

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

CARGO

MEMORANDO N° 901 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : Sr. CPC JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO
Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO : **Solicitud de pago de Valorización N° 04 – Adicional de Obra N° 01**
Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA,
REGION LIMA"

REFERENCIA: a) Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES
b) Contrato N° 024-2017-FONDEPES
c) Carta ED.174301.PU.082.18.DPA.H e Informe de la supervisión CESEL SA.
d) Carta C171-2018-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Val.N° 04 - Adic.Obra N° 01.
e) Informe N° 68-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, 16 ABR 2018

Me dirijo a usted cordialmente para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 04 del Adicional de Obra N° 01, por la suma de **S/. 103,794.18 (Ciento Tres Mil, Setecientos Noventa y Cuatro con 18/100 Soles)** incluido el IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA".

Para el trámite correspondiente, se adjunta a la presente los documentos indicados en la referencia 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 Durán Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicultura

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
16 ABR 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 2:20 FIRMA:

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

CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por el presente documento que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir el mismo, da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 01**, correspondiente al avance del mes de marzo del 2018, por la suma de **S/. 103,794.18 (Ciento Tres Mil, Setecientos Noventa y Cuatro con 18/100 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, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

Lima, **16 ABR 2018**.

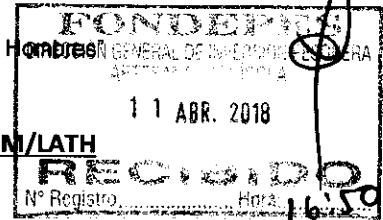
FONDEPES


Ing. Luis Alberto Encarnación Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola





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



INFORME N° 68-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH

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

Asunto : **Valorización N° 04 de Adicional de Obra N° 01 a marzo 2018.**
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE
HUAURA, REGION LIMA".

Referencia : a) Memorándum Interno N° 1133-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 1388-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.082.18.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C171-2018-CMN-HUACHO-RO y Exped. Val. N° 04. Adic. N° 01
e) LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES.
f) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Abril, 09 del 2018.

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° 04 del Adicional de Obra N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

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

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)

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

Monto Contrac.: S/. 22'904,689.66

Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Residente : Ing. Raúl Rosas de la Cruz.

Supervisión : CESEL SA

Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez

Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017

Plazo Ejecución : 300 días calendario.





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

Fecha Término : 15 de julio del 2018
Ampl. Plazo 03 : 33 d.c.- Resolución N° 012-2018-FONDEPES/SG del 30.01.18
Nva. Fecha Term.: 17 de agosto del 2018

II. RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01 - MARZO 2018.

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/UV)	VALORIZACION (S/.)			SALDOS (S/.)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
A. VALORIZACION ACTUAL					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 01	1,215,609.50	1,042,351.06	87,100.70	1,129,451.76	86,157.74
TOTAL (A)	1,215,609.50	1,042,351.06	87,100.70	1,129,451.76	86,157.74
AVANCE EJECUTADO		85.75%	7.17%	92.91%	7.09%
B. REAJUSTES					
PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA N° 01		2,023.97	860.47	2,884.44	
TOTAL (B)		2,023.97	860.47	2,884.44	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		1,044,375.03	87,961.17	1,132,336.20	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00	0.00
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES		0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL (D)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		1,044,375.03	87,961.17	1,132,336.20	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA	1,215,609.50	1,044,375.03	87,961.17	1,132,336.20	
EN I.G.V. (18%*VN)	218,809.71	187,987.50	15,833.01	203,820.51	
TOTAL (E)	1,434,419.21	1,232,362.53	103,794.18	1,336,156.71	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/		1,434,419.21	1,232,362.53	103,794.18	88,202.50



III. CONCLUSIONES

- ✓ Con Carta ED.174301.PU.082.18.DPA.H del 04 de abril del 2018, la supervisión CESEL SA remite la Valorización de Obra N° 04 del Adicional de Obra N° 01 de los avances ejecutado en el mes de marzo del 2018 en el DPA de Huacho por el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, y recomienda el pago de un monto de S/. 103,794.18 incluido el IGV.



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

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

IV. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 01 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 103,794.18** (Incluido el IGV) por avances en el mes de marzo del 2018 en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA",

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines

Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.
CIP N° 39250

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

FONDEPES

Ing. Paul A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



PERU Ministerio de la Producción



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



04710281

Usuario: **jmoralesc**

Fecha: **11/04/2018**

Hora: **12:50**



CARGO 00099-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

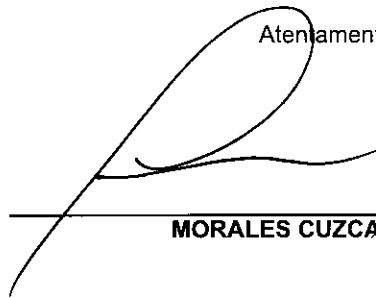

Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°527-2018, VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 01 - MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA HUACHO

Referencia:

Fecha: 11/04/2018

Observación:

Atentamente,

MORALES CUZCAÑO JUAN JMC

FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ARTESANA - ACUICOLA

11 ABR. 2018

RECIBIDO

N° Registro Hora 16:10



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04709792

Usuario: pruz
Fecha: 10/04/2018
Hora: 15:24



CARGO 00938-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN
Asunto: ED-174301-PU-082-18-DPA-H
REMITE INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 01 , A MARZO 2018
Referencia: INFORME 00068-2018-FONDEPES/LTH
Fecha: 10/04/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

*ecp 527
siet
1524*

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 2 de abril de 2018

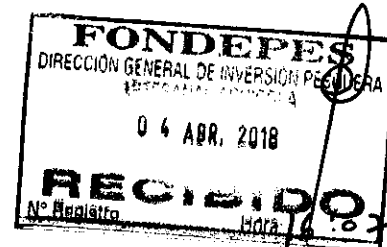
ED.174301.PU.082.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



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

Asunto : **Informe de la Valorización N° 04 del Adicional N° 01, a Marzo 2018**

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

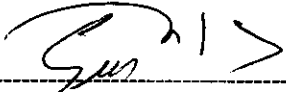
De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de Marzo de 2018, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2703499	
N° DOC:	00002553-2018
CLAVE:	9117
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/04/2018 15:12:59
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° 01 (a MAR-2018)

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 04 de la ejecución del Adicional de obra N° 01 correspondiente al mes de MARZO del 2018, 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



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

Con carta C171-2017-CMN-HUACHIO-RO, el contratista entrega la valorización N° 04 del adicional N° 01 correspondiente al mes de Marzo 2018, compuesto por carta más 171 folios

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
Ampliación de Plazo aprobada	:	33 días calendario
Nueva fecha de término de obra	:	17 de agosto de 2018
Financiamiento	:	Recursos Ordinarios
Monto del contrato de obra	:	S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)

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

Adicional de Obra N° 01	: S/. 1'434,419.21
Deductivo vinculado N° 01	: S/. 961,761.02
Nuevo monto de contrato	: S/. 22'904,689.66
Monto del contrato de supervisión.	: S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
Coordinador de obra	: Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES

4. DESCRIPCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01

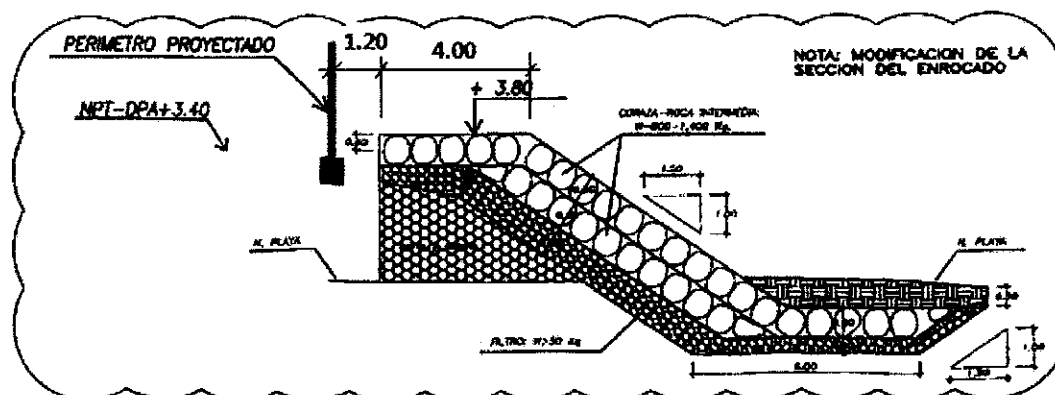
El adicional tiene por objeto utilizar el material de enrocado existente, el cual se ha visto por conveniente reutilizar dicho material en la medida que alcance para completar la partida dejando el saldo de metrado restante para ser pagado con los precios unitarios originales



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
- 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 Marzo de 2018 se muestran a continuación:

Val. N° 04 el Adic-01 (a MAR-2018)			
Programado Marzo de 2018	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Marzo Adic-01	1'176,450.68	1'215,609.46	100.00%
Parcial a Marzo 2018	414,703.68	428,507.31	35.25%
Ejecutado Real Marzo de 2018			
Ejecutado Real Marzo de 2018	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Marzo 2018	1'097,108.68	1'133,626.52	93.26%
Parcial a Marzo 2018	88,335.16	91,275.44	7.51%

En la presente valorización N° 04 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 Marzo de 2018 del adicional N° 01 es de 7.51%, y el porcentaje de avance acumulado es de 93.26%. Igualmente, el porcentaje parcial programado del mes es de 35.25% y el porcentaje acumulado programado es 100.00%.

Se puede concluir que el adicional N° 01 se encuentra con un ligero retraso en su ejecución.

**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° 04 de adicional de obra N° 01, aprobada con Resolución Jefatural N° 098-2017-FONDEPES/J, a Marzo de 2018, asciende a la suma de **S/ 103,794.18**, incluido el IGV

Se adjunta la valorización 04 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/ 103,794.18** (Ciento tres mil setecientos noventa y cuatro con 18/100 soles) por concepto de Valorización N° 04 del Adicional de obra N° 01 correspondiente al mes de marzo de 2018.





ANEXO 01

**Valorización N° 04 del
Adicional de Obra N° 01
a Marzo 2018**

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



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

000972

C171-2018 - CMN-HUACHO-RO

Huacho, marzo 31 del 2018

Señores

CESEL S.A.

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

San Isidro:

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

Asunto : Valorización n° 04 del adicional n° 01 del mes de marzo del 2018.

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° 4, del adicional n° 01 del mes de marzo del 2018, con un número de 171 folios.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 31154

RECEBIDO
CESEL S.A.
Fecha: 31.03.18
Hora: 10:50 PM
Por: A



VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 01

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



Hoja de Cálculo

**RESUMEN DE VALORIZACION N°04 DEL ADICIONAL N° 01
DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2018**

**CESEL
INGENIEROS**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	300 días
Concurso		Inicio	19 setiembre 2017
Contrato		Fin	15 de junio 2018
Contratista	Consortio Marítimo del Norte	Supervisión	CESEL S.A.
Precios	jue 20 abr 2017	Monto IGV	S/. 22'432,631.47

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)					
	Presupuesto Adicional N° 01					
	1,215,609.50	1,042,351.07				
	SUB TOTAL PRESUPUESTO					
	1,215,609.50	1,042,351.07	87,100.70	1,129,451.77	92.91%	86,157.73
	I.G.V.					
	218,809.71	187,623.19	15,678.13	203,301.32		15,508.39
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.					
	1,434,419.21	1,229,974.26	102,778.83	1,332,753.09	92.91%	101,666.12
	TOTAL CONTRACTUAL					
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. N° 01 del adicional N° 01					
		2,023.97	960.47	2,884.44		
	TOTAL REAJUSTES					
		2,023.97	860.47	2,884.44		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)					
		1,044,375.04	87,961.17	1,132,336.21		
D	VALORIZACION NETA (VN = VB)					
		1,044,375.04	87,961.17	1,132,336.21		
E	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA					
	En Efectivo (VN)					
		1,044,375.04	87,961.17	1,132,336.21		
	I.G.V. (=VN x 18%)					
		187,987.51	15,833.01	203,820.52		
F	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES					
		1,232,362.55	103,794.18	1,336,156.73		
G	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES					
			103,794.18			

Luis Lovera Martínez
Luis Lovera Martínez
 Ing. Supervisor CIP. 31814
 CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Raúl Rosas de la Cruz
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP. 51154



PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 01 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2018



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pasajero Artesanal de Huacho"		Plazo	300 días
Concurso			Inicio	19 de febrero 2017
Contrato			Fin	15 de mayo 2018
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte		Supervisor	CESEL S.A.
Precios	lee 26 abr 2017		Monto KV	S/ 2243292147

A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO
			Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
	Presupuesto Adicional N° 01	1,215,809.50	1,042,351.07	85.75%	87,100.70	7.17%	1,129,451.77	92.91%	88,157.73
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	1,215,809.50	1,042,351.07	85.75%	87,100.70	7.17%	1,129,451.77	92.91%	88,157.73
	I.G.V.	218,809.71	187,823.19		15,878.12		203,301.31		15,508.40
	PRESUPUESTO TOTAL con KV	1,434,619.21	1,229,974.26	85.75%	102,778.82	7.17%	1,332,753.08	92.91%	101,666.14
B	MONTO ADICIONAL N° 01 - Sin I.G.V.								
	TERRAPLEN Y ENROCAJO DE PROTECCION								
	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCAJO	5,870.63	803.15	13.68%	4,582.45	78.08%	5,385.60	91.74%	485.03
	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCAJO	22,391.93	2,640.16	11.79%	17,079.98	76.28%	19,720.14	88.07%	2,671.79
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO 3A 50KG	117,961.00	110,202.43	93.42%	0.00	0.00%	110,202.43	93.42%	7,758.57
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA	106,523.35	100,422.60	94.27%	0.00	0.00%	100,422.60	94.27%	6,100.75
	COLOCADO DE ROCA FILTRO	55,097.97	55,097.97	100.00%	0.00	0.00%	55,097.97	100.00%	0.00
	COLOCADO DE ROCA CORAZA	39,417.69	32,669.30	82.89%	32,510.89	38.35%	85,179.99	100.00%	24,237.70
	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA FILTRO DE ENROCAJO EXISTENTE	148,606.98	139,394.58	93.80%	9,211.85	6.20%	148,607.23	100.00%	-0.25
	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA INTERMEDIA DE ENROCAJO EXISTENTE	85,947.92	85,947.92	100.00%	0.00	0.00%	85,947.92	100.00%	0.00
	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA CORAZA DE ENROCAJO EXISTENTE	347,849.54	347,849.54	100.00%	0.00	0.00%	347,849.54	100.00%	0.00
	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	46,285.93	46,285.88	100.00%	0.00	0.00%	46,285.88	100.00%	0.05
	CORTE MASIVO	122,882.28	74,953.58	61.00%	13,927.54	11.33%	88,881.12	72.33%	34,001.13
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	5,444.68	3,730.95	68.53%	1,713.70	31.47%	5,444.69	100.00%	-0.01
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ROCA CORAZA EXISTENTE DE 3 A 4 TON	15,535.67	10,267.02	66.09%	5,288.89	33.91%	15,535.91	100.00%	-0.04
		26,634.96	18,507.40	69.49%	0.00	0.00%	18,507.40	69.49%	8,127.56
	COSTO DIRECTO	1,179,450.72	1,008,773.52		84,294.90		1,093,068.42		69,154.01
	GASTOS GENERALES	11,973.12	10,266.81		857.90		11,124.51		703.80
	UTILIDAD 1.02%	27,185.65	23,310.94		1,947.90		25,258.84		1,598.02
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	1,215,809.50	1,042,351.07		87,100.70		1,129,451.77		71,455.83
	I.G.V.	218,809.71	187,823.19		15,878.12		203,301.31		12,862.04
	PRESUPUESTO Con IGV	1,434,619.21	1,229,974.26	85.75%	102,778.82	7.17%	1,332,753.08	92.91%	84,317.87

