



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



MEMORANDO N° 2913 - 2017-FONDEPES/DIGENIPAA

A : Sr. Juan Faustino Salcedo Artica  
Coordinador del Área de Logística

ASUNTO : Solicitud de pago de Valorización N° 01 - Adicional de Obra N° 01  
Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE  
HUACHO"

REFERENCIA: a) Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES  
b) Contrato N° 024-2017-FONDEPES  
c) Carta ED.174301.PU.039.17.DPA.H y Expediente de la supervisión CESEL SA.  
d) Carta C083-2017-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Val.N° 01 - Adic. Obra N° 01  
e) Informe N° 140-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/LATH

FECHA : Lima, 29 DIC 2017



Me dirijo a usted cordialmente para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 01 del Adicional de Obra N° 01, por la suma de **S/. 1'154,329.52 (Un Millón Ciento Cincuenta y Cuatro Mil, Trecientos Veintinueve con 52/100 Soles)** incluido IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

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

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

Atentamente,

FONDEPES

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



"Año del buen servicio al Ciudadano"

## CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola que al suscribir la presente, da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 01**, por la suma de **S/. 1'154,329.52 (Un Millón Ciento Cincuenta y Cuatro Mil, Trescientos Veintinueve con 52/100 Soles)** incluido el IGV, a favor del contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**, encargado de la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

Lima, 29 DIC 2017

FONDEPES

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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



04674506

Usuario: pruz  
Fecha: 29/12/2017  
Hora: 20:11



### CARGO 01993-2017-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-039-2017-DPA-H  
REMITE INFORME DE VALORIZACION N| 01 DEL ADICIONAL N| 01 A DICIEMBRE 2017 REF: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO"

Referencia: INFORME 00140-2017-FONDEPES/LTH

Fecha: 29/12/2017

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO LOGISTICA

Atentamente



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





"Año del buen servicio al Ciudadano"



**INFORME N° 140-2017-FONDEPES-DIGENIPAA/LATH**

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

Asunto : **Valorización N° 01 de Adicional de Obra N° 01 - Diciembre 2017.**  
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Referencia : a) Memorándum Interno N° 2305-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
b) Memorándum Interno N° 4030-2017-FONDEPES/DIGENIPAA  
c) Carta ED.174301.PU.039.17.DPA.H de la supervisión CESEL SA  
d) Carta C083-2017-CMN-HUACHO-RO y Exped. Val. N° 01. Adic. N° 01  
e) LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.  
f) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Diciembre, 29 del 2017.

**De mi consideración:**

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite a la Valorización de la Obra N° 01 del Adicional de Obra N° 01 en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

**I. DATOS GENERALES DE LA OBRA**

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)  
Contrato : N° 024-2017-FONDEPES  
Obra : Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho".  
Ubicación : Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.  
Sistema : A precios Unitarios  
Monto Obra : S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)  
Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
Residente : Ing. Raúl Rosas de la Cruz.  
Supervisión : CESEL SA  
Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez  
Plazo Ejecución : 300 días calendario.  
Adic. Obra 01 : S/. 1'434,419.21 – RESOLUCION JEFATURAL N° 098-2017-FONDEPES/J  
Deduc. Vinc. 01 : S/. 961,761.02 - RESOLUCION JEFATURAL N° 098-2017-FONDEPES/J  
Adicional Neto : S/. 472,658.19  
% Adic. Neto : 2.10 %  
Monto Contrac.: S/. 22'904,689.66

Página 1 de 3





"Año del buen servicio al Ciudadano"

Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017  
 Fecha Término : 15 de julio del 2018  
 Fecha Valoriz. : 31 de diciembre del 2017  
 Informe Superv: 29 de diciembre del 2017

**II. RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01 - DICIEMBRE 2017.**

**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/IGV)	VALORIZACION (S/.)			SALDOS (S/.)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
<b>A. VALORIZACION ACTUAL</b>					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 01	1,215,609.50	0.00	978,714.11	978,714.11	236,895.39
TOTAL (A)	1,215,609.50	0.00	978,714.11	978,714.11	236,895.39
AVANCE EJECUTADO		0.00%	80.51%	80.51%	19.49%
<b>B. REAJUSTES</b>					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 01		0.00	-468.75	-468.75	
TOTAL (B)		0.00	-468.75	-468.75	
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)</b>		0.00	978,245.36	978,245.36	
<b>C. DEDUCCIONES</b>					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00	
<b>D. AMORTIZACIONES</b>					
AMORTIZ. DEL ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	0.00
AMORTIZ. DEL ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (D)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)</b>		0.00	978,245.36	978,245.36	
<b>E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
VALORIZACION NETA	1,215,609.50	0.00	978,245.36	978,245.36	
EN I.G.V. (18%*VN)	218,809.71	0.00	176,084.16	176,084.16	
TOTAL (E)	1,434,419.21	0.00	1,154,329.52	1,154,329.52	
<b>LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.</b>	<b>1,434,419.21</b>	<b>0.00</b>	<b>1,154,329.52</b>	<b>1,154,329.52</b>	<b>280,089.69</b>

**III. CONCLUSIONES**

- ✓ Con Carta ED.174301.PU.039.17.DPA.H del 29 de diciembre del 2017, la supervisión CESEL SA remite la Valorización de Obra N° 01 del Adicional de Obra N° 01 ejecutado en el mes de diciembre del 2017, recomendando el pago por un monto de S/ 1'154,329.52 incluido el IGV, por trabajos ejecutados en el DPA de Huacho por el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE.



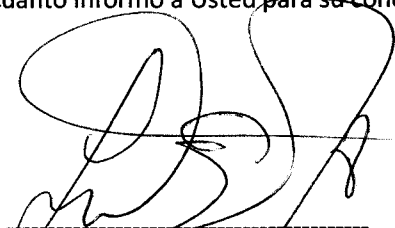
"Año del buen servicio al Ciudadano"

- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

#### IV. RECOMENDACIONES

- ✓ Proceder con el trámite de pago de la Valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 01 por avances de ejecución en el mes de diciembre del 2017 de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 1'154,329.52** (Incluido el IGV)

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines



Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.  
CIP N° 39250

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

**FONDEPES**  
  
Ing. Raúl A. Mora Guillen  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO





**CMN-051-2017/HUACHO**  
Lima, Diciembre 29 del 2017

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**  
**FONDEPES**

Av. Petit Thouars 115  
Lima.-

**Att.:** **ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**  
*Director General de Inversión*



**Ref.:** **VALORIZACION N°01 DEL ADICIONAL N°01**  
**CONTRATO N°024-2017-FONDEPES**  
**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a ustedes, con relación a la ejecución de la obra en referencia.

Al respecto, les hacemos llegar nuestra Factura original siguiente:

❖ Factura N° 0001-000029 ..... **S/ 1'154,329.52**  
Valorización N°01 del Adicional N°01 al 31.12.2017

Por lo tanto, les agradeceremos se sirvan revisar, aprobar y autorizar a quien corresponda, para su pago respectivo.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**

	
2672506	
N° DOC:	00009690-2017
CLAVE:	4020
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	29/12/2017 16:32:44
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Atentamente,

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
*Roberto Canales Alvarado Loyola*  
Representante Legal



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 29/12/17

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2309 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memorandum Interno N° 4037 -2017-DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: 9690

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: \_\_\_\_\_

Ing. Luis Tello  
SE AVERT A O VALORIZACION  
N° 01 DEL ADJONAL DE DBM N° 01

Atentamente:



Indicaciones:

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





PERÚ

Ministerio de la Producción

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 29/12/17

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4037 -201 -FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto

CHN-05-Huacho

Referencia

Registro: 9690

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	FONDEPES AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
OCI		OGAJ	29 DIC. 2017
DIGEPROFIN		OGPP	RECIBIDO Registro..... Hora:.....
DIGECADEPA		OTROS	AOEM
Observaciones:			

Atentamente



Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 05. Atención/Tramitación
- 09. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes

- 02. Calificar/Evaluar
- 06. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 03. Informe
- 07. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 15. Preparar respuesta
- 19. Ampliar

- 04. Proyectar resolución
- 08. Reformular
- 12. Consolidar
- 16. Visación
- 20. Seguimiento



Compañía de Energía Municipal

Hoja de Cálculo

**RESUMEN DE VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL N° 01 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017**

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENUSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
<b>CLIENTE:</b> Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pasajero Aeropuerto de Huacho <b>CONTRATO:</b> Contratación de Mantenimiento del Horno <b>FECHA:</b> 20 Abr 2017						
<b>A</b>	SERVICIOS CONTRACTUALES (V) - SMI (S.V.)			578,714.31	50.51%	208,897.84
	Presupuesto Estimado Mensual (S.M.I.S.V.)	1,214,632.05	578,714.31	578,714.31		208,897.84
	Presupuesto Anual (S.M.I.S.V.)	1,214,632.05	176,168.54	176,168.54		42,841.63
	S.M.I. TOTAL PROGRAMADO	218,816.37		1,354,882.85	50.51%	278,989.87
	S.M.I. V	1,434,422.28				
	<b>PRESTUPUESTO TOTAL Con I.S.V.</b>					
	<b>TOTAL CONTRACTUAL</b>					
	N. Avances Real Proyecto Total a la Fecha				50.51%	
	S. Avances Programados Proyecto Total a la Fecha				5.89%	
<b>B</b>	<b>RESERVA PARA VALORIZACION REAJUSTES (S.V. - SMI) (S.V.)</b>		(488,193)	(488,193)		
	Política Financiera Patronato 194, N° 01 del artículo N° 01		(488,193)	(488,193)		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>					
<b>C</b>	<b>VALORIZACION BRUTA (VP = V+B)</b>		978,288.38	978,288.38		
<b>D</b>	<b>VALORIZACION NETA (VN = V-B)</b>		978,245.36	978,245.36		
<b>E</b>	<b>RESERVA PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
	En Dinero (D)		978,245.36	978,245.36		
	En S.M.I. (S)		178,084.18	178,084.18		
	<b>RESERVA TOTAL</b>					
<b>F</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.S.V. DE MENOS SOLAR</b>		1,154,328.82	1,154,328.82		
<b>G</b>	<b>Cambio de Valorización de Contratos a Solicitar de Menos Solares</b>		1,154,328.82	1,154,328.82		

Atti: Karo [Signature]

# CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Calle Vizcaya Nº 187 - Urb. Javier Prado 5ta. Etapa  
Lima - Lima - San Luis  
Telf.: 01 399 7603  
E-mail: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com

R.U.C. 20602379320

## FACTURA

0001 - Nº 000029

Señor(es): FONDEPES

R.U.C.: 20137921601

Dirección: AV. PETIT THOUARS N° 115

Localidad: CERCADO DE LIMIA

Ref.: CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES

Lima, 29 de Diciembre de 2017

Por lo siguiente:

DEBE:

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	TOTAL
		Por la valorización N° 01 del Adicional N° 81 con avances efectuados al 31-12-2017 de la obra: Mejoramiento y Reparación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.  OTA. DETRACCIÓN 00-046-253701  Son: Un millón ciento cincuenta y cuatro mil trescientas veinte y nueve con 52/100 soles		

SUB TOTAL	978,245.36
I.G.V. 18%	176,084.16
TOTAL	1,154,329.52

### LIQUIDACIÓN

Valoriz. Cont. ....

