



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CARGO

MEMORANDO N° 2878 - 2017-FONDEPES/DIGENIPAA

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

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

REFERENCIA: a) Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES
b) Contrato N° 024-2017-FONDEPES
c) Carta ED.174301.PU.035.17.DPA.H y Expediente de la supervisión CESEL SA
d) Carta C082-2017-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 04.
e) Informe N° 138-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/LATH

FECHA : Lima, 29 DIC 2017

DOCUMENTO RECIBIDO
29 DIC 2017
094

Me dirijo a usted cordialmente para que se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la valorización de Obra N° 04, por la suma de **S/. 667,534.67 (Seiscientos Sesenta y Siete Mil, Quinientos Treinta y Cuatro con 67/100 Soles)** incluido IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

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

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

Atentamente,



FONDEPES

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

LBQ/lth



"Año del buen servicio al Ciudadano"

CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola que al suscribir la presente, da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización de Obra N° 04**, correspondiente al mes de diciembre del 2017 por la suma de **S/. 667,534.67 (Seiscientos Sesenta y Siete Mil Quinientos Treinta y Cuatro con 67/100 Soles)** incluido el IGV, a favor de la empresa CESEL S.A. por servicios de supervisión prestados en la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", resultado de la **CONCURSO PUBLICO N° 0001-2017-FONDEPES** y según Contrato N° 029-2017 FONDEPES.

Lima,

29 DIC 2017



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



"Año del buen servicio al Ciudadano"



INFORME N° 138-2017-FONDEPES-DIGENIPAA

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

Asunto : **Valorización de Obra N° 04 a diciembre 2017 - DPA Huacho.**
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Referencia : a) Memorándum Interno N° 22807-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 3985-2017-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.035.17.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C082-2017-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 04.
e) LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
f) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Diciembre, 28 del 2017.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite a la Valorización de la Obra N° 04 por los avances del mes de diciembre del 2017 en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)
Contrato : N° 024-2017-FONDEPES
Obra : Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho".
Ubicación : Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.
Sistema : A precios Unitarios
Monto Obra : S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)
Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente : Ing. Raúl Rosas de la Cruz.
Supervisión : CESEL SA
Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez
Plazo Ejecución : 300 días calendario
Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017
Fecha Término : 15 de julio del 2018
Fecha Valoriz. : 31 de diciembre del 2017
Informe Superv. : 28 de diciembre del 2017





"Año del buen servicio al Ciudadano"

II. RESUMEN DE LA VALORIZACION DE OBRA N° 04 – DICIEMBRE 2017.

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/IGV)	VALORIZACION (S.)			SALDOS (S.)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
A. VALORIZACION ACTUAL					
FP No 1 OBRAS PORTUARIAS	8,906,670.28	1,192,425.47	769,906.84	1,962,332.31	6,944,337.97
FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	463,521.27	239,717.85	703,239.12	3,349,484.53
FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	0.00	0.00	0.00	1,671,977.17
FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS	700,744.39	0.00	0.00	0.00	700,744.39
FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS	1,308,946.26	0.00	0.00	0.00	1,308,946.26
FP No 6 EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO	2,040,821.20	0.00	0.00	0.00	2,040,821.20
FP No 7 IMPACTO AMBIENTAL	328,313.21	14,173.87	2,091.37	16,265.24	312,047.97
TOTAL (A)	19,010,196.16	1,670,120.61	1,011,716.06	2,681,836.67	16,328,359.48
AVANCE EJECUTADO		8.79%	5.32%	14.11%	85.89%
AVANCE PROGRAMADO VIGENTE		19.09%	9.16%	28.25%	
B. REAJUSTES					
OBRAS PORTUARIAS		26,080.77	13,135.81	39,216.58	
EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		9,513.60	4,133.26	13,646.86	
EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		0.00	0.00	0.00	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00	0.00	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00	0.00	
EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO		0.00	0.00	0.00	
IMPACTO AMBIENTAL		12.16	-8.40	3.76	
TOTAL (B)		35,606.53	17,260.67	52,867.20	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		1,705,727.14	1,028,976.73	2,734,703.87	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		430.01	-193.91	236.10	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		1,220.32	-1,481.71	-261.39	
TOTAL (C)		1,650.33	-1,675.62	-25.29	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	167,012.06	101,171.61	268,183.67	1,632,835.95
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES	2,192,796.61	393,956.65	363,773.39	757,730.04	1,435,066.57
Adelanto de Materiales N° 01	847,457.63	393,956.65	363,773.39	757,730.04	89,727.59
Adelanto de Materiales N° 02	1,059,322.03				1,059,322.03
Adelanto de Materiales N° 03	286,016.95				286,016.95
TOTAL (D)	4,093,816.23	560,968.71	464,945.00	1,025,913.71	3,067,902.52
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		1,143,108.10	565,707.35	1,708,815.45	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA		1,143,108.10	565,707.35	1,708,815.45	
EN I.G.V. (18% VN)		205,759.46	101,827.32	307,586.78	
TOTAL (E)		1,348,867.56	667,534.67	2,016,402.23	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.		1,348,867.56	667,534.67	2,016,402.23	



25
LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250



"Año del buen servicio al Ciudadano"

III. CONTROL DE FIANZAS

ITEM	CONCEPTO	ASEGURADORA	FECHA DE VENCIMIENTO	CHECK
1	FIEL CUMPLIMIENTO	AVLA PERU S/. 2'243,203.15 C/F N° 3002017003160	03/JULIO/2018	✓
2	ADELANTO EN EFECTIVO	BANBIF S/. 2'243,203.15 C/F N° 4410069431.00	23/FEBRERO/2018 RENOVADA	✓
3	ADELANTO MATERIALES 01	BANBIF S/. 1'000,000.00 C/F N° 8489-0	24/MARZO/2018 RENOVADA	✓
4	ADELANTO MATERIALES 02	AVLA PERU S/. 1'250,000.00 C/F N° 3002017004185	18/ENERO/2018	✓
5	ADELANTO MATERIALES 03	BANBIF S/. 337,500.00 C/F N° 4410070682.00	11/MARZO/2018	✓

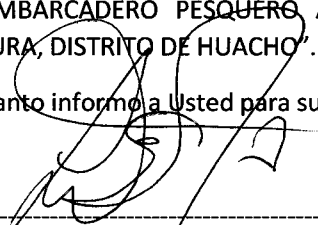
IV. CONCLUSIONES

- ✓ Con Carta ED.174301.PU.035.17.DPA.H del 28 de diciembre del 2017, la supervisión CESEL SA remite la Valorización de Obra N° 04 correspondiente al mes de diciembre del 2017 por un monto de S/ 667,534.67 incluido el IGV, por trabajos ejecutados en el DPA de Huacho por el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE.
- ✓ Se ha verificado que las cartas fianzas están vigentes.
- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

V. RECOMENDACIONES

- ✓ Proceder con el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 04 correspondiente al mes de diciembre del 2017 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de S/. **667,534.67** (Incluido el IGV) por la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

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

Página 3 de 3



Huacho, 26 de diciembre de 2017

ED.174301.PU.035.17.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



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

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 04 a Diciembre 2017**

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

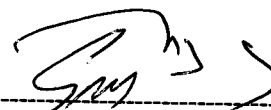
De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 04 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de diciembre 2017, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,


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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2671470	
N° DOC:	00009600-2017
CLAVE:	0660
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	28/12/2017 15:53:10
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 04 – DICIEMBRE 2017

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 04 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2017, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista y se efectúan las precisiones correspondientes.

2. ANTECEDENTES

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

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



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

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

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

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

Mediante carta C082-2017-CMN-HUACHIO-RO, el contratista entrega la valorización N° 04 que corresponde a los avances al mes de diciembre 2017, compuesto por carta + 177 folios

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

3. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

Zona 01 - Embarque y desembarque:

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

Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03 – Servicios Complementarios:

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

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

OBRAS PORTUARIAS

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

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

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



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

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

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

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

Lanchas de 30 BRT, con las siguientes características:

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

Lanchas espineleras de 10 BRT, con las siguientes características:

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

Lanchas cortineras de 2 BRT, con las siguientes características:

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



4. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad : FONDEPES
 Domicilio : Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
 Nombre de la obra : "Mejoramiento Integral del Desembarcadero
 Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
 SNIP : 66931
 Consultor : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Ubicación
 Departamento : Lima
 Provincia : Huaura
 Distrito : Huacho
 Localidad : Huacho
 Fecha de entrega de terreno : 06 de septiembre del 2017.
 Fecha de inicio : 19 de septiembre del 2017.
 Plazo de ejecución : 300 días calendario
 Fecha de término : 15 de julio de 2018
 Financiamiento : Recursos Ordinarios
 Monto del contrato de obra : S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
 Monto del contrato de supervisión. : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
 Coordinador de obra : Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES

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

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta diciembre de 2017 se muestran a continuación:

Valorización N° 04 a DIC-2017			
	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Programado Diciembre 2017			
Acumulado a Diciembre 2017	4,342,661.97	5'371,055.50	28.25%
Parcial a Diciembre 2017	1'407'972.42	2'683,441.35	9.16%
	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Ejecutado Real Diciembre 2017			
Acumulado a Diciembre 2017	2,168,346.63	2'681,836.66	14.11%
Parcial a Diciembre 2017	818,003.25	1'011,711.06	5.32%

6. SITUACIÓN DE LA OBRA

En la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el presupuesto de obra ofertado por el contratista con precios base a Marzo 2017 y el cronograma de avance de obra valorizado (CAOV), actualizado a la fecha real de inicio de obra, el 19 de Setiembre del 2017. Con ello se ha realizado la curva S y la comparación de avance de obra real vs avance programado.



El porcentaje de avance real a diciembre de 2017 es de 5.32% por lo que se tiene un avance real acumulado de 14.11% con respecto al monto contratado. El avance programado acumulado a la misma fecha es de 28.25% por lo que se deduce lo siguiente:

- La obra se encuentra atrasada en 14.14%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 49.93%

Según el artículo 173° del reglamento de contrataciones el estado, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente, y en el caso de **retraso injustificado**, cuando el monto de una valorización a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha.

El contratista considera que existes causales que justifican el atraso tales como son:

- Existencia de partidas que no se pueden ejecutar por constituir adicionales de obra: Movimiento de roca existente, cambio de trazo del muelle, y otros.
- Similar situación se presentó en el mes de noviembre en el cual el contratista no ha querido presentar el calendario acelerado solicitado por la supervisión argumentando que hay justificación para el retraso de la obra por lo que no es de aplicación el Art. 173°.
- Este hecho fue puesto de conocimiento de la entidad para su acción según considere conveniente.

7. CONCLUSIONES

- ✓ La obra se encuentra atrasada. El porcentaje de avance real respecto al cronograma es de 49.93 %
- ✓ El contratista argumenta que existen razones no atribuibles a su representada que justifican en parte el atraso en la ejecución de la obra tales como son la no ejecución de partidas que se constituyen en adicionales de obra tales como el movimiento y reacomodo de la roca existente y partidas subsecuentes.
- ✓ El monto neto según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 04 a diciembre 2017, asciende a **S/. 667,534.67**
- ✓ Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

8. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/. 667,534.67** (Seiscientos sesenta y siete mil quinientos treinta y cuatro con 67/100 soles).

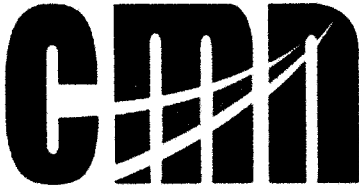


ANEXO 01

Valorización N° 04 – Diciembre 2017



Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

000178

C082-2017 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Diciembre 26 del 2017

Señores

CESEL S.A.

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

San Isidro:

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

Asunto : Valorización n° 04 del mes de diciembre del 2017.

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

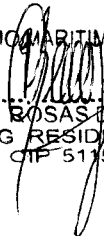
De nuestra consideración:

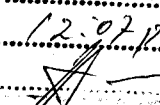
Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle la valorización N° 4 del mes de diciembre del 2017, de 177 folios.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


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

RECIBIDO CESEL S.A.
Fecha: <u>22-12-17</u>
Hora: <u>12:07 pm</u>
Por: 

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

4224848



VALORIZACION N° 04 DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2017

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



**RESUMEN DE VALORIZACION N° 4
DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017**



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	300 días
Concurso		Inicio	19 setiembre 2017
Contrato		Fin	15 de julio 2018
Contratista	Consortio Marítimo del Norte	Supervisión	CESEL S. A.
Precios	jue 20 abr 2017	Monto IGV	S/. 22432,031.47

	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.)					
	8,906,670.27	1,192,425.48	769,906.84	1,962,332.32	22.03%	6,944,337.95
	4,052,723.64	463,521.26	239,717.85	703,239.11	17.35%	3,349,484.53
	1,671,977.19	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,671,977.19
	700,744.39	0.00	0.00	0.00	0.00%	700,744.39
	1,308,946.28	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,308,946.28
	2,040,821.20	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,040,821.20
	328,313.21	14,173.88	2,091.37	16,265.25	0.09%	312,047.96
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	19,010,196.18	1,670,120.62	2,681,836.68		16,328,359.50
	I.G.V.	3,421,835.31	300,621.71	482,730.60		2,939,104.71
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	22,432,031.49	1,970,742.33	3,164,567.28	14.11%	19,267,464.21
	TOTAL CONTRACTUAL					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha					
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha					
B	REAJUSTES Y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
		26,080.78	13,135.81	39,216.59		
		9,513.60	4,133.26	13,646.86		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		12.15	-8.40	3.75		
	TOTAL REAJUSTES	35,606.53	17,260.67	52,867.20		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)					
		1,705,727.15	1,028,976.73	2,734,703.88		
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.					
	Deducciones del Adelanto Directo					
		300.74	-184.22	116.52		
		134.13	-7.96	126.17		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		-4.86	-1.73	-6.59		
	Deducciones del Adelanto de Materiales					
		1,220.32	-1,481.71	-261.39		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL DEDUCCIONES	1,650.33	-1,675.62	-25.29		
E	AMORTIZACIONES (A)					
	Amortización de Adelanto Directo (10.00%)					
	1,901,019.62	167,012.07	101,171.61	268,183.68		1,632,835.94
	890,667.03	119,242.55	76,990.68	196,233.23		
	405,272.36	46,352.13	23,971.79	70,323.92		
	167,197.72	0.00	0.00	0.00		
	70,074.44	0.00	0.00	0.00		
	130,894.63	0.00	0.00	0.00		
	204,082.12	0.00	0.00	0.00		
	32,831.32	1,417.39	209.14	1,626.53		
	Amortización de Adelanto de materiales (10.03%)					
	1,906,779.66	393,956.64	363,773.39	757,730.03		1,149,049.63
	0.00	0.00	0.00	0.00		
	0.00	0.00	0.00	0.00		
	0.00	0.00	0.00	0.00		
	0.00	0.00	0.00	0.00		
	0.00	0.00	0.00	0.00		
	0.00	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL AMORTIZACIONES	560,968.71	464,945.00	1,025,913.71		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)					
		1,143,108.11	566,707.35	1,708,815.46		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA					
	En Efectivo (VN)					
		1,143,108.11	566,707.35	1,708,815.46		
	I.G.V. (=VN x 18%)					
		205,759.46	101,827.32	307,586.78		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES					
		1,348,867.57	667,534.67	2,016,402.24		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES					
			667,534.67			



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

VALORIZACIÓN N° 04 DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2017



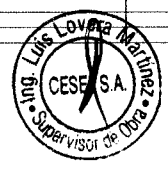
PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 4 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017



Table with contract details: Obra (Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho), Concurso, Contratista (Consortio Marítimo del Norte), Precios (15 de febrero 2017), Plazo (300 días), Inicio (19 de septiembre 2017), Fin (15 de julio 2018), Supervisión (CESEL S.A.), Monto IGV (S/ 22,452,031.47)

Summary table for 'A' (MONTOS CONTRACTUALES) showing contract amount, previous month, current month, and accumulated advance percentages.

Main detailed table listing various construction items (e.g., concrete, steel, carpentry) with columns for contract amount, previous month, current month, and accumulated advance percentages.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ ING. RESIDENTE CIP 51154



PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 4 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017

FONDERES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CESEL INGENIEROS

Obra: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho
Concurso:
Contrato: Consorcio Marítimo del Norte
Precios: juo 20 abr 2017

Plazo: 300 días
Inicio: 10 setiembre 2017
Fin: 15 de junio 2018
Supervisión: CESEL S. A.
Monte IGV: Si 22:432,031 47

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows include categories like TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION, GASTOS GENERALES, and various construction items like CONCRETO, CIMENTOS, and ZAPATAS.



RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
CIP 5115



PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 4 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017

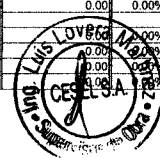


Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"
Concurso:
Contrato:
Contratista: Consorcio Marítimo del Norte
Precios: jué 20 abr 2017

Plazo: 300 días
Inicio: 19 setiembre 2017
Fin: 15 de julio 2018
Supervisión: CESEL S. A.
Monto IGV: S/ 27'432,031'47

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows include categories like ESTRUCTURA CON PERIL METALICO, MUROS, CUBIERTA, CARPINTERIA, PINTURAS, MOVIMIENTO DE TIERRAS, SALIDAS DE ILUMINACION, etc.

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





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 4 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017

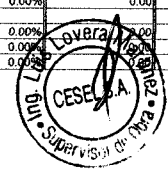


Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"
Concurso:
Contrato:
Contratista: Consorcio Marítimo del Norte
Precios: jué 20 abr 2017

Plazo: 300 días
Inicio: 19 setiembre 2017
Fin: 15 de jué 2018
Supervisión: CESEL S.A.
Monto IDV: S/ 22,452,081.47

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows list various construction items like 'SUM/INST T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5', 'EQUIPAMIENTO', 'MOVIMIENTO DE TIERRAS', etc.

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





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 4 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017



Table with contract details: Obra, Concurso, Contrato, Contratista, Precios

Table with project details: Plazo, Inicio, Fin, Supervisión, Monto IGTV

Main table with columns: Contrato, MES ANTERIOR, MES ACTUAL, AVANCE ACUMULADO ACTUAL, SALDO. Rows include MONTAJE, G, and H sections.