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

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

000067

VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 01



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N°1 DE TERRAPLEN Y ENROCCADO 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 HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



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

FECHA: sáb 31 mar 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
1.05	TERRAPLEN Y ENROCCADO DE PROTECCION																
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCCADO	m3	2,320.41	2.53	5,870.63	317.45	13.68%	-1,811.24	4,582.45	78.06%	2,128.69	5,385.60	91.74%	191.72	485.03	8.26%	
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCCADO	m3	2,900.51	7.72	22,391.93	341.99	11.79%	2,212.43	17,079.98	76.28%	2,554.42	19,720.11	58.07%	346.05	2,671.75	11.93%	
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG.	m3	941.88	125.24	117,961.00	879.93	93.42%	0.00	0.00	0.00%	879.93	110,202.43	93.42%	61.95	7,758.57	6.58%	
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA	m3	403.09	264.27	106,523.35	380.00	94.27%	0.00	0.00	0.00%	380.00	100,422.60	94.27%	23.09	6,100.75	5.73%	
01.05.09	COLOCADO DE ROCA FILTRO	m3	737.59	74.70	55,097.97	737.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	737.59	55,097.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.10	COLOCADO DE ROCA INTERMEDIA	m3	997.52	89.64	89,417.69	364.45	36.54%	362.68	52,510.69	36.36%	727.13	65,179.99	72.89%	270.39	24,237.70	27.11%	
01.05.11	COLOCADO DE ROCA CORAZA	m3	1,657.82	89.64	148,606.98	1,555.06	93.80%	102.76	9,211.65	6.20%	1,657.82	148,607.23	100.00%	0.00	-0.25	0.00%	
01.05.12	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA FILTRO DE ENROCCADO EXISTENTE	m3	737.59	89.41	65,947.92	737.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	737.59	65,947.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.13	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA INTERMEDIA DE ENROCCADO EXISTENTE	m3	2,655.34	131.00	347,849.54	2,655.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,655.34	347,849.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.14	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA CORAZA DE ENROCCADO EXISTENTE	m3	295.04	156.88	46,285.93	295.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	295.04	46,285.88	100.00%	0.00	0.05	0.00%	
01.05.15	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,386.15	88.65	122,882.25	845.50	61.00%	157.11	13,927.54	11.33%	1,002.61	88,881.12	72.33%	383.54	34,001.13	27.67%	
01.05.16	CORTE MASIVO	m3	1,425.31	3.82	5,444.68	976.70	68.53%	448.61	1,713.70	31.47%	1,425.31	5,444.69	100.00%	0.00	-0.01	0.00%	
01.05.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,781.64	8.72	15,535.87	1,177.4100	66.09%	604.23	5,268.89	33.91%	1,781.64	15,535.91	100.00%	0.00	-0.04	0.00%	
01.05.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ROCA CORAZA EXISTENTE DE 3 A 4 TON	m3	295.04	90.28	26,694.96	205.0000	69.49%	0.00	0.00	0.00%	205.00	18,507.40	69.49%	90.04	8,127.56	30.51%	
	COSTO DIRECTO				1,176,450.72		85.75%				1,098,773.52		92.91%		83,382.28	7.09%	
	GASTOS GENERALES UTILIDAD				11,973.12						10,266.61				848.61		
	SUB TOTAL				2,310,895.56						2,310,895.56				1,926.81		
	IGV 18%				415,961.21						415,961.21				86,157.70		
	PRESUPUESTO TOTAL				2,726,856.77						2,726,856.77				15,508.39		
					1,434,419.21						1,229,974.26				101,665.09		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL R. FERRAZ DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 51154

000066

REAJUSTES



VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 1 DE TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION (PRECIOS UNITARIOS)



Contrato N° 024-2017- FONDERPES 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. FONDERPES
 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			Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	EJECUTADO			Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido	
				"K" del Mes						Mes	K	Mes				K
				Mes	K											
dic-2017	01			dic-2017	1.0021		S/. 978,714.11	S/. 978,714.11	dic-2017	1.0021		2,017.52	S/. 2,017.52	S/. 2,017.52		
ene-2018	02			ene-2018	1.0002		S/. 48,909.55	S/. 1,027,623.66	ene-2018	1.0002		8.80	S/. 2,026.32	S/. 2,026.32		
feb-2018	03			feb-2018	1.0085		S/. 14,727.40	S/. 1,042,351.06	feb-2018	1.0085		124.83	S/. 2,151.15	S/. 2,151.15		
mar-2018	04			feb-2018	1.0085		S/. 87,100.70	S/. 1,129,451.76	feb-2018	1.0085		738.29	S/. 2,889.44	S/. 2,889.44		
TOTAL			S/. 0.00				S/. 1,129,451.76					2,884.44		2,884.44		


Acumulado Total	2,884.44
Acumulado Anterior	2,023.97
Reintegro del mes	860.47




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 51154

000064


FORMULA POLINÓMICA



FONDERES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CIMA



CESEL
INGENIEROS

VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N° 1 DE TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION (PRECIOS UNITARIOS)

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

Fórmula Polinómica

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

Fecha Presupuesto: 20/04/2017

Propietario: FONDERES

Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Supervisión: CESEL

Formula : ADICIONAL N° 01

$K = 0.403 \cdot (IMr / IMe) + 0.546 \cdot (Mr / Me) + 0.051 \cdot (Pr / Pe)$

Área Geográfica: 2

Monomilo	Factor	Indice	Descripción	C.BASE													
				Simbol	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18
1	0.403	100,00%	MANO DE OBRA	M	443.37	0.403	441.61	0.401	442.30	0.402	442.87	0.403	443.97	0.404			
2	0.546	100,00%	MAQUINARIA Y EQUIPO	M	292.48	0.546	292.27	0.546	293.24	0.547	290.65	0.543	294.48	0.550			
3	0.051	100,00%	CEMENTO PORTLAND TIPO V	C	692.10	0.051	712.63	0.053	713.95	0.053	747.07	0.055	749.06	0.055			
	1.000		Kr =		1.000	1.000	1.000	1.000	1.002	1.000	1.000	1.000	1.008	0.000	0.000	0.000	0.000

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL RIVERA DE LA CRUZ
INGENIERO PRESIDENTE
CIP 11154



CURVA S

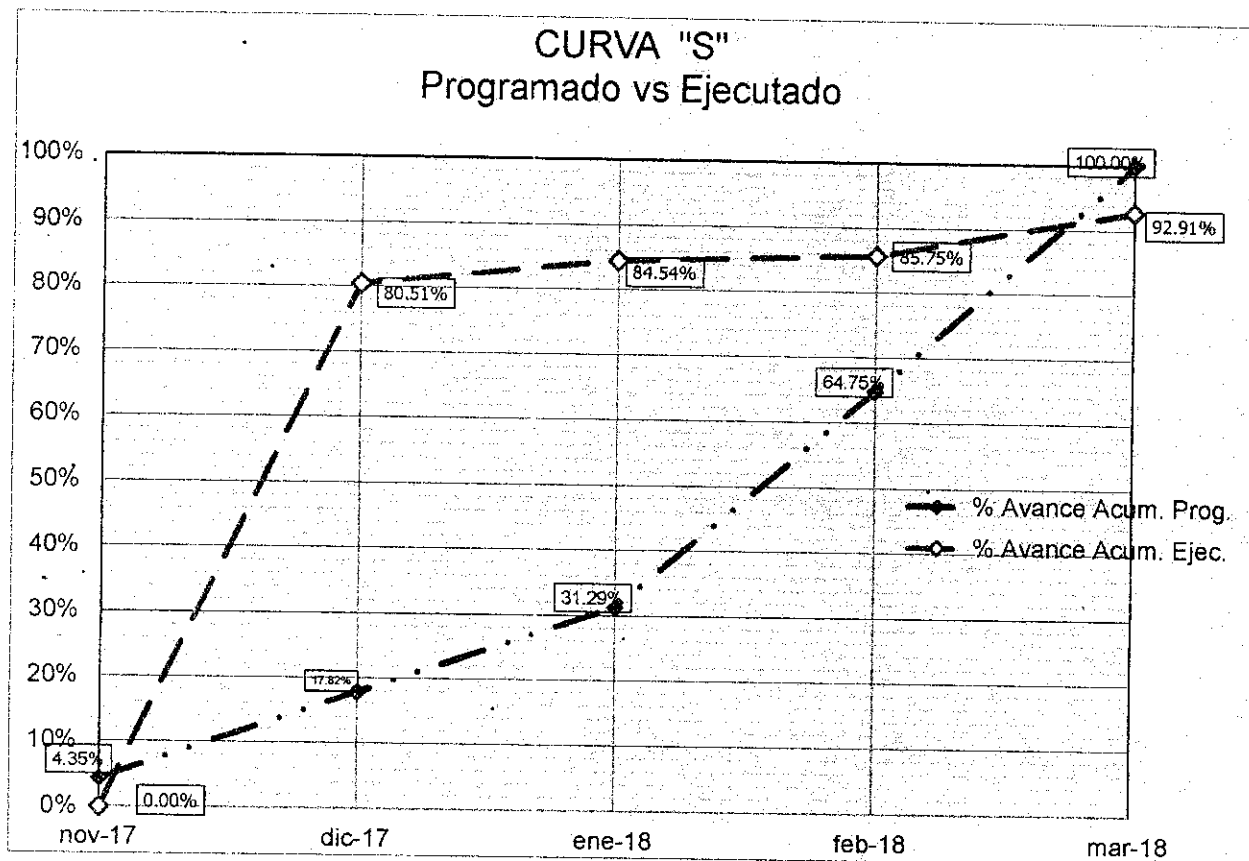


Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO

CESEL
INGENIEROS

VALORIZACIÓN N° 04 DEL ADICIONAL N°1 DE TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION

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



COSTO DIRECTO - AVANCE PROGRAMADO

	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Monto mes	S/. 51,120.42	S/. 158,473.29	S/. 158,473.29	S/. 393,680.00	S/. 414,703.68
Monto Acumulados	S/. 51,120.42	S/. 209,593.71	S/. 368,067.00	S/. 761,747.00	S/. 1,176,450.68
% de avance del mes	4.35%	13.47%	13.47%	33.46%	35.25%
% Avance Acum. Prog.	4.35%	17.82%	31.29%	64.75%	100.00%

COSTO DIRECTO - AVANCE EJECUTADO

	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Monto mes	S/. 0.00	S/. 947,186.52	S/. 47,334.02	S/. 14,252.98	S/. 84,294.90
Monto Acumulados	S/. 0.00	S/. 947,186.52	S/. 994,520.54	S/. 1,008,773.52	S/. 1,093,068.42
% de avance del mes	0.00%	80.51%	4.02%	1.21%	7.17%
% Avance Acum. Ejec.	0.00%	80.51%	84.54%	85.75%	92.91%

PORCENTAJE (EJECUTADO / PROGRAMADO)

Acumulado	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
	0.00%	451.92%	270.20%	132.43%	92.91%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. CASERES
ING. RESIDENTE
CIF 51174

INDICES UNIFICADOS

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
51	332,79	332,79	332,79	332,79	332,79	332,79	46	485,91	485,91	485,91	485,91	485,91	485,91
53	749,06	749,06	749,06	749,06	749,06	749,06	48	362,79	362,79	362,79	362,79	362,79	362,79
55	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45	50	641,45	641,45	641,45	641,45	641,45	641,45
57	401,68	401,68	401,68	401,68	401,68	401,68	52	305,19	305,19	305,19	305,19	305,19	305,19
59	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	54	406,60	406,60	406,60	406,60	406,60	406,60
61	251,89	251,89	251,89	251,89	251,89	251,89	56	518,79	518,79	518,79	518,79	518,79	518,79
65	246,90	246,90	246,90	246,90	246,90	246,90	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	465,05	465,05	465,05	465,05	465,05	465,05
71	645,02	645,02	645,02	645,02	645,02	645,02	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	546,30	546,30	546,30	546,30	546,30	546,30	66	709,29	709,29	709,29	709,29	709,29	709,29
77	323,20	323,20	323,20	323,20	323,20	323,20	68	272,89	272,89	272,89	272,89	272,89	272,89
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	424,19	424,19	424,19	424,19	424,19	424,19
							78	486,96	486,96	486,96	486,96	486,96	486,96
							80	106,99	106,99	106,99	106,99	106,99	106,99

(*) 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° 061-2018-INEI.