Reintegros .....

Valoriz. Bruta .....

### DEDUCCIONES

Adelanto Efectivo .....

Adelanto Materiales .....

Otros Descuentos .....

Sub - Total \$ 978,245.36

I.G.V. (18%) 176,084.16

Neto a Cobrar \$ 1,154,329.52

p. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

### CANCELADO

C/CH N° .....

Del Bco. ....

Fecha .....

Depósito .....

ADQUIRENTE O USUARIO

Huacho, 29 de diciembre de 2017

**ED.174301.PU.039.17.DPA.H**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Informe de la Valorización N° 01 del Adicional N° 01, a Diciembre 2017**

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

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de diciembre 2017, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

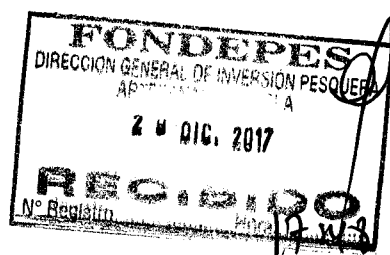
Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2672655	
N° DOC:	00009703-2017
CLAVE:	8457
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	29/12/2017 17:36:08
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



Av. José Gálvez Barrenechea 646  
San Isidro - Lima 27 - Perú  
Telf: (51-1) 705-5000  
Fax: (51-1) 705-5050  
cesel@cesel.com.pe  
www.cesel.com.pe

**VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL N° 01 (a DIC-2017)**

**INDICE**

1.	OBJETO.....	2
2.	ANTECEDENTES .....	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	3
4.	DESCRIPCION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01 .....	4
5.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01 .....	5
6.	CONCLUSIONES.....	6
7.	RECOMENDACIONES. ....	6



**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:**  
**“MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,**  
**REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO”**

---

**1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 01 de la ejecución del Adicional de obra N° 01 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2017, ejecutados por 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.

Iniciada la obra se detecta que el expediente técnico de la obra presenta una serie de incongruencias, siendo una de ellas que el plano P-G01 señala una roca coraza con las mismas características de la capa intermedia, roca entre 800 y 1400 kg, lo cual difiere de lo señalado en las especificaciones técnicas y presupuesto de obra, los cuales indican una roca coraza de 3 a 4 toneladas y una roca intermedia de 300 a 400 kg. Asimismo, en la sección se indica como cota de piso +5.30 mientras que en el plano E-03-01 se indica +4.15

**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:**  
**“MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,**  
**REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO”**

---

El 21 de setiembre el contratista consultó respecto al plano P-G01 que presenta un único detalle del enrocado, sin mayor detalle del sustento del cálculo de volúmenes de roca y movimiento de tierra y sin secciones alrededor de todo el perímetro. Asimismo, en diferentes asientos de cuaderno de obra el contratista consultó y observó la partida de Enrocado de Protección del expediente.

Mediante asiento 119 del 21.Nov.2017 el contratista anota la necesidad de ejecutar partidas nuevas producto de los errores, omisiones y deficiencias del proyecto, así como de las modificaciones que viene instruyendo la entidad y supervisión, solicitando la aplicación del mecanismo previsto en el Art. 175° del RLCE y por tanto la correspondiente Prestación Adicional, entre otros debido a las modificaciones a las modificaciones al proyecto en la partida TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCIÓN

La supervisión, a través del informe especial N° 04 del 27.Nov.2017 remitida a la entidad mediante carta ED.174301.PU.014.17.DPA.H, se pronuncia sobre la necesidad de ejecutar dichas prestaciones adicionales solicitadas por el contratista.

La entidad procede a elaborar el expediente del adicional 01 y su deductivo vinculante 01 denominado POR MODIFICACIÓN DE LA SECCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA PARTIDA 01.05 TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCIÓN, y lo remite a la supervisión mediante Carta 568-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 15.Dic.2017, a lo cual la supervisión emitió el informe de viabilidad técnica mediante informe especial N° 11 remitido a la entidad mediante carta ED.174301.PU.034.17.DPA.H del 19.Dic.2017



La entidad remite la Resolución Jefatural N° 098-2017-FONDEPES/J aprobando el expediente del adicional de obra N° 01 por el monto de S/. 1'434,419.21

### 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	:	FONDEPES
Contratista	:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisor	:	CESEL S.A.
Ubicación	Departamento	: Lima
	Provincia	: Huaura
	Distrito	: Huacho
	Localidad	: 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
Financiamiento	:	Recursos Ordinarios
Monto del contrato de obra	:	S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
Monto del contrato de supervisión.	:	S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
Coordinador de obra	:	Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES

**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:**  
**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,**  
**REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**

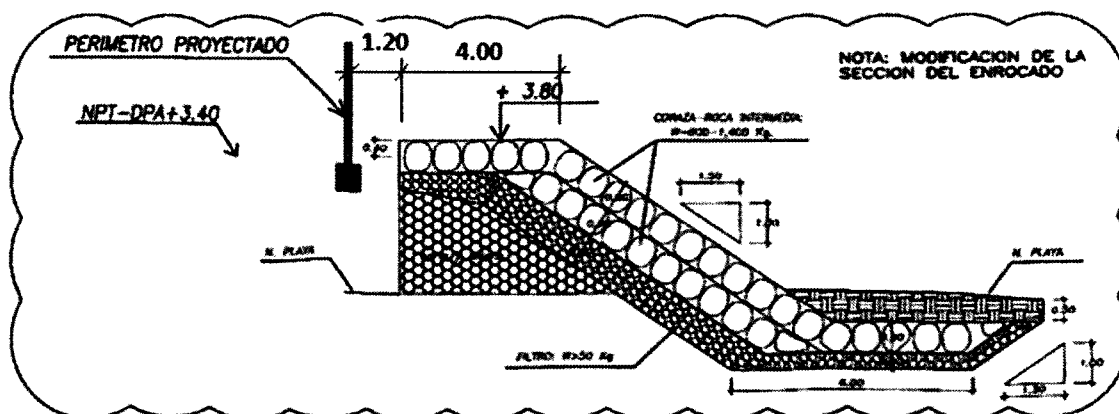
#### 4. DESCRIPCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01

El adicional tiene por objeto utilizar el material de enrocado existente, el cual se ha visto por conveniente reutilizar dicho material en la medida que alcance para completar la partida dejando el saldo de metrado restante para ser pagado con los precios unitarios originales

Asimismo, el adicional modifica la sección del enrocado y sus especificaciones técnicas, dando lugar al origen de las actividades, materia del adicional 01 y su deductivo vinculante correspondiente.

Según lo planteado en el expediente técnico se considera la ampliación del DPA existente hacia el oeste, mar adentro una distancia promedio de 5.00 m. A consecuencia de esta ampliación el enrocado existente se tiene que ampliar la misma distancia promedio de 5.0 m a un nivel de + 4.00, con una diferencia de +0.40 con respecto al piso del DPA. Asimismo, al realizar el levantamiento batimétrico del enrocado existente se encuentra una pendiente muy pronunciada entre la uña del enrocado y el mar, considerando la sección típica del enrocado del plano proyectado con un talud de 1:1.50, por lo que se debe extender la uña una longitud proporcional a la altura del enrocado, reduciéndola de 9 a 6 metros.

En conclusión el enrocado cambia sus dimensiones en la parte superior de la corona, pared y en la parte inferior de la uña, teniendo la sección modificada del enrocado de protección la siguiente forma:



#### Partidas del Adicional N° 01

- 01.05 TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCIÓN
- 01.05.01 Corte de Material arena en uña de enrocado
- 01.05.02 Eliminación de material arena en uña de enrocado
- 01.05.03 Suministro y colocación de roca filtro > a 50 kg
- 01.05.04 Suministro y colocación de roca intermedia
- 01.05.09 Colocado de roca filtro
- 01.05.10 Colocado de roca intermedia



**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:**  
**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,**  
**REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**

- 01.05.11 Colocado de roca coraza
- 01.05.12 Remoción, selección y acopio de roca filtro de enrocado existente
- 01.05.13 Remoción, selección y acopio de roca intermedia de enrocado existente
- 01.05.14 Remoción, selección y acopio de roca coraza de enrocado existente
- 01.05.15 Relleno masivo con material de préstamo
- 01.05.16 Corte masivo
- 01.05.17 Eliminación de material excedente
- 01.05.18 Eliminación de material existente de 3 a 4 ton, D=20 km

**5. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01**

Los avances hasta diciembre de 2017 se muestran a continuación:

Val. N° 01 del Adic-01 (a DIC-2017)			
<b>Programado Diciembre 2017</b>	<b>COSTO DIRECTO (S/IGV)</b>	<b>CD+GG+UT (S/IGV)</b>	<b>% AVANCE</b>
Presupuesto Total Adicional 01	1'176,450.72	1'215,609.50	100%
Parcial a Diciembre 2017			
<b>Ejecutado Real Diciembre 2017</b>	<b>COSTO DIRECTO (S/IGV)</b>	<b>CD+GG+UT (S/IGV)</b>	<b>% AVANCE</b>
Acumulado a Diciembre 2017	947,186.52	978,714.11	80.51%
Parcial a Diciembre 2017	947,186.52	978,714.11	80.52%



En la presente valorización del adicional de obra N° 01 se está tomando en consideración el presupuesto de adicional aprobado con Resolución Jefatural N° 098-2017-FONDEPES/J, en base al expediente técnico del adicional de obra N° 01 y su Deductivo Vinculante N° 01 denominado POR MODIFICACIÓN DE LA SECCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA PARTIDA 01.05 TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCIÓN

El porcentaje de avance real a diciembre de 2017 del adicional N° 01 es de 80.51%, siendo el mismo porcentaje acumulado por ser la primera valorización del mencionado adicional.