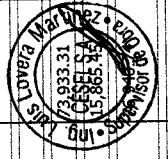
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
CIP 51154

VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	MUELLE ESPIGON																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	42,273.60	42,273.60	0.41	17,285.67	40.89%	0.00	0.00%	0.41	17,285.67	40.89%	0.59	24,987.93	59.11%	
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	315,210.04	18,912.60	10.02%	113,760.33	6.02%	428,970.37	25,738.22	13.64%	2,715,804.63	86.36%		
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	26,838.20	2.40	6,441.17	24.00%	1.00	2,683.82	3.40	9,124.99	34.00%	6.60	17,713.21	66.00%	
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	2.00	560.14	20.00%	1.00	280.07	3.00	840.21	30.00%	7.00	1,960.49	70.00%	
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	2.40	3,315.48	24.00%	1.00	1,381.45	3.40	4,696.93	34.00%	6.60	9,117.57	66.00%	
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1,706.12	3,412.24	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00%	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	112.08	28,020.00	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	gib	1.00	3,066.16	3,066.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,066.16	100.00%	
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	48.49	2,987.96	24.25%	0.00	0.00%	48.49	2,987.96	24.25%	151.51	9,336.04	75.75%	
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78	75,131.12	1.00	18,782.78	25.00%	0.00	0.00%	1.00	18,782.78	25.00%	3.00	56,348.34	75.00%	
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33	117,253.98	165.79	53,439.09	45.58%	0.00	0.00%	165.79	53,439.09	45.58%	197.98	63,814.89	54.42%	
01.02	PUENTE DE ACCESO																
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	166.54	86,587.47	25.18%	189,441.98	28.64%	355.98	185,081.11	53.82%	305.46	158,814.77	46.18%	
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	682.4100	28,900.06	12.90%	775.25	32,831.84	1,457.66	61,731.90	27.55%	3,833.86	162,363.97	72.45%	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	59,626.9400	251,029.42	25.14%	68,974.12	290,381.05	128,601.06	541,410.47	54.22%	108,998.85	457,201.15	45.78%	
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	151.38	493.60	74,721.17	47.3100	23,352.21	31.25%	31.53	15,563.21	78.84	38,915.42	52.08%	72.54	35,805.75	47.92%	
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	53.11	61,040.39	464.7500	24,682.87	40.44%	309.81	16,454.01	774.56	41,136.88	67.39%	374.76	19,903.51	32.61%	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	11,589.1500	52,614.74	29.88%	7,726.08	35,076.40	19,315.23	87,691.14	49.80%	19,473.98	88,411.87	50.20%	
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	60.6900	24,986.08	25.25%	27.41	11,284.70	88.10	36,270.78	36.65%	152.27	62,689.55	63.35%	
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	337.9600	16,130.83	24.10%	152.91	7,298.39	490.87	23,429.22	35.01%	911.19	43,491.10	64.99%	
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	4.21	255,454.13	16,104.5400	67,800.11	26.54%	7,298.06	30,724.83	23,402.60	98,524.94	38.57%	37,275.34	156,929.19	61.43%	
01.02.04	NUCLEOS																
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.42	73,933.31	100.00%	
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	47.73	15,865.74	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	332.40	15,865.45	100.00%	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	4.21	76,940.74	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18,275.71	76,940.74	100.00%	
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAYOR PASCAS DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 51154

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

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f c 280 kg/cm2	m3	54.02	433.83	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	23,435.50	100.00%	
01.02.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	100.98	47.73	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	4,819.78	100.00%	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,446.08	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	10,298.00	100.00%	
01.02.06	SARDINEL															
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f c 280 kg/cm2	m3	21.69	433.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	9,409.77	100.00%	
01.02.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	8,165.08	100.00%	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	20,517.22	100.00%	
01.02.07	LOSAS IN SITU															
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f c 280 kg/cm2	m3	202.44	433.83	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	87,824.55	100.00%	
01.02.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	42.35	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	4,245.16	100.00%	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	104,810.43	100.00%	
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	498.42	52.0000	25,917.84	27.08%	0.00	0.00%	52.00	25,917.84	27.08%	140.00	69,778.80	72.92%	
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	857.51	18.0000	15,435.18	37.50%	0.00	0.00%	18.00	15,435.18	37.50%	30.00	25,725.30	62.50%	
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	88.00	857.49	25.0000	21,437.25	28.41%	0.00	0.00%	25.00	21,437.25	28.41%	63.00	54,021.87	71.59%	
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	351.79	86.0000	30,253.94	44.79%	0.00	0.00%	86.00	30,253.94	44.79%	106.00	37,289.74	55.21%	
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87	10.0000	18,588.70	5.21%	14.00	7.29%	24.00	44,612.88	12.50%	168.00	312,290.16	87.50%	
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTOS	und	192.00	72.01	10.0000	720.10	5.21%	14.00	7.29%	24.00	1,728.24	12.50%	168.00	12,097.68	87.50%	
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	2,657.62	3.0000	7,972.86	6.25%	9.00	18.75%	12.00	31,891.44	25.00%	36.00	95,674.32	75.00%	
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	1,391.45	6.0000	8,348.70	6.82%	16.00	18.18%	22.00	30,611.90	25.00%	66.00	91,835.70	75.00%	
01.03	CABEZO															
01.03.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO															
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTOS FC 350 KG/CM2	m3	296.90	519.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	154,364.25	100.00%	
01.03.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE PILOTOS	m2	2,111.60	42.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	89,426.26	100.00%	
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTOS	kg	94,513.17	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	397,900.45	100.00%	
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES															
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f c 280 kg/cm2	m3	48.38	493.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	23,880.37	100.00%	
01.03.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	58.49	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	21,120.74	100.00%	
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	0.0000	44,184.60	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	44,184.60	100.00%	
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS															

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 51194A

FECHA: dom 31 dic 2017

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f c 280 kg/cm2	m3	120.45	49,589.27	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	120.45	49,589.27	100.00%	
01.03.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	27,336.88	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	572.74	27,336.88	100.00%	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.22	100.00%	
01.03.04	NUCLEOS															
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f c 280 kg/cm2	m3	38.27	433.83	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	38.27	16,602.67	100.00%	
01.03.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN NUCLEO	m2	75.81	47.73	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	75.81	3,618.41	100.00%	
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,268.99	17,972.45	100.00%	
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES															
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f c 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.82	14,672.13	100.00%	
01.03.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	129.00	6,157.17	100.00%	
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	
01.03.06	LOSAS IN SITU															
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f c 280 kg/cm2	m3	80.00	433.83	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	80.00	34,706.40	100.00%	
01.03.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%	
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	4.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11,802.92	49,690.29	100.00%	
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	44,857.80	100.00%	
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA L1V y LV	und	37.00	857.49	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	37.00	31,727.13	100.00%	
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	31,661.10	100.00%	
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.87	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	167,298.30	100.00%	
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	6,480.90	100.00%	
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	37.00	51,483.65	100.00%	
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	116.90	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.60	9,655.94	100.00%	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	1,086.77	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%	
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	1,841.80	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	5,525.40	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL R. ROSAS BELLA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP 511660



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES MUELLE ESPIGON
FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	768.00	333,189.12	100.00%	
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	449.37	110,545.02	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	246.00	110,545.02	100.00%	
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	171.74	10,304.40	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	60.00	10,304.40	100.00%	
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.41	45,146.24	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	64.00	45,146.24	100.00%	
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	120.27	29,586.42	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	246.00	29,586.42	100.00%	
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	715.40	160,249.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%	
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	153.44	75,492.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	492.00	75,492.48	100.00%	
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES FN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,014.24	49,423.92	100.00%	
01.05	TERRAPLEN Y ENROCAO DE PROTECCION															
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCAO	m3	219.28	2.53	554.78	219.2800	554.78	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	219.28	554.78	0.00%	
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCAO	m3	219.28	7.72	1,692.84	219.2800	1,692.84	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	219.28	1,692.84	0.00%	
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	838.75	125.24	105,045.05	838.0000	103,949.20	98.96%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	830.00	103,949.20	98.96%	
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA DE 0.3 T A 0.4 T	m3	1,677.49	217.78	365,323.77	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA CORAZA DE 3 A 4 TON	m3	1,677.49	181.48	304,430.89	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70	5.72	17,741.72	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53	409.86	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	186.30	7.75	1,443.83	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
	COSTO DIRECTO				7,201,314.15		964,112.31	13.39%	622,493.13	8.64%	1,586,605.44	22.03%		5,614,708.71	77.97%	
	GASTOS GENERALES UTILIDAD				21,370,598%		206,034.27		133,029.02		339,063.29			1,199,883.45		
	SUB TOTAL				2,310,819.5%		22,278.90		14,384.69		36,663.59			129,745.78		
	IGV 18%				8,906,670.26		1,192,425.48		769,906.84		1,962,332.32			6,944,337.94		
	PRESUPUESTO TOTAL				1,603,200.65		214,636.59		138,583.23		353,219.82			1,249,980.83		
					10,509,870.91		1,407,062.07		908,490.07		2,315,552.14			8,194,318.77		



CONSORCIO MARIANO DEL NORTE

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

000163

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ESTRUCTURAS**

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,443.00	7,286.52	100.00%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,443.00	5,998.05	100.00%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	143.3500	18,751.61	96.01%	0.00	0.00	0.00%	143.35	18,751.61	96.01%	5.95	778.32	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	167.6504	26,128.32	94.26%	0.00	0.00	0.00%	167.65	26,128.32	94.26%	10.21	1,591.16	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60	744.0321	18,422.24	23.92%	0.00	0.00	0.00%	744.03	18,422.24	23.92%	2,365.97	58,581.36	76.08%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	152.3800	10,831.17	95.24%	0.00	0.00	0.00%	152.38	10,831.17	95.24%	7.62	541.63	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40	2,458.1157	10,668.22	79.04%	0.00	0.00	0.00%	2,458.12	10,668.22	79.04%	651.88	2,829.18	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	1,206.7200	85,206.50	95.42%	0.00	0.00	0.00%	1,206.72	85,206.50	95.42%	57.94	4,091.14	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	2,982.6200	11,393.61	33.57%	71.40	272.75	0.80%	3,054.02	11,666.36	34.37%	5,831.98	22,278.16	65.63%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	2,066.8700	183,228.03	21.15%	651.51	57,756.36	6.67%	2,718.38	240,984.39	27.81%	7,056.22	625,533.90	72.19%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,433.85	43,703.75	100.00%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	228.66	2,016.78	100.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,525.00	27,495.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	1,163.00	10,141.36	96.50%	0.00	0.00	0.00%	1,163.00	10,141.36	96.50%	42.19	367.90	3.50%
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	197.74	52,705.62	100.00%
01.04.02	ENCORRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	516.02	21,853.45	100.00%
01.05	CIMENTOS																
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f c 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	236.81	71,571.09	100.00%
01.05.02	ENCORRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838.64	42.35	35,516.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	838.64	35,516.40	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO																
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f c=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	59.86	18,091.49	100.00%
01.06.02	ENCORRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	647.52	27,422.47	100.00%
01.07	FALSO PISO																
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f c 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.05	37,251.52	100.00%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,200.53	19,436.58	100.00%
01.08	VEREDAS																
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,078.00	91,727.02	100.00%



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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.08.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	61.25	2,593.94	100.00%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	350.00	5,666.50	100.00%
01.09	CONCRETO ARMADO													
01.09.01	LOSAS MACIZAS													
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%
01.09.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	146.86	6,219.52	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11,934.83	50,245.63	100.00%
01.09.02	ZAPATAS													
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c= 210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	136.84	42,052.30	100.00%
01.09.02.02	ENCORRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	30.25	6,443.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	213.00	6,443.25	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	0.00	0.00	0.00%	2,891.99	12,117.44	53.34%	2,891.99	10,599.82	46.66%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION													
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c= 210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	117.56	37,399.36	100.00%
01.09.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	39.10	15,360.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	0.00	0.00	0.00%	5,530.89	23,174.43	31.40%	5,530.89	50,629.99	68.60%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO													
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	125.63	40,108.63	100.00%
01.09.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,016.10	43,031.84	100.00%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	0.00	0.00	0.00%	7,331.53	30,719.11	41.62%	7,331.53	43,085.31	58.38%
01.09.05	COLUMNAS													
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	240.00	95,409.60	100.00%
01.09.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,841.16	90,320.48	100.00%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15	0.00	0.00	0.00%	16,653.72	69,779.09	38.38%	16,653.72	112,027.06	61.62%
01.09.06	VIGAS													
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c= 210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	152.88	52,716.08	100.00%
01.09.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,933.12	93,243.88	100.00%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21,787.30	94,121.14	100.00%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS													
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	168.10	64,170.49	100.00%
01.09.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,787.35	107,920.19	100.00%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6,857.52	27,910.11	100.00%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	m2	10,960.00	3.09	33,866.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10,960.00	33,866.40	100.00%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	m2	4,053.00	3.46	14,023.38	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,053.00	14,023.38	100.00%
01.09.08	ESCALERA													
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c= 210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.29	13,559.76	100.00%

CESEL
INGENIEROS
C.I.P. 5-154

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCORRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	88.94	7,207.70	100.00%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	305.81	1,394.49	100.00%
01.09.09	TANQUE ELEVADO															
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3	86.15	541.58	46,657.12	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	86.15	46,657.12	100.00%
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCORRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90	8,299.84	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	202.93	8,299.84	100.00%
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18	35,253.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8,433.85	35,253.49	100.00%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS															
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76	10,769.42	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.29	10,769.42	100.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCORRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36	2,956.31	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	94.27	2,956.31	100.00%
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18	13,480.29	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,224.95	13,480.29	100.00%
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES															
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84	4,449.84	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,449.84	100.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18	3,606.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,606.18	100.00%
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	1,695.82	1,695.82	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,695.82	100.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84	4,939.84	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,939.84	100.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	1,889.10	1,889.10	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,889.10	100.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18	2,578.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,578.18	100.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52	1,782.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,782.52	100.00%
01.10	COBERTURAS															
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE															
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	28,393.60	100.00%
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	1,005.01	8,040.08	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	8,040.08	100.00%
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	611.93	4,895.44	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	4,895.44	100.00%
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	20.70	2,484.00	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.00	2,484.00	100.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION															
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	240.00	42,590.40	100.00%
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	106.86	854.88	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	854.88	100.00%
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	664.85	26,594.00	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	26,594.00	100.00%
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	88.71	3,548.40	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	3,548.40	100.00%
01.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	15.09	1,207.20	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	1,207.20	100.00%
01.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	20.70	3,312.00	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	3,312.00	100.00%
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES															
01.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	166.64	5,832.40	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	35.00	5,832.40	100.00%
01.11	VARIOS															



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL R. RASAS DE LA CRUZ
 INGENIERO EN T
 CIP 51134

000159

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

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

PROP. FONDERES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO					VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	6,190.50	100.00%	
01.11.02	TOMA DE MUESTRA PIENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	200.00	13,734.00	100.00%	
01.11.03	ROTURA DE PROBETA PIENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	200.00	17,966.00	100.00%	
	COSTO DIRECTO				3,276,750.48		374,771.06	11.44%		193,819.18	5.91%		568,590.24	17.35%		2,708,160.24	82.65%	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		700,253.37		80,089.92			41,419.86			121,509.78			578,743.59		
	UTILIDAD		231081860%		75,719.79		8,660.28			4,478.81			13,139.09			62,580.69		
	SUB TOTAL				4,052,723.64		463,571.26			239,717.85			703,239.11			3,349,484.53		
	IGV 18%		18.00%		729,490.26		83,433.83			43,149.21			126,583.04			602,907.21		
	PRESUPUESTO TOTAL				4,782,213.90		546,955.09			282,867.06			829,822.15			3,952,391.74		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
C.I.P 51154

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ARQUITECTURA**

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
01.01	ALBAÑILERIA																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,557.56	119,978.85	100.00%	
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,003.54	126,797.28	100.00%	
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,266.61			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	17.70	1,266.61	100.00%	
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2,723.10	99,992.23	100.00%	
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	3,183.98	169,164.86	100.00%	
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	35.33	9,541.57			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	270.07	9,541.57	100.00%	
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	26.22	7,237.24			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	276.02	7,237.24	100.00%	
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	635.05	12,104.05	100.00%	
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,760.09	92,862.35	100.00%	
01.04	PISOS																
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	25.18	32,325.33			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,283.77	32,325.33	100.00%	
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	27.75	12,429.23			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	447.90	12,429.23	100.00%	
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,869.88	46,485.22	100.00%	
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	366.75	22,683.49	100.00%	
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	32.63	3,811.18			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	116.80	3,811.18	100.00%	
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	64.02	29,961.36			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	468.00	29,961.36	100.00%	
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	84.46	28,023.83			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	331.80	28,023.83	100.00%	
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	21.31	6,277.93			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	294.60	6,277.93	100.00%	



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

003155

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m		514.65	12.18	6,268.44				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	514.65	6,268.44	100.00%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	20.85	2,047.47				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	98.20	2,047.47	100.00%
01.06	COBERTURAS															
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTERLO 0.24x0.24	m2	1,295.40	67.98	88,061.29				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,295.40	88,061.29	100.00%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA															
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1.1 m2	m2	65.04	263.74	17,153.65				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	65.04	17,153.65	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLU m2	m2	13.20	244.36	3,225.55				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.20	3,225.55	100.00%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm m2	m2	68.60	175.74	12,055.76				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.60	12,055.76	100.00%
01.08	CARPINTERIA METALICA															
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	1,116.34	17,682.83				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.84	17,682.83	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	995.91	30,116.32				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.24	30,116.32	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA m2	m2	36.77	153.64	5,649.34				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.77	5,649.34	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	5,176.67	41,413.36				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	41,413.36	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	4,702.05	37,616.40				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	37,616.40	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x m	m	82.30	146.14	12,027.32				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.30	12,027.32	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm m2	m2	40.05	385.79	15,450.89				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.05	15,450.89	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO															
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	200.59	45,608.15				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	227.37	45,608.15	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA m2	m2	128.86	121.19	15,616.54				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	128.86	15,616.54	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO		29.70	501.57	14,896.63				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.70	14,896.63	100.00%
01.10	CERRAJERIA															
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	97.38	1,460.70				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,460.70	100.00%

CONSORCIO MARIQUINA DEL NORTE
RAUL RIVAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 51154

CESEL
INGENIEROS

000151

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	65.68	2,167.44			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	33.00	2,167.44	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	3.05	716.75			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	235.00	716.75	100.00%
01.11	PINTURAS															
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	18.94	35,608.90			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,880.09	35,608.90	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	12.96	10,925.54			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	843.02	10,925.54	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	19.10	16,594.65			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	868.83	16,594.65	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	19.48	62,023.93			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	3,183.98	62,023.93	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	16.53	14,534.66			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	879.29	14,534.66	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	15.04	13,247.23			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	880.80	13,247.23	100.00%
01.12	VARIOS															
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	63.13	3,757.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	59.52	3,757.50	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	165.61	4,868.93			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	29.40	4,868.93	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	26.42	105.68			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	4.00	105.68	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,351,844.47			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		1,351,844.47	100.00%
	GASTOS GENERALES				288,894.03				0.00	0.00		0.00	0.00		288,894.03	
	UTILIDAD				31,238.69				0.00	0.00		0.00	0.00		31,238.69	
	SUB TOTAL				1,671,977.18				0.00	0.00		0.00	0.00		1,671,977.18	
	IGV 18%				300,955.89				0.00	0.00		0.00	0.00		300,955.89	
	PRESUPUESTO TOTAL				1,972,933.08				0.00	0.00		0.00	0.00		1,972,933.08	



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

000154

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

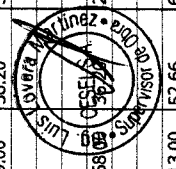
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metro o	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01	BAJA TENSION																
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	2.00	816.55	1,633.10				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	1,633.10	100.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	gib	2.00	21,440.70	42,881.40				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	42,881.40	100.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00	12.68	6,340.00				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	500.00	6,340.00	100.00%
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00	14.96	6,283.20				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	420.00	6,283.20	100.00%
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	11.99	1,318.90				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	110.00	1,318.90	100.00%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION																
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82	5,239.40				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	170.00	5,239.40	100.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	123.28	100.00%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR																
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	31.41	1,224.99				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	39.00	1,224.99	100.00%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	34.28	205.68				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	205.68	100.00%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	35.72	107.16				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	107.16	100.00%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	4.00	36.20	144.80				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	144.80	100.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	9.00	36.20	325.80				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9.00	325.80	100.00%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES																
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	68.00	2,461.60	2,461.60				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	68.00	2,461.60	100.00%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	13.00	52.66	684.58				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.00	684.58	100.00%

