Y ACABADOS
 02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
 02.01.01 MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.

M2 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.					0.00
	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.					2.80
	DESINFECCION	2.00	1.00		1.40	2.80
	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.					0.52
	DESINFECCION	1.00	1.17		1.40	1.64
		1.00	1.20		1.40	1.68
		-2.00	1.00		1.40	-2.80

Metrado Acumulado Actual	3.32
Metrado Acumulado Anterior	3.32
Metrado Actual	0.00

2.02 REVOQUES Y ENLUCIDOS
 02.02.01 TARRAJEO EN INTERIORES

M2 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
TARRAJEO EN INTERIORES	TARRAJEO EN INTERIORES					0.00
	TARRAJEO EN INTERIORES					5.60
	DESINFECCION	4.00	1.00		1.40	5.60
	TARRAJEO EN INTERIORES					1.04
	DESINFECCION	2.00	1.17		1.40	3.28
		2.00	1.20		1.40	3.36
		-4.00	1.00		1.40	-5.60

Metrado Acumulado Actual	6.64
Metrado Acumulado Anterior	6.64
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



02.02.02 TARRAJEO EN VIGAS

M2 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
TARRAJEO EN VIGAS	TARRAJEO EN VIGAS					0.00
	TARRAJEO EN VIGAS					0.70
	DESINFECCION	2.00	1.40		0.25	0.70

Metrado Acumulado Actual	0.70
Metrado Acumulado Anterior	0.54
Metrado Actual	0.00

Metrado Adicional 08	0.54
Mayor Metrado Acum. Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	0.16

02.02.03 VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm

M 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm					0.00
	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm					4.00
	DESINFECCION	4.00	1.00			4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

02.02.04 TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS

M 0.00

Descripción	Descripción	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS	TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS					23.06
	PATIO DE REDES					
	Maniluvio y Lavabotas					
	Pared Trasera	1.00	4.30		1.80	7.74
	Pared Delantera	1.00	4.30		1.80	7.74
		-1.00	0.48			-0.48
	Maniluvio	4.00		0.50	0.80	1.60
		-2.00		0.40	0.10	-0.08
		2.00	2.10		0.40	1.68
		1.00	1.90	0.50		0.95
		1.00	1.90	0.40		0.76
	Lavabotas	2.00		0.50	0.30	0.30
		-2.00		0.40	0.10	-0.08
		2.00	2.00		0.30	1.20
		1.00	1.90	0.40		0.76
	Derrames en Maniluvio y Pediluvio	1.00	4.30	0.10		0.43
		3.00	0.50	0.10		0.15
	2.00	1.90	0.10		0.38	

Metrado Acumulado Actual	23.06
Metrado Acumulado Anterior	19.98
Metrado Actual	0.00

Metrado Adicional 08	19.98
Mayor Metrado Acum. Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	3.08

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL N°08
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: do 30 jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS																
04.01	BAJA TENSION																
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	m	100.00	3.59	359.00	-	-	-	13.35	47.93	0.13	13.35	47.93	0.13	86.65	311.07	86.65%
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	est	1.00	1,841.00	1,841.00	-	-	-	0.50	920.50	0.50	0.50	920.50	0.50	0.50	920.50	50.00%
04.01.01.03	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	1.00	15.80	15.80	-	-	-	1.00	15.80	1.00	1.00	15.80	1.00	0.00	0.00	0.00%
04.01.02	SALIDA DE INTERRUPTOR																
04.01.02.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00	31.41	31.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	31.41	100.00%
04.01.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2.00	34.28	68.56	-	-	-	2.00	68.56	1.00	2.00	68.56	1.00	0.00	0.00	0.00%
04.01.02.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	pto	1.00	36.20	36.20	-	-	-	0.65	23.53	0.65	0.65	23.53	0.65	0.35	12.67	35.00%
04.01.02.04	INSTALACION DE INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	1.00	17.81	17.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	17.81	100.00%
04.01.03	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA																
04.01.03.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	1.00	26.42	26.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	26.42	100.00%
04.01.03.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	1.00	26.42	26.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	26.42	100.00%
04.01.04	TUBERIA DE PVC																
04.01.04.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D= 20mm	m	24.26	12.00	291.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.26	291.12	100.00%
04.01.05	CABLES Y CONDUCTORES																
04.01.05.01	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80 + 1x4mm2 NH-80, 450/750V	m	17.39	5.87	102.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.39	102.08	100.00%
	COSTO DIRECTO				2,815.82	-	-	-	1,076.32	0.38		1,076.32	0.38		1,739.50	61.78%	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		601.75	-	-	-	230.01			230.01			371.74		
	UTILIDAD		2.3108195%		65.07	-	-	-	24.87			24.87			40.20		
	SUB TOTAL				3,482.64	-	-	-	1,331.20			1,331.20			2,151.44		
	IGV 18%		18.00%		626.88	-	-	-	239.62			239.62			387.26		
	PRESUPUESTO TOTAL				4,109.52	-	-	-	1,570.82			1,570.82			2,538.70		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00039

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°08

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
SUB PRES ADICIONAL N°08
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM.		MET. ACTUAL		MET. ACUM.		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS										
4.01	BAJA TENSION										
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	m	100.00	0.00	0.00%	13.35	13.35%	13.35	13.35%	86.65	86.65%
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	est	1.00	0.00	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
04.01.01.03	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	1.00	0.00	0.00%	1.00	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
04.01.02	SALIDA DE INTERRUPTOR										
04.01.02.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00	0.00	0.00%						
04.01.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2.00	0.00	0.00%	2.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
04.01.02.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	pto	1.00	0.00	0.00%	0.65	65.00%	0.65	65.00%	0.35	35.00%
04.01.02.04	INSTALACION DE INTERRUPTOR UNIPOLAR DO	und	1.00	0.00	0.00%						
04.01.03	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA										
04.01.03.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	1.00	0.00	0.00%			0.00	0.00%	1.00	100.00%
04.01.03.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	1.00	0.00	0.00%			0.00	0.00%	1.00	100.00%
04.01.04	TUBERIA DE PVC										
04.01.04.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D= 20mm	m	24.26	0.00	0.00%			0.00	0.00%	24.26	100.00%
04.01.05	CABLES Y CONDUCTORES										
04.01.05.01	CONDUCTOR 2-1x4mm2 NH-80 + 1x4mm2 NH-	m	17.39	0.00	0.00%			0.00	0.00%	17.39	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