No hay comparación con respecto al porcentaje de avance programado por no existir en el expediente técnico un cronograma valorizado de la ejecución del adicional de obra N° 01, estimándose que su ejecución se encuentra adelantada.

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:  
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,  
REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

---

## 6. CONCLUSIONES

- ✓ El monto neto según lo revisado y verificado por concepto de valorización N° 01 de adicional de obra N° 01, aprobada con Resolución Jefatural N° 098-2017-FONDEPES/J, a diciembre de 2017, asciende a la suma de **S/. 1'154,329.52**

Se adjunta la valorización 01 del adicional 01 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/. 1'154,329.52** (Un Millón ciento cincuenticuatro mil Trescientos veintinueve y 52/100 soles) por concepto de Valorización N° 01 del Adicional de obra N° 01 al mes de diciembre de 2017.

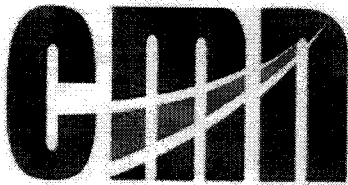


# ANEXO 01

**Valorización N° 01 del Adicional de  
Obra N° 01  
Diciembre 2017**



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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**CARGO**

**C083-2017 - CMN-HUACHO-RO**

Huacho, Diciembre 29 del 2017

Señores

**CESEL S.A.**

Av. J. Gálvez Barrenechea N° 646 Urb. Corpac

San Isidro:

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

**Asunto :**        Valorización n° 01 del adicional n° 01 del mes de diciembre del 2017.

**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:

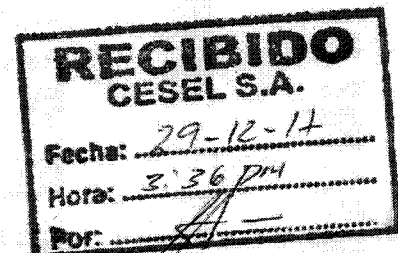
Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle la valorización N° 1, del adicional n° 01 del mes de diciembre del 2017.

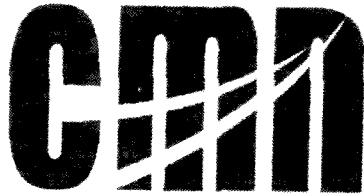
Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**CESEL**  
INGENIEROS

000046  
09



**VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL N° 01**



**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN**



RESUMEN DE VALORIZACION N°01 DEL ADICIONAL N° 01  
DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017

0000211  
FONDERES

CESEL  
INCC-INDIC-001

Obras  
Concurso  
Contrato  
Contratista  
Precios

Municipio de Tarma, distrito de Tarma, provincia de Tarma, departamento de Tarma.  
Consejo Municipal del Norte  
Código 32401

Plan: 001-19  
Ciclo: 1a quincena 2017  
Mes: 13 de diciembre 2017  
Supervisor: CESL S.A.  
Módulo: 01

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
<b>A</b>	<b>MONTO CONTRACTUAL (V) - Sin I.G.V.</b>					
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)					
	Presupuesto Adicional N° 01	1,215,609.50	978,714.11	978,714.11	80.53%	236,895.39
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>1,215,609.50</b>	<b>978,714.11</b>	<b>978,714.11</b>		
	I.G.V.	148,805.11	176,168.94	176,168.94		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>1,454,419.21</b>	<b>1,154,882.65</b>	<b>1,154,882.65</b>	<b>80.53%</b>	<b>279,536.56</b>
	<b>TOTAL CONTRACTUAL</b>					
<b>B</b>	<b>REAJUSTES Y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.</b>					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. TP 01 del adicional TP 01	0.00	-468.75	-468.75		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>	<b>0.00</b>	<b>-468.75</b>	<b>-468.75</b>		
<b>C</b>	<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)</b>					
		0.00	978,245.36	978,245.36		
<b>D</b>	<b>VALORIZACION NETA (VN = VB)</b>					
			978,245.36	978,245.36		
<b>E</b>	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
	En Efectivo (VN)		978,245.36	978,245.36		
	I.G.V. (=VN x 18%)		176,084.16	176,084.16		
<b>F</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>					
			1,154,329.52	1,154,329.52		
<b>G</b>	<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>					
			1,154,329.52			

CONSORCIO MUNICIPAL DEL NORTE  
RAUL RIVERAS DE LA CRUZ  
INGENIERO EN ECONOMIA  
(C.O.P. 157)



**VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL N° 01**





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL N° 01 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017



Objeto: Mejoramiento de la red de alcantarillado sanitario en el barrio de...  
 Contrato: Contrato de obra de construcción...  
 Proceso: 140304010017

	Credito	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
		Monto Actualizado	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado	% de Avance	
<b>A</b>								
<b>MONTOS CONTRACTUALES I.V.C. S.H.G.V.</b>								
1995 FONDO ADICIONAL N° 01	1.215.409,50	0,00	0,00%	978.714,11	80,54%	978.714,11	80,54%	236.695,39
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>1.215.409,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>978.714,11</b>	<b>80,54%</b>	<b>978.714,11</b>	<b>80,54%</b>	<b>236.695,39</b>
1995	218.809,71	0,00	0,00%	118.465,17	54,14%	118.465,17	54,14%	100.344,54
<b>PRESUPUESTO TOTAL LOGICV</b>	<b>1.434.219,21</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>1.154.882,64</b>	<b>80,54%</b>	<b>1.154.882,64</b>	<b>80,54%</b>	<b>279.338,58</b>
<b>B</b>								
<b>MONTO ADICIONAL N° 01 - S.H.G.V.</b>								
<b>TERRAPLEN Y ENCAJADO DE PROTECCION</b>								
CORTE DE MATERIAL ARENA EN ZONA DE EMPALME	9.373,63	0,00	0,00%	243,31	2,60%	249,31	2,63%	9.124,32
SUMINISTRO DE MATERIAL ARENA EN ZONA DE EMPALME	11.964,99	0,00	0,00%	347,53	2,90%	347,53	2,90%	11.617,46
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE ENCAJADO	72.381,23	0,00	0,00%	69.114,23	95,47%	69.114,23	95,47%	3.267,00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE ENCAJADO	108.553,32	0,00	0,00%	120.422,65	111,04%	120.422,65	111,04%	11.869,33
COLOCACION DE BARRAS DE ENCAJADO	59.927,97	0,00	0,00%	50.784,00	84,74%	50.784,00	84,74%	8.143,97
COLOCACION DE BARRAS DE ENCAJADO	48.625,35	0,00	0,00%	69.638,65	143,23%	69.638,65	143,23%	20.912,30
REMOCION, SELECCION Y ACORDIO DE BARRAS DE ENCAJADO EN ZONA	89.947,94	0,00	0,00%	63.378,15	70,35%	63.378,15	70,35%	26.569,79
REMOCION, SELECCION Y ACORDIO DE BARRAS DE ENCAJADO EN ZONA	147.843,54	0,00	0,00%	225.945,00	152,83%	225.945,00	152,83%	78.100,46
REMOCION, SELECCION Y ACORDIO DE BARRAS DE ENCAJADO EN ZONA	50.256,53	0,00	0,00%	44.712,82	89,00%	44.712,82	89,00%	5.543,71
RELENDAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO	122.842,25	0,00	0,00%	74.865,58	60,99%	74.865,58	60,99%	47.976,67
CORTE MASIVO	5.444,85	0,00	0,00%	3.259,32	59,86%	3.259,32	59,86%	2.185,53
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	15.525,27	0,00	0,00%	9.299,36	59,89%	9.299,36	59,89%	6.225,91
SUMINISTRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE BARRAS DE ENCAJADO	26.874,66	0,00	0,00%	18.977,40	69,90%	18.977,40	69,90%	7.897,26
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1.178.430,72</b>	<b>0,00</b>		<b>947.186,57</b>		<b>947.186,57</b>		<b>231.244,15</b>
GASTOS GENERALES	11.973,12	0,00		21.897,77		21.897,77		10.924,65
UTILIDAD	27.185,65	0,00		21.897,77		21.897,77		5.287,88
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>1.215.609,50</b>	<b>0,00</b>		<b>978.714,11</b>		<b>978.714,11</b>		<b>215.719,36</b>
I.V.C.	218.809,71	0,00		179.168,53		179.168,53		39.641,18
<b>PRESUPUESTO CON IGV</b>	<b>1.434.419,21</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>1.154.882,64</b>	<b>80,54%</b>	<b>1.154.882,64</b>	<b>80,54%</b>	<b>254.584,24</b>

CONSORCIO ARIANO DEL NORTE

RAUL RIVERAS DE LA CRUZ  
 INGENIERO EN JEFE  
 11/15/14



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO  
 SUB PRES ADICIONAL N°1 DE TERRAPLEN Y ENROCCADO DE PROTECCION  
 FONDERES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