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



000152

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	26.00	58.41	1,518.66			0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	26.00	1,518.66	100.00%	
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA															
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	115.56	231.12			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	231.12	100.00%		
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	76.33	1,373.94			0.00	0.00%	0.00	0.00%	18.00	1,373.94	100.00%		
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	68.66	137.32			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	137.32	100.00%		
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA															
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	184.94			0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%		
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPU	pto	7.00	26.42	184.94			0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%		
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO															
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	705.97	705.97			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	705.97	100.00%		
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	89.36	1,251.04			0.00	0.00%	0.00	0.00%	14.00	1,251.04	100.00%		
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO															
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	###	12.00	23,748.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,979.00	23,748.00	100.00%		
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60			0.00	0.00%	0.00	0.00%	256.00	3,609.60	100.00%		
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	20.00	15.86	317.20			0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	317.20	100.00%		
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48			0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.00	272.48	100.00%		
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20			0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	491.20	100.00%		
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20			0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	803.20	100.00%		
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES															
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NHX-90+1x2.5 mm2 NHX-90, 450/750	m	###	4.69	5,159.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,100.00	5,159.00	100.00%		
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/750	m	520.00	5.56	2,891.20			0.00	0.00%	0.00	0.00%	520.00	2,891.20	100.00%		

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



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

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

PROP. FONDEPES

CONP. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrad o	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrad o	Parcial (S/.)	%	Metrad o	Parcial (S/.)	%	Metrad o	Parcial (S/.)	%	Metrad o	Parcial (S/.)	%
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/75 m	67.00		8.84	592.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	57.00	592.28	100.00%
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NHX-90+1x6 mm2 NHX-90, 450/75 m	120.00		11.69	1,402.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.00	1,402.80	100.00%
01.01.10.05	CABLE N2XOH, 4-1x120mm2, 0.6/1KV	25.00		503.56	12,589.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	12,589.00	100.00%
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1KV	25.00		176.36	4,409.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	4,409.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1KV	48.00		118.60	5,692.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	48.00	5,692.80	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1KV	32.00		80.12	2,563.84			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32.00	2,563.84	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1KV	148.00		37.76	5,588.48			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	148.00	5,588.48	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1KV	248.00		22.36	5,545.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	248.00	5,545.28	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS																
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,012.03	2,012.03			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,012.03	100.00%
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,041.07	1,041.07			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,041.07	100.00%
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	1,219.27	1,219.27			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,219.27	100.00%
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	1,053.52	1,053.52			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,053.52	100.00%
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	1,284.41	1,284.41			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,284.41	100.00%
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	867.66	867.66			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	867.66	100.00%
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00	1,030.54	1,030.54			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,030.54	100.00%
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	1,162.75	1,162.75			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,162.75	100.00%
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	1,088.02	1,088.02			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,088.02	100.00%
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%

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



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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2,345.99	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2,345.99	1.00	2,345.99	100.00%
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	und	1.00	1,042.82	1,042.82			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,042.82	1.00	1,042.82	100.00%
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS															
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	5,620.11	67,441.32			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	67,441.32	12.00	67,441.32	100.00%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12	1,950.24			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,950.24	2.00	1,950.24	100.00%
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,690.94	2.00	1,690.94	100.00%
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA															
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	547.03	2,735.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2,735.15	5.00	2,735.15	100.00%
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	13.38	1,338.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,338.00	100.00	1,338.00	100.00%
01.01.14	CAJAS DE PASE															
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75	369.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	369.00	12.00	369.00	100.00%
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56	991.76			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	991.76	46.00	991.76	100.00%
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95	849.85			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	849.85	23.00	849.85	100.00%
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18.00	35.91	646.38			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	646.38	18.00	646.38	100.00%
01.01.14.05	BUZÓN DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15	2,612.70			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2,612.70	18.00	2,612.70	100.00%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR															
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	598.43	12,567.03			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	12,567.03	21.00	12,567.03	100.00%
01.01.15.02	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62	2,407.02			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2,407.02	21.00	2,407.02	100.00%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIP	und	21.00	127.37	2,674.77			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2,674.77	21.00	2,674.77	100.00%
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION															
01.01.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1X250W	und	16.00	561.61	8,985.76			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	8,985.76	16.00	8,985.76	100.00%



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

OBRA:
SUB PRES
OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP.
FONDEPES
CONT.
CONSORCIO MARIQUINO DEL NORTE
SUP.
CESEL

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	131.03				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.00	4,717.08	100.00%	
01.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00	121.28				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	111.00	13,462.08	100.00%	
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	107.65				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	1,184.15	100.00%	
01.01.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	29.00	74.53				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.00	2,161.37	100.00%	
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	1,893.65	100.00%	
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORP	und	40.00	115.14				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	4,605.60	100.00%	
01.01.17	EQUIPAMIENTO															
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 6	und	1.00	88,071.17				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	88,071.17	100.00%	
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	8,903.42	100.00%	
01.02	MEDIA TENSION															
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	510.18				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	510.18	100.00%	
01.02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0.30	374.10				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.30	112.23	100.00%	
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURA	m3	70.00	25.27				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	70.00	1,768.90	100.00%	
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TE	m3	100.00	35.55				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	3,555.00	100.00%	
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIO	m3	40.00	2,520.00				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	2,520.00	100.00%	
01.02.03	CONDUCTOS Y CANALIZACIONES															
01.02.03.01	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS x 1m x 0.90Ø	m	100.00	14,119.00				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	14,119.00	100.00%	
01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.20m	und	5.00	1,404.56				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	8,427.36	100.00%	
01.02.03.03	TUBERIA DE P"CG Ø 4" P/II.EE.	m	100.00	122.08				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	12,208.00	100.00%	
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	4,523.00	100.00%	



CONSORCIO MARIQUINO DEL NORTE
RAUL RIVAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES															
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XSY	m	55.50	5,550.00				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,550.00	100.00%	100.00%
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XSY DE 35mm2	gpo	923.93	1,847.86				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,847.86	2.00	100.00%
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA															
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.N.	m3	35.32	141.28				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	141.28	4.00	100.00%
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	459.10	1,836.40				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,836.40	4.00	100.00%
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	39.95	159.80				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	159.80	4.00	100.00%
01.02.06	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA															
01.02.06.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kv INC. EQUIPOS	und	48,282.41	48,282.41				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	48,282.41	1.00	100.00%
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	9,510.79	9,510.79				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,510.79	1.00	100.00%
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	14,689.26	14,689.26				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14,689.26	1.00	100.00%
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOSPORTADO TRIFASICO	und	7,047.31	7,047.31				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7,047.31	1.00	100.00%
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	17,492.49	17,492.49				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	17,492.49	1.00	100.00%
01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO															
01.02.07.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACION ELECTRICA	und	957.21	957.21				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	957.21	1.00	100.00%
01.02.07.02	EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRA	und	595.06	595.06				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	595.06	1.00	100.00%
	COSTO DIRECTO			566,573.18				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	566,573.18		100.00%
	GASTOS GENERALES		21.370360%	121,078.73				0.00		0.00		0.00		121,078.73		
	UTILIDAD		#####	13,092.48				0.00		0.00		0.00		13,092.48		
	SUB TOTAL			700,744.39				0.00		0.00		0.00		700,744.39		
	IGV 18%		18.00%	126,133.99				0.00		0.00		0.00		126,133.99		
	PRESUPUESTO TOTAL			826,878.38				0.00		0.00		0.00		826,878.38		



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

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIAS**

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./)	Parcial (S./)	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS																
01.01	RED DE AGUA																
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	3.59	3,070.24			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	855.22	3,070.24	100.00%	
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	855.22	30,796.47	100.00%	
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	855.22	2,420.27	100.00%	
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	855.22	9,458.73	100.00%	
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T. N.	m	855.22	12.96	11,083.65			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	855.22	11,083.65	100.00%	
01.01.02	SALIDAS																
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	97.40	8,571.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	88.00	8,571.20	100.00%	
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	8.00	117.96	943.68			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	943.68	100.00%	
01.01.03	VALVULAS																
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	65.37	1,372.77			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	1,372.77	100.00%	
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	45.25	181.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	181.00	100.00%	
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	44.87	1,121.75			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	1,121.75	100.00%	
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	4.00	379.57	1,518.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	1,518.28	100.00%	
01.01.04	TUBERIAS																
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	1,349.45	2,698.95			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	196.95	2,698.95	100.00%	
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	15.49	3,410.12			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	220.15	3,410.12	100.00%	
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17	2,410.24			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	125.73	2,410.24	100.00%	
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	20.59	943.02			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	45.80	943.02	100.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
PAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 53154

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	284.00	803.72	100.00%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	284.00	3,141.04	100.00%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	284.00	3,680.64	100.00%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	119.28	3,387.55		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	28.40	3,387.55	100.00%
01.02.07	REGISTROS													
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	63.82	957.30		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	957.30	100.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	347.18	694.36		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	694.36	100.00%
01.02.08	BUZONES													
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	2,490.87	9,963.48		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	9,963.48	100.00%
01.02.09	TUBERIAS													
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	7.45	2,192.16		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	294.25	2,192.16	100.00%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	11.46	2,130.76		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	185.93	2,130.76	100.00%
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	23.31	3,743.59		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.60	3,743.59	100.00%
01.02.10	SALIDAS													
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	17.58	1,142.70		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	65.00	1,142.70	100.00%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	65.79	1,315.80		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	1,315.80	100.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	56.94	1,024.92		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,024.92	100.00%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	60.36	905.40		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	905.40	100.00%
01.02.11	VARIOS													
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	107.65	107.65		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	107.65	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO													
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	34.38	240.66		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	240.66	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
PAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING PRESIDENTE
GIP-51154



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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	41.26	1,155.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	28.00	1,155.28	100.00%
01.02.13	SUMIDERO													
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	88.29	3,001.86			0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.00	3,001.86	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS													
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	30.73	19,230.22			0.00%	0.00	0.00	0.00%	625.78	19,230.22	100.00%
01.03	RED DE AGUA SALADA													
01.03.01	CAPTACION													
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00	128.06	1,024.48			0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	1,024.48	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	3,241.18	3,241.18			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,241.18	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO													
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00	9,365.55	18,731.10			0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	18,731.10	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00	8,955.25	17,910.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	17,910.50	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76	1,177.76			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,177.76	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	36.48	1,787.52			0.00%	0.00	0.00	0.00%	49.00	1,787.52	100.00%
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION													
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00	4,852.84	4,852.84			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,852.84	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	744.33	744.33			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	744.33	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	460.01	460.01			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	460.01	100.00%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION													
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74	3,699.67	3,699.67			0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	3,699.67	100.00%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	2.83	290.75			0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	290.75	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CESEL
INGENIEROS

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	11.06	1,136.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	1,136.30	100.00%			
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T. N.	m	102.74	12.96	1,331.51			0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	1,331.51	100.00%			
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	21.83	8,295.40			0.00%	0.00	0.00	0.00%	380.00	8,295.40	100.00%			
01.03.10	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	43.24	1,729.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	1,729.60	100.00%			
01.03.11	RED DE AGUA SALADA																
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00	36.01	7,922.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	7,922.20	100.00%			
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	622.60	100.00%			
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	11.06	2,433.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	2,433.20	100.00%			
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	15.49	1,610.96			0.00%	0.00	0.00	0.00%	104.00	1,610.96	100.00%			
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	19.35	696.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	696.60	100.00%			
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	22.78	1,480.70			0.00%	0.00	0.00	0.00%	65.00	1,480.70	100.00%			
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	28.42	1,406.79			0.00%	0.00	0.00	0.00%	49.50	1,406.79	100.00%			
01.03.19	VALVULAS																
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00	40.62	162.48			0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	162.48	100.00%			
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00	460.23	460.23			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	460.23	100.00%			
01.03.20	VARIOS																
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	44.87	224.35			0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	224.35	100.00%			
01.04	RED DE CANALETAS																
01.04.01	CANALETAS																
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE fc=210	m3	20.00	375.00	7,520.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	7,520.00	100.00%			
01.04.01.02	ENCORRADO CANALETAS	m2	225.00	101.01	22,727.25			0.00%	0.00	0.00	0.00%	225.00	22,727.25	100.00%			
01.04.02	TUBERIAS																



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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	20.92	1,046.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,046.00	50.00	1,046.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	23.31	512.82			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	512.82	22.00	512.82	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	31.89	7,494.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	7,494.15	235.00	7,494.15	100.00%
01.04.02.04	TUBERIA DE FºGº Ø4"	m	90.00	160.60	14,454.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	14,454.00	90.00	14,454.00	100.00%
01.04.03	REGISTROS															
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	41.26	453.86			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	453.86	11.00	453.86	100.00%
01.04.04	EQUIPAMIENTO															
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	4,766.44	9,532.88			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	9,532.88	2.00	9,532.88	100.00%
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,290.50	1.00	1,290.50	100.00%
01.04.05	VARIOS															
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	1,850.14	3,700.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	3,700.28	2.00	3,700.28	100.00%
01.05	EMISOR SUBMARINO															
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	###	7.08	22,797.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	22,797.60	3,220.00	22,797.60	100.00%
01.05.02	TUBERIAS															
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	###	80.49	93,368.40			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	93,368.40	1,160.00	93,368.40	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 P4m	m	50.00	80.49	4,024.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	4,024.50	50.00	4,024.50	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	###	11.83	13,722.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	13,722.80	1,160.00	13,722.80	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	3,676.67	3,676.67			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	3,676.67	1.00	3,676.67	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00	381,547.25	221,496.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	221,496.20	580.00	221,496.20	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	381,547.25	9,547.25			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	9,547.25	25.00	9,547.25	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO															

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	10,235.14	20,470.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	20,470.28	2.00	100.00%	
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,290.50	1.00	100.00%	
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	135.30	270.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	270.60	2.00	100.00%	
01.05.04	VIARIOS															
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	11,244.15	11,244.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	11,244.15	1.00	100.00%	
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	11,244.15	11,244.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	11,244.15	1.00	100.00%	
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	23,414.74	23,414.74			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	23,414.74	1.00	100.00%	
01.05.05	MONTAJE															
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	gib	1.00	114,703.54	114,703.54			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	114,703.54	1.00	100.00%	
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	23,191.40	23,191.40			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	23,191.40	1.00	100.00%	
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	###	92.48	111,900.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	111,900.80	1,210.00	100.00%	
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	323.98	2,591.84			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2,591.84	8.00	100.00%	
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	gib	1.00	18,468.10	18,468.10			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	18,468.10	1.00	100.00%	
	COSTO DIRECTO				1,058,322.93			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,058,322.93		100.00%	
	GASTOS GENERALES				226,167.42				0.00	0.00		0.00	226,167.42			
	UTILIDAD				24,455.93				0.00	0.00		0.00	24,455.93			
	SUB TOTAL				1,308,946.28				0.00	0.00		0.00	1,308,946.28			
	IGV 18%				235,610.33				0.00	0.00		0.00	235,610.33			
	PRESUPUESTO TOTAL				1,544,556.61				0.00	0.00		0.00	1,544,556.61			



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

**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
EQUIPAMIENTO**

COMPROBANTE 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.

FECHA: dom 31 dic 2017

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

FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	UNIDAD FRIGORIFICA																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	und	1.00	114,852.10	114,852.10			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	114,852.10	100.00%	
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	und	1.00	106,862.38	106,862.38			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	106,862.38	100.00%	
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	und	1.00	1,032,004.34	1,032,004.34			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,032,004.34	100.00%	
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	und	1.00	61,423.55	61,423.55			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	61,423.55	100.00%	
02	EQUIPAMIENTO																
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	6,869.46	48,086.22			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	48,086.22	100.00%	
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	5,821.08	40,747.56			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40,747.56	100.00%	
02.03	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	5,019.99	60,239.88			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60,239.88	100.00%	
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	369.89	3,698.90			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,698.90	100.00%	
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	und	3.00	1,606.40	4,819.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,819.20	100.00%	
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	und	5.00	512.83	2,564.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,564.15	100.00%	
02.07	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	7,133.67	42,802.02			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	42,802.02	100.00%	
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	1,585.26	12,682.08			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12,682.08	100.00%	
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	16,381.02	32,762.04			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32,762.04	100.00%	
02.10	PARTHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	264.21	7,926.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7,926.30	100.00%	
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	42.27	4,227.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,227.00	100.00%	
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	1,004.00	6,024.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6,024.00	100.00%	
03	MOBILIARIO																
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	165.92	13,273.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13,273.60	100.00%	
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	295.92	1,183.68			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,183.68	100.00%	
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	634.10	12,682.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12,682.00	100.00%	
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	528.42	2,113.68			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,113.68	100.00%	
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	523.43	1,570.29			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,570.29	100.00%	
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	3,633.30	3,633.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,633.30	100.00%	
03.07	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	und	10.00	3,436.30	3,436.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,436.30	100.00%	
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	1,162.52	1,162.52			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,162.52	100.00%	
03.09	SILLAS FIJAS	und	12.00	1,045.20	1,045.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,045.20	100.00%	
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	und	15.00	442.04	6,630.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6,630.60	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 51164

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

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

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
03.11	STILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	512.87	3,077.22			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	3,077.22	6.00	3,077.22	100.00%
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	2,727.89	8,183.67			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	8,183.67	3.00	8,183.67	100.00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	5,173.42	5,173.42			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	5,173.42	1.00	5,173.42	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAAN	und	1.00	3,434.73	3,434.73			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	3,434.73	1.00	3,434.73	100.00%
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	872.08	1,744.16			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	1,744.16	2.00	1,744.16	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,650,066.09			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,650,066.09		1,650,066.09	
	GASTOS GENERALES			21.370360%	352,625.06				0.00	0.00		0.00	352,625.06		352,625.06	
	UTILIDAD			231081950%	38,130.05				0.00	0.00		0.00	38,130.05		38,130.05	
	SUB TOTAL				2,040,821.20				0.00	0.00		0.00	2,040,821.20		2,040,821.20	
	IGV 18%			18.00%	367,347.82				0.00	0.00		0.00	367,347.82		367,347.82	
	PRESUPUESTO TOTAL				2,408,169.02				0.00	0.00		0.00	2,408,169.02		2,408,169.02	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL RIVERA VASQUEZ DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
SUP 51154

VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO IMPACTO AMBIENTAL

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

SUB PRES IMPACTO AMBIENTAL
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: dom 31 dic 2017

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES															
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	211.37	7.00	1,479.59	35.00%	0.00	0.00%	7.00	1,479.59	35.00%	13.00	2,747.81	65.00%	
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	24.89	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,244.50	100.00%	
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	443.87	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,219.35	100.00%	
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	845.47	2.30	1,944.58	23.00%	845.47	10.00%	3.30	2,790.05	33.00%	6.70	5,664.65	67.00%	
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	317.05	2.00	634.10	20.00%	317.05	10.00%	3.00	951.15	30.00%	7.00	2,219.35	70.00%	
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD															
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	75.66	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00%	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	124.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	2,489.60	100.00%	
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD															
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	42.27	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00%	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	gib	3.00	1,010.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	3,031.02	100.00%	
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES															
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	224,050.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	224,050.10	100.00%	
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE															
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	gib	1.00	1,268.21	0.33	422.74	33.33%	0.00	0.00%	0.33	422.74	33.33%	0.67	845.47	66.67%	
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1.00	2,642.10	0.20	528.42	20.00%	264.21	10.00%	0.30	792.63	30.00%	0.70	1,849.47	70.00%	
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	gib	1.00	2,642.10	0.20	528.42	20.00%	264.21	10.00%	0.30	792.63	30.00%	0.70	1,849.47	70.00%	
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	gib	1.00	2,642.10	0.10	264.21	10.00%	0.00	0.00%	0.10	264.21	10.00%	0.90	2,377.89	90.00%	
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA															
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1.00	1,703.57	0.50	851.79	50.00%	0.00	0.00%	0.50	851.79	50.00%	0.50	851.78	50.00%	
06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	1,690.96	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00%	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA															
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1.00	859.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	859.82	100.00%	
	COSTO DIRECTO					11,460.01	4.32%	1,690.94	0.64%		13,150.95	4.95%		252,300.28	95.05%	
	GASTOS GENERALES UTILIDAD		21.370360%	56,727.88		2,449.05		361.36			2,810.41			53,917.48		
			2.31081960%	6,134.10		264.82		39.07			303.89			5,830.20		
	SUB TOTAL IGV 18%		18.00%	328,313.21		14,173.88		2,091.37			16,265.25			312,047.96		
				59,096.38		2,551.30		376.45			2,927.75			56,168.63		
	PRESUPUESTO TOTAL			387,409.59		16,725.18		2,467.82			19,193.00			368,216.59		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL R. RIVAS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CAP 51154