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



METRADOS EJECUTADOS

ITEM PARTIDA
 4.00 INSTALACIONES ELECTRICAS
 4.01 BAJA TENSION
 04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES
 04.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	EST.	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE			13.35
	TAREAS PREVIAS (2S3(c;e))	1.00	3.45	3.45
	EDIFICIO DE FRIO (2S(c;e))	1.00	3.30	3.30
	EDIFICIO DE FRIO (2S(d;f))	1.00	3.30	3.30
	EDIFICIO DE FRIO (2S(q;r))	1.00	3.30	3.30

Metrado Acumulado Actual	13.35
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	13.35

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



04.01.01.02 TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	EST.	Parcial
TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			0.50
	EST.	0.50	1.00	0.50

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.50

04.01.01.03 PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	EST.	Parcial
PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)			13.35
	TAREAS PREVIAS (2S3(c:e))	1.00	3.45	3.45
	EDIFICIO DE FRIO (2S(c:e))	1.00	3.30	3.30
	EDIFICIO DE FRIO (2S(d:f))	1.00	3.30	3.30
	EDIFICIO DE FRIO (2S(q:r))	1.00	3.30	3.30

Metrado Acumulado Actual	13.35
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

Metrado Contractual	1.00
Mayor Metrado	12.35

ITEM PARTIDA
 04.01.02 SALIDA DE INTERRUPTOR
 04.01.02.01 INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	EST.	Parcial
INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 04.01.02.02 INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	EST.	Parcial
INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE			2.10
	EDIFICIO DE FRIO (2S(c:e))	1.00	0.70	0.70
	EDIFICIO DE FRIO (2S(d:f))	1.00	0.70	0.70
	EDIFICIO DE FRIO (2S(q:r))	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	2.10
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

Metrado Contractual	2.00
Mayor Metrado	0.10

ITEM PARTIDA
 04.01.02.03 INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	EST.	Parcial
INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE			0.65
	TAREAS PREVIAS (2S3(c:e))	1.00	0.65	0.65

Metrado Acumulado Actual	0.65
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.65

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL N°08
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



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

FECHA: do 30 jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01	RED DE AGUA POTABLE																
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	42.65	3.59	153.11	35.34	126.88	82.87%	-	-	-	35.34	126.88	82.87%	7.31	26.23	17.13%
03.01.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	9.21	24.39	224.63	9.21	224.63	100.00%	-	-	-	9.21	224.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	42.65	36.01	1,535.83	35.34	1,272.64	82.86%	-	-	-	35.34	1,272.64	82.86%	7.31	263.19	17.14%
03.01.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	42.65	2.83	120.70	35.34	100.02	82.87%	-	-	-	35.34	100.02	82.87%	7.31	20.68	17.13%
03.01.01.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	42.65	11.06	471.71	35.34	390.88	82.86%	-	-	-	35.34	390.88	82.86%	7.31	80.83	17.14%
03.01.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	42.65	12.96	552.74	35.34	458.02	82.86%	-	-	-	35.34	458.02	82.86%	7.31	94.72	17.14%
03.01.02	SALIDAS																
03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC Ø 1/2" C-10	pto	15.00	98.35	1,475.25	15.00	1,475.25	100.00%	-	-	-	15.00	1,475.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.03	VALVULAS																
03.01.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	3.00	75.54	226.62	2.00	151.08	66.67%	-	-	-	2.00	151.08	66.67%	1.00	75.54	33.33%
03.01.04	TUBERIAS																
03.01.04.01	SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	18.30	15.38	281.45	13.48	207.39	73.69%	-13.48	-207.38	-0.74	-	0.01	0.00%	18.30	281.44	100.00%
03.01.04.02	SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	24.35	15.09	367.44	21.88	330.09	89.84%	-	-	-	21.88	330.09	89.84%	2.48	37.35	10.16%
03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	42.65	6.61	281.92	28.29	186.98	66.32%	-	-	-	28.29	186.98	66.32%	14.36	94.94	33.68%
03.01.06	VARIOS																
03.01.06.01	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	11.60	15.80	183.28	11.60	183.28	100.00%	-	-	-	11.60	183.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02	RED DE DESAGUE																
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	33.15	3.59	119.01	30.34	108.93	91.53%	1.93	6.92	0.06	32.27	115.85	97.34%	0.88	3.16	2.66%
03.02.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	12.90	24.39	314.63	12.90	314.63	100.00%	-	-	-	12.90	314.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	33.15	36.01	1,193.73	30.34	1,092.64	91.53%	1.93	69.40	0.06	32.27	1,162.04	97.35%	0.88	31.69	2.65%
03.02.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	33.15	2.83	93.81	30.34	85.87	91.54%	1.93	5.45	0.06	32.27	91.32	97.35%	0.88	2.49	2.65%
03.02.01.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	33.15	11.06	366.64	30.34	335.59	91.53%	1.93	21.32	0.06	32.27	356.91	97.35%	0.88	9.73	2.65%
03.02.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	33.15	12.96	429.62	30.34	393.24	91.53%	1.93	24.98	0.06	32.27	418.22	97.35%	0.88	11.40	2.65%
03.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.94	42.90	83.23	0.32	13.69	16.45%	0.07	2.93	0.04	0.39	16.62	19.97%	1.55	66.61	80.03%
03.02.02	CAJA DE REGISTRO																
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"	und	3.00	63.82	191.46	2.80	178.70	93.34%	-	-	-	2.80	178.70	93.34%	0.20	12.76	6.66%
03.02.03	TUBERIA DE PVC																
03.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	m	13.15	22.18	291.67	13.15	291.67	100.00%	-	-	-	13.15	291.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	20.00	28.82	576.40	17.19	495.49	85.96%	0.61	17.50	0.03	17.80	512.99	89.00%	2.20	63.41	11.00%
03.02.04	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION																
03.02.04.01	SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 2"	pto	6.00	17.58	105.48	6.00	105.48	100.00%	-	-	-	6.00	105.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.04.02	SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 4"	pto	2.00	65.79	131.58	2.00	131.58	100.00%	-	-	-	2.00	131.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.05	VARIOS																
03.02.05.01	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	15.80	18.96	18.96	1.20	18.96	100.00%	-	-	-	1.20	18.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.06	REGISTROS																