FECHA: 08/03/2015

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		VAL. ACUM. ANTERIOR		VAL. ACTUAL		VAL. ACUM. ACTUAL		SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	%	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
1.05.01	TERRAPLEN Y ENROCCADO DE PROTECCION											
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCCADO	m3	2,320.41	2.53	5,870.63			98.17	4.23%	248.37	5,822.26	85.73%
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCCADO	m3	2,900.51	7.72	22,391.93			122.71	4.23%	947.32	21,444.61	95.73%
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	941.88	125.24	117,961.00			519.93	55.20%	519.93	52,844.97	14.37%
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA	m3	403.09	264.27	106,523.35			380.00	94.27%	380.00	6,100.75	1.47%
01.05.09	COLOCADO DE ROCA FILTRO	m3	737.59	74.70	55,097.97			720.00	97.62%	720.00	1,313.67	2.38%
01.05.10	COLOCADO DE ROCA INTERMEDIA	m3	997.52	89.64	89,417.69			364.45	36.54%	364.45	156,748.39	93.46%
01.05.11	COLOCADO DE ROCA CORAZA	m3	1,657.82	89.64	148,606.98			1,555.06	93.80%	1,555.06	9,211.40	6.25%
01.05.12	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA FILTRO DE ENROCCADO EXISTENTE	m3	737.59	89.41	65,947.92			715.00	96.94%	715.00	3,019.77	4.58%
01.05.13	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA INTERMEDIA DE ENROCCADO EXISTENTE	m3	2,655.34	131.00	347,849.54			2,595.00	97.73%	2,595.00	7,404.54	2.17%
01.05.14	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA CORAZA DE ENROCCADO EXISTENTE	m3	295.04	156.88	46,285.93			285.00	96.60%	285.00	1,578.11	3.48%
01.05.15	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,386.15	88.65	122,882.25			845.50	61.00%	845.50	47,928.67	39.48%
01.05.16	CORTE MASIVO	m3	1,425.31	3.82	5,444.68			853.15	59.86%	853.15	2,188.05	49.44%
01.05.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,781.64	8.72	15,535.87			1,066.44	59.86%	1,066.44	9,236.53	49.14%
01.05.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ROCA CORAZA EXISTENTE DE 3 A 4 TON	m3	295.04	90.28	26,634.96			205.00	69.49%	205.00	5,127.98	30.11%
	<b>COSTO DIRECTO</b>				1,176,450.72			947,186.52	80.51%	947,186.52	2,264,161	19.44%
	<b>GASTOS GENERALES</b>				11,973.12			9,639.82	80.51%	9,639.82	2,334.30	0.10%
	<b>LITILDAD</b>				22,185.65			21,887.77	98.67%	21,887.77	291.08	1.31%
	<b>SUB TOTAL</b>				1,210,609.50			978,714.11	80.83%	978,714.11	2,364,995.76	19.49%
	<b>IGV 18%</b>				218,809.71			178,169.54	81.43%	178,169.54	42,644.18	3.63%
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				1,429,419.21			1,156,883.65	80.89%	1,156,883.65	2,397,640.50	16.78%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL GARCIA SOTO LA CRUZ  
 DIRECTOR GENERAL  
 CIP 11114



**FORMULA POLINÓMICA**

**Presupuesto**

Fecha Presupuesto

Propietario:

Contratista:

Supervisión:

Formula :

$$K = 0.403 \cdot (Mr / Mq) + 0.546 \cdot (Mr / Ms) + 0.051 \cdot (Pr / Po)$$

Area Geográfica:

**Fórmula Polinómica**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION IBERIA, PROVINCIA DE HUACHO, DEPARTAMENTO DE HUACHO

20/04/2017

FONDERES

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CESEL

ADICIONAL N° 01

C.BASE

Monomilo	Factor	Simbol o	Indice	Descripción	abr-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18	
					IU	COEFF	IU	COEFF	IU	COEFF	IU	COEFF	IU	COEFF	IU	COEFF	IU	COEFF	IU	COEFF
1	0.403	M	30	MANO DE OBRA ECONOMIA Y ESCALA	443.37	0.403	443.61	0.403												
2	0.546	M	40	MANO DE OBRA ECONOMIA Y ESCALA	242.48	0.546	292.27	0.546												
3	0.051	C	53	PORTULANO TIPO V	692.10	0.051	712.63	0.053												
	1.000			Kg m	1.000	1.000	1.000	1.000												



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROSALES OBELA CRUZ  
INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUAS  
INSTRUMENTANTE



VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL N°1 DE TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION (PRECIOS UNITARIOS)



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



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

FORMULA POLINOMICA N° 01: ADICIONAL N° 01

CUADRO DE REINTEGROS

MES	VAL N°	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	PROGRAMADO "K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	EJECUTADO "K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
				Mes	K					Mes	K			
dic-2017	01			nov-2017	0.9995			S/. 978,714.11	S/. 978,714.11	nov-2017	0.9995	-468.75	S/. -468.75	S/ -468.75
ene-2018	02													S/ 0.00
feb-2018	03													S/ 0.00
mar-2018	04													S/ 0.00
<b>TOTAL</b>								<b>S/. 978,714.11</b>				<b>-468.75</b>		<b>S/ 0.00</b>

Acumulado Total	-468.75
Acumulado Anterior	0.00
<b>Reintegro del mes</b>	<b>-468.75</b>

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
 PRESIDENTE  
 CIP 51154



000037

**METRADOS EJECUTADOS**

**SUSTENTACION DE METRADOS**

ITEM PARTIDA  
01.05 TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION  
01.05.01 CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO

98.17 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	L (m)	Area (m2)	Parcial	
CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	CORTE DE MATERIAL					98.17
	0+075	5.00		0.00	0.00	
	0+080	5.00		0.00	0.00	
	0+085	5.00		0.00	0.00	
	0+090	5.00		0.00	0.00	
	0+095	5.00		0.00	0.00	
	0+100	5.00		0.00	0.00	
	0+105	5.00		0.00	0.00	
	0+110	5.00		0.00	0.00	
	0+115	5.00		1.13	0.00	
	0+120	5.00		2.52	2.83	
	0+125	5.00		20.77	18.01	
	0+130	5.00		3.53	18.79	
	0+135	5.00		9.86	10.36	
	0+140	5.00		11.16	16.25	
	0+145	5.00		8.82	15.45	
	0+150	5.00		6.97	12.71	
0+152	2.00		6.91	4.28		

Metrado Acumulado Actual	98.17
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	98.17

ITEM PARTIDA  
01.05.02 ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO

122.71 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	Esponj	Area (m2)	Parcial	
ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	ELIMINACION DE MATERIAL					122.71
	0+075	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+080	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+085	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+090	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+095	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+100	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+105	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+110	5.00	1.25	0.00	0.00	
	0+115	5.00	1.25	1.13	0.00	
	0+120	5.00	1.25	2.52	3.53	
	0+125	5.00	1.25	20.77	22.51	
	0+130	5.00	1.25	3.53	23.49	
	0+135	5.00	1.25	9.86	12.94	
	0+140	5.00	1.25	11.16	20.32	
	0+145	5.00	1.25	8.82	19.31	
	0+150	5.00	1.25	6.97	15.26	
0+152	2.00	1.25	6.91	5.36		

Metrado Acumulado Actual	122.71
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	122.71

CONSORCIO PRIMERO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 1154

ITEM 01.05.03 PARTIDA SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG 519.93 M3

Descripción	Long (m)	L (m)	Area (m2)	Parcial
ROCA FILTRO >A 50KG				519.93
0+025	5.00		11.82	0.00
0+030	5.00		11.02	13.84
0+035	5.00		11.02	23.11
0+040	5.00		11.63	23.75
0+045	5.00		11.63	24.39
0+050	5.00		11.84	24.60
0+055	5.00		11.84	24.82
0+060	5.00		10.94	23.87
0+065	5.00		10.94	22.93
0+070	5.00		10.56	22.54
0+075	5.00		10.56	22.15
0+080	5.00		10.74	22.33
0+085	5.00		10.74	22.51
0+090	5.00		10.53	22.29
0+095	5.00		10.53	22.07
0+100	5.00		10.01	21.53
0+105	5.00		10.01	20.99
0+110	5.00		8.85	19.77
0+115	5.00		8.85	18.55
0+120	5.00		8.18	17.82
0+125	5.00		8.16	17.10
0+130	5.00		7.89	16.82
0+135	5.00		7.89	16.54
0+140	5.00		7.86	16.51
0+145	5.00		7.86	16.48
0+150	5.00		7.78	16.40
0+152	5.00		7.79	6.53

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG

Metrado Acumulado Actual	519.93
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	519.93

ITEM 01.05.04 PARTIDA SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA 380.00 M3

Descripción	Long (m)	L (m)	Area (m2)	Parcial
ROCA FILTRO >A 50KG				380.00
0+025	5.00		7.54	0.00
0+030	5.00		7.05	5.53
0+035	5.00		7.05	18.00
0+040	5.00		7.60	18.69
0+045	5.00		7.60	19.39
0+050	5.00		7.87	19.74
0+055	5.00		7.87	20.09
0+060	5.00		6.96	18.93
0+065	5.00		6.96	17.77
0+070	5.00		6.59	17.29
0+075	5.00		6.59	16.81
0+080	5.00		6.77	17.04
0+085	5.00		6.77	17.27
0+090	5.00		6.55	16.99
0+095	5.00		6.55	16.72
0+100	5.00		6.14	16.19
0+105	5.00		6.14	15.67
0+110	5.00		5.97	15.46
0+115	5.00		4.88	13.85
0+120	5.00		4.88	12.45
0+125	5.00		4.18	11.56
0+130	5.00		4.18	10.67
0+135	5.00		3.87	10.27
0+140	5.00		3.87	9.87
0+145	5.00		3.89	9.90
0+150	5.00		3.89	9.94
0+152	5.00		3.82	3.94

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 RAUL R. BUSTOS DE LA CRUZ  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 57154

Metrado Acumulado Actual	380.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	380.00



ITEM  
01.05.09

PARTIDA  
COLOCADO DE ROCA FILTRO

720.00 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	Esponj	Area (m2)	Parcial
COLOCADO DE ROCA FILTRO	ROCA FILTRO				720.00
	0+025	5.00		11.52	0.00
	0+030	5.00		11.02	12.23
	0+035	5.00		11.02	32.00
	0+040	5.00		11.63	32.89
	0+045	5.00		11.63	33.78
	0+050	5.00		11.84	34.07
	0+055	5.00		11.84	34.36
	0+060	5.00		10.94	33.06
	0+065	5.00		10.94	31.75
	0+070	5.00		10.56	31.21
	0+075	5.00		10.56	30.67
	0+080	5.00		10.74	30.92
	0+085	5.00		10.74	31.17
	0+090	5.00		10.53	30.86
	0+095	5.00		10.53	30.56
	0+100	5.00		10.01	29.81
	0+105	5.00		10.01	29.06
	0+110	5.00		8.85	27.37
	0+115	5.00		8.85	25.68
	0+120	5.00		8.16	24.68
	0+125	5.00		8.16	23.68
	0+130	5.00		7.89	23.29
	0+135	5.00		7.89	22.90
	0+140	5.00		7.86	22.86
	0+145	5.00		7.86	22.83
	0+150	5.00		7.78	22.71
	0+152	2.00		7.79	15.57

Metrado Acumulado Actual	720.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	720.00