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE
Jefe (e)

1626964-1

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 078-2018-INEI

Lima, 15 de marzo de 2018

CONSIDERANDO:

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

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

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis

(6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-02-2018/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 28 de Febrero de 2018 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 28 de Febrero de 2018, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	1,0042	1,0042	1,0000	1,0046	1,0046	1,0000	1,0062	1,0062	1,0000	1,0056	1,0056
2	1,0000	1,0103	1,0103	1,0000	1,0129	1,0129	1,0000	1,0117	1,0117	1,0000	1,0129	1,0129
3	1,0000	1,0084	1,0084	1,0000	1,0096	1,0096	1,0000	1,0101	1,0101	1,0000	1,0104	1,0104
4	1,0000	1,0039	1,0039	1,0000	1,0034	1,0034	1,0000	1,0053	1,0053	1,0000	1,0046	1,0046
5	1,0000	1,0111	1,0111	1,0000	1,0137	1,0137	1,0000	1,0122	1,0122	1,0000	1,0135	1,0135
6	1,0000	1,0044	1,0044	1,0000	1,0040	1,0040	1,0000	1,0061	1,0061	1,0000	1,0050	1,0050

METRADOS EJECUTADOS

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

SUB PRES ADICIONAL N° 1 DE TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	METRADOS			METRADOS. ANTERIOR		METRADOS. ACTUAL		METRADOS. ACUM. ACTUAL		SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%		
1.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION													
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCADO	m3	2,320.41	2.53	5,870.63	100.00%	317.45	13.68%	1,811.24	78.06%	2,128.69	91.74%	191.72	8.26%
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCADO	m3	2,900.51	7.72	22,391.93	100.00%	341.99	11.79%	2,212.43	76.28%	2,554.42	88.07%	346.09	11.93%
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	941.88	125.24	117,961.00	100.00%	879.93	93.42%	0.00	0.00%	879.93	93.42%	61.95	6.58%
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA	m3	403.09	264.27	106,523.35	100.00%	380.00	94.27%	0.00	0.00%	380.00	94.27%	23.09	5.73%
01.05.09	COLOCADO DE ROCA FILTRO	m3	737.59	74.70	55,097.97	100.00%	737.59	100.00%	0.00	0.00%	737.59	100.00%	0.00	0.00%
01.05.10	COLOCADO DE ROCA INTERMEDIA	m3	997.52	89.64	89,417.69	100.00%	364.45	36.54%	362.62	36.35%	727.07	72.89%	270.45	27.11%
01.05.11	COLOCADO DE ROCA CORAZA	m3	1,657.82	89.64	148,606.98	100.00%	1,555.06	93.80%	102.76	6.20%	1,657.82	100.00%	0.00	0.00%
01.05.12	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA FILTRO DE ENROCADO EXISTENTE	m3	737.59	89.41	65,947.92	100.00%	737.59	100.00%	0.00	0.00%	737.59	100.00%	0.00	0.00%
01.05.13	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA INTERMEDIA DE ENROCADO EXISTENTE	m3	2,655.34	131.00	347,849.54	100.00%	2,655.34	100.00%	0.00	0.00%	2,655.34	100.00%	0.00	0.00%
01.05.14	REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA CORAZA DE ENROCADO EXISTENTE	m3	295.04	156.88	46,285.93	100.00%	295.04	100.00%	0.00	0.00%	295.04	100.00%	0.00	0.00%
01.05.15	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,386.15	88.65	122,882.25	100.00%	845.50	61.00%	157.11	11.33%	1,002.61	72.33%	383.54	27.67%
01.05.16	CORTE MASIVO	m3	1,425.31	3.82	5,444.68	100.00%	976.70	68.53%	448.61	31.47%	1,425.31	100.00%	0.00	0.00%
01.05.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,781.64	8.72	15,535.87	100.00%	1,177.41	66.09%	604.23	33.91%	1,781.64	100.00%	0.00	0.00%
01.05.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ROCA CORAZA EXISTENTE DE 3 A 4 TON	m3	295.04	90.28	26,634.96	100.00%	205.00	69.48%	0.00	0.00%	205.00	69.48%	90.04	30.52%



SUSTENTACION DE METRADOS

000054

ITEM
1.05
01.06.01

PARTIDA
TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION
CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO

1811.24

M3

Descripcion	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial
	CORTE	1.00	1.00					0.00
	CORTE	1.00	1.00					0.00
	CORTE	1.00	1.00					0.00
	CORTE							98.18
	ZONA SUR							317.46
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	1.13	5.00			0.00
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	2.52	5.00			9.14
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	20.77	5.00			58.23
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	3.53	5.00			60.75
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	9.86	5.00			33.49
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	11.16	5.00			52.55
	Progresiva 0+145	1.00	1.00	8.82	5.00			49.95
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	6.97	5.00			39.47
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	6.91	2.00			13.88
	METRADO VALORIZADO EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL							-219.28
	CORTE							219.28
	ZONA SUR							
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	13.46				0.00
	Progresiva 0+102	1.00	1.00	16.60	2.00			8.11
	Progresiva 0+104	1.00	1.00	17.96	2.00			8.99
	Progresiva 0+106	1.00	1.00	17.77	2.00			9.40
	Progresiva 0+108	1.00	1.00	17.32	2.00			9.19
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	17.14	2.00			9.10
	Progresiva 0+112	1.00	1.00	14.80	2.00			9.04
	Progresiva 0+114	1.00	1.00	14.12	2.00			8.77
	Progresiva 0+116	1.00	1.00	11.37	2.00			7.92
	Progresiva 0+118	1.00	1.00	7.52	2.00			6.07
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	16.50	2.00			7.96
	Progresiva 0+122	1.00	1.00	16.91	2.00			10.17
	Progresiva 0+124	1.00	1.00	16.86	2.00			7.76
	Progresiva 0+126	1.00	1.00	7.44	2.00			5.58
	Progresiva 0+128	1.00	1.00	7.49	2.00			3.43
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	8.70	2.00			3.72
	Progresiva 0+132	1.00	1.00	13.53	2.00			5.11
	Progresiva 0+134	1.00	1.00	19.28	2.00			7.54
	Progresiva 0+136	1.00	1.00	22.46	2.00			9.59
	Progresiva 0+138	1.00	1.00	18.73	2.00			9.46
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	26.98	2.00			10.50
	Progresiva 0+142	1.00	1.00	27.09	2.00			12.42
	Progresiva 0+144	1.00	1.00	24.88	2.00			11.94
	Progresiva 0+146	1.00	1.00	22.44	2.00			10.87
	Progresiva 0+148	1.00	1.00	20.12	2.00			9.78
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	17.47	2.00			8.63
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	18.50	2.00			8.26
	CORTE	1.00	1.00					0.00
	CORTE							1811.24

CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO

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

ZONA NORTE						1081.72
Progresiva 0+000	1.00	1.00	14.56	0.00		0.00
Progresiva 0+005	1.00	1.00	12.32	5.00		67.19
Progresiva 0+010	1.00	1.00	17.56	5.00		74.69
Progresiva 0+015	1.00	1.00	15.55	5.00		82.75
Progresiva 0+020	1.00	1.00	24.54	5.00		100.22
Progresiva 0+025	1.00	1.00	23.07	5.00		119.04
Progresiva 0+030	1.00	1.00	14.51	5.00		93.95
Progresiva 0+035	1.00	1.00	13.90	5.00		71.01
Progresiva 0+040	1.00	1.00	16.25	5.00		75.38
Progresiva 0+045	1.00	1.00	15.88	5.00		80.34
Progresiva 0+050	1.00	1.00	11.10	5.00		67.45
Progresiva 0+055	1.00	1.00	13.09	5.00		60.46
Progresiva 0+060	1.00	1.00	10.37	5.00		58.64
Progresiva 0+065	1.00	1.00	12.98	5.00		58.39
Progresiva 0+070	1.00	1.00	9.55	5.00		56.34
Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	10.04	1.62		15.87
ZONA SUR						1046.97
Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	0.00		0.00
Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00		0.00
Progresiva 0+085	1.00	1.00	10.25	5.00		0.00
Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.49	5.00		41.85
Progresiva 0+095	1.00	1.00	12.33	5.00		47.05
Progresiva 0+100	1.00	1.00	21.74	5.00		85.19
Progresiva 0+105	1.00	1.00	17.81	5.00		98.89
Progresiva 0+110	1.00	1.00	19.01	5.00		92.06
Progresiva 0+115	1.00	1.00	16.73	5.00		89.35
Progresiva 0+120	1.00	1.00	19.32	5.00		90.11
Progresiva 0+125	1.00	1.00	18.38	5.00		94.23
Progresiva 0+130	1.00	1.00	14.08	5.00		81.13
Progresiva 0+135	1.00	1.00	13.33	5.00		68.53
Progresiva 0+140	1.00	1.00	17.61	5.00		77.36
Progresiva 0+145	1.00	1.00	17.05	5.00		86.66
Progresiva 0+150	1.00	1.00	11.45	5.00		71.26
Progresiva 0+152	1.00	1.00	11.88	2.00		23.33

Metrado Acumulado Actual	2128.69
Metrado Acumulado Anterior	317.45
Metrado Actual	1811.24

CONSORCIO PARTITIVO DEL NORTE

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

Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Esponj	Parcial
	ELIMINACION	1.00	1.00					0.00
	ELIMINACION	1.00	1.00					0.00
	ELIMINACION	1.00	1.00					0.00
	ELIMINACION							122.72
								317.46
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	0.00	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	1.13	5.00		1.25	0.00
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	2.52	5.00		1.25	9.14
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	20.77	5.00		1.25	58.23
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	3.53	5.00		1.25	60.75
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	9.86	5.00		1.25	33.49
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	11.16	5.00		1.25	52.55
	Progresiva 0+145	1.00	1.00	8.82	5.00		1.25	49.95
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	6.97	5.00		1.25	39.47
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	6.91	2.00		1.25	13.88
	METRADO VALORIZADO EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL							-219.28
	ELIMINACION							219.28
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	13.46			1.00	0.00
	Progresiva 0+102	1.00	1.00	16.60	2.00		1.00	7.54
	Progresiva 0+104	1.00	1.00	17.96	2.00		1.00	8.66
	Progresiva 0+106	1.00	1.00	17.77	2.00		1.00	8.96
	Progresiva 0+108	1.00	1.00	17.32	2.00		1.00	8.80
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	17.14	2.00		1.00	8.64
	Progresiva 0+112	1.00	1.00	14.80	2.00		1.00	8.01
	Progresiva 0+114	1.00	1.00	14.12	2.00		1.00	7.25
	Progresiva 0+116	1.00	1.00	11.37	2.00		1.00	6.39
	Progresiva 0+118	1.00	1.00	7.52	2.00		1.00	4.73
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	16.50	2.00		1.00	6.02
	Progresiva 0+122	1.00	1.00	16.91	2.00		1.00	8.37
	Progresiva 0+124	1.00	1.00	16.86	2.00		1.00	8.46
	Progresiva 0+126	1.00	1.00	7.44	2.00		1.00	6.09
	Progresiva 0+128	1.00	1.00	7.49	2.00		1.00	3.74
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	8.70	2.00		1.00	4.06
	Progresiva 0+132	1.00	1.00	13.53	2.00		1.00	5.57
	Progresiva 0+134	1.00	1.00	19.28	2.00		1.00	8.22
	Progresiva 0+136	1.00	1.00	22.46	2.00		1.00	10.46
	Progresiva 0+138	1.00	1.00	18.73	2.00		1.00	10.32
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	26.98	2.00		1.00	11.46
	Progresiva 0+142	1.00	1.00	27.09	2.00		1.00	13.55
	Progresiva 0+144	1.00	1.00	24.88	2.00		1.00	13.03
	Progresiva 0+146	1.00	1.00	22.44	2.00		1.00	11.86
	Progresiva 0+148	1.00	1.00	20.12	2.00		1.00	10.67
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	17.47	2.00		1.00	9.42
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	18.50	2.00		1.00	9.02
	ELIMINACION	1.00	1.00					0.00
	ELIMINACION							2212.43
	ZONA NORTE							1298.07
	Progresiva 0+000	1.00	1.00	14.56	0.00		1.20	0.00
	Progresiva 0+005	1.00	1.00	12.32	5.00		1.20	80.63

ELIMINACION DE MATERIAL

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DEL NORTE

INSTITUCION DE FOMENTO REGIONAL
INIC. REGIONAL DEL NORTE
C.P.R. 51104

Progresiva 0+010	1.00	1.00	17.56	5.00		1.20	89.63
Progresiva 0+015	1.00	1.00	15.55	5.00		1.20	99.30
Progresiva 0+020	1.00	1.00	24.54	5.00		1.20	120.27
Progresiva 0+025	1.00	1.00	23.07	5.00		1.20	142.85
Progresiva 0+030	1.00	1.00	14.51	5.00		1.20	112.74
Progresiva 0+035	1.00	1.00	13.90	5.00		1.20	85.21
Progresiva 0+040	1.00	1.00	16.25	5.00		1.20	90.45
Progresiva 0+045	1.00	1.00	15.88	5.00		1.20	96.41
Progresiva 0+050	1.00	1.00	11.10	5.00		1.20	80.94
Progresiva 0+055	1.00	1.00	13.09	5.00		1.20	72.55
Progresiva 0+060	1.00	1.00	10.37	5.00		1.20	70.37
Progresiva 0+065	1.00	1.00	12.98	5.00		1.20	70.07
Progresiva 0+070	1.00	1.00	9.55	5.00		1.20	67.61
Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	10.04	1.62		1.20	19.04
ZONA SUR							1256.36
Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	0.00		1.20	0.00
Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00		1.20	0.00
Progresiva 0+085	1.00	1.00	10.25	5.00		1.20	0.00
Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.49	5.00		1.20	50.22
Progresiva 0+095	1.00	1.00	12.33	5.00		1.20	56.46
Progresiva 0+100	1.00	1.00	21.74	5.00		1.20	102.23
Progresiva 0+105	1.00	1.00	17.81	5.00		1.20	118.66
Progresiva 0+110	1.00	1.00	19.01	5.00		1.20	110.47
Progresiva 0+115	1.00	1.00	16.73	5.00		1.20	107.21
Progresiva 0+120	1.00	1.00	19.32	5.00		1.20	108.14
Progresiva 0+125	1.00	1.00	18.38	5.00		1.20	113.08
Progresiva 0+130	1.00	1.00	14.08	5.00		1.20	97.36
Progresiva 0+135	1.00	1.00	13.33	5.00		1.20	82.23
Progresiva 0+140	1.00	1.00	17.61	5.00		1.20	92.83
Progresiva 0+145	1.00	1.00	17.05	5.00		1.20	103.99
Progresiva 0+150	1.00	1.00	11.45	5.00		1.20	85.51
Progresiva 0+152	1.00	1.00	11.88	5.00		1.20	27.99

Metrado Acumulado Actual	2554.43
Metrado Acumulado Anterior	341.99
Metrado Actual	2212.43

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO							519.93
	Progresiva 0+025	1.00	1.00	11.52	5.00			0.00
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	11.02	5.00			13.54
	Progresiva 0+035	1.00	1.00	11.02	5.00			23.11
	Progresiva 0+040	1.00	1.00	11.63	5.00			23.75
	Progresiva 0+045	1.00	1.00	11.63	5.00			24.39
	Progresiva 0+050	1.00	1.00	11.84	5.00			24.60
	Progresiva 0+055	1.00	1.00	11.84	5.00			24.82
	Progresiva 0+060	1.00	1.00	10.94	5.00			23.87
	Progresiva 0+065	1.00	1.00	10.94	5.00			22.93
	Progresiva 0+070	1.00	1.00	10.56	5.00			22.54
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	10.56	5.00			22.15
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	10.74	5.00			22.33
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	10.74	5.00			22.51
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	10.53	5.00			22.29
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	10.53	5.00			22.07
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	10.01	5.00			21.53
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	10.01	5.00			20.99
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	8.85	5.00			19.77
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	8.85	5.00			18.55
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	8.16	5.00			17.82
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	8.16	5.00			17.10
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	7.89	5.00			16.82
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	7.89	5.00			16.54
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	7.86	5.00			16.51
	Progresiva 0+145	1.00	1.00	7.86	5.00			16.48
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	7.78	5.00			16.40
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	7.79	2.00			6.53
	SUM. Y COLOCADO							360.00
	Progresiva 0+100	1.00	1.00		0.00			51.43
	Progresiva 0+110	1.00	1.00		10.00			51.43
	Progresiva 0+120	1.00	1.00		10.00			51.43
	Progresiva 0+130	1.00	1.00		10.00			51.43
	Progresiva 0+140	1.00	1.00		10.00			51.43
	Progresiva 0+150	1.00	1.00		10.00			51.43
	Progresiva 0+152	1.00	1.00		2.00			51.43
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00

SUMINISTRO Y
COLOCACION
DE ROCA
FILTRO

Metrado Acumulado Actual	879.93
Metrado Acumulado Anterior	879.93
Metrado Actual	0.00