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



00032

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°08

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
SUB PRES ADICIONAL N°08
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM.		MET. ACTUAL		MET. ACUM.		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS										
3.01	RED DE AGUA POTABLE										
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	42.65	35.34	66.92%	0.00	0.00%	35.34	82.86%	7.31	17.14%
03.01.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	9.21	9.21	100.00%	0.00	0.00%	9.21	100.00%		
03.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	42.65	35.34	66.92%	0.00	0.00%	35.34	82.86%	7.31	17.14%
03.01.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	42.65	35.34	66.92%	0.00	0.00%	35.34	82.86%	7.31	17.14%
03.01.01.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	42.65	35.34	66.92%	0.00	0.00%	35.34	82.86%	7.31	17.14%
03.01.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PR	m	42.65	35.34	66.92%	0.00	0.00%	35.34	82.86%	7.31	17.14%
03.01.02	SALIDAS										
03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC Ø 1/2" C-1	pto	15.00	15.00	53.33%	0.00	0.00%	15.00	100.00%	0.00	0.00%
03.01.03	VALVULAS										
03.01.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	3.00	2.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	66.67%	1.00	33.33%
03.01.04	TUBERIAS										
03.01.04.01	SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	18.30	13.48	73.68%	-13.48	-73.68%	0.00	0.00%	18.30	100.00%
03.01.04.02	SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	24.35	21.88	70.30%	0.00	0.00%	21.88	89.84%	2.48	10.16%
03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS										
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA	m	42.65	30.98	72.65%	0.00	0.00%	30.98	72.65%	11.67	27.35%
03.01.06	VARIOS										
03.01.06.01	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	11.60	11.60	71.55%	0.00	0.00%	11.60	100.00%	0.00	0.00%
3.02	RED DE DESAGUE										
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	33.15	30.34	91.53%	1.93	5.81%	32.27	97.35%	0.88	2.65%
03.02.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	12.90	12.90	100.00%	0.00	0.00%	12.90	100.00%		
03.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	33.15	30.34	91.53%	1.93	5.81%	32.27	97.35%	0.88	2.65%
03.02.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	33.15	30.34	91.53%	1.93	5.81%	32.27	97.35%	0.88	2.65%
03.02.01.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	33.15	30.34	91.53%	1.93	5.81%	32.27	97.35%	0.88	2.65%
03.02.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PR	m	33.15	30.34	91.53%	1.93	5.81%	32.27	97.35%	0.88	2.65%

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



00030

RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°08

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
SUB PRES ADICIONAL N°08
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM.		MET. ACTUAL		MET. ACUM.		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
03.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.94	0.32	16.50%	0.07	3.53%	0.39	20.03%	1.55	79.97%
03.02.02	CAJA DE REGISTRO										
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	und	3.00	2.80	93.33%	0.00	0.00%	2.80	93.33%	0.20	6.67%
03.02.03	TUBERIA DE PVC										
03.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC	m	13.15	13.15	100.00%	0.00	0.00%	13.15	100.00%	0.00	0.00%
03.02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC	m	20.00	17.19	85.96%	0.61	3.04%	17.80	89.00%	2.20	11.00%
03.02.04	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION										
03.02.04.01	SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 2"	pto	6.00	6.00	50.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%	0.00	0.00%
03.02.04.02	SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 4"	pto	2.00	2.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
03.02.05	VIARIOS										
03.02.05.01	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	1.20	1.20	0.00%	0.00	0.00%	1.20	100.00%	0.00	0.00%
03.02.06	REGISTROS										
03.02.06.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.02.06.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.02.07	SUMIDEROS										
03.02.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
03.02.07.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.02.08	PRUEBA HIDRAULICA										
03.02.08.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	33.15	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.15	100.00%
03.02.09	RED DE CANALETAS										
03.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


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



METRADOS EJECUTADOS

ITEM PARTIDA
 3 INSTALACIONES SANITARIAS
 3.01 RED DE AGUA POTABLE
 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 03.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO	TRAZO Y REPLANTEO			28.54
	DESINFECCION	1.00	6.04	6.04
	Pedituvio			
	DESINFECCION	1.00	5.35	5.35
	Lav Botas y Maniluvio			
	PATIO DE REDES	1.00	17.16	17.16
	Man y Lav. Botas			
	TRAZO Y REPLANTEO			6.80
	TAREAS PREVIAS			
Lava Mandiles	1.00	6.80	6.80	

Metrado Acumulado Actual	35.34
Metrado Acumulado Anterior	35.34
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 03.01.01.02 CORTE Y REPOSICION DE PISO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CORTE Y REPOSICION DE PISO	CORTE Y REPOSICION DE PISO			9.21
	DESINFECCION			
	Lav Botas y Maniluvio	1.00	0.90	0.90
		1.00	0.95	0.95
		1.00	1.75	1.75
		1.00	1.25	1.25
		1.00	0.45	0.45
	DESINFECCION	3.00	0.77	2.31
	Pedituvio	1.00	1.60	1.60

Metrado Acumulado Actual	9.21
Metrado Acumulado Anterior	9.21
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 03.01.01.03 EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA			28.54
	DESINFECCION	1.00	6.04	6.04
	Pedituvio			
	DESINFECCION	1.00	5.35	5.35
	Lav Botas y Maniluvio			
	PATIO DE REDES	1.00	17.16	17.16
	Man y Lav. Botas			
	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA			6.80
	TAREAS PREVIAS			
Lava Mandiles	1.00	6.80	6.80	

Metrado Acumulado Actual	35.34
Metrado Acumulado Anterior	35.34
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA
03.01.01.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS			28.54
	DESINFECCION	1.00	6.04	6.04
	Pediluvio			
	DESINFECCION	1.00	5.35	5.35
	Lav Botas y Maniluvio			
	PATIO DE REDES	1.00	17.16	17.16
	Man y Lav. Botas			
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS			6.80
	TAREAS PREVIAS			
Lava Mandiles	1.00	6.80	6.80	

Metrado Acumulado Actual	35.34
Metrado Acumulado Anterior	35.34
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
03.01.01.05 CAMA DE APOYO E=0.10m.

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO E=0.10m.	CAMA DE APOYO E=0.10m.			28.54
	DESINFECCION	1.00	6.04	6.04
	Pediluvio			
	DESINFECCION	1.00	5.35	5.35
	Lav Botas y Maniluvio			
	PATIO DE REDES	1.00	17.16	17.16
	Man y Lav. Botas			
	CAMA DE APOYO E=0.10m.			6.80
	TAREAS PREVIAS			
Lava Mandiles	1.00	6.80	6.80	

Metrado Acumulado Actual	35.34
Metrado Acumulado Anterior	36.34
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
03.01.01.06 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE			28.54
	DESINFECCION	1.00	6.04	6.04
	Pediluvio			
	DESINFECCION	1.00	5.35	5.35
	Lav Botas y Maniluvio			
	PATIO DE REDES	1.00	17.16	17.16
	Man y Lav. Botas			
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE			6.80
	TAREAS PREVIAS			
Lava Mandiles	1.00	6.80	6.80	

Metrado Acumulado Actual	35.34
Metrado Acumulado Anterior	35.34
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 44484



ITEM PARTIDA
 03.01.02 SALIDAS
 03.01.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC Ø 1/2" C-10