ITEM  
01.05.10

PARTIDA  
COLOCADO DE ROCA INTERMEDIA

364.45 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	Esponj	Area (m2)	Parcial
COLOCADO DE ROCA INTERMEDIA	ROCA INTERMEDIA				364.45
	0+025	5.00		7.54	0.00
	0+030	5.00		7.05	5.30
	0+035	5.00		7.05	17.26
	0+040	5.00		7.60	17.93
	0+045	5.00		7.60	18.60
	0+050	5.00		7.87	18.93
	0+055	5.00		7.87	19.27
	0+060	5.00		6.96	18.16
	0+065	5.00		6.96	17.05
	0+070	5.00		6.59	16.58
	0+075	5.00		6.59	16.12
	0+080	5.00		6.77	16.34
	0+085	5.00		6.77	16.56
	0+090	5.00		6.55	16.30
	0+095	5.00		6.55	16.03
	0+100	5.00		6.14	15.53
	0+105	5.00		6.14	15.03
	0+110	5.00		5.97	14.82
	0+115	5.00		4.88	13.28
0+120	5.00		4.88	11.94	
0+125	5.00		4.18	11.08	
0+130	5.00		4.18	10.23	
0+135	5.00		3.87	9.85	
0+140	5.00		3.87	9.46	
0+145	5.00		3.89	9.50	
0+150	5.00		3.89	9.53	
0+152	5.00		3.82	3.78	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

Metrado Acumulado Actual	364.45
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	364.45

ITEM 01.06.13 PARTIDA REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA INTERMEDIA DE ENROCADO EXISTENTE 2595.00 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	Area (m2)	Parcial
ROCA INTERMEDIA DE ENROCADO EXISTENTE				2595.00
	0+025	0.00	0.72	0.00
	0+030	5.00	0.72	116.16
	0+040	10.00	0.72	217.21
	0+050	10.00	0.72	260.03
	0+060	10.00	0.72	251.09
	0+070	10.00	0.72	228.84
	0+080	10.00	0.72	231.04
	0+090	10.00	0.72	232.80
	0+100	10.00	0.72	199.23
	0+110	10.00	0.72	182.85
	0+120	10.00	0.72	139.22
	0+125	5.00	0.72	41.43
	0+130	10.00	0.72	70.13
	0+140	10.00	0.72	206.17
	0+150	10.00	0.72	187.36
	0+152	2.00	0.72	31.44

Metrado Acumulado Actual	2595.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2595.00

ITEM 01.06.14 PARTIDA REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA CORAZA DE ENROCADO EXISTENTE 285.00 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	Area (m2)	Parcial
ROCA CORAZA DE ENROCADO EXISTENTE				285.00
	0+025	0.00	0.08	0.00
	0+030	5.00	0.08	12.76
	0+040	10.00	0.08	23.86
	0+050	10.00	0.08	28.56
	0+060	10.00	0.08	27.58
	0+070	10.00	0.08	25.13
	0+080	10.00	0.08	25.37
	0+090	10.00	0.08	25.57
	0+100	10.00	0.08	21.88
	0+110	10.00	0.08	20.08
	0+120	10.00	0.08	15.29
	0+125	5.00	0.08	4.55
	0+130	10.00	0.08	7.70
	0+140	10.00	0.08	22.64
	0+150	10.00	0.08	20.58
	0+152	2.00	0.08	3.45

Metrado Acumulado Actual	285.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	285.00

CONSORCIO TERRITORIO DEL NORTE

RAUL R. CASAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 81154

ITEM 01.05.17 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

1066.44 M3

Descripcion	Long (m)	Espesor	Area (m2)	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1066.44
0+025	5.00	1.25	9.00	0.00
0+030	5.00	1.25	9.24	57.01
0+035	5.00	1.25	9.18	57.56
0+040	5.00	1.25	9.08	57.07
0+045	5.00	1.25	8.89	56.15
0+050	5.00	1.25	7.44	51.02
0+055	5.00	1.25	7.44	46.50
0+060	5.00	1.25	7.88	47.25
0+065	5.00	1.25	8.73	51.29
0+070	5.00	1.25	9.42	56.73
0+075	5.00	1.25	8.94	57.37
0+080	5.00	1.25	9.26	56.86
0+085	5.00	1.25	9.04	57.17
0+090	5.00	1.25	8.99	56.34
0+095	5.00	1.25	8.98	56.16
0+100	5.00	1.25	0.00	28.07
0+105	5.00	1.25	0.00	0.00
0+110	5.00	1.25	2.64	8.76
0+115	5.00	1.25	2.39	16.70
0+120	5.00	1.25	6.45	31.89
0+125	5.00	1.25	3.92	37.42
0+130	5.00	1.25	4.99	27.84
0+135	5.00	1.25	4.48	29.58
0+140	5.00	1.25	6.01	32.77
0+145	5.00	1.25	5.77	36.80
0+150	5.00	1.25	6.04	36.90
0+152	5.00	1.25	6.12	15.21

Metrado Acumulado Actual	1066.44
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1066.44

ITEM 01.05.18 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ROCA CORAZA EXISTENTE DE 3 A 4 TON

205.00 M3

Descripcion	Long (m)	Espesor	Area (m2)	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				205.00
0+025	0.00	0.20	54.80	9.06
0+030	5.00	0.20	40.15	15.69
0+040	10.00	0.20	48.63	14.67
0+050	10.00	0.20	49.69	16.25
0+060	10.00	0.20	48.90	15.96
0+070	10.00	0.20	48.83	15.45
0+080	10.00	0.20	47.80	15.60
0+090	10.00	0.20	47.35	15.72
0+100	10.00	0.20	34.08	13.46
0+110	10.00	0.20	37.62	11.85
0+120	10.00	0.20	17.07	9.04
0+125	5.00	0.20	16.79	5.60
0+130	10.00	0.20	40.53	9.47
0+140	10.00	0.20	43.73	13.92
0+150	10.00	0.20	32.85	12.65
0+152	2.00	0.20	31.40	10.62

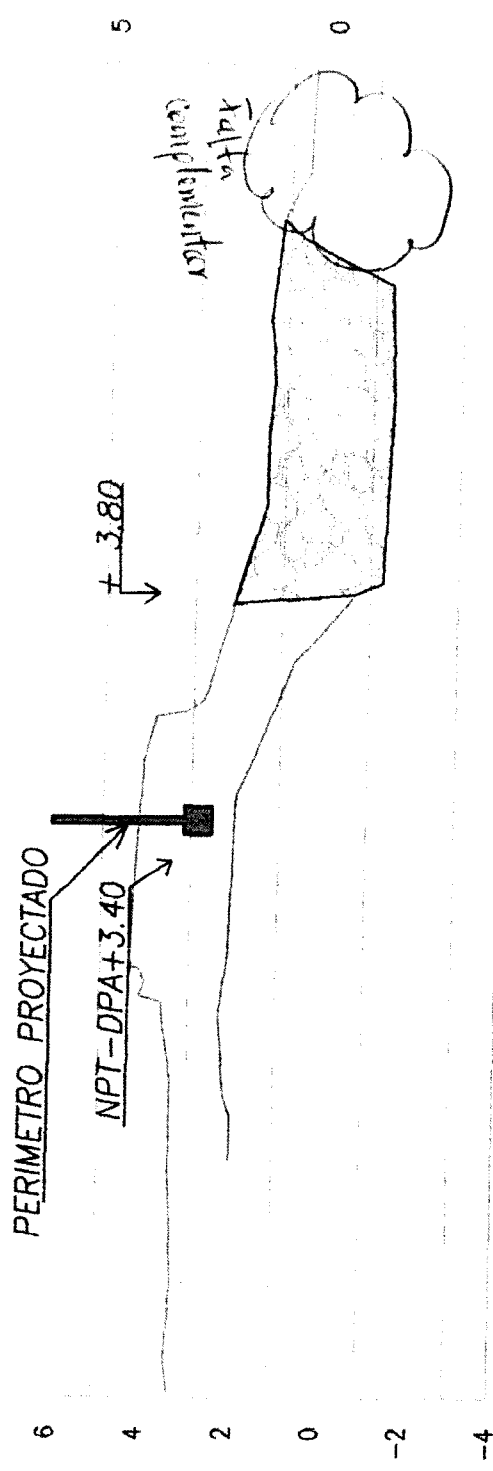
Metrado Acumulado Actual	205.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	205.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP/51134