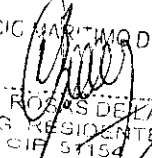
CONSORCIO PORTUO DEL NORTE

RAUL RIVERA DE LA CRUZ
ING. RECONSTRUCTOR
CIP 51154

Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO							380.00
	Progresiva 0+025	1.00	1.00	7.54	5.00			0.00
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	7.05	5.00			5.53
	Progresiva 0+035	1.00	1.00	7.05	5.00			18.00
	Progresiva 0+040	1.00	1.00	7.60	5.00			18.69
	Progresiva 0+045	1.00	1.00	7.60	5.00			19.39
	Progresiva 0+050	1.00	1.00	7.87	5.00			19.74
	Progresiva 0+055	1.00	1.00	7.87	5.00			20.09
	Progresiva 0+060	1.00	1.00	6.96	5.00			18.93
	Progresiva 0+065	1.00	1.00	6.96	5.00			17.77
	Progresiva 0+070	1.00	1.00	6.59	5.00			17.29
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	6.59	5.00			16.81
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	6.77	5.00			17.04
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	6.77	5.00			17.27
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.55	5.00			16.99
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	6.55	5.00			16.72
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	6.14	5.00			16.19
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	6.14	5.00			15.67
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	5.97	5.00			15.46
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	4.88	5.00			13.85
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	4.88	5.00			12.45
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	4.18	5.00			11.56
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	4.18	5.00			10.67
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	3.87	5.00			10.27
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	3.87	5.00			9.87
	Progresiva 0+145	1.00	1.00	3.89	5.00			9.90
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	3.89	5.00			9.94
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	3.82	2.00			3.94
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00
	SUM. Y COLOCADO	1.00	1.00					0.00

SUMINISTRO Y
COLOCACION
DE ROCA
INTERMEDIA

Metrado Acumulado Actual	380.00
Metrado Acumulado Anterior	380.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL R. ROZAS DE LA CRUZ
 ING. REGISTRO
 CIF 57154

Descripción	Progresivas	Nº Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial
COLOCADO FILTRO		1.00	1.00					0.00
COLOCADO FILTRO		1.00	1.00					0.00
COLOCADO FILTRO		1.00	1.00					0.00
COLOCADO FILTRO								720.00
Progresiva 0+025		1.00	1.00	11.52	5.00			0.00
Progresiva 0+030		1.00	1.00	11.02	5.00			12.23
Progresiva 0+035		1.00	1.00	11.02	5.00			32.00
Progresiva 0+040		1.00	1.00	11.63	5.00			32.89
Progresiva 0+045		1.00	1.00	11.63	5.00			33.78
Progresiva 0+050		1.00	1.00	11.84	5.00			34.07
Progresiva 0+055		1.00	1.00	11.84	5.00			34.36
Progresiva 0+060		1.00	1.00	10.94	5.00			33.06
Progresiva 0+065		1.00	1.00	10.94	5.00			31.75
Progresiva 0+070		1.00	1.00	10.56	5.00			31.21
Progresiva 0+075		1.00	1.00	10.56	5.00			30.67
Progresiva 0+080		1.00	1.00	10.74	5.00			30.92
Progresiva 0+085		1.00	1.00	10.74	5.00			31.17
Progresiva 0+090		1.00	1.00	10.53	5.00			30.86
Progresiva 0+095		1.00	1.00	10.53	5.00			30.56
Progresiva 0+100		1.00	1.00	10.01	5.00			29.81
Progresiva 0+105		1.00	1.00	10.01	5.00			29.06
Progresiva 0+110		1.00	1.00	8.85	5.00			27.37
Progresiva 0+115		1.00	1.00	8.85	5.00			25.68
Progresiva 0+120		1.00	1.00	8.16	5.00			24.68
Progresiva 0+125		1.00	1.00	8.16	5.00			23.68
Progresiva 0+130		1.00	1.00	7.89	5.00			23.29
Progresiva 0+135		1.00	1.00	7.89	5.00			22.90
Progresiva 0+140		1.00	1.00	7.86	5.00			22.86
Progresiva 0+145		1.00	1.00	7.86	5.00			22.83
Progresiva 0+150		1.00	1.00	7.78	5.00			22.71
Progresiva 0+152		1.00	1.00	7.79	2.00			15.57
COLOCADO FILTRO		1.00	1.00					0.00
COLOCADO FILTRO								381.42
ZONA NORTE								557.55
Progresiva 0+000		1.00	1.00	0.00	10.00			0.00
Progresiva 0+010		1.00	1.00	9.25	10.00			0.00
Progresiva 0+020		1.00	1.00	9.73	10.00			94.92
Progresiva 0+030		1.00	1.00	9.57	10.00			96.49
Progresiva 0+040		1.00	1.00	9.42	10.00			94.93
Progresiva 0+050		1.00	1.00	9.05	10.00			92.35
Progresiva 0+060		1.00	1.00	8.91	10.00			89.80
Progresiva 0+070		1.00	1.00	8.91	10.00			89.08
ZONA SUR								543.87
Progresiva 0+085		1.00	1.00	8.42	5.00			42.09
Progresiva 0+090		1.00	1.00	8.42	10.00			84.17
Progresiva 0+100		1.00	1.00	8.42	10.00			83.61
Progresiva 0+110		1.00	1.00	8.31	10.00			84.16
Progresiva 0+120		1.00	1.00	8.53	10.00			82.08
Progresiva 0+130		1.00	1.00	7.89	10.00			77.45
Progresiva 0+140		1.00	1.00	7.60	10.00			75.37
Progresiva 0+150		1.00	1.00	7.47	10.00			14.94
Progresiva 0+152		1.00	1.00	7.47	2.00			
COLOCADO FILTRO								180.38
ZONA NORTE								664.32
Progresiva 0+000		1.00	1.00	9.23	0.00			0.00
Progresiva 0+010		1.00	1.00	9.25	10.00			92.43
Progresiva 0+020		1.00	1.00	9.71	10.00			94.81

COLOCADO DE ROCA FILTRO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 1154

000047

Progresiva 0+030	1.00	1.00	9.57	10.00			96.38
Progresiva 0+040	1.00	1.00	9.42	10.00			94.93
Progresiva 0+050	1.00	1.00	9.05	10.00			92.35
Progresiva 0+060	1.00	1.00	8.92	10.00			89.86
Progresiva 0+070	1.00	1.00	8.91	10.00			89.14
Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	8.91	1.62			14.43
ZONA SUR							
							617.49
Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
Progresiva 0+085	1.00	1.00	10.74	5.00			0.00
Progresiva 0+090	1.00	1.00	10.53	5.00			53.15
Progresiva 0+095	1.00	1.00	10.53	5.00			52.63
Progresiva 0+100	1.00	1.00	10.10	5.00			51.57
Progresiva 0+105	1.00	1.00	10.10	5.00			50.51
Progresiva 0+110	1.00	1.00	10.01	5.00			50.28
Progresiva 0+115	1.00	1.00	10.01	5.00			50.05
Progresiva 0+120	1.00	1.00	8.85	5.00			47.14
Progresiva 0+125	1.00	1.00	8.85	5.00			44.23
Progresiva 0+130	1.00	1.00	8.16	5.00			42.51
Progresiva 0+135	1.00	1.00	8.16	5.00			40.79
Progresiva 0+140	1.00	1.00	7.89	5.00			40.11
Progresiva 0+145	1.00	1.00	7.89	5.00			39.44
Progresiva 0+150	1.00	1.00	7.86	5.00			39.38
Progresiva 0+152	1.00	1.00	7.86	2.00			15.72

Metrado Acumulado Actual	1281.80
Metrado Acumulado Anterior	1101.42

metrado contractual (Tope)	737.59
mayor metrado	544.21
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO TRITIMO DEL NORTE

RAUL R. VAS DE LA CRUZ
 I.R.C. PRESIDENTE
 CIP 67/54

Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial
	COLOCADO INTERM.	1.00	1.00					0.00
	COLOCADO INTERM.	1.00	1.00					0.00
	COLOCADO INTERM.	1.00	1.00					0.00
	COLOCADO INTERM.							364.45
	Progresiva 0+025	1.00	1.00	7.54	5.00			0.00
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	7.05	5.00			5.30
	Progresiva 0+035	1.00	1.00	7.05	5.00			17.26
	Progresiva 0+040	1.00	1.00	7.60	5.00			17.93
	Progresiva 0+045	1.00	1.00	7.60	5.00			18.60
	Progresiva 0+050	1.00	1.00	7.87	5.00			18.93
	Progresiva 0+055	1.00	1.00	7.87	5.00			19.27
	Progresiva 0+060	1.00	1.00	6.96	5.00			18.16
	Progresiva 0+065	1.00	1.00	6.96	5.00			17.05
	Progresiva 0+070	1.00	1.00	6.59	5.00			16.58
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	6.59	5.00			16.12
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	6.77	5.00			16.34
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	6.77	5.00			16.56
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.55	5.00			16.30
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	6.55	5.00			16.03
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	6.14	5.00			15.53
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	6.14	5.00			15.03
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	5.97	5.00			14.82
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	4.88	5.00			13.28
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	4.88	5.00			11.94
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	4.18	5.00			11.08
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	4.18	5.00			10.23
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	3.87	5.00			9.85
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	3.87	5.00			9.46
	Progresiva 0+145	1.00	1.00	3.89	5.00			9.50
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	3.89	5.00			9.53
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	3.82	2.00			3.78
	COLOCADO INTERM.	1.00	1.00					0.00
	COLOCADO INTERM.	1.00	1.00					0.00
	COLOCADO INTERM.							362.62
	ZONA NORTE							376.78
	Progresiva 0+000	1.00	1.00	4.94	0.00			0.00
	Progresiva 0+010	1.00	1.00	5.28	10.00			51.09
	Progresiva 0+020	1.00	1.00	5.76	10.00			55.17
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	5.59	10.00			56.76
	Progresiva 0+040	1.00	1.00	5.38	10.00			54.86
	Progresiva 0+050	1.00	1.00	5.01	10.00			51.95
	Progresiva 0+060	1.00	1.00	4.93	10.00			49.70
	Progresiva 0+070	1.00	1.00	4.93	10.00			49.28
	Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	4.94	1.62			7.99
	ZONA SUR							350.30
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	6.77	5.00			0.00
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.55	5.00			33.29
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	6.55	5.00			32.75
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	6.14	5.00			31.73
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	6.14	5.00			30.70
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	5.97	5.00			30.28
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	5.97	5.00			29.86
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	4.88	5.00			27.13
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	4.88	5.00			24.39

COLOCADO DE
ROCA
INTERMEDIA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ... DE LA CRUZ
ING. ...
CIP 57154

000045

Progresiva 0+130	1.00	1.00	4.18	5.00			22.64
Progresiva 0+135	1.00	1.00	4.18	5.00			20.90
Progresiva 0+140	1.00	1.00	3.87	5.00			20.12
Progresiva 0+145	1.00	1.00	3.87	5.00			19.33
Progresiva 0+150	1.00	1.00	3.89	5.00			19.40
Progresiva 0+152	1.00	1.00	3.89	2.00			7.79

Metrado Acumulado Actual	727.07
Metrado Acumulado Anterior	364.45
Metrado Actual	362.62

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAÚL R. FERRAZ DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.R. 57154

Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial
COLOCADO CORAZA		1.00	1.00					0.00
COLOCADO CORAZA		1.00	1.00					0.00
COLOCADO CORAZA		1.00	1.00					0.00
COLOCADO CORAZA								1555.06
Progresiva 0+025	1.00	1.00	13.90	5.00				0.00
Progresiva 0+030	1.00	1.00	13.39	5.00				0.00
Progresiva 0+035	1.00	1.00	13.39	5.00				66.93
Progresiva 0+040	1.00	1.00	13.87	5.00				68.15
Progresiva 0+045	1.00	1.00	13.87	5.00				69.37
Progresiva 0+050	1.00	1.00	14.23	5.00				70.25
Progresiva 0+055	1.00	1.00	14.23	5.00				71.14
Progresiva 0+060	1.00	1.00	13.31	5.00				68.84
Progresiva 0+065	1.00	1.00	13.31	5.00				66.54
Progresiva 0+070	1.00	1.00	12.94	5.00				65.63
Progresiva 0+075	1.00	1.00	12.94	5.00				64.72
Progresiva 0+080	1.00	1.00	13.10	5.00				65.12
Progresiva 0+085	1.00	1.00	13.10	5.00				65.52
Progresiva 0+090	1.00	1.00	12.91	5.00				65.02
Progresiva 0+095	1.00	1.00	12.91	5.00				64.53
Progresiva 0+100	1.00	1.00	12.46	5.00				63.42
Progresiva 0+105	1.00	1.00	12.46	5.00				62.31
Progresiva 0+110	1.00	1.00	12.26	5.00				74.32
Progresiva 0+115	1.00	1.00	11.21	5.00				70.57
Progresiva 0+120	1.00	1.00	11.21	5.00				67.73
Progresiva 0+125	1.00	1.00	10.54	5.00				65.69
Progresiva 0+130	1.00	1.00	10.54	5.00				52.69
Progresiva 0+135	1.00	1.00	10.31	5.00				52.13
Progresiva 0+140	1.00	1.00	10.31	5.00				51.56
Progresiva 0+145	1.00	1.00	10.23	5.00				51.36
Progresiva 0+150	1.00	1.00	10.23	5.00				51.16
Progresiva 0+152	1.00	1.00	10.16	2.00				20.39
COLOCADO CORAZA		1.00	1.00					0.00
COLOCADO CORAZA		1.00	1.00					0.00
COLOCADO CORAZA								687.65
ZONA NORTE								1190.87
Progresiva 0+000	1.00	1.00	15.90	0.00				0.00
Progresiva 0+010	1.00	1.00	17.82	10.00				168.61
Progresiva 0+020	1.00	1.00	18.24	10.00				180.31
Progresiva 0+030	1.00	1.00	14.46	10.00				163.50
Progresiva 0+040	1.00	1.00	17.80	10.00				161.29
Progresiva 0+050	1.00	1.00	16.10	10.00				169.49
Progresiva 0+060	1.00	1.00	16.14	10.00				161.18
Progresiva 0+070	1.00	1.00	15.98	10.00				160.62
Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	15.98	1.62				25.89
ZONA SUR								1051.83
Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	5.00				0.00
Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00				0.00
Progresiva 0+085	1.00	1.00	17.82	5.00				0.00
Progresiva 0+090	1.00	1.00	17.10	5.00				87.29
Progresiva 0+095	1.00	1.00	17.14	5.00				85.59
Progresiva 0+100	1.00	1.00	17.48	5.00				86.55
Progresiva 0+105	1.00	1.00	15.39	5.00				82.17
Progresiva 0+110	1.00	1.00	15.87	5.00				78.15
Progresiva 0+115	1.00	1.00	14.32	5.00				75.47
Progresiva 0+120	1.00	1.00	15.12	5.00				73.61
Progresiva 0+125	1.00	1.00	14.47	5.00				73.98
Progresiva 0+130	1.00	1.00	15.32	5.00				74.46

COLOCADO DE ROCA CORAZA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PAUL R. RIVERO DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 C.P. 51154