000134

METRADOS EJECUTADOS

RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MUELLE ESPIGON										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.40	18.00%	0.00	0.00%	0.40	18.00%	0.60	60.00%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	315,210.04	0.02%	113,760.33	3.62%	428,970.37	13.64%	2,715,804.63	86.36%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2.40	4.00%	1.00	10.00%	3.40	34.00%	6.60	66.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	2.00	0.00%	1.00	10.00%	3.00	30.00%	7.00	70.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	2.40	4.00%	1.00	10.00%	3.40	34.00%	6.60	66.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	250.00	0.00%	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	48.49	18.38%	0.00	0.00%	48.49	24.25%	151.51	75.76%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	165.79	0.00%	0.00	0.00%	165.79	45.58%	197.98	54.42%
01.02	PUENTE DE ACCESO										
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2	m3	661.44	166.54	0.00%	0.00	0.00%	166.54	25.18%	494.90	74.82%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	682.41	0.00%	0.00	0.00%	682.41	12.90%	4,609.11	87.10%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	59,626.94	0.00%	0.00	0.00%	59,626.94	25.14%	177,572.97	74.86%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	151.38	47.31	0.00%	31.53	20.83%	78.84	52.08%	72.54	47.92%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	464.75	0.00%	309.81	26.96%	774.56	67.39%	374.76	32.61%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	11,589.15	0.00%	7,726.08	19.92%	19,315.23	49.80%	19,473.98	50.20%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	240.37	60.69	0.00%	27.41	11.40%	88.10	36.65%	152.27	63.35%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	337.96	0.00%	152.91	10.91%	490.87	35.01%	911.19	64.99%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	16,104.54	0.00%	7,298.06	12.03%	23,402.60	38.57%	37,275.34	61.43%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	52.00	0.00%	0.00	0.00%	52.00	0.00%	140.00	72.92%
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	18.00	0.00%	0.00	0.00%	18.00	0.00%	30.00	62.50%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	25.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	0.00%	63.00	71.59%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	86.00	3.13%	0.00	0.00%	86.00	44.79%	106.00	55.21%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	10.00	0.00%	14.00	7.29%	24.00	7.29%	168.00	87.50%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	10.00	0.00%	14.00	7.29%	24.00	7.29%	168.00	92.71%
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	3.00	0.00%	9.00	18.75%	12.00	18.75%	36.00	81.25%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	6.00	0.00%	16.00	18.18%	22.00	18.18%	66.00	81.82%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION										
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	219.28	0.00%	0.00	0.00%	219.28	0.00%	0.00	100.00%
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	219.28	0.00%	0.00	0.00%	219.28	0.00%	0.00	100.00%
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	838.75	830.0000	0.00%	0.00	0.00%	830.00	0.00%	8.75	100.00%
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA DE 0.3 T A 0.4 T	m3	1,677.49		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,677.49	100.00%
01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA CORAZA DE 3 A 4 TON	m3	1,677.49		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,677.49	100.00%
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,101.70	100.00%
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	162.00	100.00%
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	186.30		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	186.30	100.00%

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	METRADO VAL. N° 01		METRADO VAL. N° 02		METRADO VAL. N° 03		METRADO VAL. N° 04	
					PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO
	MATERIALES											
	ALAMBRE NEGRO # 8	KG	6,712.15	1.00	-	-	-	1,000.00	1,000.00	-	-	-
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	39,252.13	1.00	-	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	-	-	2,000.00
	ACERO GRADO 60	KG	700,768.31	1.00	684.36	684.36	92,189.73	62,424.72	62,424.72	62,424.72	62,387.03	62,387.03
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00								
	ARENA GRUESA	M3	2,883.68	10.00	-	49.50	495.00	48.50	485.00	47.00	470.00	
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	-	-	-	48.50	485.00	-	-	-
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" O 3/4"	M3	949.01	10.00	-	32.00	320.00	-	-	30.00	300.00	-
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.87	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	M3	79.08	10.00	-	-	-	-	-	79.08	790.80	-
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	LADRILLO K.K.	UND	126,523.64	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm	UND	22,021.80	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BLS	48,825.92	42.50	-	700.00	29,750.00	2,850.00	121,125.00	1,125.00	47,812.50	-
	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	51.70	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL	GLN	0.20	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA EPOXICA	GAL	196.17	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	GAL	5.14	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE BLANCO	UND	2.00	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	0.20	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL	51.70	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO	GAL	0.30	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURA LATEX ACRILICO	GAL	245.39	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	PLANCHA DE ACERO	KG	10,716.00	1.00	-	2,351.23	2,351.23	-	-	-	-	-
	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 HUECO	UND	11,521.80	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-
	LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8 HUECO	UND	5,264.81	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES E	KG	150,000.00	1.00	-	900.00	900.00	-	-	-	-	-
					684.36		128,005.96		186,519.72		113,760.33	

Metrado Acumulado Actual	428970.37
Metrado Acumulado Anterior	315210.04
Metrado Actual	113760.33

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

ITEM 01.01.03 PARTIDA TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 1.00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
Trazo nivelación y replanteo	Setiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	3.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	1.00

ITEM 01.01.04 PARTIDA AGUA PARA LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Días	Mes/día	Parcial
Agua	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.00
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	1.00

ITEM 01.01.05 PARTIDA ENERGIA PARA LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Días	Mes/día	Parcial
Energía	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.40
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00

Metrado Acumulado Actual	3.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	1.00

ITEM 01.01.06 PARTIDA CARTEL DE OBRA

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Cantidad	Parcial
Cartel	und	Setiembre	2.00	2.00
	und	Octubre	0.00	0.00
	und	Noviembre	0.00	0.00
	und	Diciembre	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.07 PARTIDA LOSA PARA PREFABRICADOS

M2 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	8.75	17.00	1.00	148.75
	m2	1.00	1.00	8.75	11.90	1.00	104.13
	m2	1.00	1.00	6.10	9.30	1.00	56.73
	m2	1.00	1.00	6.10	8.40	1.00	51.24
	m2	1.00	1.00	5.55	9.10	1.00	50.51
m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	

Metrado Acumulado Actual	411.36
Metrado Acumulado Anterior	411.36
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
CIP 51154

metrado contractual (Tope) 295.04

mayor metrado 116.32

ITEM 01.01.09 PARTIDA CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION

M2 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial	
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	SETIEMBRE	m2	1.00	12.00	2.50	1.00	30.00
		m2	1.00	2.70	2.50	1.00	6.75
	OCTUBRE	m2	1.00	3.60	3.26	1.00	11.74
		m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NOVIEMBRE	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	48.49
Metrado Acumulado Anterior	48.49
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.10 PARTIDA PRUEBA DE CARGA

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Cantidad	Parcial
PRUEBA DE CARGA	und	Setiembre	0.00	0.00
	und	Octubre	0.00	0.00
	und	Noviembre	1.00	1.00
	und	Diciembre	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

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

M3 0.00

Descripción		MES	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
		SETIEMBRE	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAÑO TOTAL	LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)	OCTUBRE	m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	LOSA 26 (A-1)		m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B			m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C			m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE E			m3	1.00	1.00	0.60	0.40	8.00	1.92
EJE D			m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 25 (A-2)		m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B			m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C			m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE D	m3		1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41	
EJE A	LOSA 24 (A-3)		m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B			m3	1.00	1.00	0.30	0.10	5.10	0.15
EJE A			m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	0.61
EJE C			m3	1.00	1.00	0.47	0.20	8.00	0.75
EJE D	m3		1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41	
EJE A	LOSA 23, 22 Y 21 (A-4, A-5 Y A-6)		m3	3.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.92
EJE B			m3	3.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE C			m3	2.00	2.00	0.50	0.40	8.00	6.40
EJE D			m3	3.00	1.00	0.80	0.10	5.10	1.22
Demolicion de rampa de concreto			NOVIEMBRE	m3	1.00	1.00	4.05	0.14	23.60
		m3		1.00	1.00	0.35	0.89	14.40	8.98
		m3		1.00	1.00	0.25	0.18	39.16	1.76
		m3		1.00	1.00	1.77	1.50	1.00	2.65
		m3		1.00	1.00	15.66	1.00	1.00	15.66
		DICIEMBRE	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	165.79
Metrado Acumulado Anterior	165.79
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

000127

ITEM PARTIDA
 01.02.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
 01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2

M3 189.44

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
		0.00	1.00		12.34	0.50	0.50	0.00
PILOTE								43.19
L = 12.34 M	14.00	1.00			12.34	0.50	0.50	43.19
PILOTE								166.54
L = 12.34 M	24.00	1.00			12.34	0.50	0.50	74.04
L = 9.00 M	40.00	1.00			9.00	0.50	0.50	90.00
L = 10.00 M	1.00	1.00			10.00	0.50	0.50	2.50
PILOTE								355.98
L = 12.34 M	24.00	1.00			12.34	0.50	0.50	74.04
L = 9.25 M	40.00	1.00			9.25	0.50	0.50	92.50
L = 10.25 M	41.00	1.00			10.25	0.50	0.50	105.06
L = 11.25 M	30.00	1.00			11.25	0.50	0.50	84.38

Metrado Acumulado Actual	355.98
Metrado Acumulado Anterior	166.54
Metrado Actual	189.44

01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

M2 775.25

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
PILOTE								176.26
L = 12.34 M	14.00	2.00			12.34		0.50	172.76
	14.00	1.00				0.50	0.50	3.50
PILOTE								682.41
L = 12.34 M	24.00	2.00			12.34		0.50	296.16
	24.00	1.00				0.50	0.50	6.00
L = 9.00 M	40.00	2.00			9.00		0.50	360.00
	40.00	1.00				0.50	0.50	10.00
L = 10.00 M	1.00	2.00			10.00		0.50	10.00
	1.00	1.00				0.50	0.50	0.25
PILOTE								1,457.66
L = 12.34 M	24.00	2.00			12.34		0.50	296.16
	24.00	1.00				0.50	0.50	6.00
L = 9.25 M	40.00	2.00			9.25		0.50	370.00
	40.00	1.00				0.50	0.50	10.00
L = 10.25 M	41.00	2.00			10.25		0.50	420.25
	41.00	1.00				0.50	0.50	10.25
L = 11.25 M	30.00	2.00			11.25		0.50	337.50
	30.00	1.00				0.50	0.50	7.50

Metrado Acumulado Actual	1457.66
Metrado Acumulado Anterior	682.41
Metrado Actual	775.25

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT.	DIAM.	CANT.	LONG.	TRASL.	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
Pilote		0	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L = 12.34 M																		
REFUERZO LONG.		41.00	1.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	46,060.41
ESTRIBOS		41.00	1.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	31310.44
		41.00	1.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	5458.54
		41.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	8520.65
		41.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	54.39
		41.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	59.26
IZAJE		41.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.13
REFUERZO		41.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	174.11
																		418.89
Pilote																		
L = 12.34 M																		
REFUERZO LONG.		24.00	1.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	18328.06
ESTRIBOS		24.00	1.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	3195.24
		24.00	1.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4987.70
		24.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84
		24.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	34.69
		24.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	37.54
IZAJE		24.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	101.92
REFUERZO		24.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	245.20
																		31737.90
L = 9.00 M																		
REFUERZO LONG.		40.00	1.00	1"	14.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.00	0.00	20008.80
ESTRIBOS		40.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	4286.30
		40.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6990.82
		40.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	53.06
		40.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	57.82
		40.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	62.57
IZAJE		40.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	169.86
REFUERZO		40.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	408.67
																		926.85
L = 10.00 M																		
REFUERZO LONG.		1.00	1.00	1"	14.00	10.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.60	0.00	633.61
ESTRIBOS		1.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	107.16
		1.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	167.27
		1.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
		1.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45
		1.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56
IZAJE		1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.05
REFUERZO		1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Pilote																		132,201.55

ACERO REFUERZO
fy=4200 kg/cm2 EN
PILOTES

CONSORCIO ALTIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 511134

000125

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

L = 12.34 M															28,962.19		
REFUERZO LONG.	24.00	1.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	18328.06
ESTRIBOS	24.00	1.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3195.24
	24.00	1.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4987.70
	24.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84
	24.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.69
	24.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.54
IZAJE	24.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	101.92
REFUERZO	24.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245.20
L = 9.25 M															35406.18		
REFUERZO LONG.	40.00	1.00	1"	14.00	9.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10	0.00	23677.08
ESTRIBOS	40.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4286.30
	40.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6690.82
	40.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.06
	40.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.82
	40.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.57
IZAJE	40.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	169.86
REFUERZO	40.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	408.67
L = 10.25 M															38911.08		
REFUERZO LONG.	41.00	1.00	1"	14.00	10.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.10	0.00	26547.79
ESTRIBOS	41.00	1.00	1/2"	68.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	111.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4526.60
	41.00	1.00	1/2"	136.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	174.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7065.91
	41.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.39
	41.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.26
	41.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.13
IZAJE	41.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	174.11
REFUERZO	41.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	418.89
L = 11.25 M															31012.10		
REFUERZO LONG.	30.00	1.00	1"	14.00	11.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177.10	0.00	21092.61
ESTRIBOS	30.00	1.00	1/2"	75.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3653.10
	30.00	1.00	1/2"	150.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5702.40
	30.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.80
	30.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.36
	30.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.93
IZAJE	30.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	127.40
REFUERZO	30.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306.50

Metrado Acumulado Actual	128601.06
Metrado Acumulado Anterior	59626.94
Metrado Actual	68974.12

ITEM PARTIDA
 01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
 01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

000124

M3 31.53

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	0.00	1.00		12.34	0.50	0.50	0.00
VIGAS TRANSV.							12.62
	4.00	1.00		0.25	1.14	5.20	5.93
	4.00	2.00		0.25	0.50	5.20	5.20
	4.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.14
	4.00	4.00		0.13	1.00	0.64	1.35
VIGAS TRANSV.							47.31
	15.00	1.00		0.25	1.14	5.20	22.23
	15.00	2.00		0.25	0.50	5.20	19.50
	15.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.51
	15.00	4.00		0.13	1.00	0.64	5.07
VIGAS TRANSV.							78.84
	25.00	1.00		0.25	1.14	5.20	37.05
	25.00	2.00		0.25	0.50	5.20	32.50
	25.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.84
	25.00	4.00		0.13	1.00	0.64	8.45
Metrado Acumulado Actual							78.84
Metrado Acumulado Anterior							47.31
Metrado Actual							31.53

01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2 309.81

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VIGAS TRANSV.							123.94
	4.00	1.00	2.34				9.35
	4.00	2.00	0.52				4.13
	4.00	2.00		0.58	0.64		2.97
	4.00	1.00		1.33	0.64		3.40
	4.00	4.00		0.76	0.38		4.56
	4.00	4.00		0.64	0.38		3.84
	4.00	2.00	0.49				3.89
	4.00	8.00		0.35	0.47		5.26
	4.00	2.00		1.33	0.50		5.32
	4.00	2.00		0.64	0.50		2.56
	4.00	4.00	2.57				41.06
	4.00	2.00		0.39	0.64		2.00
	4.00	2.00		0.50	0.64		2.56
	4.00	2.00		3.65	0.75		21.90
	4.00	4.00	0.52				8.40
	4.00	1.00		0.60	1.14		2.74
VIGAS TRANSV.							464.75
	15.00	1.00	2.34				35.06
	15.00	2.00	0.52				15.48
	15.00	2.00		0.58	0.64		11.14
	15.00	1.00		1.33	0.64		12.77
	15.00	4.00		0.76	0.38		17.10
	15.00	4.00		0.64	0.38		14.40
	15.00	2.00	0.49				14.58
	15.00	8.00		0.35	0.47		19.74
	15.00	2.00		1.33	0.50		19.95
	15.00	2.00		0.64	0.50		9.60
	15.00	4.00	2.57				153.96
	15.00	2.00		0.39	0.64		7.49
	15.00	2.00		0.50	0.64		9.60
	15.00	2.00		3.65	0.75		82.13
	15.00	4.00	0.52				31.49
	15.00	1.00		0.60	1.14		10.26
VIGAS TRANSV.							774.56
	25.00	1.00	2.34				58.43
	25.00	2.00	0.52				25.80
	25.00	2.00		0.58	0.64		18.56
	25.00	1.00		1.33	0.64		21.28
	25.00	4.00		0.76	0.38		28.50
	25.00	4.00		0.64	0.38		24.00
	25.00	2.00	0.49				24.30
	25.00	8.00		0.35	0.47		32.90
	25.00	2.00		1.33	0.50		33.25
	25.00	2.00		0.64	0.50		16.00
	25.00	4.00	2.57				256.60
	25.00	2.00		0.39	0.64		12.48
	25.00	2.00		0.50	0.64		16.00
	25.00	2.00		3.65	0.75		136.88
	25.00	4.00	0.52				52.48
	25.00	1.00		0.60	1.14		17.10
Metrado Acumulado Actual							774.56
Metrado Acumulado Anterior							464.75
Metrado Actual							309.81

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING RESIDENTE
 CIP 51154

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
VIGAS TRANS.	14.00	1.00	1"	4.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	3/4"	6.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	12.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	12.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	3/8"	20.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	3/8"	20.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	3/8"	20.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	68.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	44.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	26.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	1/2"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VIGAS TRANS.																	
REFUERZO LONG	15.00	1.00	1"	4.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	12.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	31.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	1/2"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VIGAS TRANS.																	