**PROCOLOS**

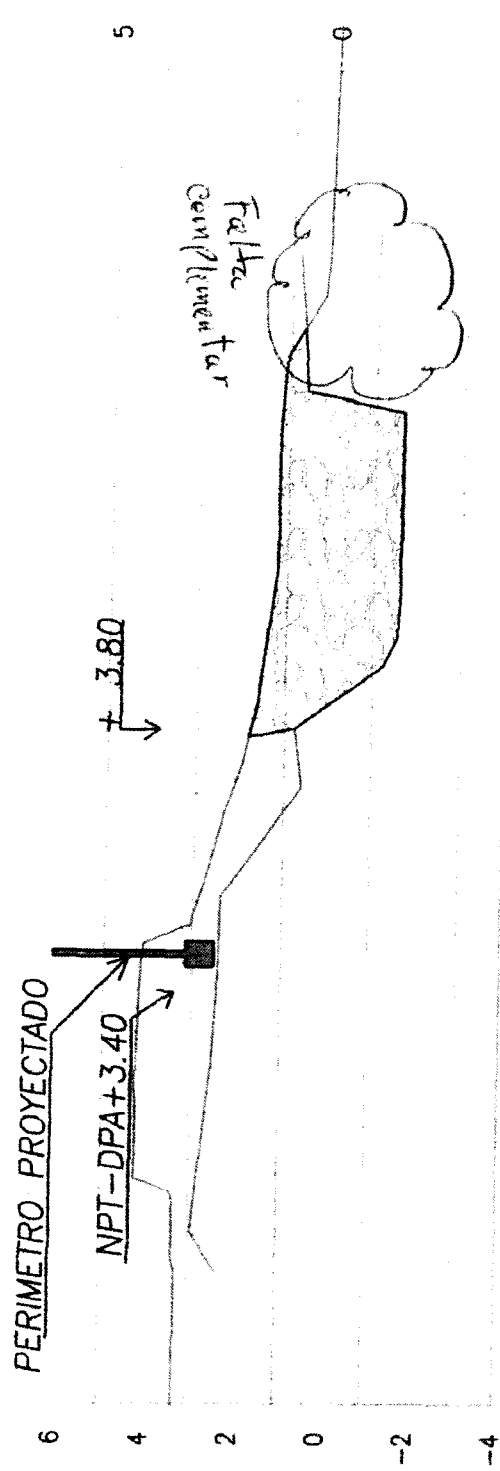
	<b>REGISTRO</b>			OP-FT-12-H	
	CONTROL DE CALIDAD			Revisión: 0	
	<b>REPORTE DE CORTE</b>			Fecha: 20-11-2017	
				Página: 1 de 1	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>		MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		<b>N° CORRELATIVO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>		FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		<b>FECHA INICIO:</b>	
<b>PLANO REF.:</b> CUE-01	<b>FRENTE:</b>	<b>SECTOR:</b> 50	<b>AREA O TORRE:</b>		
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> Corte de material arena en una de enrocado					
<b>TIPO DE EXCAVACION:</b>					
Excavación Masiva <input type="checkbox"/> Excavación Localizada <input checked="" type="checkbox"/>					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	/			Prot. Ref.:  h (m):
2	Autorización de Corte (*)	/			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	/			
4	Verificación Topográfica	/			
5	Ubicación de Interferencias (**)		/		
6	Perfilado de taludes		/		
7	Sobreexcavación		/		
8	Compactación de fondo de excavación (1)		/		
9	Conformidad de niveles de supervisión	/			
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.					
<b>DATOS DE CAMPO:</b>					
- Progresivas: 0+100 al 0+110 - Nivel de terreno (Previo a Remover): de 1.20 a 0.53 - Nivel final de Remoción (Según planos): de -1.65 a -1.54 - Nivel final de Remoción (Según campo): -1.70, -1.63, -1.60 - PLANO Y ESQUEMA SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>					
<b>ADJUNTO:</b>					
<b>OBSERVACIONES</b>					
En sección se indica la conformación de la veta incompleta por obstrucción de mantillo de rocas acopiadas.					
<b>ELABORADO POR:</b> (PRODUCCIÓN)		<b>REVISADO POR:</b> (CALIDAD)		<b>APROBADO(*) POR:</b> (SUPERVISIÓN)	
Firma:	Firma:	Firma:		Firma:	
Cargo:	Cargo:	Cargo: TORRERO		Cargo: Raul Sánchez	
Nombre:	Nombre:	Nombre: Raul Sánchez		Nombre: Raul Sánchez	
Fecha:	Fecha:	Fecha: 20-11-17		Fecha: 20-11-17	



-15 -14 -13 -12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

SECCIÓN 0+110

LEYENDA	
▲	DE DPA
	RESERVA DE DPA
	RESERVA DE DPA



-15 -14 -13 -12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

SECCIÓN 0+100



<b>REGISTRO</b>	OP-FT-14-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
<b>REUTILIZACION DE ROCA EXISTENTE</b>	Fecha: 20/11/2017
	Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> SCR-01	<b>FRONTE:</b>
<b>SECTOR:</b> 30	<b>AREA O TORRE:</b>

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Colocación de roca filtro progresiva 0+100 al 0+110

**TIPO DE RELLENO:**

Relleno Masivo Controlado 
                 
 Relleno Masivo No Controlado 
                 
 Relleno Localiz. Controlado 
                 
 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	/			
2	Autorización de Colocacion de Roca	/			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	/			
4	Verificación Topográfica	/			
5	Preparación del área a trabajar	/			
6	Colocacion de roca existente	/			
7	Relleno con material de préstamo		/		Cantera:
8	Verificación de colocacion de roca	/			% Según Especific.:
9	Conformidad de niveles terminados	/			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
	0.40	-1.25	<i>[Firma]</i>	20-11-17			
		-1.14					

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

---



---



---



---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)</b>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma:	Firma: <i>[Firma]</i>
Cargo:	Cargo:	Cargo: TOPOGRAFO
Nombre:	Nombre:	Nombre: Rael Sánchez
Fecha:	Fecha:	Fecha: 20-11-17



<b>REGISTRO</b>	OP-FT-14-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
<b>REUTILIZACION DE ROCA EXISTENTE</b>	Fecha: 20-11-2017
	Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> SCR-01 <b>FRENTE:</b> <b>SECTOR:</b> 50	<b>AREA O TORRE:</b>

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Colocado de roca intermedio.  
 Progresiva de 100 al 0.110

**TIPO DE RELLENO:**

Relleno Masivo Controlado <input type="checkbox"/>	Relleno Masivo No Controlado <input type="checkbox"/>	Relleno Localiz. Controlado <input checked="" type="checkbox"/>	Relleno localiz. No Controlado <input type="checkbox"/>
--	---	---	---

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	/			
2	Autorización de Colocacion de Roca	/			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	/			
4	Verificación Topográfica	/			
5	Preparación del área a trabajar	/			
6	Colocacion de roca existente	/			
7	Relleno con material de préstamo		/		Cantera:
8	Verificación de colocacion de roca	/			% Según Especific.:
9	Conformidad de niveles terminados	/			

(\* ) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
	0.30	-0.45	<i>[Signature]</i>	20-11-17			
		-0.34					

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

---



---




---



---

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma: <i>[Signature]</i>	Firma:	Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo:	Cargo:	Cargo: TOPOGRAFO
Nombre:	Nombre:	Nombre: Raul Sanchez
Fecha:	Fecha:	Fecha: 20-11-17



	<b>REGISTRO</b>	OP-FT-14-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	<b>REUTILIZACION DE ROCA EXISTENTE</b>	Fecha: 20-11-2017
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> SCR-01	<b>AREA O TORRE:</b>
<b>FRENTE:</b>	<b>SECTOR:</b> 50

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Colocado de roca coraja  
Proyectora 04100 el 04110

**TIPO DE RELLENO:**

Relleno Masivo Controlado       Relleno Masivo No Controlado       Relleno Localiz. Controlado       Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	/			
2	Autorización de Colocacion de Roca	/			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	/			
4	Verificación Topográfica	/			
5	Preparación del área a trabajar	/			
6	Colocacion de roca existente	/			
7	Relleno con material de préstamo		/		Cantera:
8	Verificación de colocacion de roca	/			% Según Especific.:
9	Conformidad de niveles terminados	/			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
	0.80	-0.45	<i>[Firma]</i>	20-11-17			
		-0.34					

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma:	Firma: <i>[Firma]</i>
Cargo:	Cargo:	Cargo: TOPOGRAFIA
Nombre:	Nombre:	Nombre: Raúl Sánchez
Fecha:	Fecha:	Fecha: 20-11-17

PERIMETRO PROYECTADO

NPT-DPA+3.40

+3.80

-0.34

-1.54

-4  
-15-14-13-12-11-10-9-8-7-6-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

SECCIÓN 0+110

PERIMETRO PROYECTADO

NPT-DPA+3.40

+3.80

-0.45

-1.65

0.50

-4  
-15-14-13-12-11-10-9-8-7-6-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

SECCIÓN 0+100

LEYENDA

SÍMBOLO

DESCRIPCIÓN



ROCA FILTRO



ROCA CORAZA



ROCA INTERMEDIA



<b>REGISTRO</b>	OP-FT-13-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
<b>REPORTE DE REMOCION, SELECCION Y ACOPIO</b>	Fecha: 21-11-2017
	Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> SE-03	<b>FRENTE:</b>
<b>SECTOR:</b>	<b>AREA O TORRE:</b>

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Remoción, Selección y Acopio de Roca Coraja, Intermedia y filtro del entorocado existente de la prog. 0+110 al 0+120

**TIPO DE REMOCIÓN:**

Remoción Masivo Controlado <input type="checkbox"/>	Remoción Masivo No Controlado <input checked="" type="checkbox"/>	Remoción Localiz. Controlado <input type="checkbox"/>	Remoción localiz. No Controlado <input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	---

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	/			
2	Autorización de Remoción	/			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	/			
4	Verificación Topográfica	/			
5	Remoción de roca existente	/			
6	Selección de roca existente	/			
7	Acopio de roca existente	/			
8	Conformidad de Remoción, Selección y Acopio.	/			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