000043

Progresiva 0+135	1.00	1.00	15.45	5.00				
Progresiva 0+140	1.00	1.00	16.47	5.00				76.93
Progresiva 0+145	1.00	1.00	15.99	5.00				79.80
Progresiva 0+150	1.00	1.00	12.68	5.00				81.15
Progresiva 0+152	1.00	1.00	12.33	2.00				71.68
								25.01

Metrado Acumulado Actual	2242.71
Metrado Acumulado Anterior	1555.06

metrado contractual (Tope)	1657.82
mayor metrado	584.89
Metrado por Valorizar	102.76

CONSORCIO PORTUARIANO DEL NORTE

RAUL RIVERA DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
CIP 51154

Descripción	Progresivas	Long (m)	Factor	Area	Parcial
REMOCION FILTRO					0.00
REMOCION FILTRO					0.00
REMOCION FILTRO					0.00
REMOCION FILTRO					715.00
Progresiva 0+025	5.00	0.20	54.80	0.00	
Progresiva 0+030	10.00	0.20	40.15	32.01	
Progresiva 0+040	10.00	0.20	48.63	59.85	
Progresiva 0+050	10.00	0.20	49.69	71.65	
Progresiva 0+060	10.00	0.20	46.90	69.18	
Progresiva 0+070	10.00	0.20	46.63	63.05	
Progresiva 0+080	10.00	0.20	47.80	63.66	
Progresiva 0+090	10.00	0.20	47.35	64.14	
Progresiva 0+100	10.00	0.20	34.08	54.90	
Progresiva 0+110	10.00	0.20	37.62	50.38	
Progresiva 0+120	10.00	0.20	17.07	38.36	
Progresiva 0+125	10.00	0.20	16.79	11.42	
Progresiva 0+130	10.00	0.20	40.53	19.32	
Progresiva 0+140	10.00	0.20	43.73	56.80	
Progresiva 0+150	10.00	0.20	32.85	51.62	
Progresiva 0+152	10.00	0.20	31.40	8.66	
REMOCION FILTRO					0.00
REMOCION FILTRO					213.81
ZONA SUR					591.59
Progresiva 0+075	5.00	0.20	43.93	0.00	
Progresiva 0+080	5.00	0.20	57.03	50.48	
Progresiva 0+085	5.00	0.20	47.49	52.26	
Progresiva 0+090	5.00	0.20	43.76	45.63	
Progresiva 0+095	5.00	0.20	47.09	45.42	
Progresiva 0+100	5.00	0.20	34.08	40.58	
Progresiva 0+105	5.00	0.20	44.12	39.10	
Progresiva 0+110	5.00	0.20	41.72	42.92	
Progresiva 0+115	5.00	0.20	33.93	37.83	
Progresiva 0+120	5.00	0.20	17.07	25.50	
Progresiva 0+125	5.00	0.20	16.79	0.00	
Progresiva 0+130	5.00	0.20	41.87	29.33	
Progresiva 0+135	5.00	0.20	48.19	45.03	
Progresiva 0+140	5.00	0.20	44.57	46.38	
Progresiva 0+145	5.00	0.20	39.55	42.06	
Progresiva 0+150	5.00	0.20	32.85	36.20	
Progresiva 0+152	2.00	0.20	31.40	12.85	
ZONA NORTE					337.22
Progresiva 0+000	5.00	0.20	16.91	0.00	
Progresiva 0+005	5.00	0.20	22.58	19.75	
Progresiva 0+010	5.00	0.20	21.94	22.26	
Progresiva 0+015	5.00	0.20	21.23	21.59	
Progresiva 0+020	5.00	0.20	21.26	21.24	
Progresiva 0+025	5.00	0.20	20.46	20.86	
Progresiva 0+030	5.00	0.20	21.65	21.05	
Progresiva 0+035	5.00	0.20	22.78	22.21	
Progresiva 0+040	5.00	0.20	23.85	23.31	
Progresiva 0+045	5.00	0.20	23.17	28.53	
Progresiva 0+050	5.00	0.20	25.42	32.33	
Progresiva 0+055	5.00	0.20	21.62	31.47	
Progresiva 0+060	5.00	0.20	24.59	23.11	
Progresiva 0+065	5.00	0.20	25.13	24.86	
Progresiva 0+070	5.00	0.20	24.17	24.65	
REMOCION FILTRO					76.30
ZONA NORTE					413.53
Progresiva 0+000	5.00	0.20	29.11	0.0	
Progresiva 0+005	5.00	0.20	28.61	28.86	

REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA
FILTRO DE ENROCADO EXISTENTE

CONSORCIO MAR DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51164

000041

Progresiva 0+010	5.00	0.20	29.13	28.87
Progresiva 0+015	5.00	0.20	28.10	28.62
Progresiva 0+020	5.00	0.20	29.05	28.57
Progresiva 0+025	5.00	0.20	28.80	28.92
Progresiva 0+030	5.00	0.20	29.56	29.18
Progresiva 0+035	5.00	0.20	28.15	28.86
Progresiva 0+040	5.00	0.20	28.43	28.29
Progresiva 0+045	5.00	0.20	29.08	28.76
Progresiva 0+050	5.00	0.20	29.05	29.07
Progresiva 0+055	5.00	0.20	29.09	29.07
Progresiva 0+060	5.00	0.20	29.03	29.06
Progresiva 0+065	5.00	0.20	29.01	29.02
Progresiva 0+070	5.00	0.20	29.04	29.03
Progresiva 0+071.62	5.00	0.20	28.75	9.36
ZONA SUR				591.58
Progresiva 0+075	5.00	0.20	43.93	0.00
Progresiva 0+080	5.00	0.20	57.03	50.48
Progresiva 0+085	5.00	0.20	47.49	52.26
Progresiva 0+090	5.00	0.20	43.76	45.63
Progresiva 0+095	5.00	0.20	47.09	45.42
Progresiva 0+100	5.00	0.20	34.08	40.58
Progresiva 0+105	5.00	0.20	44.12	39.10
Progresiva 0+110	5.00	0.20	41.72	42.92
Progresiva 0+115	5.00	0.20	33.93	37.83
Progresiva 0+120	5.00	0.20	17.07	25.50
Progresiva 0+125	5.00	0.20	16.79	0.00
Progresiva 0+130	5.00	0.20	41.87	29.33
Progresiva 0+135	5.00	0.20	48.19	45.03
Progresiva 0+140	5.00	0.20	44.57	46.38
Progresiva 0+145	5.00	0.20	39.55	42.06
Progresiva 0+150	5.00	0.20	32.84	36.20
Progresiva 0+152	5.00	0.20	31.40	12.85

Metrado Acumulado Actual	1005.11
Metrado Acumulado Anterior	928.81

metrado contractual (Tope)	737.59
mayor metrado	267.52
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO PRIMMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 5.154

Descripción	Progresivas	Long. (m)	Factor	Area (m2)	Parcial
	REMOCION INTERM.				0.00
	REMOCION INTERM.				0.00
	REMOCION INTERM.				0.00
	REMOCION INTERM.				2595.00
	Progresiva 0+025	5.00	0.72	54.80	0.00
	Progresiva 0+030	10.00	0.72	40.15	116.16
	Progresiva 0+040	10.00	0.72	48.63	217.21
	Progresiva 0+050	10.00	0.72	49.69	260.03
	Progresiva 0+060	10.00	0.72	46.90	251.09
	Progresiva 0+070	10.00	0.72	46.63	228.84
	Progresiva 0+080	10.00	0.72	47.80	231.04
	Progresiva 0+090	10.00	0.72	47.35	232.80
	Progresiva 0+100	10.00	0.72	34.08	199.23
	Progresiva 0+110	10.00	0.72	37.62	182.85
	Progresiva 0+120	5.00	0.72	17.07	139.22
	Progresiva 0+125	10.00	0.72	16.79	41.43
	Progresiva 0+130	10.00	0.72	40.53	70.13
	Progresiva 0+140	10.00	0.72	43.73	206.17
	Progresiva 0+150	10.00	0.72	32.85	187.36
	Progresiva 0+152	2.00	0.72	31.40	31.44
	REMOCION INTERM.				0.00
	REMOCION INTERM.				748.72
	ZONA SUR				2129.713
	Progresiva 0+075	5.00	0.72	43.93	0.00
	Progresiva 0+080	5.00	0.72	57.03	181.74
	Progresiva 0+085	5.00	0.72	47.49	188.14
	Progresiva 0+090	5.00	0.72	43.76	164.25
	Progresiva 0+095	5.00	0.72	47.09	163.53
	Progresiva 0+100	5.00	0.72	34.08	146.10
	Progresiva 0+105	5.00	0.72	44.12	140.75
	Progresiva 0+110	5.00	0.72	41.72	154.51
	Progresiva 0+115	5.00	0.72	33.93	136.18
	Progresiva 0+120	5.00	0.72	17.07	91.81
	Progresiva 0+125	5.00	0.72	16.79	0.00
	Progresiva 0+130	5.00	0.72	41.87	105.60
	Progresiva 0+135	5.00	0.72	48.19	162.12
	Progresiva 0+140	5.00	0.72	44.57	166.98
	Progresiva 0+145	5.00	0.72	39.55	151.43
	Progresiva 0+150	5.00	0.72	32.85	130.32
	Progresiva 0+152	2.00	0.72	31.40	46.26
	ZONA NORTE				1214.01
	Progresiva 0+000	5.00	0.72	16.91	0.00
	Progresiva 0+005	5.00	0.72	22.58	71.09
	Progresiva 0+010	5.00	0.72	21.94	80.14
	Progresiva 0+015	5.00	0.72	21.23	77.71
	Progresiva 0+020	5.00	0.72	21.26	76.48
	Progresiva 0+025	5.00	0.72	20.46	75.08
	Progresiva 0+030	5.00	0.72	21.65	75.79
	Progresiva 0+035	5.00	0.72	22.78	79.96
	Progresiva 0+040	5.00	0.72	23.85	83.92
	Progresiva 0+045	5.00	0.72	23.17	102.72
	Progresiva 0+050	5.00	0.72	25.42	116.40
	Progresiva 0+055	5.00	0.72	21.62	113.29
	Progresiva 0+060	5.00	0.72	24.59	83.20
	Progresiva 0+065	5.00	0.72	25.13	89.50
	Progresiva 0+070	5.00	0.72	24.17	88.73
	REMOCION INTERM.				274.67
	ZONA NORTE				1488.69
	Progresiva 0+000	5.00	0.72	29.11	0.00
	Progresiva 0+005	5.00	0.72	28.61	103.91

REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA INTERMEDIA DE ENROCADO EXISTENTE

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

000039

Progresiva 0+010	5.00	0.72	29.13	103.94
Progresiva 0+015	5.00	0.72	28.10	103.01
Progresiva 0+020	5.00	0.72	29.05	102.86
Progresiva 0+025	5.00	0.72	28.80	104.12
Progresiva 0+030	5.00	0.72	29.56	105.04
Progresiva 0+035	5.00	0.72	28.15	103.88
Progresiva 0+040	5.00	0.72	28.43	101.84
Progresiva 0+045	5.00	0.72	29.08	103.52
Progresiva 0+050	5.00	0.72	29.05	104.64
Progresiva 0+055	5.00	0.72	29.09	104.65
Progresiva 0+060	5.00	0.72	29.03	104.61
Progresiva 0+065	5.00	0.72	29.01	104.47
Progresiva 0+070	5.00	0.72	29.04	104.50
Progresiva 0+071.82	5.00	0.72	28.75	33.70
ZONA SUR				2129.70
Progresiva 0+075	5.00	0.72	43.93	0.00
Progresiva 0+080	5.00	0.72	57.03	181.74
Progresiva 0+085	5.00	0.72	47.49	188.14
Progresiva 0+090	5.00	0.72	43.76	164.25
Progresiva 0+095	5.00	0.72	47.09	163.53
Progresiva 0+100	5.00	0.72	34.08	146.10
Progresiva 0+105	5.00	0.72	44.12	140.75
Progresiva 0+110	5.00	0.72	41.72	154.51
Progresiva 0+115	5.00	0.72	33.93	136.18
Progresiva 0+120	5.00	0.72	17.07	91.81
Progresiva 0+125	5.00	0.72	16.79	0.00
Progresiva 0+130	5.00	0.72	41.87	105.60
Progresiva 0+135	5.00	0.72	48.19	162.12
Progresiva 0+140	5.00	0.72	44.57	166.98
Progresiva 0+145	5.00	0.72	39.55	151.43
Progresiva 0+150	5.00	0.72	32.84	130.31
Progresiva 0+152	5.00	0.72	31.40	46.26

Metrado Acumulado Actual	3618.39
Metrado Acumulado Anterior	3343.72

metrado contractual (Tope)	2655.34
mayor metrado	963.05
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

Descripción	Progresivas	Long. (m)	Factor	Area (m2)	Parcial
REMOCION CORAZA					0.00
REMOCION CORAZA					0.00
REMOCION CORAZA					0.00
REMOCION CORAZA					285.00
Progresiva 0+025	0.00	0.08	54.80	0.00	
Progresiva 0+030	5.00	0.08	40.15	12.76	
Progresiva 0+040	10.00	0.08	48.63	23.86	
Progresiva 0+050	10.00	0.08	49.69	28.56	
Progresiva 0+060	10.00	0.08	46.90	27.58	
Progresiva 0+070	10.00	0.08	46.63	25.13	
Progresiva 0+080	10.00	0.08	47.80	25.37	
Progresiva 0+090	10.00	0.08	47.35	25.57	
Progresiva 0+100	10.00	0.08	34.08	21.88	
Progresiva 0+110	10.00	0.08	37.62	20.08	
Progresiva 0+120	10.00	0.08	17.07	15.29	
Progresiva 0+125	5.00	0.08	16.79	4.55	
Progresiva 0+130	10.00	0.08	40.53	7.70	
Progresiva 0+140	10.00	0.08	43.73	22.64	
Progresiva 0+150	10.00	0.08	32.85	20.58	
Progresiva 0+152	2.00	0.08	31.40	3.45	
REMOCION CORAZA					0.00
REMOCION CORAZA					86.52
ZONA SUR					236.635
Progresiva 0+075	5.00	0.08	43.93	0.00	
Progresiva 0+080	5.00	0.08	57.03	20.19	
Progresiva 0+085	5.00	0.08	47.49	20.90	
Progresiva 0+090	5.00	0.08	43.76	18.25	
Progresiva 0+095	5.00	0.08	47.09	18.17	
Progresiva 0+100	5.00	0.08	34.08	16.23	
Progresiva 0+105	5.00	0.08	44.12	15.64	
Progresiva 0+110	5.00	0.08	41.72	17.17	
Progresiva 0+115	5.00	0.08	33.93	15.13	
Progresiva 0+120	5.00	0.08	17.07	10.20	
Progresiva 0+125	5.00	0.08	16.79	0.00	
Progresiva 0+130	5.00	0.08	41.87	11.73	
Progresiva 0+135	5.00	0.08	48.19	18.01	
Progresiva 0+140	5.00	0.08	44.57	18.55	
Progresiva 0+145	5.00	0.08	39.55	16.83	
Progresiva 0+150	5.00	0.08	32.85	14.48	
Progresiva 0+152	2.00	0.08	31.40	5.14	
ZONA NORTE					134.89
Progresiva 0+000	5.00	0.08	16.91	0.00	
Progresiva 0+005	5.00	0.08	22.58	7.90	
Progresiva 0+010	5.00	0.08	21.94	8.90	
Progresiva 0+015	5.00	0.08	21.23	8.63	
Progresiva 0+020	5.00	0.08	21.26	8.50	
Progresiva 0+025	5.00	0.08	20.46	8.34	
Progresiva 0+030	5.00	0.08	21.65	8.42	
Progresiva 0+035	5.00	0.08	22.78	8.88	
Progresiva 0+040	5.00	0.08	23.85	9.32	
Progresiva 0+045	5.00	0.08	23.17	11.41	
Progresiva 0+050	5.00	0.08	25.42	12.93	
Progresiva 0+055	5.00	0.08	21.62	12.59	
Progresiva 0+060	5.00	0.08	24.59	9.24	
Progresiva 0+065	5.00	0.08	25.13	9.94	
Progresiva 0+070	5.00	0.08	24.17	9.86	
REMOCION CORAZA					30.52