ACERO REFUERZO
fy=4200kg/cm2 EN
VIGAS
TRANSVERSALES

CONSORCIO MAPIM
ING. RAUL ROSAS DE LA CRUZ
RESIDENTE
CIP 51154

11589.15
1,393.47
1,146.56
516.15
169.29
311.85
418.50
1282.45
123.55
220.97
266.11
237.89
278.21
1978.02
1570.83
1012.77
100.98
97.42
93.85
90.29
85.54
80.45
181.48

REFUERZO LONG	25.00	1.00	1"	4.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.40	0.00	0.00	2,322.45
	25.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	1910.93
	25.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	860.25
	25.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282.15
	25.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	519.75
	25.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	687.50
	25.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2137.41
	25.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205.92
	25.00	1.00	1/2"	12.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	368.28
	25.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	443.52
	25.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	386.48
	25.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	463.68
ESTRIBOS	25.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3296.70
	25.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2618.06
	25.00	1.00	1/2"	31.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1687.95
	25.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.30
	25.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.36
	25.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.42
	25.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.48
	25.00	1.00	1/2"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.56
IZAJE	25.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	324.08

Metrado Acumulado Actual	19315.23
Metrado Acumulado Anterior	11589.15
Metrado Actual	7726.08

CONSORCIO MARIANO DEL NORTE

RAULA ROJAS DE LA CRUZ
 INE. RESIDENTE
 C.I.P. 51154

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

M3 27.41 000121

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc=280kg/cm2		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	LOSAS NERV.							8.98
	TIPO IV	4.00	1.00		4.95	1.65	0.28	8.98
	LOSAS NERV.							60.69
	TIPO IV	12.00	1.00		4.91	1.65	0.28	26.71
		12.00	1.00		4.20	0.35	0.48	8.38
	TIPO V	10.00	1.00		4.91	1.35	0.28	18.54
		10.00	1.00		4.20	0.35	0.48	7.06
	LOSAS NERV.							88.10
	TIPO IV	17.00	1.00		4.91	1.65	0.28	37.84
		17.00	1.00		4.20	0.35	0.48	11.87
	TIPO V	15.00	1.00		4.91	1.35	0.28	27.81
		15.00	1.00		4.20	0.35	0.48	10.58

Metrado Acumulado Actual	88.10
Metrado Acumulado Anterior	60.69
Metrado Actual	27.41

01.02.03.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

M2 152.91

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	TIPO IV	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
	LOSAS NERV.							62.37	
	TIPO IV	4.00	1.00		4.95	3.15	1.00	62.37	
	LOSAS NERV.							337.96	
	TIPO IV		12.00	1.00		4.20	0.35		17.64
			12.00	2.00		0.48	0.35		4.03
			12.00	2.00		4.20	0.48		48.38
			12.00	2.00		4.91	0.65		75.93
			12.00	2.00		4.91	0.28		32.96
			12.00	2.00		1.65	0.28		11.09
			12.00	2.00		0.35	0.35		2.94
	TIPO V		10.00	1.00		4.20	0.35		14.70
			10.00	2.00		0.48	0.35		3.36
			10.00	2.00		4.20	0.48		40.32
			10.00	2.00		4.91	0.50		49.10
			10.00	2.00		4.91	0.28		27.50
			10.00	2.00		1.35	0.28		7.56
		10.00	2.00		0.35	0.35		2.45	
	LOSAS NERV.							490.87	
	TIPO IV		17.00	1.00		4.20	0.35		24.99
			17.00	2.00		0.48	0.35		5.71
			17.00	2.00		4.20	0.48		68.54
			17.00	2.00		4.91	0.65		107.57
			17.00	2.00		4.91	0.28		46.70
			17.00	2.00		1.65	0.28		15.71
	TIPO V		15.00	1.00		4.20	0.35		22.05
			15.00	2.00		0.48	0.35		5.04
			15.00	2.00		4.20	0.48		60.48
			15.00	2.00		4.91	0.50		73.65
			15.00	2.00		4.91	0.28		41.24
			15.00	2.00		1.35	0.28		11.34
		15.00	2.00		0.35	0.35		3.68	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING RESIDENTE
 CIP 51154

Metrado Acumulado Actual	490.87
Metrado Acumulado Anterior	337.96
Metrado Actual	152.91

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LOSAS IV	9.00	1.00	1"	4.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8587.39
	9.00	1.00	3/4"	6.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.20	0.00	901.08
	9.00	1.00	1"	4.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.72	0.00	678.28
REFUERZO LONG.	9.00	1.00	5/8"	2.00	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.48	0.00	803.82
	9.00	1.00	5/8"	4.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.58
	9.00	1.00	1/2"	4.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.53
	9.00	1.00	5/8"	12.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.08
	9.00	1.00	1/2"	12.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	871.60
	9.00	1.00	1/2"	12.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.23
	9.00	1.00	3/4"	20.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2091.96
	9.00	1.00	1/2"	30.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	520.66
ESTRIBOS	9.00	1.00	1/2"	38.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	472.53
	9.00	1.00	1/2"	38.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.51
	9.00	1.00	1/2"	38.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	472.53
LOSAS NERV.																	16104.54
LOSA IV	12.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9050.65
	12.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	790.23
	12.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1431.36
REFUERZO LONG.	12.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	858.82
	12.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446.98
	12.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	643.68
	12.00	1.00	1"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1312.04
	12.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.89
	12.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174.33
DEL NORTE	12.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.62
	12.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.83
	12.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	691.82
	12.00	1.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	709.72
																	1369.33
LOSAS V	10.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7053.89
	10.00	1.00	5/8"	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.03
	10.00	1.00	3/4"	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	931.20
	10.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	402.30
REFUERZO LONG.	10.00	1.00	1/2"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1093.37
	10.00	1.00	1/2"	50.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.46
	10.00	1.00	5/8"	24.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	994.00
	10.00	1.00	5/8"	24.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.72
	10.00	1.00	1/2"	1.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	633.22
	10.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.71
	10.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.69
ESTRIBOS	10.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	821.04
	10.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	723.63
																	576.52

CONSORCIO MARITIMO
 RAUL R. VILLAS DE LASERIBOS
 ING RESIDENTE
 CIP 51154

ACERO REFUERZO
 fy=4200kg/cm2 EN
 LOSAS NERVADAS

LOSAS NERV.														23402.60	
LOSA IV														12821.76	
17.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	27.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	1"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.00	1.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	114.80	0.00	114.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LOSAS V														10580.84	
15.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	5/8"	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	3/4"	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	27.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	1/2"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	1/2"	50.00	2.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	5/8"	24.00	1.50	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	5/8"	24.00	1.70	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	40.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	1/2"	1.00	4.80	0.00	0.00	0.00	4.80	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	72.80	0.00	72.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Metrado Acumulado Actual														23402.60	
Metrado Acumulado Anterior														16104.54	
Metrado Actual														7298.06	

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

51000

ITEM PARTIDA
01.02.08 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
01.02.08.01 TRANSPORTE DE PILOTES

0.00 UND

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

Metrado Acumulado Actual	52.00
Metrado Acumulado Anterior	52.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

0.00 UND

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

Metrado Acumulado Actual	18.00
Metrado Acumulado Anterior	18.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

0.00 UND

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

Metrado Acumulado Actual	25.00
Metrado Acumulado Anterior	25.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.04 PUNTA PARA PILOTE

0.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
PUNTA PARA PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	36.00			36.00
	UND	1.00	50.00			50.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	86.00
Metrado Acumulado Anterior	86.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.05 HINCADO DE PILOTE

14.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	14.00			14.00

Metrado Acumulado Actual	24.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	14.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
GIF 91194

ITEM PARTIDA
01.02.08.06 DESCABEZADO DE PILOTE

14.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	14.00			14.00

Metrado Acumulado Actual	24.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	14.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

9.00 und

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

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	9.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

16.00 und

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE LOSA NERVADA	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	1.00	16.00			16.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	16.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

[Handwritten Signature]

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51164

Nº 001 - 0463527

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO PESQUERO DE HUACHO SN HUACHO HUAYRA Lima y Callao
20602379320

MOTIVO: 1. VENTA 2. EMISOR DIVERANTE DE
 3. COMPRANTES DE PAG.
 4. TRANSFORMACION 5. VENTA SIMETA A CONFIRMACION
 6. CONSIGNACION 6. TRASLADO ZONA PRIMARIA
 7. DEVOLUCION 7. RESCISO DE BIENES TRANSFORMADOS
 8. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS 8. VENTA CON ENTREGA A TERCEROS
 9. OTROS

2045-45 días. fecha VENDEDOR PEVE-Dist. CC Lima 03

IT	CODIGO	DESCRIPCION	UM	UND.	P. PEDIDO	PESO DESPACHA
01	110000276	BC SP 1/2" x 9m NTP 341.031/ASTM A615 UN		1.624	14.528.304	14.528
02	110000277	BC SP 5/8" x 9m NTP 341.031/ASTM A615 UN		450	5.285.600	6.285
03	110000286	BC SP 1" x 9m NTP 341.031/ASTM A615 UN		290	10.369.530	10.369

06
12
17

RECIBIDO 1/1
DANIEL LAURALEZAMA
ALMACEN - CMN

REFERENCIA: DOC 99969837 DEL 05.12.2017 - ORD/COMPRA: 19K18305-DE

SUBTOTAL: 2.364 31.184 T 31.

EMPRESA: TRANSPORTES BALLETTA S A C
 CIL: AV. MAZ AGUSTIN GARRIGA 422 URB EL PINO LIMA
 TEL: 0140481891
 PER: FACILIO PALACIOS SAN
 BREVETE: F10166246
 CA UNIDAD TRANSPORTE: T353 - SEAMIA
 PLACA: A71860/B9F995
 ESTANCIA DE INSCRIPCION: 151732474

SIDERPERU
CHIMBOTE
PTER
BALANZA Y FACTURACION

RECIBI CONFORME
TRANSPORTISTA

RECIBI CONFORME CLIENTE

SEPA - JIMBOTE 10/12/17
 SALIDA CONTROLADA

PUERTA Nº 2 05 DIC. 2017 20:00

FICHA
 LA MERCADERIA DEBE SER RECIBIDA POR EL COMPRADOR.

SIDERPERU S.A.
 AV. LOS ROSALES Nº 848 TEL: 014-8889
 SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO 574 TEL: 043-42303
 CHIMBOTE - SANTA ANITA - ANCASH

DESTINATAI



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.

SIDERPERU

AV. LOS HOBALES Nº 248 CENTRAL 615-5005 FAX 615-5003
 SANTA ANITA - LIMA - PERU
 AV. SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO 871 ZI. ZONA INDUSTRIAL
 CHIMBOTE - SANTA ANITA - ANCASH TEL: (043) 433060 FAX: (043) 433497

R.U.C.: 20402004113

**GUIA DE REMISION
 REMITENTE**

Nº 001 - 0463929

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESEMBARCADERO PESQUERO DE HUACHO SN HUACHO HUAURA Lima y Callao
 20602379320

MOTIVO: 1. VENTA 7. ENSOR DIBERANTE DE
 2A DESEMBARCADERO PESQUERO DE HUACHO SN HUACHO HUAURA Lima y Callao Perú 8. COMPONENTES DE PAGO
 AV ANTUNEZ DE MAYOLO SN CHIMBOTE SANTA Ancash Perú 9. VENTA SUJETA A CONFIRMACION
 TELEFONO: 13.12.2017 10. TRASLADO ZONA PRIMARIA
 TELEFONO: 11. RECIBO DE BIENES TRANSFORMADOS
 BRANTE DE PAGO FACT 01-0008765 12. VENTA CON ENTREGA A TERCEROS
 PRORECOMA SAC 13. OTROS
 20254134318
 2045-45 días. fecha vencida FEV: -Dist. CC Lima 03

IT	CODIGO	DESCRIPCION	UM	UND.	P. PEDIDO	PESO DESPACHADO
	110000266	BC 3/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615	UN	832 /	4.193.280	4.193.28
	110000276	BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615	UN	1.160 /	10.377.360	10.377.36
	110000277	BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615	UN	450 /	6.285.600	6.285.60
	110000286	BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615	UN	232 /	8.295.624	8.295.62
	110000287	BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615	UN	102 /	2.051.730	2.051.73

RENCIA: DOC 9000019783 DEL 13.12.2017 - ORD/COMPRA: 19K 18341

TOTAL:	2.776	31.204 T	31.204
--------	-------	----------	--------

RTIS CONSORCIO MENDOZA S A C
 RISCO AV UNIVERSITARIA SN PZA B LOTE 01 URB INDUSTRIAL INFANTAS LIMA
 20457004029
 GONERO DE LA CRUZ AD BREVETE E32957142
 DAD TRANSPORTE T353 - INTERNATIONAL PLACA F40816/D3W976
 CIA DE INSCRIPCION 151401941

RECIBI CONFORME CLIENTE
 22.17
 20965
 ALMACEN
 BALANZA

SIDERPERU - CHIMBOTE
 FEB
 LAZARUS FACTURACION

RECIBI CONFORME TRANSPORTISTA

INAS S.A.
 7028983 TEL: 715-8365
 2546-42211 TEL. 0505-8817
 EL 0435 001 AL 0435-000

LA MERCADERIA VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR.
 CUANDO EL COMPRADOR ENCARGUE RECOGER LA MERCADERIA, ENVIARA UNA ORDEN DE ENTREGA INDICANDO EL NOMBRE DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE O PERSONA ENCARGADA

DESTINATARIO

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

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

000114

R.U.C. 20602379320

GUIA DE REMISION REMITENTE

0001 - Nº 000027

FECHA DE EMISIÓN: 18-12-2017 FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 18-12-17.

DOMICILIO DE PARTIDA VIA TIPO: MZF VIA NOMBRE: - Nº: LT 3-4 INTERIOR: - ZONA: URB NAZARET DE NAZARET DISTRITO: S.M.P PROV: LIMA DEP: LIMA		DOMICILIO DE LLEGADA VIA TIPO: AVENIDA VIA NOMBRE: LUNA ARRIETA Nº: 675 INTERIOR: - ZONA: - DISTRITO: HUACHO PROV: HUACHO DEP: LIMA	
DESTINATARIO APELL Y NOMBRES / DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE R.U.C.: 20602379320 TIPO Y Nº DE DOC. DE IDENTIDAD:		UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR VEHICULO, MARCA Y PLACA Nº: CHEVROLET C4L-759 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Nº: 151706774 LICENCIA DE CONDUCIR Nº: A-TRES B Q 06563363	

Remitimos en buenas condiciones lo siguiente:

TELLO ANCO JULIO CESAR

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	TOTAL
01	40	ROLLOS DE ALAMBRE Nº 16	4,000 KG.

RECIBIDO 19/12/17
DANIEL LAURALEZAMA
ALMACEN-CMN

19/12/17
Se Recpcionó 20 rollos de Alambre #16
en Muelle Huacho.

SR:
JULIO AGUILAR CARDENAS s/o.
BUENAVENTURA ESCADALUPE SANCHEZ

TRANSPORTISTA NOMBRE: CRISTO MORADO E.I.R.L. R.U.C.: 20419131774	MOTIVO DEL TRASLADO 1. VENTA 2. VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR 3. COMPRA 4. CONSIGNACIÓN 5. DEVOLUCIÓN 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA 7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN 8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS 9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO 10. TRASLADO ZONA PRIMARIA 11. IMPORTACIÓN 12. EXPORTACIÓN 13. OTROS (A) EXHIBICIÓN (B) DEMOSTRACIÓN (C) <u>TRASLADO</u> OBRA
COMPROBANTE DE PAGO TIPO: Nº:	

Serv. Gráf. Maranatha S.R.L.
R.U.C. 20122586406
Serie 001del 00001 al 00100
F.I. 25 - 08 - 2017
Nº Aut. Sunat: 13067104023

[Signature] 06563363

RECIBÍ CONFORME

[Signature]
p. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
DESTINATARIO

MIMAX

VALE DE TRANSPORTE

CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

Especialistas en Obras Civiles y Mecánicas

Nº 000602

Teléfono: 99732 1097 - 51*146*9783 - 98797 4143 - 51*115*2839 E-mail: mimaxcontratistas@gmail.com

CLIENTE: Consorcio Marítimo del Norte

Transportista: MIMAX CONTRATISTAS G. E.I.R.L

Chofer: ANGEL PÉREZ

Vale por: 01 Viaje Viaje de ARENA BRUNDA

Camión Nº: C23-624 de 17 m3

Obra: DPA - HUACHO

Fecha: 19-12-17 Hora: 13:00

J. Torres
TRANSPORTISTA

[Signature]
43059241
RECIBI CONFORME

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

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

000112

R.U.C. 20602379320
GUIA DE REMISION
REMITENTE

0001 - Nº 000096

FECHA DE EMISIÓN: 20/12/17 FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 20/12/17

DOMICILIO DE PARTIDA
 VIA TIPO: *Avenida* VIA NOMBRE: *Antonio de Muro*
 Nº: INTERIOR: ZONA:
 DISTRITO: *Danta* PROV: *Ancash* DEP: *Chimbote*

DOMICILIO DE LLEGADA
 VIA TIPO: *Avenida* VIA NOMBRE: *Lima Arrieta*
 Nº: INTERIOR: ZONA:
 DISTRITO: *Huacho* PROV: *Huaura* DEP: *Lima*

DESTINATARIO
 APELL Y NOMBRES / DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL: *Consorcio Marítimo del Norte*
 R.U.C.: *20602379320*
 TIPO Y Nº DE DOC. DE IDENTIDAD:

UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR
 VEHICULO, MARCA Y PLACA Nº:
 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Nº:
 LICENCIA DE CONDUCIR Nº:

Remitimos en buenas condiciones lo siguiente::

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	TOTAL
01	375	<i>Grante Quisquesya tipo V</i>	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING RESIDENTE
 CIP 51153

TRANSPORTISTA
 NOMBRE:
 R.U.C.:

- MOTIVO DEL TRASLADO**
- | | |
|---|----------------------------|
| 1. VENTA | 10. TRASLADO ZONA PRIMARIA |
| 2. VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR | 11. IMPORTACIÓN |
| 3. COMPRA | 12. EXPORTACIÓN |
| 4. CONSIGNACIÓN | 13. OTROS |
| 5. DEVOLUCIÓN | (A) EXHIBICIÓN |
| 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA | (B) DEMOSTRACIÓN |
| 7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN | (C) |
| 8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS | |
| 9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO | |

COMPROBANTE DE PAGO
 TIPO:
 Nº:

Serv. Gráf. Maranatha S.R.L.
 R.U.C. 20122586406
 Serie 001del 00001 al 00100
 F.I. 25 - 08 - 2017
 Nº Aut. Sunat: 13057104023

RECIBÍ CONFORME

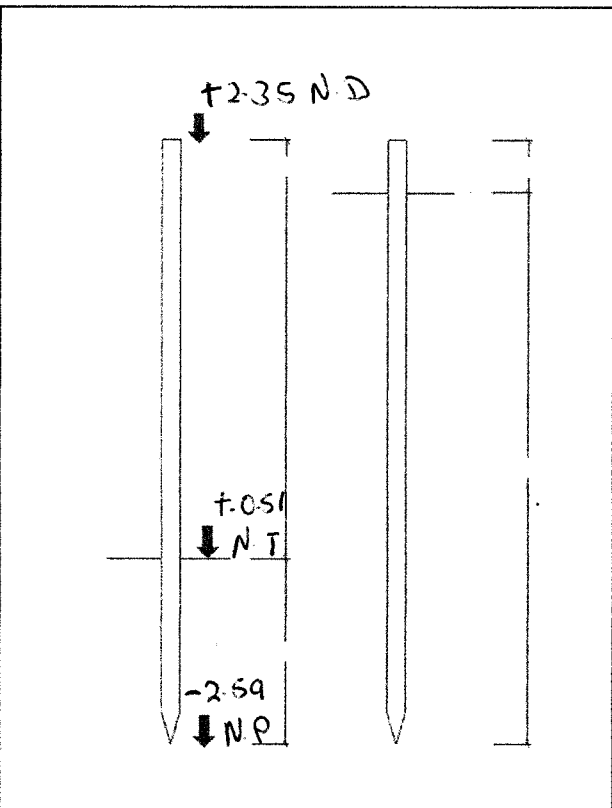
p. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 DESTINATARIO

CM	HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE
-----------	------------------------------------

PROYECTO DPA HUACHO	PROPIETARIO FONDEPES	LUGAR HUACHO	FECHA 19/12/17
CLASE PILOTE Concreto Armado	SECCION 0.50 x 0.50 m2	f'c: 350 KG/CM2	FECHA DE FABRICACION 01/12/12
MARTILLO Delmag D 30	CAPACIDAD DE CARGA 40TN	HORA INICIO HINCADO 2:35 PM	HORA FINALIZACION HINCADO 2:40 P.m.