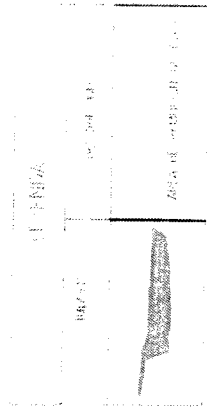
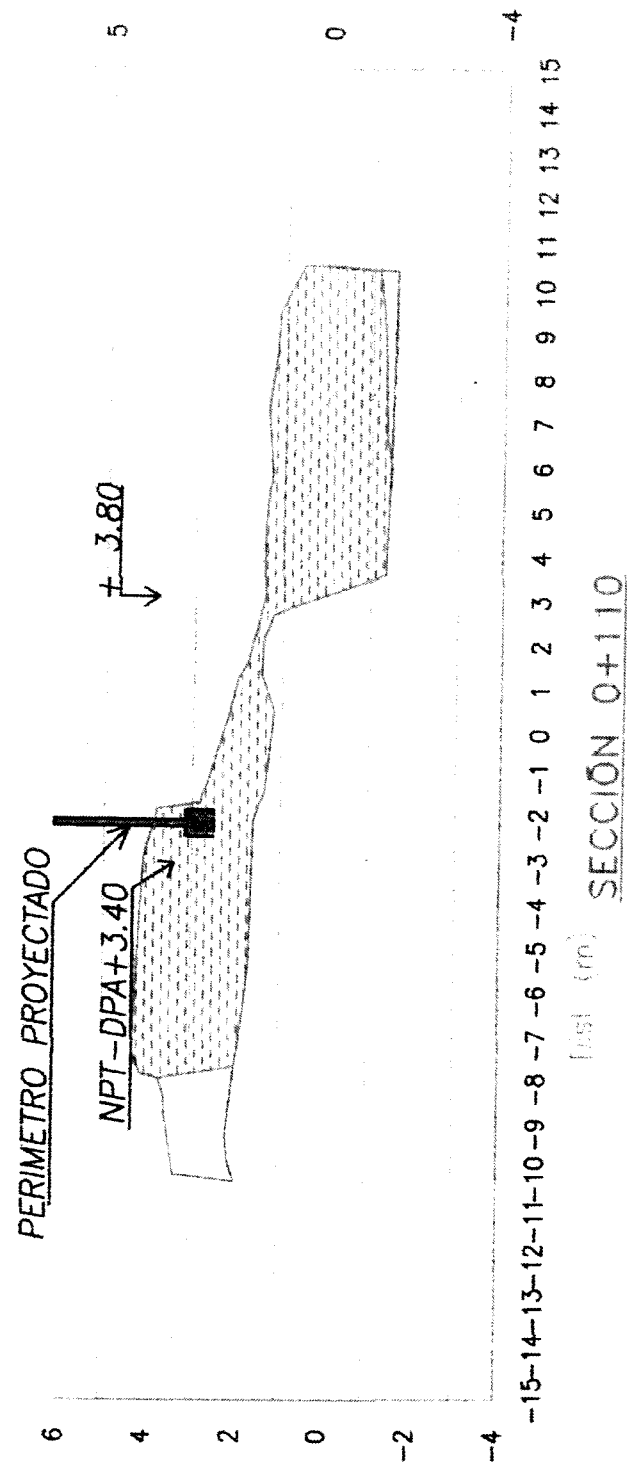
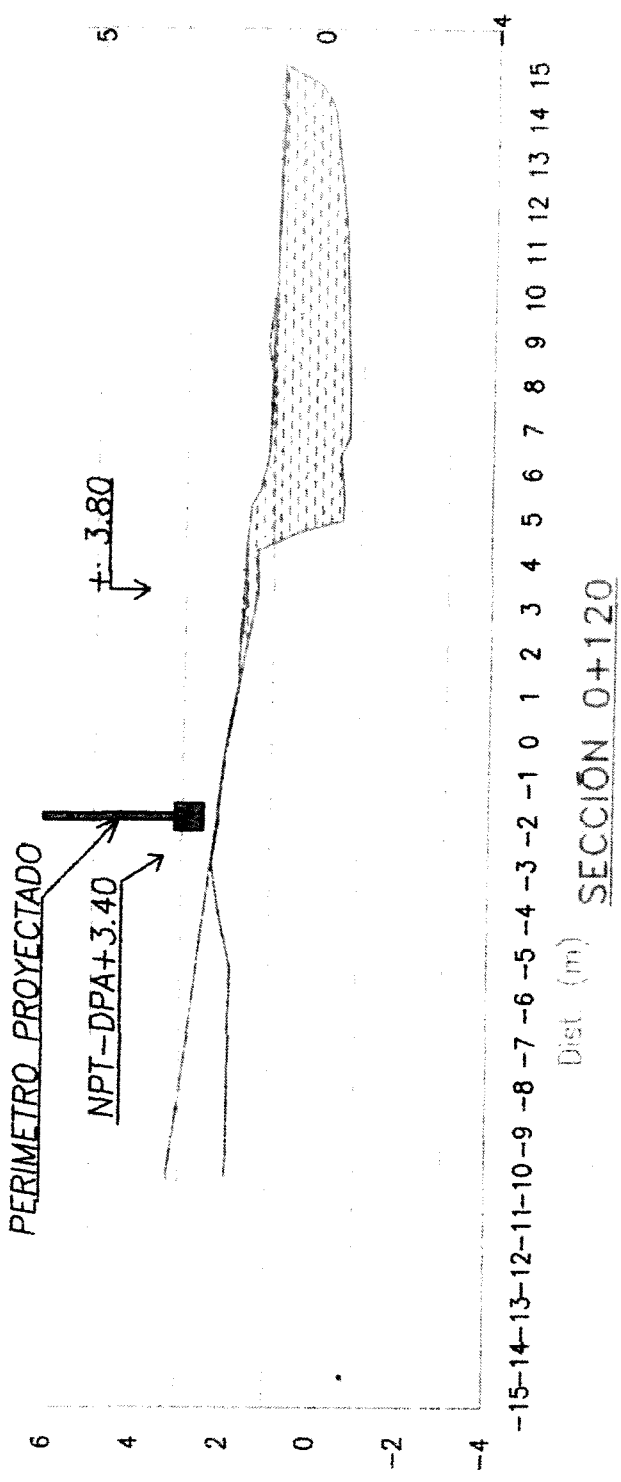
COTA DE INICIO	COTA FINAL	ESPESOR (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	OBSERVACIONES
4.30	1.70	2.60	<i>[Firma]</i>	21-11-17	
1.40	-1.48	2.88	<i>[Firma]</i>	21-11-17	
1.60	-0.70	2.30	<i>[Firma]</i>	21-11-17	

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)</b>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Cargo:	Cargo: Ing. SANC	Cargo: Ing. SUPERVISOR
Nombre:	Nombre: PAUL SANC	Nombre: ANDRÉS SANC
Fecha:	Fecha: 21/11/17	Fecha: 21-11-17



**INDICES UNIFICADOS**

Decreto Supremo N° 054-2001-PCM, en el Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, así como en sus normas modificatorias, y complementarias;

Estando a lo acordado por el Consejo Directivo de Osinergmin en su Sesión N° 37-2017.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Disponer la acumulación de los procedimientos administrativos iniciados, como consecuencia de la interposición de los recursos de reconsideración presentados por la Empresa Hidrocañete S.A., Sindicato Energético S.A., Hidroeléctrica Santa Cruz S.A.C., Empresa de Generación Eléctrica de Junín S.A.C., Parque Eólico Marcona S.R.L., Parque Eólico Tres Hermanas S.A.C., Eléctrica Yanapampa S.A.C. y Agroindustrial Paramonga S.A.A., de conformidad con lo señalado en el numeral 2 de la parte considerativa de la presente resolución.

**Artículo 2°.-** Declarar fundados los recursos de reconsideración interpuestos por la Empresa Hidrocañete S.A., Sindicato Energético S.A., Hidroeléctrica Santa Cruz S.A.C., Empresa de Generación Eléctrica de Junín S.A.C., Parque Eólico Marcona S.R.L., Parque Eólico Tres Hermanas, Eléctrica Yanapampa S.A.C. y Agroindustrial Paramonga S.A.A. contra la Resolución N° 213-2017-OS/CD, de conformidad con lo señalado en el numeral 4 de la parte considerativa de la presente resolución.

**Artículo 3°.-** Declarar no ha lugar la solicitud de nulidad administrativa presentada por las empresas Hidrocañete S.A., Parque Eólico de Marcona S.A.C., y Parque Eólico Tres Hermanas S.A.C. contra la Resolución N° 213-2017-OS/CD, de conformidad con lo señalado en el numeral 4 de la parte considerativa de la presente resolución.

**Artículo 4°.-** Encargar a la Gerencia de Regulación de Tarifas remita una comunicación al COES, indicándole que para efectos de la ejecución y cumplimiento de sus funciones, se guie con el mayor celo y diligencia a fin de evitar un caso como el expuesto en la presente resolución, sin perjuicio de la evaluación que corresponda en materia sancionadora.

**Artículo 5°.-** Modificar los factores de actualización "p" correspondientes al Cargo por Prima RER, aprobados mediante artículo 1 de la Resolución N° 213-2017-OS/CD, para el trimestre que inicia el 04 de noviembre de 2017, según lo siguiente:

**Cuadro N° 1**

	Cargo Unitario	Factor "p"
Cargo por Prima	Central Cogeneración Paramonga	0,7365
	C.H. Santa Cruz II	1,0857
	C.H. Santa Cruz I	1,1475
	C.H. Poechos 2	0,6410
	C.H. Roncador	1,1400
	C.H. La Joya	0,6765
	C.H. Carhuaquero IV	1,1495
	C.H. Caña Brava	1,1698
	C.T. Huaycoloro	1,1393
	C.H. Pumaçana	0,0000
	C.H. Huasahuasi I	1,3377
	C.H. Huasahuasi II	1,1905
	C.H. Nuevo Imperial	1,1957
	Repartición Solar 20T	1,0441
	Majes Solar 20T	1,0467
	Tacna Solar 20T	1,0177
	Panamericana Solar 20T	1,0236
	C.H. Yanapampa	0,8667
	C.H. Las Pizarras	1,3726
	C.E. Marcona	1,2384
	C.E. Talara	1,2519
	C.E. Cupisnique	1,2216
C.H. Runatullo III	1,6943	
C.H. Runatullo II	1,1184	

Cargo Unitario	Factor "p"
CSF Moquegua FV	1,0350
C.H. Canchayllo	1,1481
C.T. La Gringa	1,1558
C.E. Tres Hermanas	1,1430
C.H. Chancay	0,0000
C.H. Rucuy	0,0000
C.H. Polrero	0,6300

**Artículo 6°.-** La presente resolución deberá ser publicada en el Diario Oficial El Peruano y consignada junto con los Informes N° 594-2017-GRT y N° 595-2017-GRT, en la página Web de Osinergmin: [www2.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones2017.aspx](http://www2.osinergmin.gob.pe/Resoluciones/Resoluciones2017.aspx).

DANIEL SCHMERLER VAINSTEIN  
Presidente del Consejo Directivo  
Osinergmin

1598287-1

**ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS**

**Aprueban Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de noviembre de 2017**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 413-2017-INEI**