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	PTO	Parcial
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC Ø 1/2" C-10	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC Ø 1/2"			8.00
	PATIO DE REDES			
	MANILUVIO	1.00	2.00	2.00
	LAVA BOTAS	1.00	2.00	2.00
	DESINFECCION			
	MANILUVIO	1.00	2.00	2.00
	LAVABOTAS	1.00	2.00	2.00
	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC Ø 1/2"			7.00
	TAREAS PREVIAS			
	LAVA MANDILES	1.00	4.00	4.00
	DESINFECCION	1.00	3.00	3.00
	MANILUVIO Y PEDILUVIO			

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 03.01.03 VALVULAS
 03.01.03.01 VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	PTO	Parcial
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"			2.00
	TAREAS PREVIAS			
	LAVA MANDILES	1.00	1.00	1.00
	PATIO REDES	1.00	1.00	1.00
	MANILUVIO Y LAVABOTAS			

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 03.01.04 TUBERIAS
 03.01.04.01 SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10

M -13.48

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	PTO	Parcial
SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10			0.00
	DESINFECCION	0.00	4.35	0.00
	Pediluvio			
	DESINFECCION	0.00	3.78	0.00
	Lav Botas y Maniluvio			
	PATIO DE REDES	0.00	3.32	0.00
	Man y Lav. Botas			
	SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10			0.00
	TAREAS PREVIAS			
	Lava Mandiles	0.00	2.84	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	13.48
Metrado Actual	-13.48

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



ITEM PARTIDA
 03.01.05 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS
 03.01.05.01 PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	factor	PTO	Parcial
PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AG			30.98
	SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10			
		0.89	14.28	12.71
	SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10			
		0.84	21.88	18.27

Metrado Acumulado Actual	30.98
Metrado Acumulado Anterior	30.98
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 03.01.04.02 SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	PTO	Parcial
SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10			17.12
	DESINFECCION	1.00	1.69	1.69
	Pediluvio			
	DESINFECCION	1.00	1.59	1.59
	Lav Botas y Maniluvio			
	PATIO DE REDES	1.00	13.84	13.84
	Man y Lav. Botas			
	SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10			4.76
	TAREAS PREVIAS			
Lava Mandiles	1.00	4.76	4.76	

Metrado Acumulado Actual	21.88
Metrado Acumulado Anterior	21.88
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 03.01.06 VARIOS
 03.01.06.01 PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	PTO	Parcial
PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)			9.50
	DESINFECCION			
	Lav Botas y Maniluvio	2.00	1.30	2.60
		2.00	0.30	
		3.00	0.90	2.70
	DESINFECCION			
	Pediluvio	3.00	1.10	3.30
		3.00	0.30	0.90
	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)			5.60
	TAREAS PREVIAS			
	Lava Mandiles - puntos	4.00	1.40	5.60
	Lava Mandiles - valbula	2.00	1.00	2.00

Metrado Acumulado Actual	15.10
Metrado Acumulado Anterior	11.60
Metrado Actual	0.00

Metrado Adicional 08	11.60
Mayor Metrado Acum. Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	3.50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. BENEDITA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484



ITEM PARTIDA
 3.02 RED DE DESAGUE
 03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 03.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

M 1.93

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO	TRAZO Y REPLANTEO			29.49
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2"	1.00	12.99	12.99
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 4"	1.00	16.50	16.50
				0.00
	TRAZO Y REPLANTEO			
	De lavado de mandiles a CR 20. 4"	1.00	2.78	2.78

Metrado Acumulado Actual	32.27
Metrado Acumulado Anterior	30.34
Metrado Actual	1.93

03.02.01.02 CORTE Y REPOSICION DE PISO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CORTE Y REPOSICION DE PISO	CORTE Y REPOSICION DE PISO			12.90
	LAVAMANOS	1.00	2.60	2.60
		1.00	1.55	1.55
				0.00
	MANILUVIO/PEDILUVIO	1.00	1.30	1.30
		1.00	3.80	3.80
		1.00	3.25	3.25
		1.00	0.40	0.40

Metrado Acumulado Actual	12.90
Metrado Acumulado Anterior	12.90
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 03.02.01.03 EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA

M 1.93

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA			29.49
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	12.99	12.99
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	16.50	16.50
	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA			
	De lavado de mandiles a CR 20	1.00	2.78	2.78

Metrado Acumulado Actual	32.27
Metrado Acumulado Anterior	30.34
Metrado Actual	1.93

ITEM PARTIDA
 03.02.01.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS

M 1.93

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS			29.49
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	12.99	12.99
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	16.50	16.50
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS			
	De lavado de mandiles a CR 20	1.00	2.78	2.78

Metrado Acumulado Actual	32.27
Metrado Acumulado Anterior	30.34
Metrado Actual	1.93

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



ITEM 03.02.01.05 PARTIDA CAMA DE APOYO E=0.10m. M 1.93

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO E=0.10m.	CAMA DE APOYO E=0.10m.			29.49
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	12.99	12.99
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	16.50	16.50
				0.00
	CAMA DE APOYO E=0.10m.			
	De lavado de mandiles a CR 20	1.00	2.78	2.78

Metrado Acumulado Actual	32.27
Metrado Acumulado Anterior	30.34
Metrado Actual	1.93

ITEM 03.02.01.06 PARTIDA RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO M 1.93

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO			29.49
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	12.99	12.99
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	16.50	16.50
				0.00
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO			
	De lavado de mandiles a CR 20	1.00	2.78	2.78

Metrado Acumulado Actual	32.27
Metrado Acumulado Anterior	30.34
Metrado Actual	1.93

ITEM 03.02.01.07 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE M3 0.07

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONG.	Area	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				0.25
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	12.99	0.00	0.03
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	16.50	0.01	0.13
		1.00	18.65	0.01	0.09
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				0.13
	De lavado de mandiles a CR 20	1.00	2.78	0.01	0.02
		1.00	2.78	0.04	0.11

Metrado Acumulado Actual	0.39
Metrado Acumulado Anterior	0.32
Metrado Actual	0.07

ITEM 03.02.02 PARTIDA CAJA DE REGISTRO UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD X FACTOR	Parcial
CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"			2.80
	PATIO DE REDES			
	Man y Lav. Botas	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00
	DESINFECCION			
	Lav Botas y Maniuvio	1.00	0.80	0.80
	DESINFECCION			0.00
Lav Botas y Maniuvio	0.00	0.20	0.00	

Metrado Acumulado Actual	2.80
Metrado Acumulado Anterior	2.80
Metrado Actual	0.00