Nº de golpes en 10 cm de penetración


CM	Nº Golpes	CM	Nº Golpes	CM	Nº Golpes
0		370		740	
10		380	P.P	750	
20		390	↑	760	
30		400	↑	770	
40		410		780	
50		420		790	
60		430		800	
70		440		810	
80		450		820	
90		460		830	
100		470		840	
110		480		850	
120		490		860	
130		500		870	
140		510		880	
150		520		890	
160		530		900	
170		540		910	
180		550		920	
190		560		930	
200		570		940	
210		580		950	
220		590		960	1110
230		600		970	1120
240		610		980	1130
250		620	↓	990	1140
260		630	↓	1000	1150
270		640	3	1010	1160
280		650	6	1020	1170
290		660	11	1030	1180
300		670	17	1040	1190
310		680	23	1050	1200
320		690	46	1060	1210
330		700		1070	1220
340		710		1080	1230
350		720		1090	1240
360		730		1100	

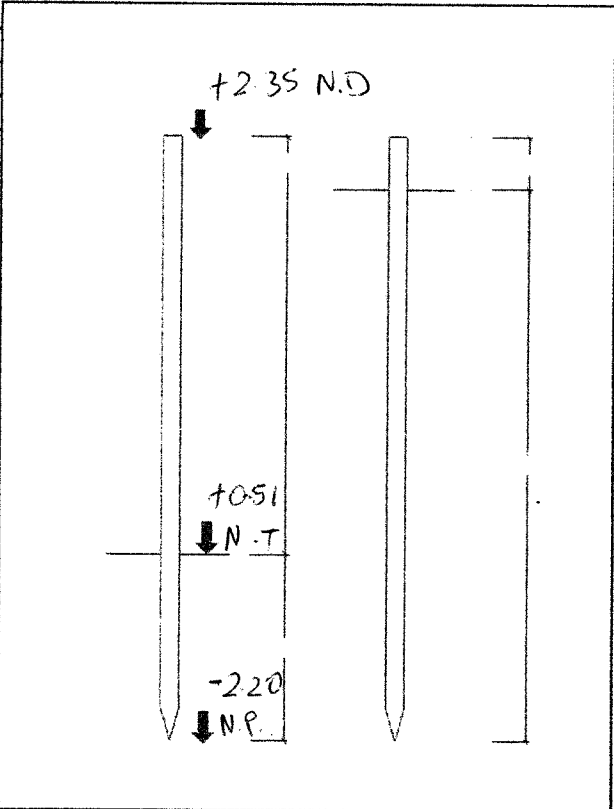


P.P: Penetracion c/ peso pilote
 P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
 N.D: Nivel descabezado
 N.T: Nivel de terreno
 N.P: Nivel final de Punta
 Ubicación: F-2
 Puente
 Nº Pilote: P-2
 L: 9.25 m.



RESPONSABLE DE CONTEO <i>[Signature]</i>	REVISADO <i>[Signature]</i>	APROBADO	SUPERVISOR
--	---------------------------------------	-----------------	-------------------

Observaciones:
 Se escavo el tramo para Retirar la roca encontrada y se prosiguió con el hincado.

		HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE			
PROYECTO DPA HUACHO		PROPIETARIO FONDEPES		LUGAR HUACHO	
CLASE PILOTE Concreto Armado		SECCION 0.50 x 0.50 m2		FECHA 19/12/17	
MARTILLO Delmag D 30		CAPACIDAD DE CARGA 40TN		FECHA DE FABRICACION 01/12/17	
				HORA INICIO HINCADO 11:50 am.	
				HORA FINALIZACION HINCADO 11:58 am.	
Nº de golpes en 10 cm de penetración					
CM	Nº Golpes	CM	Nº Golpes	CM	Nº Golpes
0		370		740	
10		380		750	
20		390		760	
30		400	P.P.	770	
40		410	1	780	
50		420	2	790	
60		430	2	800	
70		440	1	810	
80		450	1	820	
90		460	2	830	
100		470	1	840	
110		480	1	850	
120		490	1	860	
130		500	1	870	
140		510	1	880	
150		520	1	890	
160		530	2	900	
170		540	2	910	
180		550	3	920	
190		560	3	930	
200		570	5	940	
210		580	6	950	
220		590	7	960	1110
230		600	8	970	1120
240		610	10	980	1130
250		620	12	990	1140
260		630	14	1000	1150
270		640	20	1010	1160
280		650	26	1020	1170
290		660	39	1030	1180
300		670	113	1040	1190
310		680		1050	1200
320		690		1060	1210
330		700		1070	1220
340		710		1080	1230
350		720		1090	1240
360		730		1100	



	P.P: Penetracion c/ peso pilote
	P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
	N.D: Nivel descabezado
	N.T: Nivel de terreno
	N.P: Nivel final de Punta
	Ubicación: G-2
	Puente
	Nº Pilote: P-1 de
	L = 9.25 m

RESPONSABLE DE MONTEO	REVISADO	APROBADO	SUPERVISOR
			

Observaciones:

.....

.....

.....

CM		HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE			
PROYECTO DPA HUACHO		PROPIETARIO FONDEPES		LUGAR HUACHO	
Nº PILOTE : Clase : Concreto Armado		SECCION 0.50 x 0.50 m2		FECHA 19/12/17	
MARTILLO Delmag D 30		CAPACIDAD DE CARGA 40TN		FECHA DE FABRICACION 01/12/17	
				HORA INICIO HINCADO 12:50 am.	
				HORA FINALIZACION HINCADO 12:58 am.	
Nº de golpes en 10 cm de penetración					
CM	Nº Golpes	CM	Nº Golpes	CM	Nº Golpes
0		370		740	
10		380	P.P.	750	
20		390		760	
30		400		770	
40		410		780	
50		420		790	
60		430	1	800	
70		440	2	810	
80		450	1	820	
90		460	1	830	
100		470	1	840	
110		480	2	850	
120		490	2	860	
130		500	6	870	
140		510	4	880	
150		520	9	890	
160		530	24	900	
170		540		910	
180		550		920	
190		560		930	
200		570		940	
210		580		950	
220		590		960	1110
230		600		970	1120
240		610		980	1130
250		620		990	1140
260		630		1000	1150
270		640		1010	1160
280		650		1020	1170
290		660		1030	1180
300		670		1040	1190
310		680		1050	1200
320		690		1060	1210
330		700		1070	1220
340		710		1080	1230
350		720		1090	1240
360		730		1100	

				P.P: Penetracion c/ peso pilote
				P.M: Penetracion c/incremento peso martillo
				N.D: Nivel descabezado
				N.T: Nivel de terreno
				N.P: Nivel final de Punta
				Ubicación: F-2
				Puente
				Nº PILOTE = P-2
				L = 9.25m.

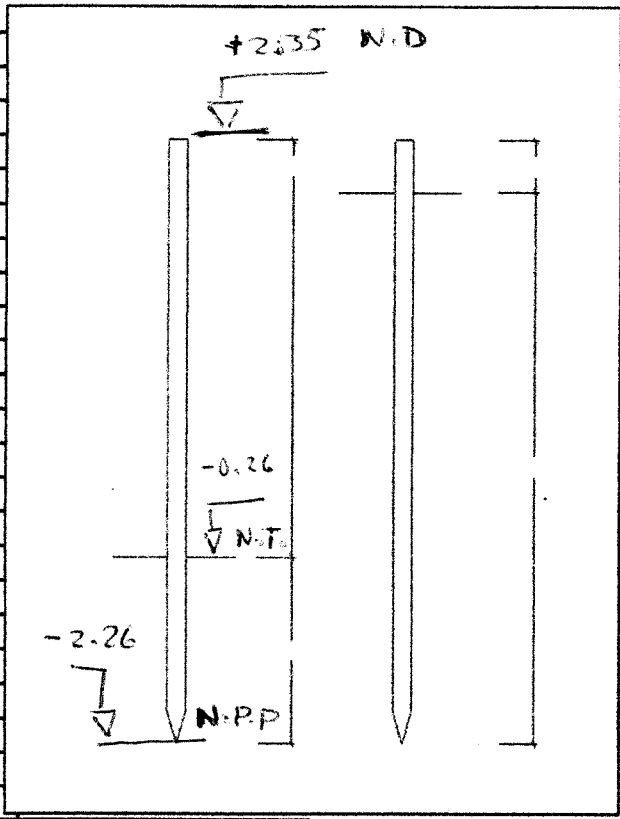
RESPONSABLE DE CONTEO <i>[Signature]</i>	REVISADO <i>[Signature]</i>	APROBADO	SUPERVISOR
--	---------------------------------------	-----------------	-------------------

Observaciones:
 A la altura de la medida 5.30 se dejo de Hincar el Pilote porque se encontro Roca y se tuvo que parar para sacar la Roca.

CM		HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE	
PROYECTO DPA HUACHO	PROPIETARIO FONDEPES	LUGAR HUACHO	FECHA 23/11/17
CLASE DE PILOTE Concreto Armado	SECCION 0.50 x 0.50 m2	f'c: 350 KG/CM2	FECHA DE FABRICACION 18/10/17
MARTILLO Delmag D 30	CAPACIDAD DE CARGA 40TN	HORA INICIO HINCADO 4:43 PM	HORA FINALIZACION HINCADO 4:53 PM

N° de golpes en 10 cm de penetración

CM	N° Golpes	CM	N° Golpes	CM	N° Golpes
0		370		740	
10		380		750	
20		390		760	
30		400		770	
40		410		780	
50		420		790	
60		430		800	
70		440		810	
80		450		820	
90		460		830	
100		470		840	
110		480		850	
120		490		860	
130		500	P.P	870	
140		510	-	880	
150		520	-	890	
160		530	-	900	
170		540	-	910	
180		550	-	920	
190		560	P.M	930	
200		570	1	940	
210		580	-	950	
220		590	-	960	1110
230		600	-	970	1120
240		610	1	980	1130
250		620	1	990	1140
260		630	1	1000	1150
270		640	2	1010	1160
280		650	2	1020	1170
290		660	2	1030	1180
300		670	12	1040	1190
310		680	20	1050	1200
320		690	57	1060	1210
330		700	117	1070	1220
340		710	7	1080	1230
350		720		1090	1240
360		730		1100	



P.P = PENETRACION
 C/ PESO PILOTE
 P.M = PENETRACION
 INCREMENTADA
 PESO DEL MARTILLO.
 N.D = NIVEL DESCABEZADO
 N.T = NIVEL TERRENO
 M.P.P = NIVEL PUNTA
 DE PILOTE

RESPONSABLE DE CONTEO	REVISADO	APROBADO	SUPERVISOR
-----------------------	----------	----------	------------

Observaciones:
 - UBICADO: EJE F-1

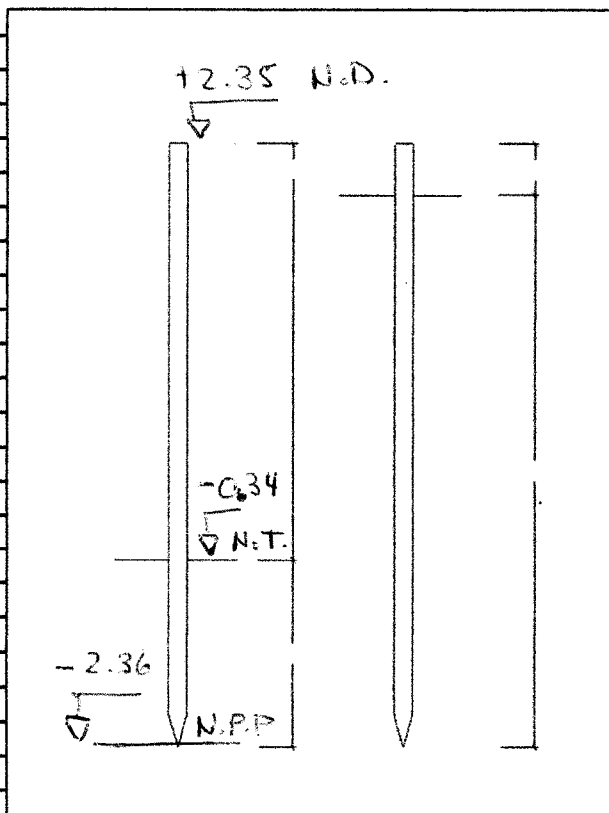


HOJA DE HINCADO DE PILOTAJE

PROYECTO DPA HUACHO	PROPIETARIO FONDEPES	LUGAR HUACHO	FECHA 26/11/17
CLASE DE PILOTE Concreto Armado	SECCION 0.50 x 0.50 m2	f'c: 350 KG/CM2	FECHA DE FABRICACION 18/10/17
MARTILLO Delmag D 19-22	CAPACIDAD DE CARGA 40 TN	HORA INICIO HINCADO 9:45 am	HORA FINALIZACION HINCADO 10:40 am

N° de golpes en 10 cm de penetración

CM	N° Golpes	CM	N° Golpes	CM	N° Golpes
0		370		740	9
10		380		750	14
20		390		760	14
30		400		770	16
40		410		780	38
50		420		790	60
60		430		800	102
70		440		810	
80		450		820	
90		460		830	
100		470		840	
110		480		850	
120		490		860	
130		500		870	
140		510		880	
150		520		890	
160		530		900	
170		540		910	
180		550		920	
190		560		930	
200		570		940	
210		580		950	
220		590		960	
230		600	P.P	970	
240		610	-	980	
250		620	-	990	
260		630	-	1000	
270		640	-	1010	
280		650	-	1020	
290		660	P.M	1030	
300		670	1	1040	
310		680	2	1050	
320		690	2	1060	
330		700	2	1070	
340		710	4	1080	
350		720	4	1090	
360		730	7	1100	



P.P = PENETRACION
C/ PESO PILOTE

P.M = PENETRACION
INCREMENTANDO
PESO DEL MARTILLO

N.D = NIVEL DE BOSCA
BEZADO

N.T = NIVEL DE TORRE
NO.

N.P.P = NIVEL PUNTA
DE PILOTE

RESPONSABLE DE CONTEO <i>[Signature]</i>	REVISADO <i>[Signature]</i>	APROBADO <i>[Signature]</i>	SUPERVISOR
---	--------------------------------	--------------------------------	------------

Observaciones:

- UBICADO: EJE G-1

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS

RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

009103

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Parcial (S/.)	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ESTRUCTURAS											
01.01	OBRAS PRELIMINARES											
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	7,286.52		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4,443.00	100.00%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	5,998.05		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4,443.00	100.00%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES											
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	19,529.93	143.35	96.01%		0.00%	143.35	96.01%	5.95	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	27,719.48	167.65	82.53%		0.00%	167.65	82.53%	10.21	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	77,003.60	744.03	3.36%		0.00%	744.03	3.36%	2,365.97	76.08%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	11,372.80	152.38	0.00%		0.00%	152.38	0.00%	7.62	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	13,497.40	2,458.12	34.35%		0.00%	2,458.12	34.35%	651.88	20.96%
01.03	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	89,297.64	1,206.72	37.95%		0.00%	1,206.72	37.95%	57.94	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	33,944.52	2,982.62	0.00%	71.40	0.80%	3,054.02	0.80%	5,831.98	65.63%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	866,518.29	2,066.87	0.00%	651.51	6.67%	2,718.38	6.67%	7,056.22	72.19%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	43,703.75		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,433.85	100.00%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	2,016.78		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	228.66	100.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	27,495.00		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3,525.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	10,509.26	1,163.00	0.00%		0.00%	1,163.00	0.00%	42.19	3.50%
01.09	CONCRETO ARMADO											
01.09.01	LOSAS MACIZAS											
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	64,163.62		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	203.61	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	6,219.52		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	146.86	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	50,245.63		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	11,934.83	100.00%
01.09.02	ZAPATAS											
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	42,052.30		0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	136.84	100.00%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	6,443.25		0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	213.00	100.00%
01.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	22,717.26		0.00%	2,891.99	53.34%	2,891.99	53.34%	2,529.79	46.66%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION											
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	117.56	37,399.36		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	117.56	100.00%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	15,360.44		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	392.85	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	73,804.42		0.00%	5,530.89	31.40%	5,530.89	31.40%	12,083.53	68.60%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO											
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	40,108.63		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	125.63	100.00%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	43,031.84		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,016.10	100.00%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	73,804.42		0.00%	7,331.53	41.62%	7,331.53	41.62%	10,282.89	58.38%
01.09.05	COLUMNAS											
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	95,409.60		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	240.00	100.00%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	90,320.48		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2,841.16	100.00%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	181,806.15		0.00%	16,653.72	38.38%	16,653.72	38.38%	26,736.77	61.62%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 02.00 ESTRUCTURAS
 ITEM PARTIDA
 01.03.01 CORTE MASIVO

71.40 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	L (m)	Area (m2)	Parcial
CORTE MASIVO					
	CORTE MASIVO	0+075 - 0+152			1216.49
	CORTE MASIVO				71.40

Metrado Acumulado Actual	1287.89
Metrado Acumulado Anterior	1216.49
Metrado Actual	71.40

ITEM PARTIDA
 01.03.02 RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMOS

651.51 M3

Descripción	Progresivas	Long. (m)	L (m)	Area (m2)	Parcial
RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMOS					
	RELLENO MASIVO	0+075 - 0+152			2066.87
	RELLENO MASIVO				651.51

Metrado Acumulado Actual	2718.38
Metrado Acumulado Anterior	2066.87
Metrado Actual	651.51

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
 ING RESIDENTE
 CIP 51154

01.09
01.09.02
01.09.02.03

CONCRETO ARMADO
ZAPATAS
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

KG 2891.99

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
TAREAS PREVIAS																			
Z-1																			
Eje E/13-20 - K/13-20		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	7	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224.00	0.00	0.00	0.00	0.00	729.12
		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	11	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.40	0.00	0.00	0.00	0.00	347.20
Z-2																			
Eje E/12,21 - K/12,21		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	9	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.80	0.00	0.00	0.00	0.00	100.44
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	9	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.80	0.00	0.00	0.00	0.00	100.44
Z-3																			
Eje F/12,21 - K/12,21		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	9	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	66.96
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	66.96
Z-4																			
Eje F/13-20 - J/13-20		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00
		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00
ZONA DE DESINFECCION																			
Z-5																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	31.00	5/8"	6	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.20	0.00	0.00	0.00	0.00	681.92
		REFUERZO TRANS.	31.00	5/8"	6	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.20	0.00	0.00	0.00	0.00	345.96
Z-7																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	7	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	52.08
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	52.08
Z-8																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	6.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.60	0.00	0.00	0.00	0.00	19.53
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	11.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	20.46

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2891.99

CONSORCIO MAQUINARIO DEL NORTE
 RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51164

101000

01.09
01.09.03
01.09.03.03

CONCRETO ARMADO
VIGAS DE CIMENTACION
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

5630.89 KG

Descripción	PARTIDA	Description	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
TAREAS PREVIAS																			
CORTE 1-1																			
		REFUERZO LONG.	1.00	3/4"	12	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	0.00	960.69
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	19	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	401.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225.04
CORTE 2-2																			
		REFUERZO LONG.	1.00	3/4"	12	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	0.00	960.69
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	21	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	444.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.72
CORTE 4-4																			
		REFUERZO LONG.	16.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	0.00	0.00	1,501.92
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	20.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	752.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.12
		REFUERZO LONG.	2.00	3/4"	12.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169.20	0.00	0.00	0.00	378.16
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	41.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	192.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107.91
CORTE 5-5/6-6																			
		REFUERZO LONG.	2.00	3/4"	6.00	13.15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.60	0.00	0.00	0.00	376.82
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	13.30	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.40	0.00	0.00	0.00	174.22	
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	18.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	72.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.52
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	39.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	156.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.80
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.26