REMOCION, SELECCION Y ACOPIO DE ROCA
CORAZA DE ENROCADO EXISTENTE

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 91154

000037

ZONA NORTE				
Progresiva 0+000	5.00	0.08	29.11	165.41
Progresiva 0+005	5.00	0.08	28.61	0.00
Progresiva 0+010	5.00	0.08	29.13	11.55
Progresiva 0+015	5.00	0.08	28.10	11.45
Progresiva 0+020	5.00	0.08	29.05	11.43
Progresiva 0+025	5.00	0.08	28.80	11.57
Progresiva 0+030	5.00	0.08	29.56	11.67
Progresiva 0+035	5.00	0.08	28.15	11.54
Progresiva 0+040	5.00	0.08	28.43	11.32
Progresiva 0+045	5.00	0.08	29.08	11.50
Progresiva 0+050	5.00	0.08	29.05	11.63
Progresiva 0+055	5.00	0.08	29.09	11.63
Progresiva 0+060	5.00	0.08	29.03	11.62
Progresiva 0+065	5.00	0.08	29.01	11.61
Progresiva 0+070	5.00	0.08	29.04	11.61
Progresiva 0+071.62	5.00	0.08	28.75	3.74
ZONA SUR				
Progresiva 0+075	5.00	0.08	43.93	236.63
Progresiva 0+080	5.00	0.08	57.03	0.00
Progresiva 0+085	5.00	0.08	47.49	20.19
Progresiva 0+090	5.00	0.08	43.76	20.90
Progresiva 0+095	5.00	0.08	47.09	18.25
Progresiva 0+100	5.00	0.08	47.09	18.17
Progresiva 0+105	5.00	0.08	34.08	16.23
Progresiva 0+110	5.00	0.08	44.12	15.64
Progresiva 0+115	5.00	0.08	41.72	17.17
Progresiva 0+120	5.00	0.08	33.93	15.13
Progresiva 0+125	5.00	0.08	17.07	10.20
Progresiva 0+125	5.00	0.08	16.79	0.00
Progresiva 0+130	5.00	0.08	41.87	11.73
Progresiva 0+135	5.00	0.08	48.19	18.01
Progresiva 0+140	5.00	0.08	44.57	18.55
Progresiva 0+145	5.00	0.08	39.55	16.83
Progresiva 0+150	5.00	0.08	32.84	14.48
Progresiva 0+152	5.00	0.08	31.40	5.14

Metrado Acumulado Actual	402.04
Metrado Acumulado Anterior	371.52

metrado contractual (Tope)	295.04
mayor metrado	107.00
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

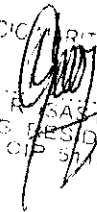
Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial	
RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	RELLENO MASIVO	1.00	1.00					0.00	
	RELLENO MASIVO	1.00	1.00					0.00	
	RELLENO MASIVO	1.00	1.00					0.00	
	RELLENO MASIVO							845.50	
	Progresiva 0+025	1.00	1.00	6.55	0.00			0.00	
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	6.55	0.00			32.73	
	Progresiva 0+035	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+040	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+045	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+050	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+055	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+060	1.00	1.00	6.55	5.00			34.80	
	Progresiva 0+065	1.00	1.00	6.55	5.00			34.80	
	Progresiva 0+070	1.00	1.00	6.55	5.00			37.80	
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	6.55	5.00			37.80	
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+145	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	6.55	5.00			32.73	
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	6.55	5.00			13.09	
	RELLENO MASIVO	1.00	1.00						0.00
	RELLENO MASIVO	1.00	1.00						0.00
	RELLENO MASIVO								157.10
	ZONA NORTE								467.97
	Progresiva 0+000	1.00	1.00	7.55	0.00				0.00
	Progresiva 0+010	1.00	1.00	7.55	10.00				75.50
	Progresiva 0+020	1.00	1.00	7.64	10.00				75.91
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	6.47	10.00				70.51
	Progresiva 0+040	1.00	1.00	6.94	10.00				67.05
	Progresiva 0+050	1.00	1.00	6.50	10.00				67.23
	Progresiva 0+060	1.00	1.00	4.75	10.00				56.27
	Progresiva 0+070	1.00	1.00	4.80	10.00				47.75
	Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	4.79	10.00				7.76
	ZONA SUR								534.64
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	0.00				0.00
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00				0.00
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	7.90	5.00				0.00
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	7.91	5.00				39.52
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	7.91	5.00				39.54
Progresiva 0+100	1.00	1.00	7.91	5.00				39.54	
Progresiva 0+105	1.00	1.00	7.91	5.00				39.54	
Progresiva 0+110	1.00	1.00	7.91	5.00				39.54	
Progresiva 0+115	1.00	1.00	7.91	5.00				39.54	
Progresiva 0+120	1.00	1.00	7.91	5.00				39.54	
Progresiva 0+125	1.00	1.00	7.91	5.00				39.54	
Progresiva 0+130	1.00	1.00	7.52	5.00				38.57	
Progresiva 0+135	1.00	1.00	7.86	5.00				38.45	

CONSORCIO ARITIMO DEL NORTE
 SAUL ROSAS DE LA CRUZ
 NO RESIDENTE
 CIP 531154

000030

Progresiva 0+140	1.00	1.00	8.55	5.00			41.02
Progresiva 0+145	1.00	1.00	8.67	5.00			43.06
Progresiva 0+150	1.00	1.00	7.91	5.00			41.45
Progresiva 0+152	1.00	1.00	7.91	2.00			15.81

Metrado Acumulado Actual	1002.61
Metrado Acumulado Anterior	845.50
Metrado Actual	157.10

CONSORCIO PORTUÑO DEL NORTE

RAÚL R. SAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
CIP 50154

Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Altura	Parcial
	CORTE MASIVO	1.00	1.00					0.00
	CORTE MASIVO	1.00	1.00					0.00
	CORTE MASIVO	1.00	1.00					0.00
	CORTE MASIVO							853.15
	Progresiva 0+025	1.00	1.00	9.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	9.24	5.00			45.61
	Progresiva 0+035	1.00	1.00	9.18	5.00			46.05
	Progresiva 0+040	1.00	1.00	9.08	5.00			45.66
	Progresiva 0+045	1.00	1.00	8.89	5.00			44.92
	Progresiva 0+050	1.00	1.00	7.44	5.00			40.82
	Progresiva 0+055	1.00	1.00	7.44	5.00			37.20
	Progresiva 0+060	1.00	1.00	7.68	5.00			37.80
	Progresiva 0+065	1.00	1.00	8.73	5.00			41.04
	Progresiva 0+070	1.00	1.00	9.42	5.00			45.39
	Progresiva 0+075	1.00	1.00	8.94	5.00			45.90
	Progresiva 0+080	1.00	1.00	9.26	5.00			45.49
	Progresiva 0+085	1.00	1.00	9.04	5.00			45.74
	Progresiva 0+090	1.00	1.00	8.99	5.00			45.07
	Progresiva 0+095	1.00	1.00	8.98	5.00			44.93
	Progresiva 0+100	1.00	1.00	0.00	5.00			22.45
	Progresiva 0+105	1.00	1.00	0.00	5.00			0.00
	Progresiva 0+110	1.00	1.00	2.64	5.00			7.01
	Progresiva 0+115	1.00	1.00	2.39	5.00			13.36
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	6.45	5.00			25.51
	Progresiva 0+125	1.00	1.00	3.92	5.00			29.94
	Progresiva 0+130	1.00	1.00	4.99	5.00			22.28
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	4.48	5.00			23.67
	Progresiva 0+140	1.00	1.00	6.01	5.00			26.22
	Progresiva 0+145	1.00	1.00	5.77	5.00			29.44
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	6.04	5.00			29.52
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	6.12	5.00			12.16
	CORTE MASIVO	1.00	1.00					0.00
	CORTE MASIVO							123.55
	ZONA SUR							210.17
	ZONA DE TAREAS PREVIAS							35.82
	Progresiva 0+000	1.00	1.00	0.00				0.00
	Progresiva 0+005	1.00	1.00	0.36	5.00			0.54
	Progresiva 0+010	1.00	1.00	1.59	5.00			2.93
	Progresiva 0+011	1.00	1.00	1.73	1.00			4.98
	Progresiva 0+016	1.00	1.00	2.04	5.00			5.66
	Progresiva 0+019	1.00	1.00	1.32	3.00			5.04
	Progresiva 0+021	1.00	1.00	1.23	2.00			3.83
	Progresiva 0+024	1.00	1.00	1.58	3.00			4.22
	Progresiva 0+027	1.00	1.00	1.12	3.00			4.05
	Progresiva 0+030	1.00	1.00	0.97	3.00			3.14
	Progresiva 0+032	1.00	1.00	0.00	2.00			1.46
	ZONA DE DESINFECCION							174.35
	Progresiva 0+114	1.00	1.00	0.00	3.00			0.00
	Progresiva 0+117	1.00	1.00	1.97	3.00			2.96
	Progresiva 0+120	1.00	1.00	4.64	3.00			9.92
	Progresiva 0+123	1.00	1.00	5.51	3.00			15.23
	Progresiva 0+126	1.00	1.00	6.07	3.00			17.37
	Progresiva 0+129	1.00	1.00	5.37	3.00			17.16
	Progresiva 0+132	1.00	1.00	4.83	3.00			15.30
	Progresiva 0+135	1.00	1.00	4.90	3.00			14.60
	Progresiva 0+138	1.00	1.00	5.44	3.00			15.51
	Progresiva 0+141	1.00	1.00	5.38	3.00			16.23
	Progresiva 0+144	1.00	1.00	4.51	3.00			14.84
	Progresiva 0+147	1.00	1.00	5.14	3.00			14.48
	Progresiva 0+150	1.00	1.00	4.54	3.00			14.52
	Progresiva 0+152	1.00	1.00	2.61	2.00			6.26
	ZONA NORTE							766.53
	Progresiva 0+000	1.00	1.00	1.04	0.00			0.00

CORTE MASIVO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SAUL R. ROSALES LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

Progresiva 0+002	1.00	1.00	6.04	2.00		13.17
Progresiva 0+004	1.00	1.00	8.07	2.00		20.21
Progresiva 0+006	1.00	1.00	8.06	2.00		22.23
Progresiva 0+008	1.00	1.00	8.36	2.00		22.52
Progresiva 0+010	1.00	1.00	8.99	2.00		23.45
Progresiva 0+012	1.00	1.00	9.40	2.00		24.49
Progresiva 0+014	1.00	1.00	9.62	2.00		25.12
Progresiva 0+016	1.00	1.00	11.25	2.00		20.18
Progresiva 0+018	1.00	1.00	10.66	2.00		28.00
Progresiva 0+020	1.00	1.00	10.18	2.00		26.94
Progresiva 0+022	1.00	1.00	9.90	2.00		26.19
Progresiva 0+024	1.00	1.00	10.43	2.00		26.43
Progresiva 0+026	1.00	1.00	4.97	2.00		18.33
Progresiva 0+028	1.00	1.00	14.68	2.00		25.95
Progresiva 0+030	1.00	1.00	16.07	2.00		36.85
Progresiva 0+032	1.00	1.00	16.41	2.00		38.58
Progresiva 0+034	1.00	1.00	8.13	2.00		18.11
Progresiva 0+040	1.00	1.00	7.60	6.00		53.29
Progresiva 0+045	1.00	1.00	8.81	5.00		47.14
Progresiva 0+050	1.00	1.00	8.77	5.00		46.73
Progresiva 0+055	1.00	1.00	16.10	5.00		38.29
Progresiva 0+060	1.00	1.00	10.89	5.00		73.07
Progresiva 0+065	1.00	1.00	11.89	5.00		62.56
Progresiva 0+070	1.00	1.00	15.49	5.00		73.53
CORTE MASIVO						
						695.57
ZONA NORTE						
						766.73
Progresiva 0+000	1.00	1.00	6.87	0.00		0.00
Progresiva 0+005	1.00	1.00	6.47	5.00		33.35
Progresiva 0+010	1.00	1.00	14.52	5.00		52.48
Progresiva 0+015	1.00	1.00	13.71	5.00		70.57
Progresiva 0+020	1.00	1.00	16.27	5.00		74.94
Progresiva 0+025	1.00	1.00	11.56	5.00		69.57
Progresiva 0+030	1.00	1.00	9.94	5.00		53.76
Progresiva 0+035	1.00	1.00	11.01	5.00		52.37
Progresiva 0+040	1.00	1.00	8.01	5.00		47.55
Progresiva 0+045	1.00	1.00	8.66	5.00		41.68
Progresiva 0+050	1.00	1.00	13.90	5.00		56.40
Progresiva 0+055	1.00	1.00	11.24	5.00		62.85
Progresiva 0+060	1.00	1.00	12.60	5.00		59.60
Progresiva 0+065	1.00	1.00	5.57	5.00		45.43
Progresiva 0+070	1.00	1.00	8.03	5.00		34.01
Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	7.00	1.62		12.18
ZONA SUR						
						905.54
Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	0.00		0.00
Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00		0.00
Progresiva 0+085	1.00	1.00	5.13	5.00		0.00
Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.60	5.00		29.34
Progresiva 0+095	1.00	1.00	3.07	5.00		24.19
Progresiva 0+100	1.00	1.00	5.56	5.00		21.58
Progresiva 0+105	1.00	1.00	6.89	5.00		31.13
Progresiva 0+110	1.00	1.00	2.89	5.00		24.45
Progresiva 0+115	1.00	1.00	5.67	5.00		21.41
Progresiva 0+120	1.00	1.00	7.79	5.00		33.65
Progresiva 0+125	1.00	1.00	29.08	5.00		92.16
Progresiva 0+130	1.00	1.00	20.02	5.00		122.75
Progresiva 0+135	1.00	1.00	19.60	5.00		99.04
Progresiva 0+140	1.00	1.00	23.74	5.00		108.34
Progresiva 0+145	1.00	1.00	22.17	5.00		114.78
Progresiva 0+150	1.00	1.00	27.84	5.00		125.02
Progresiva 0+152	1.00	1.00	29.89	2.00		57.73