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



ITEM PARTIDA
 03.02.03 TUBERIA DE PVC
 03.02.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"			13.15
	PATIO DE REDES			
	Man y Lav. Botas	1.00	2.20	2.20
		1.00	2.80	2.80
	DESINFECCION			
	Lav Botas y Maniluvio	1.00	1.60	1.60
	DESINFECCION			
	Pediluvio	1.00	1.60	1.60
		1.00	1.30	1.30
		1.00	3.25	3.25
	1.00	0.40	0.40	

Metrado Acumulado Actual	13.15
Metrado Acumulado Anterior	13.15
Metrado Actual	0.00

03.02.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"

M 0.61

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"			3.60
	Desinfección - Tareas previas	1.00	2.18	2.18
	DESINFECCION			0.00
	Lav Botas y Maniluvio, registro	1.00	1.42	1.42
	DESINFECCION			
	Pediluvio	1.00	0.00	0.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"			11.42
	TAREAS PREVIAS			
	Lava Mandiles	1.00	11.42	11.42
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"			
	De lavado de mandiles a CR 20	1.00	2.78	2.78

Metrado Acumulado Actual	17.80
Metrado Acumulado Anterior	17.19
Metrado Actual	0.61

ITEM PARTIDA
 03.02.04 SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION
 03.02.04.01 SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	PTO	Factor	Parcial
SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 2"	SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 2"				3.00
	DESINFECCION				
	LAVA MANOS/LAVABOTAS	1.00	1.00	0.5	0.50
	PEDILUVIO/ MANILUVIO	1.00	3.00	0.5	1.50
	PATIO REDES				
	MANILUVIO/LAVABOTAS	1.00	2.00	0.5	1.00
	SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 2"				3.00
	DESINFECCION				
	LAVA MANOS/LAVABOTAS	1.00	1.00	0.5	0.50
	PEDILUVIO/ MANILUVIO	1.00	3.00	0.5	1.50
	PATIO REDES				
	MANILUVIO/LAVABOTAS	1.00	2.00	0.5	1.00

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CTP 34484



ITEM PARTIDA
03.02.04.02 SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 4"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	PTO	Parcial
SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 4"	SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 4"			2.00
	DESINFECTACION			
	LAVA MANOS/LAVABOTAS	1.00	1.00	1.00
	TAREAS PREVIAS			
	LAVA MANDILES	1.00	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
03.02.05 VARIOS
03.02.05.01 PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)			1.40
	LAVAMANOS	1.00	0.70	0.70
	LAVABOTAS 1	0.00	0.00	0.00
	MANILUVIO 1	1.00	0.70	0.70
	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)			
	Lavamandiles	4.00	1.40	5.60

Metrado Acumulado Actual	1.40
Metrado Acumulado Anterior	1.20
Metrado Actual	0.00

Metrado Adicional 08	1.20
Mayor Metrado Acum. Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	0.20

ITEM PARTIDA
03.02.08 PRUEBA HIDRAULICA
03.02.08.01 PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
PRUEBA HIDRAULICA	PRUEBA HIDRAULICA			18.65
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	13.15	13.15
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	1.00	5.50	5.50

Metrado Acumulado Actual	18.65
Metrado Acumulado Anterior	18.65
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 08 DEL 01 AL 31 DE JULIO 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 HUAUARA, DISTRITO DE HUACHO

(PRECIOS UNITARIOS)

Fórmula Polinómica

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

Formula : OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

$$K = 0.240*(Mr / Mo) + 0.223*(Cr / Co) + 0.112*(Ar / Ao) + 0.211*(Mr / Mo) + 0.214*(Mr / Mo)$$

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		nov-18		mar-19		abr-19		may-19		jun-19	
						IU	K	IU	K	IU	COEFIC								
1	0.240	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.240	580.90	0.248	602.11	0.257	600.40	0.256	600.40	0.256	600.40	0.256	600.40	0.256
2	0.223	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.223	418.10	0.223	439.25	0.234	439.25	0.234	439.25	0.234	439.25	0.234	439.25	0.234
3	0.112	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.112	460.39	0.119	539.69	0.140	530.00	0.137	529.91	0.137	553.40	0.144	533.28	0.138
4	0.211	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	644.59	0.211	655.25	0.214	685.65	0.224	691.93	0.226	693.10	0.227	696.94	0.228	698.04	0.228
5	0.214	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.214	444.64	0.215	451.18	0.218	456.16	0.220	457.08	0.221	457.75	0.221	457.36	0.221
Kr =						1.000		1.019		1.073		1.073		1.075		1.083		1.077	

Formula : OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

$$K = 0.174*(Mr / Mo) + 0.485*(Ar / Ao) + 0.249*(Pr / Po) + 0.092*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		nov-18		mar-19		abr-19		may-19		jun-19	
						IU	K												
1	0.174	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.174	292.36	0.090	602.11	0.186	600.40	0.185	600.40	0.185	600.40	0.185	600.40	0.185
2	0.485	100%	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	401.43	0.485	580.90	0.702	414.47	0.501	421.17	0.509	423.52	0.512	423.13	0.511	426.08	0.515
3	0.249	100%	P	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	272.43	0.249	418.10	0.382	359.59	0.329	317.79	0.290	299.42	0.274	298.89	0.273	297.29	0.272
4	0.092	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.092	460.39	0.096	451.18	0.094	456.16	0.095	457.08	0.095	457.75	0.095	457.36	0.095
Kr =						1.000		1.270		1.110		1.079		1.066		1.064		1.067	

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

$$K = 0.362*(Mr / Mo) + 0.184*(Tr / To) + 0.187*(Dr / Do) + 0.267*(Mr / Mo)$$

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		nov-18		mar-19		abr-19		may-19		jun-19	
						IU	K												
1	0.362	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.362	580.90	0.373	602.11	0.387	600.40	0.386	600.40	0.386	600.40	0.386	600.40	0.386
2	0.184	100%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.184	416.90	0.185	439.71	0.195	432.33	0.192	432.33	0.192	433.94	0.193	435.99	0.194
3	0.187	100%	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	461.46	0.187	-	-	497.53	0.202	486.86	0.197	489.59	0.198	496.36	0.201	496.36	0.201
4	0.267	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.267	292.36	0.267	311.07	0.284	308.64	0.282	309.08	0.282	312.35	0.285	311.91	0.285
Kr =						1.000		0.825		1.068		1.057		1.058		1.065		1.066	

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

$$K = 0.816*(Mr / Mo) + 0.082*(Tr / To) + 0.102*(Ar / Ao)$$

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		nov-18		mar-19		abr-19		may-19		jun-19	
						IU	K												
1	0.816	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.816	233.56	0.338	602.11	0.872	600.40	0.870	600.40	0.870	600.40	0.870	600.40	0.870
2	0.082	100%	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SAP)	414.32	0.082	292.36	0.058	439.71	0.087	432.33	0.086	432.33	0.086	433.94	0.086	435.99	0.086
3	0.102	100%	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.102	317.99	0.102	326.14	0.105	312.17	0.100	321.72	0.103	323.47	0.104	316.88	0.102
Kr =						1.000		0.498		1.064		1.056		1.059		1.060		1.058	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