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	5630.89

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

000100

01.09
01.09.04
01.09.04.03

CONCRETO ARMADO
SOBRECIMIENTO REFORZADO
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

7331.53 KG

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
TAREAS PREVIAS																			
CORTE 1-1																			
Eje E/12-21		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	594.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,327.39
		REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,596.83
																			1,123.20
Eje E/12-21 (Parte Faltante)																			
		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	2	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.93
		REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.44
CORTE 2-2																			
Eje K/12-21																			
		REFUERZO LONG.	8.00	1/2"	16	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,032.28
		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	24	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.20	0.00	0.00	0.00	0.00	928.51
Eje K/20'-21																			
		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.79
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	18	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.80	0.00	0.00	0.00	0.00	77.77
CORTE 3-3																			
Eje K/20'																			
		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.88
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.60	0.00	0.00	0.00	0.00	89.06
CORTE 6-5																			
Eje 12/F-J																			
		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	828.69
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	56.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.80	0.00	0.00	0.00	0.00	182.37
Eje 21/F-J																			
		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.29
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	40.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.44
CORTE 6-6																			
Eje 12/F-J																			
		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	14.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	876.48
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	28.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.40	0.00	0.00	0.00	0.00	116.90
Eje E-F/21 y J-K/21																			
		REFUERZO LONG.	2.00	1/2"	14.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.00
		REFUERZO TRANS.	2.00	5/8"	22.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.20	0.00	0.00	0.00	0.00	209.35

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

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7331.53

000039

01.09
01.09.05
01.09.03.03

CONCRETO ARMADO
COLUMNAS
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

16653.72 KG

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
	TAREAS PREVIAS																		6,799.23
	PL-1																		1,797.92
	Eje E-E/13-20	REFUERZO LONG. P	8.00	5/8"	8	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	457.60	0.00	0.00	0.00	0.00	709.26
		REFUERZO LONG. S	8.00	3/8"	8	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	457.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256.28
		ESTRIBOS	16	3/8"	27	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	734.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	411.26
		ESTRIBOS	16	3/8"	47	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	752.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.12
	PL-2																		1,769.66
	Eje F-F/12	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.20	0.00	0.00	0.00	0.00	88.66
		REFUERZO LONG. S	1.00	3/8"	4	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	27	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	70.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.31
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.64
		REFUERZO LONG. P	8.00	5/8"	8	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	457.60	0.00	0.00	0.00	0.00	709.28
		REFUERZO LONG. S	8.00	3/8"	4	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	228.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.13
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	27	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	561.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	314.50
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	47	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	752.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.12
	PL-3																		211.59
	Eje F-F/20	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.20	0.00	0.00	0.00	0.00	88.66
		REFUERZO LONG. S	1.00	3/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	27.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	82.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.27
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.64
	PL-4																		383.58
	Eje E-E/12	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.20	0.00	0.00	0.00	0.00	88.66
		REFUERZO LONG. S	1.00	3/8"	4.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	27.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	61.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.47
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.64
		REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.20	0.00	0.00	0.00	0.00	88.66
		REFUERZO LONG. S	1.00	3/8"	4.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	27.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	61.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.47
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.64
	PL-5																		1,064.89
	Eje J-K/12	REFUERZO LONG. P	2.00	5/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.40	0.00	0.00	0.00	0.00	177.32
		REFUERZO LONG. S	2.00	3/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02
		ESTRIBOS	4.00	3/8"	27.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	100.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.25
		ESTRIBOS	4.00	3/8"	47.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.28
		REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.20	0.00	0.00	0.00	0.00	88.66
		REFUERZO LONG. S	1.00	3/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	27.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.12
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.64
		REFUERZO LONG. P	3.00	5/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.60	0.00	0.00	0.00	0.00	265.96
		REFUERZO LONG. S	3.00	3/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
		ESTRIBOS	6.00	3/8"	27.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	150.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.37
		ESTRIBOS	6.00	3/8"	47.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.92

CONSORCIO MANAYMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
CAP 51154

0000092

C-1	REFUERZO LONG. P	14.00	5/8"	8.00	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	797.44	0.00	0.00	1,671.90
	ESTRIBOS	14.00	3/8"	34.00	1.26	0.00	0.00	0.00	599.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,236.03
ZONA DE DESINFECTACION																						
PL-8	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	153.74
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	8	4.70	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.28
	REFUERZO LONG. S	2.00	3/8"	17	1.79	0.00	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.06
	ESTRIBOS	2.00	3/8"	36	1.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.08
	ESTRIBOS	2.00	3/8"	35	1.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.32
PL-4	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	129.71
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	4	4.70	0.00	0.00	0.00	18.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.28
	REFUERZO LONG. S	2.00	3/8"	17	1.14	0.00	0.00	0.00	38.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.53
	ESTRIBOS	2.00	3/8"	35	1.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.71
	ESTRIBOS	2.00	3/8"	35	1.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.20
C-2	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	12.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.04	0.00	0.00	223.87
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	23.00	2.22	0.00	0.00	0.00	51.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.86
	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	79.89
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	26.00	1.51	0.00	0.00	0.00	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	26.00	1.51	0.00	0.00	0.00	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.99
C-4	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	247.21
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	29.00	1.62	0.00	0.00	0.00	46.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	26.31
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	26.00	1.62	0.00	0.00	0.00	42.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	23.59
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	26.00	1.62	0.00	0.00	0.00	42.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	23.59
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	26.00	1.62	0.00	0.00	0.00	42.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.59
C-5	REFUERZO LONG. P	7.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261.52	0.00	0.00	1,041.83
	ESTRIBOS	7.00	3/8"	29.00	1.38	0.00	0.00	0.00	280.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.36
	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	156.88
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	26.00	1.38	0.00	0.00	0.00	35.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	REFUERZO LONG. P	5.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.80	0.00	0.00	289.54
	ESTRIBOS	5.00	3/8"	29.00	1.38	0.00	0.00	0.00	200.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.06
C-6	REFUERZO LONG. P	3.00	5/8"	4.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.04	0.00	0.00	611.23
	ESTRIBOS	3.00	3/8"	25.00	0.88	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.86
	REFUERZO LONG. P	4.00	5/8"	4.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.72	0.00	0.00	36.99
	ESTRIBOS	4.00	3/8"	23.00	0.88	0.00	0.00	0.00	80.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.92
	REFUERZO LONG. P	2.00	5/8"	4.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	45.32
	ESTRIBOS	2.00	3/8"	23.00	0.88	0.00	0.00	0.00	40.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	REFUERZO LONG. P	4.00	5/8"	4.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.72	0.00	0.00	22.67
	ESTRIBOS	4.00	3/8"	25.00	0.88	0.00	0.00	0.00	88.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.82
	REFUERZO LONG. P	4.00	5/8"	4.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.28
	ESTRIBOS	4.00	3/8"	25.00	0.88	0.00	0.00	0.00	88.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.28

ACERO CORRUGADO
EN COLUMNAS

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RAUL ROSALES DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 51154

Eje C-C/8-9	REFUERZO LONG. P	2.00	5/8"	4.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	ESTRIBOS	2.00	3/8"	23.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.67
C-7																											160.41
Eje B-B/6-6	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	8.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.91
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	29.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.41
Eje B-B/6-6	REFUERZO LONG. P	1.00	5/8"	9.00	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.15
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	29.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.94
ZONA DE FRIO																											
PL-7																											7.206.8
	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,367.40
	Lv	8.00	3/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735.00
PL-6																											910.00
	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,721.60
	Lv	8.00	3/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.60
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.60
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	630.00
	Lv	8.00	5/8"	8.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.00
	Lv	8.00	3/8"	8.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735.00
PL-2																											1085.00
	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.81
	Lv	2.00	3/8"	2.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.60
	Estribo 01	25.00	5/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.96
	Estribo 02	5.00	3/8"	25.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.50
																			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	16653.72

CONSORCIO MANTENIMIENTO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN Consorcio Marítimo del Norte	RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO	CESEL INGENIEROS
--	--	---	---	----------------------------

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES										
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	7.00	35.00%	0.00	0.00%	7.00	35.00%	13.00	65.00%
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	2.40	24.00%	1.00	10.00%	3.40	34.00%	6.60	66.00%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	2.00	20.00%	1.00	10.00%	3.00	30.00%	7.00	70.00%
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD										
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	30.00	100.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD										
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	gib	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES										
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE										
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	gib	1.00	0.33	33.00%	0.00	0.00%	0.33	33.00%	0.67	67.00%
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1.00	0.20	20.00%	0.10	10.00%	0.30	30.00%	0.70	70.00%
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	gib	1.00	0.20	20.00%	0.10	10.00%	0.30	30.00%	0.70	70.00%
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	gib	1.00	0.10	10.00%	0.00	0.00%	0.10	10.00%	0.90	90.00%
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA										
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1.00	0.50	50.00%	0.00	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA										
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING RESIDENTE
 CIP 81194

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM 07.00 PARTIDA
IMPACTO AMBIENTAL

ITEM 01 PARTIDA
01 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES
01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA

MES 0.00

Descripción	Und	Cantidad	Parcial
SUMINISTRO DE CONTENEDORES	Setiembre	Und 0.00	0.00
	Octubre	Und 7.00	7.00
	Noviembre	Und 0.00	0.00
	Diciembre	Und 0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04 PARTIDA
ALQUILER BAÑOS QUIMICOS 8 UNIDADES INCL. INSTALACION Y OPERACION

MES 1.00

Descripción	Mes/día	días	X 8 Baños	Parcial
BAÑOS QUIMICOS	0.033	12.00	1.00	0.40
	0.032	31.00	0.00	1.00
	0.033	30.00	0.00	SUSTENTO FOTOGRAFICO FOTO N°12 1.00
	0.032	31.00	0.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	3.40
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	1.00

ITEM 01.05 PARTIDA
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS

UND 1.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	UND	1.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	1.00

ITEM 02.01 PARTIDA
SEÑALIZACION TEMPORAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION TEMPORAL	Setiembre	Und 6.00	6.00
	Octubre	Und 24.00	24.00
	Noviembre	Und 0.00	0.00
	Diciembre	Und 0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

ITEM 03.01 PARTIDA CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CHARLA DE SEGURIDAD	Setiembre	Und	0.00
	Octubre	Und	20.00
	Noviembre	Und	0.00
	Diciembre	Und	0.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 05 PARTIDA MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE
 05.01 SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL	Setiembre	Und	0.00
	Octubre	Und	0.33
	Noviembre	Und	0.00
	Diciembre	Und	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.33
Metrado Acumulado Anterior	0.33
Metrado Actual	0.00

ITEM 05.02 PARTIDA MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO UND 0.10

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	SUSTENTO FOTOGRAFICO FOTO N°13 0.10
	GLB	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	0.40
Metrado Acumulado Anterior	0.30
Metrado Actual	0.10

ITEM 05.03 PARTIDA MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS UND 0.10

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	SUSTENTO FOTOGRAFICO FOTO N°14 0.10
	GLB	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	0.40
Metrado Acumulado Anterior	0.30
Metrado Actual	0.10

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

ITEM 05.04 PARTIDA MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.10
Metrado Acumulado Anterior	0.10
Metrado Actual	0.00

ITEM 06 PARTIDA PROGRAMA DE CONTINGENCIA PRIMEROS AUXILIOS UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
PRIMEROS AUXILIOS	GLB	0.50	0.50
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

ITEM 06.02 PARTIDA CONTRA INCENDIO UND SI. 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CONTRA INCENDIO	GLB	1.00	1.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
CIP 51154

FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 04 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017 (PRECIOS UNITARIOS)



CONTRATO N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



Fórmula Polinómica

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

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

Area Geográfica:

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	C. A.D		C. BASE		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		
					IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU
1	0.209	M	47	MANO DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO INDETERMINADO	563.25	0.209	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90
2	0.158	M	49	EQUIPO INDETERMINADO	292.48	0.158	292.36	0.158	292.36	0.158	293.03	0.158	293.18	0.158	292.27	0.158	292.27	0.158	292.27	0.158	292.27
3	0.083	C	23	PORTLAND TIPO V	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10
4	0.161	A	3	CONSTRUCCION COBRIJADO	431.87	0.161	460.39	0.172	460.39	0.172	467.17	0.174	469.92	0.175	464.75	0.173	464.75	0.173	464.75	0.173	464.75
5	0.084	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	644.59	0.084	655.25	0.085	655.25	0.085	655.57	0.085	655.68	0.085	658.32	0.086	658.32	0.086	658.32	0.086	658.32
6	0.305	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.305	444.64	0.306	444.64	0.306	444.57	0.306	442.48	0.304	441.61	0.304	441.61	0.304	441.61	0.304	441.61
Kf =					1.000		1.019		1.019		1.022		1.022		1.022		1.022		1.019		1.019
					1.000																

Formula :

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

Area Geográfica:

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	C. A.D		C. BASE		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		
					IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU	COEFC	IU
1	0.109	M	49	MANO DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO INACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	292.36	0.109	293.03	0.109	293.18	0.109	292.27	0.109	292.27	0.109	292.27	0.109	292.27
2	0.227	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90
3	0.390	C	23	PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10
4	0.136	A	3	CONSTRUCCION COBRIJADO	431.87	0.136	460.39	0.145	460.39	0.145	467.17	0.147	469.92	0.148	464.75	0.146	464.75	0.146	464.75	0.146	464.75
5	0.083	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	644.59	0.083	655.25	0.084	655.25	0.084	655.57	0.084	655.68	0.084	658.32	0.085	658.32	0.085	658.32	0.085	658.32
6	0.055	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	444.64	0.055	444.57	0.055	442.48	0.055	441.61	0.055	441.61	0.055	441.61	0.055	441.61
Kf =					1.000		1.018		1.018		1.020		1.020		1.021		1.021		1.019		1.019
					1.000																

000089

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

Presupuesto

Fecha Presupuesto

Propietario:

Contratista:

Supervisión:

Formula :

$$x = 0.430*(Mr / Mo) + 0.126*(Cr / Cfo) + 0.179*(Mr / Mo) + 0.112*(Br / Bo) + 0.153*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

C.BASE

C. A.D

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	
1	0.430	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.430	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90
2	0.126	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10
3	0.179	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y PAPERINT	644.59	0.179	655.25	0.182	655.25	0.182	655.68	0.182	658.32	0.183	667.89	0.109	667.89	0.109	667.89
4	0.112	B	17	CEMENTO PORTLAND TIPO I	686.52	0.112	671.71	0.110	671.71	0.110	670.94	0.109	666.77	0.109	667.89	0.109	667.89	0.109	667.89
6	0.153	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.153	444.64	0.153	444.64	0.153	444.57	0.153	442.48	0.153	441.61	0.152	441.61	0.152	441.61
Kf =					1.000		1.014		1.014		1.014		1.013		1.014		1.014		0.000

Formula :

$$x = 0.347*(Ar / Ao) + 0.332*(Mr / Mo) + 0.088*(Ar / Ao) + 0.120*(Mr / Mo) + 0.113*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

C.BASE

C. A.D

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	
1	0.347	A	11	ARTIFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR MAQUINARIA Y EQUIPO	233.73	0.347	233.56	0.347	233.88	0.347	234.14	0.348	233.49	0.347	233.49	0.347	233.49	0.347	233.49
2	0.332	M	49	ARTIFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	292.48	0.332	292.36	0.332	293.03	0.333	293.18	0.333	292.27	0.332	292.27	0.332	292.27	0.332	292.27
3	0.088	A	12	MANO DE OBRA NIC. LEYES SOCIALES	317.78	0.088	317.99	0.088	318.23	0.088	318.43	0.088	317.93	0.088	317.93	0.088	317.93	0.088	317.93
4	0.120	M	47	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	563.25	0.120	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90
5	0.113	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	444.64	0.113	444.64	0.113	444.57	0.113	442.48	0.113	441.61	0.113	441.61	0.113	441.61
Kf =					1.000		1.004		1.004		1.004		1.005		1.003		1.005		0.000

CONSORCIO MARTINIMO DEL NORTE

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

Presupuesto

Fecha Presupuesto

20/04/2017

Propietario:

FONDEPES
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Contratista:

CESEL

Supervisión:

Formula :

$$k = 0.148*(Tr / To) + 0.180*(Mr / Mo) + 0.232*(Ar / Ao) + 0.298*(Mf / Mf) + 0.144*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

2

C.BASE

C. A.D

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18	
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.146	100.00%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.95	0.147	426.35	0.150	425.95	0.150			
2	0.180	100.00%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186			
3	0.232	100.00%	A	10	APARATO SANITARIO CON MAQUINARIA Y EQUIPO	401.43	0.232	410.19	0.237	412.88	0.239	412.23	0.238	414.97	0.240			
4	0.298	100.00%	M	49	EQUIPO INMOBILIARIO	292.48	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	292.27	0.298			
5	0.144	100.00%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.144	444.64	0.144	444.57	0.144	442.48	0.144	441.61	0.143			
Kr =					1.000	1.012	1.012	1.014	1.017	1.017	1.017	1.017	1.017	1.017	1.017	0.000	0.000	0.000

Formula :

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

Área Geográfica:

2

C.BASE

C. A.D

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18	
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.803	100.00%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	292.27	0.802			
2	0.101	100.00%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	363.07	0.100			
1	0.096	100.00%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.096	444.64	0.096	444.57	0.096	442.48	0.096	441.61	0.096			
Kr =					1.000	1.000	1.000	1.002	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	0.000	0.000	0.000

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

RAUL R. ...
IN.C. RESIDENTE
CIP 51154

Presupuesto

Fecha Presupuesto

Propietario:

Contratista:

Supervisión:

Formula :

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

Area Geográfica:

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

20/04/2017

FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

IMPACTO AMBIENTAL

C. A.D

Monomio	Factor	Simbol	Indice	Descripción	C.BASE		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		ene-18		
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	
1	0.054	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.054	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	-
2	0.056	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.056	366.02	0.056	366.18	0.056	363.30	0.056	363.07	0.056	-	-	-
3	0.890	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.890	444.64	0.893	444.57	0.892	442.48	0.888	441.61	0.886	-	-	-
Kr =					1.000	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.000	0.998	0.000	0.000	0.000	0.000

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

REAJUSTES

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

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 01: MUELLE ESPIGON

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 114,101.79	S/. 114,101.79	S/. 114,101.79	1.022	1.022	S/. 18,494.29	S/. 18,494.29	411.73	S/. 411.73	S/. 411.73	
oct-2017	02	S/. 548,762.30	S/. 662,864.09	S/. 662,864.09	1.022	1.022	S/. 521,028.68	S/. 1,183,892.77	11,028.25	S/. 11,439.98	S/. 11,439.98	
nov-2017	03	S/. 1,412,295.31	S/. 2,075,159.40	S/. 2,075,159.40	1.019	1.019	S/. 671,396.79	S/. 1,754,556.06	12,939.07	S/. 24,379.05	S/. 24,379.05	
dic-2017	04	S/. 1,561,622.01	S/. 3,636,781.41	S/. 3,636,781.41	1.019	1.019	S/. 789,906.84	S/. 2,544,462.90	14,837.54	S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
ene-2018	05	S/. 1,151,853.48	S/. 4,788,634.89	S/. 4,788,634.89			S/. 1,962,332.31	S/. 4,510,895.21		S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
feb-2018	06	S/. 1,092,017.10	S/. 5,880,651.99	S/. 5,880,651.99			S/. 1,962,332.31	S/. 6,473,228.30		S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
mar-2018	07	S/. 990,422.35	S/. 6,871,074.34	S/. 6,871,074.34			S/. 1,962,332.31	S/. 8,433,410.61		S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
abr-2018	08	S/. 1,677,075.16	S/. 8,548,149.50	S/. 8,548,149.50			S/. 1,962,332.31	S/. 10,510,482.91		S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
may-2018	09	S/. 175,302.61	S/. 8,723,452.11	S/. 8,723,452.11			S/. 1,962,332.31	S/. 12,475,815.22		S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
jun-2018	10	S/. 179,739.12	S/. 8,903,191.23	S/. 8,903,191.23			S/. 1,962,332.31	S/. 14,438,147.53		S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
jul-2018	11	S/. 3,479.05	S/. 8,906,670.28	S/. 8,906,670.28			S/. 1,962,332.31	S/. 16,400,480.04		S/. 39,216.59	S/. 39,216.59	
TOTAL			S/. 8,906,670.28				S/. 1,962,332.31			39,216.590		