Metrado Acumulado Actual	1672.27
Metrado Acumulado Anterior	976.70
Metrado Actual	695.57

metrado contractual (Tope)	1425.31
mayor metrado	246.96
Metrado por Valorizar	448.61

CONSORCIO TERRITORIO DEL NORTE

RAÚL ... DE LA CRUZ
PRESIDENTE
C.I.P. 51154

Descripción	Progresivas	N° Veces	Cantidad	Area	Largo	Ancho	Esponj	Parcial
ELIMINACION		1.00	1.00					0.00
ELIMINACION		1.00	1.00					0.00
ELIMINACION		1.00	1.00					0.00
ELIMINACION								1066.43
Progresiva 0+025	1.00	1.00	9.00	5.00			1.25	0.00
Progresiva 0+030	1.00	1.00	9.24	5.00			1.25	57.01
Progresiva 0+035	1.00	1.00	9.18	5.00			1.25	57.56
Progresiva 0+040	1.00	1.00	9.08	5.00			1.25	57.07
Progresiva 0+045	1.00	1.00	8.89	5.00			1.25	56.15
Progresiva 0+050	1.00	1.00	7.44	5.00			1.25	51.02
Progresiva 0+055	1.00	1.00	7.44	5.00			1.25	46.50
Progresiva 0+060	1.00	1.00	7.68	5.00			1.25	47.25
Progresiva 0+065	1.00	1.00	8.73	5.00			1.25	51.29
Progresiva 0+070	1.00	1.00	9.42	5.00			1.25	56.73
Progresiva 0+075	1.00	1.00	8.94	5.00			1.25	57.37
Progresiva 0+080	1.00	1.00	9.26	5.00			1.25	56.86
Progresiva 0+085	1.00	1.00	9.04	5.00			1.25	57.17
Progresiva 0+090	1.00	1.00	8.99	5.00			1.25	56.34
Progresiva 0+095	1.00	1.00	8.98	5.00			1.25	56.16
Progresiva 0+100	1.00	1.00	0.00	5.00			1.25	28.07
Progresiva 0+105	1.00	1.00	0.00	5.00			1.25	0.00
Progresiva 0+110	1.00	1.00	2.64	5.00			1.25	8.76
Progresiva 0+115	1.00	1.00	2.39	5.00			1.25	16.70
Progresiva 0+120	1.00	1.00	6.45	5.00			1.25	31.89
Progresiva 0+125	1.00	1.00	3.92	5.00			1.25	37.42
Progresiva 0+130	1.00	1.00	4.99	5.00			1.25	27.84
Progresiva 0+135	1.00	1.00	4.48	5.00			1.25	29.58
Progresiva 0+140	1.00	1.00	6.01	5.00			1.25	32.77
Progresiva 0+145	1.00	1.00	5.77	5.00			1.25	36.80
Progresiva 0+150	1.00	1.00	6.04	5.00			1.25	36.90
Progresiva 0+152	1.00	1.00	6.12	5.00			1.25	15.20
ELIMINACION		1.00	1.00					0.00
ELIMINACION								110.97
ZONA SUR								257.56
ZONA DE TAREAS PREVIAS								42.98
Progresiva 0+000	1.00	1.00	0.00	3.00			1.20	0.00
Progresiva 0+005	1.00	1.00	0.36	3.00			1.20	0.65
Progresiva 0+010	1.00	1.00	1.59	3.00			1.20	3.51
Progresiva 0+011	1.00	1.00	1.73	3.00			1.20	5.98
Progresiva 0+016	1.00	1.00	2.04	3.00			1.20	6.79
Progresiva 0+019	1.00	1.00	1.32	3.00			1.20	6.05
Progresiva 0+021	1.00	1.00	1.23	3.00			1.20	4.59
Progresiva 0+024	1.00	1.00	1.58	3.00			1.20	5.06
Progresiva 0+027	1.00	1.00	1.12	3.00			1.20	4.86
Progresiva 0+030	1.00	1.00	0.97	3.00			1.20	3.76
Progresiva 0+032	1.00	1.00	0.00	3.00			1.20	1.75
ZONA DE DESINFECCION								214.58
Progresiva 0+114	1.00	1.00	0.00	3.00			1.20	0.00
Progresiva 0+117	1.00	1.00	1.97	3.00			1.20	3.55
Progresiva 0+120	1.00	1.00	4.64	3.00			1.20	11.90
Progresiva 0+123	1.00	1.00	5.51	3.00			1.20	18.27
Progresiva 0+126	1.00	1.00	6.07	3.00			1.20	20.84
Progresiva 0+129	1.00	1.00	5.37	3.00			1.20	20.59
Progresiva 0+132	1.00	1.00	4.83	3.00			1.20	18.36
Progresiva 0+135	1.00	1.00	4.90	3.00			1.20	17.51
Progresiva 0+138	1.00	1.00	5.44	3.00			1.20	18.61
Progresiva 0+141	1.00	1.00	5.38	3.00			1.20	19.48
Progresiva 0+144	1.00	1.00	4.51	3.00			1.20	17.80
Progresiva 0+147	1.00	1.00	5.14	3.00			1.20	17.37
Progresiva 0+150	1.00	1.00	4.54	3.00			1.20	17.42
Progresiva 0+152	1.00	1.00	2.81	3.00			1.20	12.87
ZONA NORTE								919.84
Progresiva 0+000	1.00	1.00	1.04	0.00			1.20	0.00

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

CONSORCIO MUNICIPAL DE NOROCCIDENTE
 BAUTISTA ROSALES DE LA CRUZ
 ING RESIDENTE
 CIF 51154

Progresiva 0+002	1.00	1.00	6.04	2.00		1.20	13.17
Progresiva 0+004	1.00	1.00	8.07	2.00		1.20	20.21
Progresiva 0+006	1.00	1.00	8.06	2.00		1.20	22.23
Progresiva 0+008	1.00	1.00	8.36	2.00		1.20	22.52
Progresiva 0+010	1.00	1.00	8.99	2.00		1.20	23.45
Progresiva 0+012	1.00	1.00	9.40	2.00		1.20	24.49
Progresiva 0+014	1.00	1.00	9.62	2.00		1.20	25.12
Progresiva 0+016	1.00	1.00	11.25	2.00		1.20	20.18
Progresiva 0+018	1.00	1.00	10.66	2.00		1.20	28.00
Progresiva 0+020	1.00	1.00	10.18	2.00		1.20	26.94
Progresiva 0+022	1.00	1.00	9.90	2.00		1.20	26.19
Progresiva 0+024	1.00	1.00	10.43	2.00		1.20	26.43
Progresiva 0+026	1.00	1.00	4.97	2.00		1.20	18.33
Progresiva 0+028	1.00	1.00	14.68	2.00		1.20	25.95
Progresiva 0+030	1.00	1.00	16.07	2.00		1.20	36.85
Progresiva 0+032	1.00	1.00	16.41	2.00		1.20	38.58
Progresiva 0+034	1.00	1.00	8.13	2.00		1.20	18.11
Progresiva 0+040	1.00	1.00	7.60	6.00		1.20	53.29
Progresiva 0+045	1.00	1.00	8.81	5.00		1.20	47.14
Progresiva 0+050	1.00	1.00	8.77	5.00		1.20	46.73
Progresiva 0+055	1.00	1.00	16.10	5.00		1.20	38.29
Progresiva 0+060	1.00	1.00	10.69	5.00		1.20	73.07
Progresiva 0+065	1.00	1.00	11.89	5.00		1.20	62.56
Progresiva 0+070	1.00	1.00	15.49	5.00		1.20	73.53
ELIMINACION							
ZONA NORTE							675.32
							765.84
Progresiva 0+000	1.00	1.00	6.88	0.00		1.20	0.00
Progresiva 0+005	1.00	1.00	6.47	5.00		1.20	33.38
Progresiva 0+010	1.00	1.00	14.52	5.00		1.20	52.48
Progresiva 0+015	1.00	1.00	13.53	5.00		1.20	70.13
Progresiva 0+020	1.00	1.00	16.27	5.00		1.20	74.50
Progresiva 0+025	1.00	1.00	11.56	5.00		1.20	69.57
Progresiva 0+030	1.00	1.00	9.94	5.00		1.20	53.76
Progresiva 0+035	1.00	1.00	11.01	5.00		1.20	52.37
Progresiva 0+040	1.00	1.00	8.01	5.00		1.20	47.53
Progresiva 0+045	1.00	1.00	8.66	5.00		1.20	41.66
Progresiva 0+050	1.00	1.00	13.90	5.00		1.20	56.40
Progresiva 0+055	1.00	1.00	11.24	5.00		1.20	62.85
Progresiva 0+060	1.00	1.00	12.60	5.00		1.20	59.60
Progresiva 0+065	1.00	1.00	5.57	5.00		1.20	45.43
Progresiva 0+070	1.00	1.00	8.03	5.00		1.20	34.01
Progresiva 0+071.62	1.00	1.00	7.00	1.62		1.20	12.18
ZONA SUR							1086.88
Progresiva 0+075	1.00	1.00	0.00	0.00		1.20	0.00
Progresiva 0+080	1.00	1.00	0.00	5.00		1.20	0.00
Progresiva 0+085	1.00	1.00	5.13	5.00		1.20	0.00
Progresiva 0+090	1.00	1.00	6.60	5.00		1.20	35.21
Progresiva 0+095	1.00	1.00	3.07	5.00		1.20	29.02
Progresiva 0+100	1.00	1.00	5.56	5.00		1.20	25.90
Progresiva 0+105	1.00	1.00	6.89	5.00		1.20	37.35
Progresiva 0+110	1.00	1.00	2.89	5.00		1.20	29.33
Progresiva 0+115	1.00	1.00	5.67	5.00		1.20	25.69
Progresiva 0+120	1.00	1.00	7.82	5.00		1.20	40.48
Progresiva 0+125	1.00	1.00	29.08	5.00		1.20	110.69
Progresiva 0+130	1.00	1.00	20.02	5.00		1.20	147.30
Progresiva 0+135	1.00	1.00	19.60	5.00		1.20	118.85
Progresiva 0+140	1.00	1.00	23.74	5.00		1.20	130.00
Progresiva 0+145	1.00	1.00	22.17	5.00		1.20	137.73
Progresiva 0+150	1.00	1.00	27.84	5.00		1.20	150.04
Progresiva 0+152	1.00	1.00	29.89	2.00		1.20	69.28

Metrado Acumulado Actual	1852.71
Metrado Acumulado Anterior	1177.41
Metrado Actual	675.32

metrado contractual (Tope)	1781.64
mayor metrado	71.07
Metrado por Valorizar	604.23

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DEL NORTE

RAUL R. RIVERA DE LA CRUZ
ING. CIVIL

Descripción				Long. (m)	Esponj	Area (m2)	Parcial
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					0.00
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					0.00
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					0.00
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					0.00
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					205.00
Progresiva 0+025	1.00	1.00		0.00	0.20	54.80	9.06
Progresiva 0+030	1.00	1.00		5.00	0.20	40.15	15.69
Progresiva 0+040	1.00	1.00		10.00	0.20	48.63	14.67
Progresiva 0+050	1.00	1.00		10.00	0.20	49.69	16.25
Progresiva 0+060	1.00	1.00		10.00	0.20	46.90	15.96
Progresiva 0+070	1.00	1.00		10.00	0.20	46.63	15.45
Progresiva 0+080	1.00	1.00		10.00	0.20	47.80	15.60
Progresiva 0+090	1.00	1.00		10.00	0.20	47.35	15.72
Progresiva 0+100	1.00	1.00		10.00	0.20	34.08	13.46
Progresiva 0+110	1.00	1.00		10.00	0.20	37.62	11.85
Progresiva 0+120	1.00	1.00		10.00	0.20	17.07	9.04
Progresiva 0+125	1.00	1.00		5.00	0.20	16.79	5.60
Progresiva 0+130	1.00	1.00		10.00	0.20	40.53	9.47
Progresiva 0+140	1.00	1.00		10.00	0.20	43.73	13.92
Progresiva 0+150	1.00	1.00		10.00	0.20	32.85	12.65
Progresiva 0+152	1.00	1.00		2.00	0.20	31.40	10.62
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					0.00
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					0.00
ELIMINACION ROCA CORAZA	1.00	1.00					0.00

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ROCA CORAZA

Metrado Acumulado Actual	205.00
Metrado Acumulado Anterior	205.00
Metrado Actual	0.00

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

CONSTRUCCIONES "SAENZ VILLA"

PARTE DIARIO N° 000416

FECHA 22.09.18

OBRA: Consorcio Maritimo Huacho

CHOFER: Santos Ortega

LICENCIA N°: QI 5847432 PLACA: D76-734

COMBUSTIBLE: GUION:

Otros:

pedra de 6



observaciones:

para terminal Huacho

evocado 17 m³

Handwritten signature of driver

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 Administrador

Residente

CONSTRUCCIONES "SAENZ VILLA"

PARTE DIARIO N° 000417

FECHA 22.09.18

OBRA: Consorcio Maritimo = Huacho

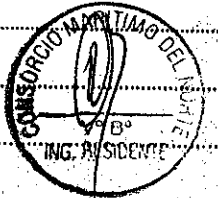
CHOFER: Luis Aucate

LICENCIA N°: D1439208 PLACA: CIA-999

COMBUSTIBLE: GUION:

Otros:

pedra 6



observaciones:

para terminal Huacho

evocado 17 m³

Handwritten signature of driver

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

JHONNY A. CASTRO BARRETO Administrador ING. ASISTENTE CIP 95902 Residente

Residente

PARTE DIARIO N° 000418

FECHA 24.09.18

OBRA: Consorcio Maritimo Huacho

CHOFER:

LICENCIA N°: QI 5847432 PLACA: D76-734

COMBUSTIBLE: GUION:

Otros:

pedra de 6



observaciones:

para Terminal Huacho

evocado

Handwritten signature of driver

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 Administrador

Residente

PARTE DIARIO N° 000419

FECHA 24.12.18

OBRA: Consorcio Maritimo del Norte Huacho

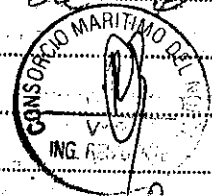
CHOFER: Santos Ortega

LICENCIA N°: QI 5847432 PLACA: D76-734

COMBUSTIBLE: GUION:

Otros:

pedra de 6



observaciones:

para Terminal Huacho

evocado 17 m³

Chofer

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

JHONNY A. CASTRO BARRETO Administrador ING. ASISTENTE CIP 95902 Residente

Residente

CONSTRUCCIONES **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

PARTE DIARIO DE **TRABAJOS**

FECHA: **16 de 18**

OTRO: **Puerto de Huachito**

PROYECTO: **hike**

LICENCIA N°: PLAZA:

CONGUSTIBLE: BUQUE:

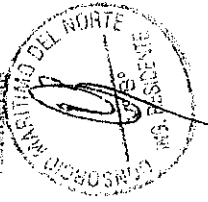
OTRO: **Piedra para enrocado**

Observaciones: **17 m3**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Administrador: **Abel G. Games**

ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN



CONSTRUCCIONES **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

PARTE DIARIO DE **TRABAJOS**

FECHA: **20 de 18**

OTRO: **Terminal Puerto Guaclo**

PROYECTO: **Santos Ortega**

LICENCIA N°: PLAZA: **D74 724**

CONGUSTIBLE: BUQUE:

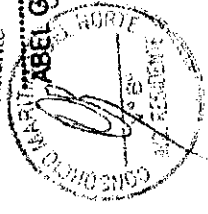
OTRO: **Piedra enrocado**

Observaciones: **Piedra enrocado
17 m3**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Resistente

ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN



CONSTRUCCIONES **CONFINAVIA**

PARTE DIARIO N° 00893

Fecha: 18 de Julio de 1988

Origen: Puerto de Huacho

Grupo: Saco Oatega

LICENCIAM: [] PLATA: []

COMBUSTIBLE: [] GUDON: []

Otros: []

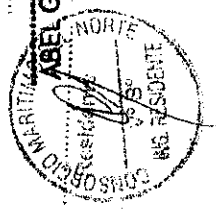
Piedra para enrocado

Observaciones: []

17 m³

[Signature]
Cabeza

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

CONSTRUCCIONES **CONFINAVIA**

PARTE DIARIO N° 00893

Fecha: 18 de Julio de 1988

Origen: Consorcio Maritimo Huacho

Grupo: []

LICENCIAM: [] PLATA: C6A 949

COMBUSTIBLE: [] GUDON: []

Otros: []

Piedra enrocado

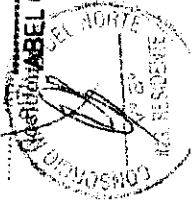
Observaciones: []

Piedra enrocado

17 m³

[Signature]
Cabeza

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

CONSTRUCCIONES "SAENZ VILLAS"

PARTE DIARIO N° 000116

FECHA 29/01/18

OBRA: Terminal Pto. Huachó

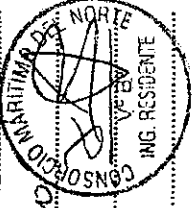
CHOFER: Santos Ortega

LICENCIA N°: ① PLACA:

COMBUSTIBLE: GUJON:

Otros: Piedra de 8 pulgadas

observaciones: De centena Supe
a Puerto Huachó
J F m 3



Chofer: [Signature]
Residente: [Signature]
Administrador: [Signature]

PARTE DIARIO N° 000547

FECHA: 3, 2, 18

OBRA: CONSORCIO MARITIMO del norte -

CHOFER: Luis Quiñate

LICENCIA N°: [] PLACA: C6A-949

COMBUSTIBLE: [] GUION: []

Otros: []

Material Piedra



observaciones: []

Piedra para enrocado 17 m³

[Signature]

Chofer

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL G. GAMES BARTODANO Jefe de Maquin

Administrador

FECHA: 7, 03, 14

OBRA: CONSORCIO MARITIMO del norte - Hord

CHOFER: Jose Rafael R.

LICENCIA N°: [] PLACA: C10-865

COMBUSTIBLE: [] GUION: []

Otros: []

Material Piedra 17 m³



observaciones: []

Piedra para enrocado

[Signature]

Chofer

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL G. GAMES BARTODANO Jefe de Maquin

Administrador

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lte. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 ☎ 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 ✉ unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00702

DIA MES AÑO

10 03 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión Nº: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]
RECIBI CONFORME

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lte. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 ☎ 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 ✉ unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00706

DIA MES AÑO

12 03 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión Nº: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]
RECIBI CONFORME
Gomes

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lte. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 ☎ 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 ✉ unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00709

DIA MES AÑO

13 03 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión Nº: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]
Gomes

[Signature]
RECIBI CONFORME

N INVERSIONES VILLAORDUÑA E.I.R.L. N° 000821
PARTE DIARIO Fecha: 24/12/18

Obra: _____
Chofer: _____ Licencia N° _____
Vehículo: _____ Placa: C-10-702
Combustible: _____ Galón: _____
Otros: _____

Observaciones: Mariscal Estigarribia

Chofer _____ Administración _____

000009

N INVERSIONES VILLAORDUÑA E.I.R.L. N° 000821
PARTE DIARIO Fecha: 24/12/18

Obra: Mariscal Estigarribia y Presidente Fr. Herrera
Chofer: Diego Herrera Licencia N° W.50-872
Vehículo: Delio Placa: _____
Combustible: Diesel Galón: _____
Otros: _____

Observaciones: Mariscal Estigarribia

Chofer: [Signature]
Administración: [Signature]
Residente: [Signature]

N INVERSIONES VILLAORDUÑA E.I.R.L. N° 000829
PARTE DIARIO Fecha: 1/1/19

Obra: _____
Chofer: _____ Licencia N° _____
Vehículo: _____ Placa: _____
Combustible: _____ Galón: _____
Otros: _____

Observaciones: _____

Chofer _____ Administración _____

Residente _____

N INVERSIONES VILLAORDUÑA E.I.R.L. N° 000833
PARTE DIARIO Fecha: 16/12/18

Obra: Mariscal Estigarribia y Presidente Fr. Herrera
Chofer: [Signature] Licencia N° _____
Vehículo: Delio Placa: C-10-702
Combustible: Diesel Galón: _____
Otros: _____

Observaciones: Mariscal Estigarribia

Chofer: [Signature]
Administración: [Signature]
Residente: [Signature]

Residente _____

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lto. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com



VALE DE MATERIALES

N° 02687

DIA MES AÑO

2 03 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión N°: *D6W 752* de: *15* m³

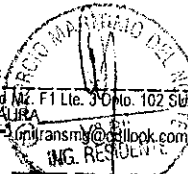
Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]

RECIBI CONFORME

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lto. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com



VALE DE MATERIALES

N° 02674

DIA MES AÑO

23 02 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión N°: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]

RECIBI CONFORME

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lto. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com



VALE DE MATERIALES

N° 02680

DIA MES AÑO

27 02 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión N°: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]

[Signature]

RECIBI CONFORME

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lto. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

000005

VALE DE MATERIALES

N° 02688

DIA MES AÑO

2 03 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión N°: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]

RECIBI CONFORME

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lto. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com



VALE DE MATERIALES

N° 02678

DIA MES AÑO

26 02 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión N°: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]

RECIBI CONFORME

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lto. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
☎ 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com



VALE DE MATERIALES

N° 02681

DIA MES AÑO

28 02 18

Vale por: 1 Viaje de: *pedra base*

Camión N°: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *consorcio marítimo del norte*

[Signature]

[Signature]

RECIBI CONFORME

000007

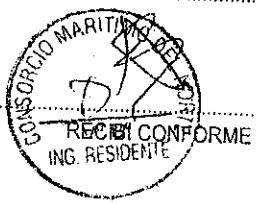
UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lte. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00876 DIA MES AÑO
 08 02 18

Vale por: *Un* Viaje de: *Piedra Dos Bass*
 Camión Nº: *A7B-868* de: *16* m³
 Obra: *Consorcio Marítimo del Norte*

[Signature]



[Signature]

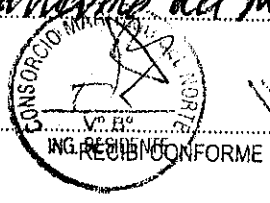
UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lte. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 02597 DIA MES AÑO
 10 02 18

Vale por: *1* Viaje de: *Piedra Base*
 Camión Nº: *DBW 752* de: *15* m³
 Obra: *Consorcio Marítimo del Norte*

[Signature]



[Signature]

UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lte. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 02598 DIA MES AÑO
 12 02 18

Vale por: *1* Viaje de: *Piedra Base*
 Camión Nº: *DBW 752* de: *15* m³
 Obra: *Consorcio Marítimo del Norte*

[Signature]



UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lta. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00865

DIA MES AÑO

01 02 18

Vale por: UN Viaje de: PISCARA OIS BASIS

Camión Nº: A7B-868 de: 16 m³

Obra: CONSORCIO MARITIMO OISI NORTE

[Handwritten signatures]
RECIBI CONFORME

UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lta. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00868

DIA MES AÑO

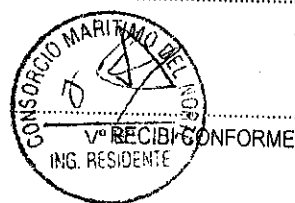
02 02 18

Vale por: UN Viaje de: PISCARA OIS BASIS

Camión Nº: A7B-868 de: 16 m³

Obra: CONSORCIO MARITIMO OISI NORTE

[Handwritten signatures]
RECIBI CONFORME



UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lta. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00872

DIA MES AÑO

06 02 18

Vale por: UN Viaje de: PISCARA OIS BASIS

Camión Nº: A7B-868 de: 16 m³

Obra: CONSORCIO MARITIMO OISI NORTE

[Handwritten signatures]
RECIBI CONFORME



UNI TRANS MG S.A.C.

Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced Mz. F1 Lta. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
Sucursal: Francisco Rosas N° 368-B HUACHO - HUAURA
232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00874

DIA MES AÑO

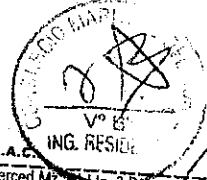
07 02 18

Vale por: UN Viaje de: PISCARA OIS BASIS

Camión Nº: A7B-868 de: 16 m³

Obra: CONSORCIO MARITIMO OISI NORTE

[Handwritten signatures]
RECIBI CONFORME



PANEL FOTOGRAFICO

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



SUSTENTO FOTOGRAFICO – ADICIONA N°01

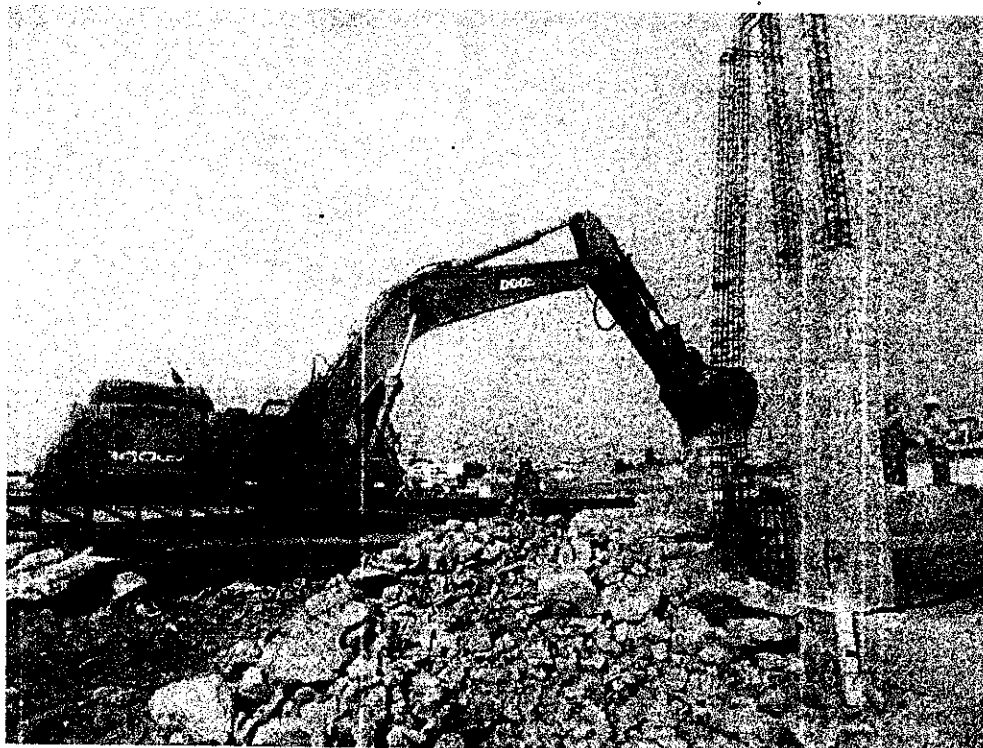
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Raul Rivas de la Cruz
RAUL RIVAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP. 51154

1. MUELLE ESPIGON

01.05.09 Suministro y colocación de roca filtro > a 50kg.

Foto N° 01: Suministro y colocación de roca filtro > a 50kg.



01.05.09 Colocado de roca filtro

Foto N° 02: Colocado de roca filtro

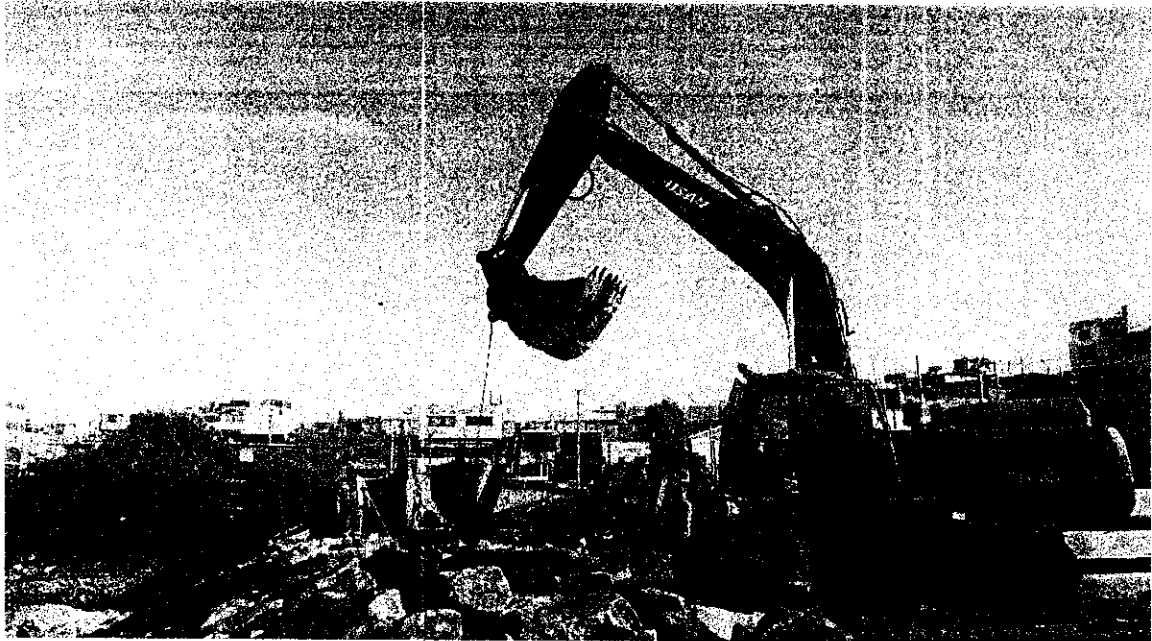
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Raul R. Rojas de la Cruz
RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154



01.05.10 Colocado de roca intermedia

Foto N° 03: Colocado de roca intermedia



01.05.11 Colocado de roca coraza

Foto N° 04: Colocado de roca coraza

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Raúl Rosas de la Cruz
RAÚL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 11154



FM 5 19 MAR 2018

01.05.12 Remoción, selección y acopio de roca filtro, intermedia y coraza existente.

Foto N° 05: Remoción, selección y acopio de roca filtro, intermedia y coraza existente.



Foto N° 06: Remoción, selección y acopio de roca filtro, intermedia y coraza existente.

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

RAÚL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 51154