REAJUSTES

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

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Acumulado Reconocido
nov-2018		nov-2018	1.073	1,991.10	1,991.10	145.35	S/. 145.35	0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2018		dic-2018	1.076	0.00	1,991.10	0.00	S/. 145.35	0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2019	01	abr-2019	1.075	0.00	1,991.10	0.00	S/. 145.35	1,290.27	S/. 1,290.27	96.77	S/. 96.77	S/. 0.00
may-2019	02	may-2019	1.083	0.00	1,991.10	0.00	S/. 145.35	407.97	S/. 1,698.24	33.86	S/. 33.86	S/. 0.00
jun-2019	03	jun-2019	1.083	0.00	1,991.10	0.00	S/. 145.35	292.86	S/. 1,991.10	24.31	S/. 24.31	S/. 33.86
	04	jul-2019	0.000	0.00	1,991.10	0.00	S/. 145.35	0.00	S/. 1,991.10			S/. 24.31
TOTAL				1,991.10				1,991.10		154.94		

Acumulado Total	145.35
Acumulado Anterior	145.35
REAJUSTE DEL MES	0.00

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Acumulado Reconocido
nov-2018		nov-2018	1.110	1,691.79	1,691.79	186.10	S/. 186.10	S/. 0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2018		dic-2018	1.113	0.00	1,691.79	0.00	S/. 186.10	S/. 0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2019	01	abr-2019	1.066	0.00	1,691.79	0.00	S/. 186.10	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2019	02	may-2019	1.064	0.00	1,691.79	0.00	S/. 186.10	S/. 548.47	S/. 548.47	35.10	S/. 35.10	S/. 35.10
jun-2019	03	jun-2019	1.064	0.00	1,691.79	0.00	S/. 186.10	S/. 1,143.32	S/. 1,691.79	73.17	S/. 73.17	S/. 73.17
	03	jul-2019	1.067					S/. 0.00	S/. 1,691.79			
TOTAL				1,691.79				1,691.79		108.27		

Acumulado Total	108.27
Acumulado Anterior	108.27
REAJUSTE DEL MES	0.00

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Acumulado Reconocido
nov-2018		nov-2018	1.068	9,560.87	9,560.87	650.14	S/. 650.14	S/. 0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2018		dic-2018	1.063	1,410.65	10,971.52	88.87	S/. 739.01	S/. 0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2019	01	abr-2019	1.058	0.00	10,971.52	0.00	S/. 739.01	S/. 72.90	S/. 72.90	4.23	S/. 4.23	S/. 4.23
may-2019	02	may-2019	1.065	0.00	10,971.52	0.00	S/. 739.01	S/. 7,069.57	S/. 7,142.47	459.52	S/. 459.52	S/. 459.52
jun-2019	03	jun-2019	1.065	0.00	10,971.52	0.00	S/. 739.01	S/. 3,901.87	S/. 11,044.34	253.62	S/. 257.85	S/. 257.85
jul-2019	04	jul-2019	1.066					S/. -72.82	S/. 10,971.52	-4.81	S/. 454.71	S/. 454.71
TOTAL				10,971.52				10,971.52		712.56		

Acumulado Total	712.56
Acumulado Anterior	717.37
REAJUSTE DEL MES	-4.81

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Acumulado Reconocido
nov-2018		nov-2018	1.064	1,331.20	1,331.20	85.20	S/. 85.20	S/. 0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2018		dic-2018	1.062	0.00	1,331.20	0.00	S/. 85.20	S/. 0.00	-	-	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2019	01	abr-2019	1.059	0.00	1,331.20	0.00	S/. 85.20	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2019	02	may-2019	1.060	0.00	1,331.20	0.00	S/. 85.20	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2019	03	jun-2019	1.060	0.00	1,331.20	0.00	S/. 85.20	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2019	04	jul-2019	1.058					S/. 1,331.20	S/. 1,331.20	77.21	S/. 77.21	S/. 77.21
TOTAL						85.20				77.21		

Acumulado Total	77.21
Acumulado Anterior	0.00
REAJUSTE DEL MES	77.21

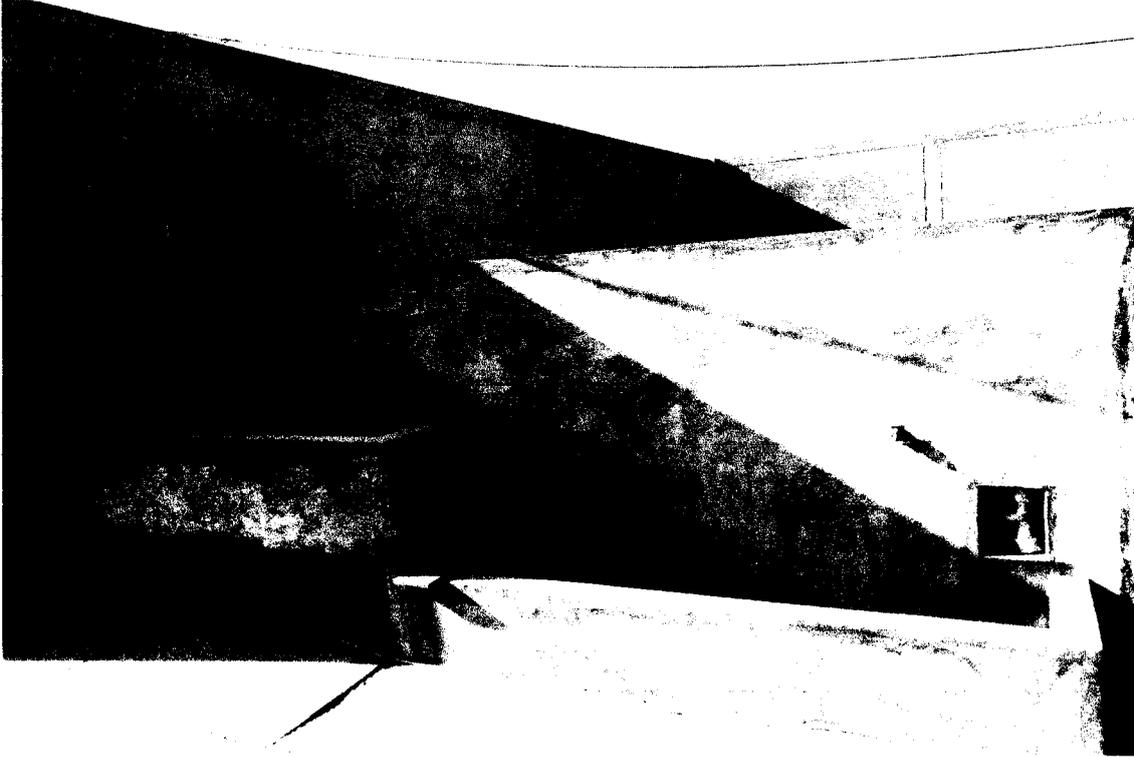
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 54484