Lima, 15 de diciembre de 2017

**CONSIDERANDO:**

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

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

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-11-2017/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Noviembre de 2017 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Noviembre de 2017, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	806.19	806.19	806.19	806.19	806.19	806.19	02	482.69	482.69	482.69	482.69	482.69	482.69
03	464.75	464.75	464.75	464.75	464.75	464.75	04	549.83	937.25	1038.03	592.26	377.01	760.96
05	449.82	216.23	420.51	695.77	(*)	633.17	06	907.22	907.22	907.22	907.22	907.22	907.22
07	657.97	657.97	657.97	657.97	657.97	657.97	08	862.99	862.99	862.99	862.99	862.99	862.99
09	236.54	236.54	236.54	236.54	236.54	236.54	10	414.97	414.97	414.97	414.97	414.97	414.97
11	233.49	233.49	233.49	233.49	233.49	233.49	12	317.93	317.93	317.93	317.93	317.93	317.93
13	1290.00	1290.00	1290.00	1290.00	1290.00	1290.00	14	285.57	285.57	285.57	285.57	285.57	285.57
17	625.15	657.89	706.38	860.76	704.48	856.42	16	368.08	368.08	368.08	368.08	368.08	368.08
19	759.15	759.15	759.15	759.15	759.15	759.15	18	341.52	341.52	341.52	341.52	341.52	341.52
21	465.71	401.92	426.29	431.73	426.29	410.96	20	1556.73	1556.73	1556.73	1556.73	1556.73	1556.73
23	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	22	367.30	367.30	367.30	367.30	367.30	367.30
27	699.72	699.72	699.72	699.72	699.72	699.72	24	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60	243.60
31	373.23	373.23	373.23	373.23	373.23	373.23	26	370.68	370.68	370.68	370.68	370.68	370.68
33	827.46	827.46	827.46	827.46	827.46	827.46	28	597.18	597.18	597.18	584.34	597.18	597.18
37	301.15	301.15	301.15	301.15	301.15	301.15	30	465.87	465.87	465.87	465.87	465.87	465.87
39	441.61	441.61	441.61	441.61	441.61	441.61	32	488.00	468.00	468.00	468.00	468.00	468.00
41	410.71	410.71	410.71	410.71	410.71	410.71	34	463.00	463.00	463.00	463.00	463.00	463.00
43	722.52	658.32	890.87	643.05	1093.34	877.03	38	429.95	956.73	866.04	565.60	(*)	658.60
45	321.10	321.10	321.10	321.10	321.10	321.10	40	378.13	421.99	447.10	340.37	272.89	331.41
47	580.90	580.90	580.90	580.90	580.90	580.90	42	283.79	283.79	283.79	283.79	283.79	283.79
49	292.27	292.27	292.27	292.27	292.27	292.27	44	376.91	376.91	376.91	376.91	376.91	376.91
51	311.33	311.33	311.33	311.33	311.33	311.33	46	473.94	473.94	473.94	473.94	473.94	473.94
53	712.63	712.63	712.63	712.63	712.63	712.63	48	363.07	363.07	363.07	363.07	363.07	363.07
55	500.65	500.65	500.65	500.65	500.65	500.65	50	691.10	691.10	691.10	691.10	691.10	691.10
57	384.38	384.38	384.38	384.38	384.38	384.38	52	303.79	303.79	303.79	303.79	303.79	303.79
59	238.53	238.53	238.53	238.53	238.53	238.53	54	405.60	405.60	405.60	405.60	405.60	405.60
61	235.90	235.90	235.90	235.90	235.90	235.90	56	493.55	493.55	493.55	493.55	493.55	493.55
65	233.92	233.92	233.92	233.92	233.92	233.92	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	461.57	461.57	461.57	461.57	461.57	461.57
71	643.43	643.43	643.43	643.43	643.43	643.43	64	333.84	333.84	333.84	333.84	333.84	333.84
73	543.42	543.42	543.42	543.42	543.42	543.42	66	705.83	705.83	705.83	705.83	705.83	705.83
77	320.57	320.57	320.57	320.57	320.57	320.57	68	264.43	264.43	264.43	264.43	264.43	264.43
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	425.95	425.95	425.95	425.95	425.95	425.95
							78	479.55	479.55	479.55	479.55	479.55	479.55
							80	107.22	107.22	107.22	107.22	107.22	107.22

(\*) 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° 397-2017-INEI.

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

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

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

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE  
Jefe (e)

1598515-1

**Aprueban Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación, correspondientes a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de noviembre de 2017**

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 414-2017-INEI

Lima, 15 de diciembre de 2017

CONSIDERANDO:

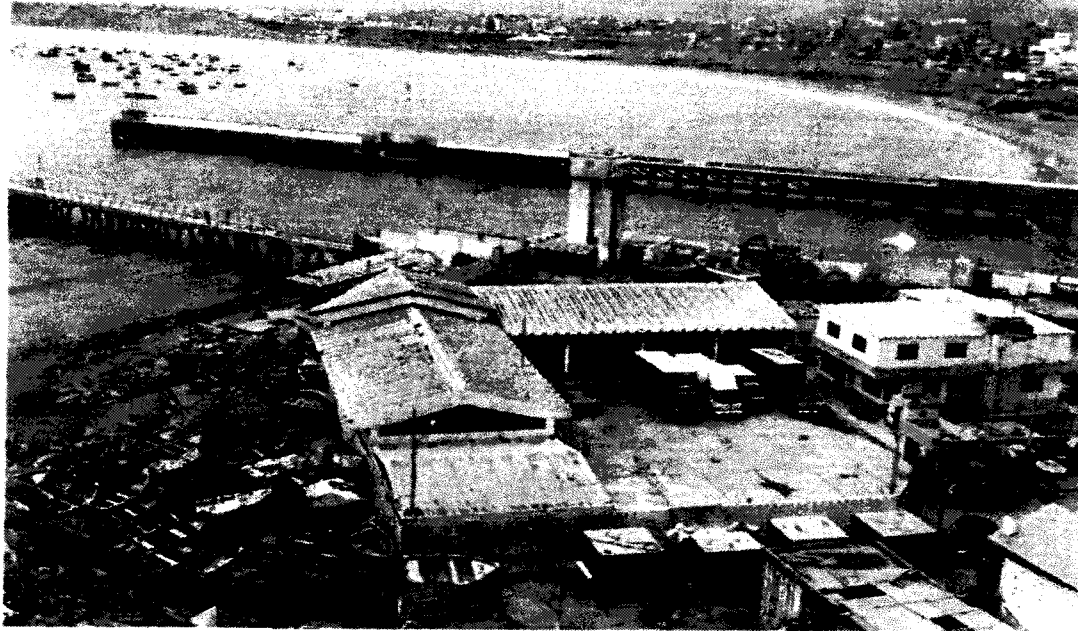
Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

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;

**PANEL FOTOGRAFICO**



**"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho,  
Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"**



**SUSTENTO FOTOGRAFICO – ADICIONAL N°01**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154

1. MUELLE ESPIGON

01.05.01 Corte de material arena en uña de enrocado

Foto N° 01: Corte de material arena en uña de enrocado



01.05.02 Eliminación de material arena en uña de enrocado

Foto N° 02: Eliminación de material arena en uña de enrocado

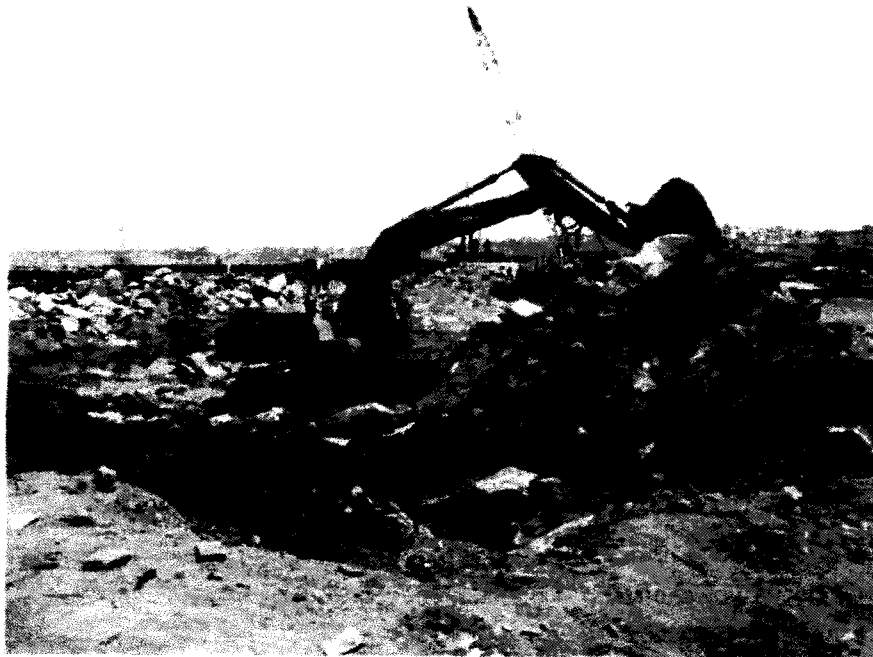
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154



01.05.09 Colocado de roca filtro

Foto N° 03: Colocado de roca filtro



01.05.10 Colocado de roca intermedia

Foto N° 04: Colocado de roca intermedia

CONSORCIO MAR TIBO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP 51154



01.05.11 Colocado de roca coraza

Foto N° 05: Colocado de roca coraza



01.05.12 Remoción, selección y acopio de roca filtro de enrocado existente

Foto N° 06: Remoción, selección y acopio de roca filtro de enrocado existente

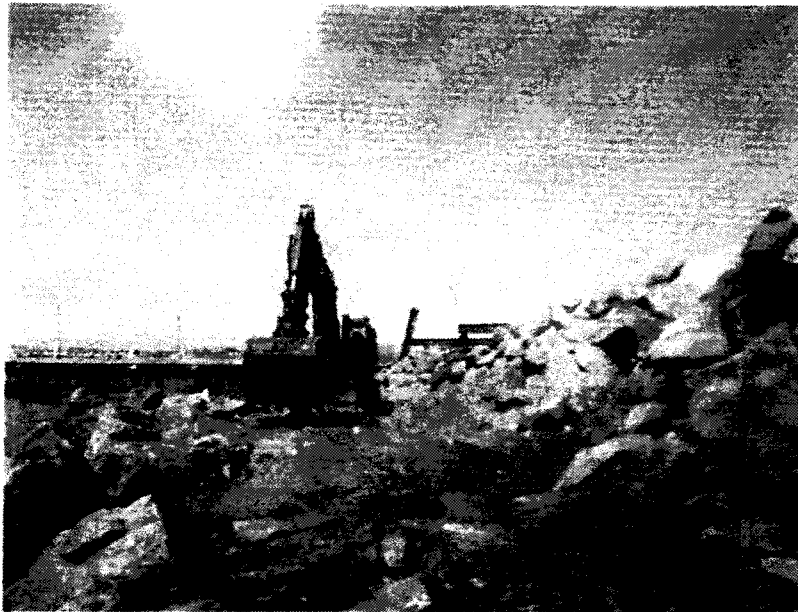
CONSORCIO PUNTO DEL NORTE

RAUL R. CASAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP. 51154



01.05.13 Remoción, selección y acopio de roca intermedia de enrocado existente

Foto N° 07. Remoción, selección y acopio de roca intermedia de enrocado existente



CONSORCIO PORTUO DEL NORTE

01.05.14 Remoción, selección y acopio de roca coraza de enrocado existente

Foto N° 08. Remoción, selección y acopio de roca coraza de enrocado existente

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
QIP 51154



01.05.16 Corte masivo

Foto N° 09: Corte masivo



01.05.17 Eliminación de material excedente

Foto N° 10: Eliminación de material excedente

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ  
ING. RESIDENTE  
CIP/51154