PANEL FOTOGRAFICO

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



**SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°04 DEL
ADICIONAL N°08**



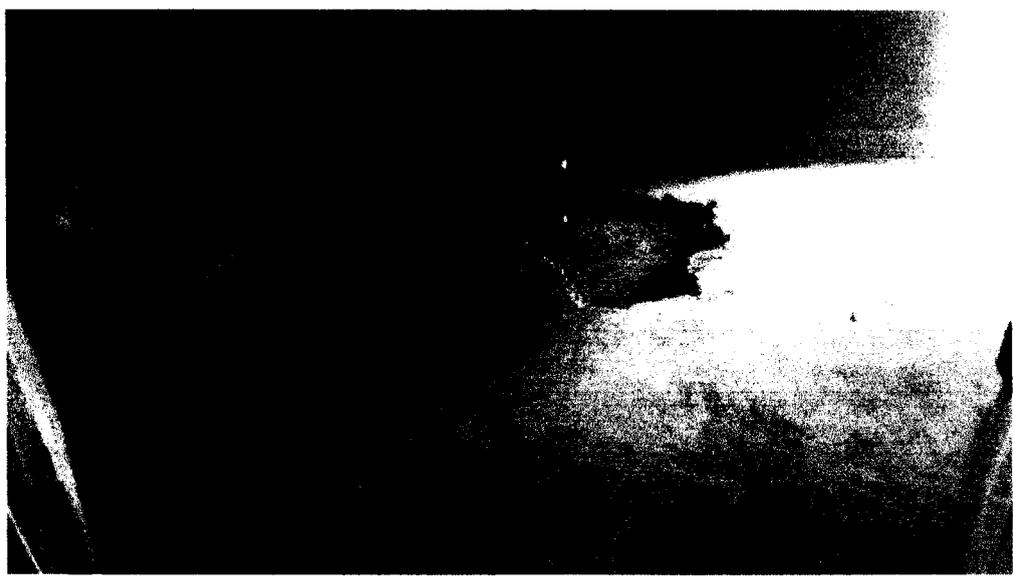
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

1. ESTRUCTURAS

03 INSTALACIONES SANITARIAS

03.01.01.02 CORTE Y REPOSICION DE PISO



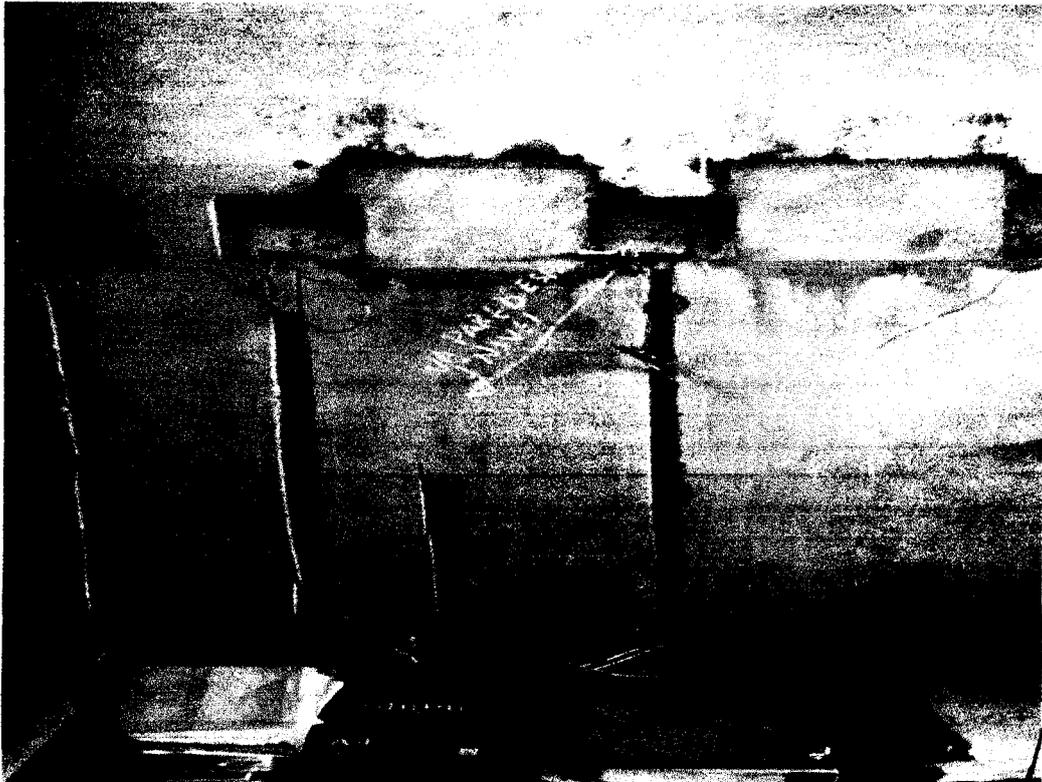
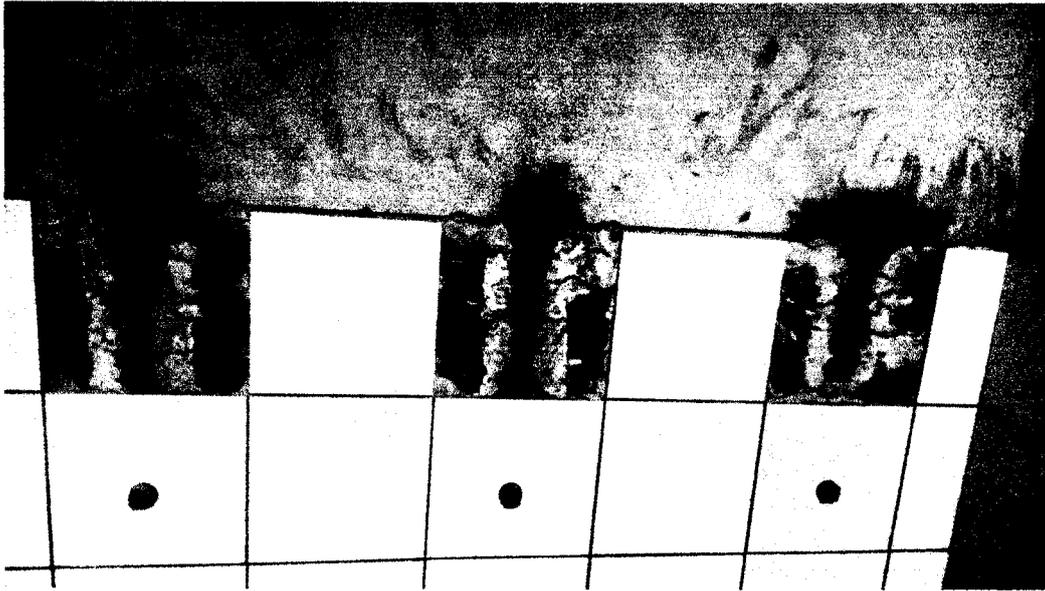
04 INSTALACIONES ELECTRICAS

04.01.01.03 PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)



ARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

S R BEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I 34484



NORTE - DPA HUACHO

EDUARDO MENDEZ
ENTE

INDICES UNIFICADOS

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
57	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	52	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90
61	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	56	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72
65	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	66	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11
77	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	68	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99
							78	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44
							80	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 201-2019-INEI.

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

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

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

Regístrese y comuníquese.

JOSE GARCIA ZANABRIA
Jefe (e)

1789835-1

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 216-2019-INEI

Lima, 15 de julio de 2019

CONSIDERANDO:

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

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

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

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

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

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

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

SE RESUELVE:

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

ÁREAS GEOGRÁFICAS	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	No.	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.
1	1,000	0,9992	0,9992	1,000	0,9991	0,9991	1,000	0,9989	0,9989	1,000	0,9991	0,9991
2	1,000	1,0004	1,0004	1,000	0,9999	0,9999	1,000	0,9994	0,9994	1,000	0,9997	0,9997
3	1,000	0,9991	0,9991	1,000	0,9990	0,9990	1,000	0,9988	0,9988	1,000	0,9990	0,9990
4	1,000	0,9987	0,9987	1,000	0,9985	0,9985	1,000	0,9986	0,9986	1,000	0,9986	0,9986
5	1,000	0,9996	0,9996	1,000	0,9996	0,9996	1,000	0,9995	0,9995	1,000	0,9996	0,9996
6	1,000	0,9999	0,9999	1,000	1,000	1,000	1,000	0,9994	0,9994	1,000	0,9998	0,9998

PROCOLOS

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

San Isidro, 28 de Junio del 2019

CONSTANCIA N° 3228100

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Presente.-

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

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Julio del 2019 al 31 de Julio del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

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

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Pacífico EPS

Pacífico Seguros



**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE**

MP/2019/4128608



CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

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

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1 DNI	48067291	ACEVEDO MARTINEZ LUIS ORLANDO
2 DNI	47275422	ACUÑA GIMENEZ JEREMIAS
3 DNI	45053631	AREVALO ATAC GIANINO
4 DNI	46086417	ASMAT CALLE MANUEL ALEJANDRO
5 DNI	44791474	AZABACHE BELTRAN OSCAR SAMUEL
6 DNI	15708141	AZABACHE CHANGANAQUI VICTOR VICENTE
7 DNI	15597020	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS
8 DNI	43283165	BERNILLA TELLO JHONNY
9 DNI	31654827	CABELLO QUITO JUAN PASCUAL
10 DNI	15759743	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL
11 DNI	07012252	CASTILLA PEÑA JULIO RAUL
12 DNI	09491840	CASTILLA PEÑA MARTIN JOSE
13 DNI	45973752	CHAVEZ RODRIGUEZ JORGE ALBERTO
14 DNI	40977809	CHIRITO CHUMBES JOSE JOEL
15 DNI	73707478	CONDE SUNI MAYUMY YUREMA
16 DNI	40090792	CORCUERA AVILA EDBER MARTIN
17 PEX	21058681	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO
18 DNI	09543513	GARCIA ALCARRAS ROBERTO AQUILES
19 DNI	40432934	GUADALUPE LAOS MIREL
20 DNI	46679547	GUILLEN ZAPATA JESUS GIOVANNI
21 DNI	43238891	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL
22 DNI	41379380	LA CRUZ NICHU PERCY IVAN
23 DNI	40035193	MAMANI MARTINEZ VICTOR HUGO
24 DNI	41703784	MARIANO PADILLA CESAR RAUL
25 DNI	44565513	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR
26 DNI	42185408	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS
27 DNI	40737804	MARRERO MENDOZA GINO PAOLO
28 DNI	09983010	MARTINEZ NUÑEZ FREDDY MIGUEL
29 PEX	26301231	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL
30 DNI	45347160	RAMIREZ INOÑAN GIANCARLO LUIS
31 DNI	45560485	RAMON CARDENAS MARTIN ALEJANDRO
32 DNI	48631410	RAMOS RAMON JULIO ALBERTO
33 DNI	73738234	RICAPPA NIETO EDINSSON LEONELL
34 DNI	45905512	SAENZ RAMIREZ ARLINGTHON KENNETH
35 DNI	10338819	SERVIGON SOLANO SANTIAGO MARCO ANTONIO
36 DNI	71715538	TELLO CARRASCO LUIS KELWIN
37 DNI	45694946	TELLO CARRASCO WILSON



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

RESOLUCION ADICIONAL N°08

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 142 -2018-FONDEPES/J

Lima, 19 NOV. 2018

VISTOS: El Memorando n.º 546-2018-FONDEPES/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (en adelante la OGPP), el Memorando n.º 3757-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 247-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa) y el Informe n.º 825-2018-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 15 de setiembre de 2017 el Fondepes y la empresa Cesel S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.º 029-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, por el monto de S/ 1 777 720,87 (Un millón setecientos setenta y siete mil setecientos veinte con 87/100 Soles), bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que 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 546-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 3757-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 247-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 825-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley 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 08;

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 08 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/ 49 940,05 (Cuarenta y nueve mil novecientos cuarenta con 05/100 Soles) incluido IGV, lo que representa un porcentaje de incidencia individual de 0.22% del contrato original y un nivel de incidencia acumulado de 13.95% del monto del contrato original correspondiente a la obra en mención; siendo el nuevo monto contractual de S/ 25 561 068,92 (Veinticinco millones quinientos sesenta y un mil sesenta y ocho con 92/100 Soles) incluido IGV, de acuerdo con los fundamentos contenidos en el Memorando n.º 546-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 3757-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 247-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 825-2018-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 08, 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.

Artículo 6º.- 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 08 de la Obra.

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

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Morgan Niccolo Quero Gaime
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIME
JEFE