Acumulado Total	39,216.59
Acumulado Anterior	26,080.78
Reintegro del mes	13,135.81

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 02: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 9,012.05	S/. 9,012.05	S/. 9,012.05	1.020	1.020	S/. 102,335.69	S/. 102,335.69	2,046.430	S/. 2,046.43	S/. 2,046.43	
oct-2017	02	S/. 251,749.02	S/. 260,761.07	S/. 260,761.07	1.021	1.021	S/. 126,795.63	S/. 229,131.32	2,621.380	S/. 4,667.81	S/. 4,667.81	
nov-2017	03	S/. 1,267,805.99	S/. 1,528,567.06	S/. 1,528,567.06	1.019	1.019	S/. 234,389.95	S/. 463,521.27	4,439.070	S/. 9,106.88	S/. 9,106.88	
dic-2017	04	S/. 93,294.72	S/. 1,621,861.78	S/. 1,621,861.78	1.019	1.019	S/. 239,717.85	S/. 703,239.12	4,539.980	S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
ene-2018	05	S/. 208,358.89	S/. 1,830,220.67	S/. 1,830,220.67			S/. 703,239.12	S/. 1,533,469.24		S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
feb-2018	06	S/. 798,568.87	S/. 2,628,789.54	S/. 2,628,789.54			S/. 703,239.12	S/. 3,332,028.66		S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
mar-2018	07	S/. 790,120.13	S/. 3,418,909.68	S/. 3,418,909.68			S/. 703,239.12	S/. 4,042,147.80		S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
abr-2018	08	S/. 382,043.17	S/. 3,800,952.85	S/. 3,800,952.85			S/. 703,239.12	S/. 4,745,386.92		S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
may-2018	09	S/. 160,950.47	S/. 3,961,903.32	S/. 3,961,903.32			S/. 703,239.12	S/. 5,449,626.04		S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
jun-2018	10	S/. 90,820.33	S/. 4,052,723.65	S/. 4,052,723.65			S/. 703,239.12	S/. 6,152,865.16		S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 4,052,723.65	S/. 4,052,723.65			S/. 703,239.12	S/. 6,856,104.28		S/. 13,646.86	S/. 13,646.86	
TOTAL			S/. 4,052,723.65				S/. 703,239.12			13,646.860		

Acumulado Total	13,646.86
Acumulado Anterior	9,513.60
Reintegro del mes	4,133.26



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

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

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 03: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	1.013	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	1.013	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	S/. 17,531.70	S/. 17,531.70	S/. 17,531.70			S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	S/. 460,514.64	S/. 478,046.34	S/. 478,046.34			S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	S/. 397,082.11	S/. 875,128.45	S/. 875,128.45			S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2018	10	S/. 501,442.97	S/. 1,376,571.41	S/. 1,376,571.41			S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2018	11	S/. 295,405.76	S/. 1,671,977.17	S/. 1,671,977.17			S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL			S/. 1,671,977.17					S/. 0.00			0.000	

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Reintegro del mes	0.00

CUADRO DE REINTEGROS

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

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	1.003	S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	1.003	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	S/. 61,262.38	S/. 61,262.38	S/. 61,262.38	1.003	1.003	169.000	S/. 0.00	1.003	1.003	0.000	S/. 0.00
ene-2018	05	S/. 11,037.43	S/. 72,299.81	S/. 72,299.81			S/. 169.000	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	S/. 50,242.89	S/. 122,542.71	S/. 122,542.71			S/. 169.000	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	S/. 145,735.39	S/. 268,278.10	S/. 268,278.10			S/. 169.000	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	S/. 129,423.83	S/. 397,701.93	S/. 397,701.93			S/. 169.000	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	S/. 132,313.69	S/. 530,015.62	S/. 530,015.62			S/. 169.000	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2018	10	S/. 128,963.83	S/. 658,979.45	S/. 658,979.45			S/. 169.000	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2018	11	S/. 41,764.95	S/. 700,744.39	S/. 700,744.39			S/. 169.000	S/. 0.00			S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL			S/. 700,744.39					S/. 0.00			0.000	

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Reintegro del mes	0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
C.P. 51154

000083

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

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 05: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

MES	VAL N°	PROGRAMADO						EJECUTADO				Reajuste Reconocido		
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes			Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado
				Mes	K					Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	S/. 0.00	
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	0.000	S/. 0.00	
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	0.000	S/. 0.00	
dic-2017	04	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	1.017	1.017	365.200	S/. 365.20	S/. 365.20	S/. 0.00	1.017	0.000	S/. 0.00	
ene-2017	05	S/. 112,927.93	S/. 134,694.32	S/. 134,694.32				S/. 365.20	S/. 365.20	S/. 0.00			S/. 0.00	
feb-2018	06	S/. 157,143.30	S/. 291,837.62	S/. 291,837.62				S/. 365.20	S/. 365.20	S/. 0.00			S/. 0.00	
mar-2018	07	S/. 23,931.50	S/. 315,769.12	S/. 315,769.12				S/. 365.20	S/. 365.20	S/. 0.00			S/. 0.00	
abr-2018	08	S/. 9,597.14	S/. 325,366.26	S/. 325,366.26				S/. 365.20	S/. 365.20	S/. 0.00			S/. 0.00	
may-2018	09	S/. 295,074.01	S/. 620,440.27	S/. 620,440.27				S/. 365.20	S/. 365.20	S/. 0.00			S/. 0.00	
jun-2018	10	S/. 688,505.99	S/. 1,308,946.26	S/. 1,308,946.26				S/. 365.20	S/. 365.20	S/. 0.00			S/. 0.00	
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 1,308,946.26	S/. 1,308,946.26				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00		0.000	S/. 0.00	
TOTAL			S/. 1,308,946.26					S/. 0.00				0.000		

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Reintegro del mes	0.00

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 06: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

MES	VAL N°	PROGRAMADO						EJECUTADO				Reajuste Reconocido		
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes			Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado
				Mes	K					Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.002	1.002	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.002	0.000	S/. 0.00	
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	0.000	S/. 0.00	
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	0.998	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	0.000	S/. 0.00	
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	0.998	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	0.000	S/. 0.00	
ene-2017	05	S/. 497,425.58	S/. 497,425.58	S/. 497,425.58				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	
feb-2018	06	S/. 310,448.60	S/. 807,874.18	S/. 807,874.18				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	
mar-2018	07	S/. 336,160.61	S/. 1,144,034.79	S/. 1,144,034.79				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	
abr-2018	08	S/. 325,316.73	S/. 1,469,351.52	S/. 1,469,351.52				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	
may-2018	09	S/. 387,123.55	S/. 1,856,475.07	S/. 1,856,475.07				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	
jun-2018	10	S/. 184,346.13	S/. 2,040,821.20	S/. 2,040,821.20				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00			S/. 0.00	
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 2,040,821.20	S/. 2,040,821.20				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00		0.000	S/. 0.00	
TOTAL			S/. 2,040,821.20					S/. 0.00				0.000		

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Reintegro del mes	0.00



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

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

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 07: IMPACTO AMBIENTAL

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido	
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes			Reajuste Ejecutado Acumulado
				Mes	K			Mes	K		
sep-2017	01	S/. 11,359.21	S/. 11,359.21	1.004	47.470	S/. 4,020.07	S/. 4,020.07	1.004	16.800	S/. 16.800	S/. 16.800
oct-2017	02	S/. 11,232.90	S/. 22,592.11	1.000	-5.140	S/. 8,062.43	S/. 12,082.50	1.000	-3.690	S/. 13.11	S/. 13.11
nov-2017	03	S/. 3,340.07	S/. 25,932.18	0.998	-7.480	S/. 2,091.37	S/. 14,173.87	0.998	-4.680	S/. 8.43	S/. 8.43
dic-2017	04	S/. 3,451.40	S/. 29,383.58	0.998	-7.730	S/. 2,091.37	S/. 16,265.24	0.998	-4.680	S/. 3.75	S/. 3.75
ene-2018	05	S/. 3,451.40	S/. 32,834.98				S/. 16,265.24			S/. 3.75	S/. 3.75
feb-2018	06	S/. 58,538.95	S/. 91,373.92				S/. 16,265.24			S/. 3.75	S/. 3.75
mar-2018	07	S/. 146,623.77	S/. 237,997.69				S/. 16,265.24			S/. 3.75	S/. 3.75
abr-2018	08	S/. 81,853.95	S/. 319,851.64				S/. 16,265.24			S/. 3.75	S/. 3.75
may-2018	09	S/. 3,451.40	S/. 323,303.04				S/. 16,265.24			S/. 3.75	S/. 3.75
jun-2018	10	S/. 3,340.07	S/. 326,643.11				S/. 16,265.24			S/. 3.75	S/. 3.75
jul-2018	11	S/. 1,670.10	S/. 328,313.21				S/. 16,265.24			S/. 3.75	S/. 3.75
TOTAL			S/. 328,313.21			S/. 16,265.24			3.750		

Acumulado Total	3.75
Acumulado Anterior	12.15
Reintegro del mes	-8.40



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 541154

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

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

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03
 Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 8,906,670.26
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03

A/C= 10.00%

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	18,494.29	1,849.43	890,667.03	890,667.03	sep-17	1.0223	1.0194	0.0028	5.23
02	oct-17	502,534.39	50,253.44		888,817.60	oct-17	1.0219	1.0194	0.0025	126.49
03	nov-17	671,396.79	67,139.68		838,564.16	nov-17	1.0193	1.0194	-0.0001	-7.08
04	dic-17	769,906.84	76,990.68		771,424.48	nov-17	1.0193	1.0194	-0.0001	-8.12
Total		1,962,332.31	196,233.23							116.52

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	116.52
Acumulado Anterior	300.74
Deducción del mes	-184.22

Amortización Actual (Noviembre 2017) 76,990.68 Deducción Actual (Noviembre 2017) -184.22

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 405,272.36
 Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 4,052,723.64
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 405,272.36

A/C= 10.00%

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	102,335.69	10,233.57	405,272.36	405,272.36	sep-17	1.0200	1.0176	0.0024	24.31
02	oct-17	126,795.63	12,679.56		395,038.79	oct-17	1.0207	1.0176	0.0030	38.55
03	nov-17	234,389.95	23,439.00		382,359.23	nov-17	1.0189	1.0176	0.0013	31.30
04	dic-17	239,717.85	23,971.79		358,920.23	nov-17	1.0189	1.0176	0.0013	32.01
Total		703,239.12	70,323.92							126.17

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	126.17
Acumulado Anterior	134.13
Deducción del mes	-7.96

Amortización Actual (Noviembre 2017) 23,971.79 Deducción Actual (Noviembre 2017) -7.96



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

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

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72
 Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,671,977.18
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	sep-17	1.0144	1.0145	-0.0001	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	oct-17	1.0130	1.0145	-0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	nov-17	1.0136	1.0145	-0.0008	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	nov-17	1.0136	1.0145	-0.0008	0.00
Total		0.00	0.00							0.00

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual (Noviembre 2017)

Deducción Actual (Noviembre 2017)



FORMULA POLINÓMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 70,074.44
 Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 700,744.39
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 70,074.44

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	sep-17	1.0050	1.0038	0.0013	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	oct-17	1.0051	1.0038	0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	nov-17	1.0028	1.0038	-0.0010	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	nov-17	1.0028	1.0038	-0.0010	0.00
Total		0.00	0.00							0.00

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual (Noviembre 2017)

Deducción Actual (Noviembre 2017)

CONSORCIO MARTITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. PRESIDENTE
 CIP: 51154

000078000

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

FORMULA POLINOMICA N° 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63
 Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,308,946.28
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	sep-17	1.0141	1.0119	0.0022	0.00
02	oct-17	0.00	0.00		130,894.63	oct-17	1.0165	1.0119	0.0046	0.00
03	nov-17	0.00	0.00		130,894.63	nov-17	1.0168	1.0119	0.0048	0.00
04	dic-17	0.00	0.00		130,894.63	nov-17	1.0168	1.0119	0.0048	0.00
Total		0.00	0.00							0.00

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual (Noviembre 2017)

Deducción Actual (Noviembre 2017)



FORMULA POLINOMICA N° 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 204,082.12
 Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 2,040,821.20
 Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 204,082.12

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
				204,082.12	204,082.12					
01	sep-17	0.00	0.00		204,082.12	sep-17	1.0019	1.0000	0.0019	0.00
02	oct-17	0.00	0.00		204,082.12	oct-17	1.0011	1.0000	0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	0.00		204,082.12	nov-17	0.9983	1.0000	-0.0017	0.00
04	dic-17	0.00	0.00		204,082.12	nov-17	0.9983	1.0000	-0.0017	0.00
Total		0.00	0.00							0.00

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual (Noviembre 2017)

Deducción Actual (Noviembre 2017)

000007 0.00

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

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 32,831.32

ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 328,313.21

Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 32,831.32

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	4,020.07	402.01	32,831.32	32,831.32	sep-17	1.0042	1.0043	-0.0001	-0.05
02	oct-17	8,062.43	806.24		32,429.31	oct-17	0.9995	1.0043	-0.0047	-3.82
03	nov-17	2,091.37	209.14		31,623.07	nov-17	0.9978	1.0043	-0.0065	-1.36
04	dic-17	2,091.37	209.14		31,413.93	nov-17	0.9978	1.0043	-0.0065	-1.36
Total		16,265.24	1,626.53							-6.59

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	-6.59
Acumulado Anterior	-4.86
Deducción del mes	-1.73

Amortización Actual (Noviembre 2017)

209.14

Deducción Actual (Noviembre 2017)

-1.73



CONSORCIO MARTITIMO DEL NORTE
RAUL R. BARRAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 11154

000078

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

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRAD O SETIEMBRE 2017	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	lma	lmo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION N° 03	AMORTIZACION N° 02	AMORTIZACION N° 01	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR										
FORMULA POLINOMICA N° 01:																															
MATERIALES																															
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	P2	01.01.06	CARTEL DE OBRA	P2	50.0000		0.0000		4.79	23,640.38	665.57	644.59	30,154.43	30,154.43	28,205.07	10,223.69	790.35	69,373.54	213,916.71	144,543.17										
43			01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	P2	1.8000		0.0000																							
	252,421.72		01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	P2	1.6897		0.0000																							
	213,916.71		01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	P2	5.0000	775.25	3,876.2500																							
			01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS TRANSVERSALES	P2	5.0000	309.51	1,548.0500																							
			01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000	152.31	784.5500																							
			01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000	0.00	0.0000																							
			01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000	0.00	0.0000																							
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	01.01.07	LOSA DE PREFABRICADOS	BOL	2.7000		0.0000		22.19	69,688.36	418.10	418.10	69,688.36	69,688.36	63,696.95	26,883.07	-	160,768.38	209,092.93	48,824.55										
23	246,729.65		01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES FC 350 KG/CM2	BOL	13.0000	189.44	2,462.7200																							
	209,092.93		01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES FC 280 kg/cm2	BOL	11.5000	31.53	382.5950																							
			01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS FC 280 kg/cm2	BOL	11.5000	27.41	315.2150																							
			01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO FC 280 kg/cm2	BOL	11.5000	0.00	0.0000																							
			01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES FC 280 kg/cm2	BOL	11.5000	0.00	0.0000																							
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	kg	01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2 EN PILOTES	kg	1.0500	51,131.37	53,687.9385		2.76	148,178.71	467.77	431.87	160,290.48	160,290.48	72,933.50	191,224.01	-	424,447.98	424,447.98	0.00										
03			01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	1.0500	0.00	0.0000																							
	500,848.63		01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	1.0500	0.00	0.0000																							
	424,447.99		01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	1.0500	0.00	0.0000																							
											260,133.27	46,823.99	306,957.26	228,330.77	41,099.54	269,430.31	790.35	142.26	932.61	847,457.63	152,542.37	1,000,000.00									
SUB TOTAL											247,516.45	44,552.96	292,069.41	18%																	
IGV																						269,430.31	932.61	1,000,000.00							
TOTAL (CON I.G.V.)																						269,430.31	932.61	1,000,000.00							

000007

AMORTIZACION DEL SEGUNDO ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRA O SETIEMB RE 2017	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Ima	Imo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION N° 01	AMORTIZACION N° 02	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR	
FORMULA POLINOMICA N° 01: MUJEL ESPIGON																					
MATERIALES																					
0201800002	MADERA NACIONAL	P2	01.01.06	CARTEL DE OBRA		50.0000		0.0000		4.79		655.68	644.59						266,026.30	266,026.30	
43	PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA		01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	P2	1.8000		0.0000													
	313,911.04		01.01.09	GABETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	P2	1.6987		0.0000													
	266,026.30		01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	P2	5.0000		0.0000													
			01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000													
			01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000		0.0000													
			01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000		0.0000													
			01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000													
			01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	P2	5.0000		0.0000													
			01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	P2	5.0000		0.0000													
			01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	P2	5.0000		0.0000													
			01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000													
			01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000		0.0000													
			01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000		0.0000													
			01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000													
			01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	P2	5.0000		0.0000													
0202000007	CEMENTO	BOL	01.01.07	LOSA DE PREFABRICADOS	BOL	2.7000		0.0000		22.19		418.10	418.10						258,582.97	258,582.97	
23	PORTLAND TIPO V		01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES FC 350 KG/CM2	BOL	13.0000		0.0000													
	305,127.90		01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
	258,582.97		01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES FC 350 KG/CM2	BOL	13.0000		0.0000													
			01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.03.02.03	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.03.04.03	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
			01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.0000													
0202000008	ACERO DE	kg							34,510.24	2.76	95,248.25	469.92	431.87	103,640.12	103,640.12				534,712.76	431,072.64	



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

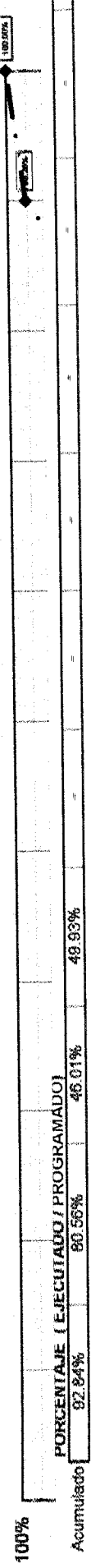
000073

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

VALORIZACIÓN N° 04 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017 (PRECIOS UNITARIOS)

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

CURVA "S"
Programado vs Ejecutado
GENERAL



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 JIP 71154

PANEL FOTOGRAFICO

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



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°04

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Raul R. Rojas de la Cruz
"RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ"
ING. RESIDENTE
C.P. 154

1. MUELLE ESPIGON

01.01.03 Trazo y Replanteo de Obra.


Foto N° 01: Trazo y replanteo de la obra.



01.02.02 Fabricación de vigas transversales.

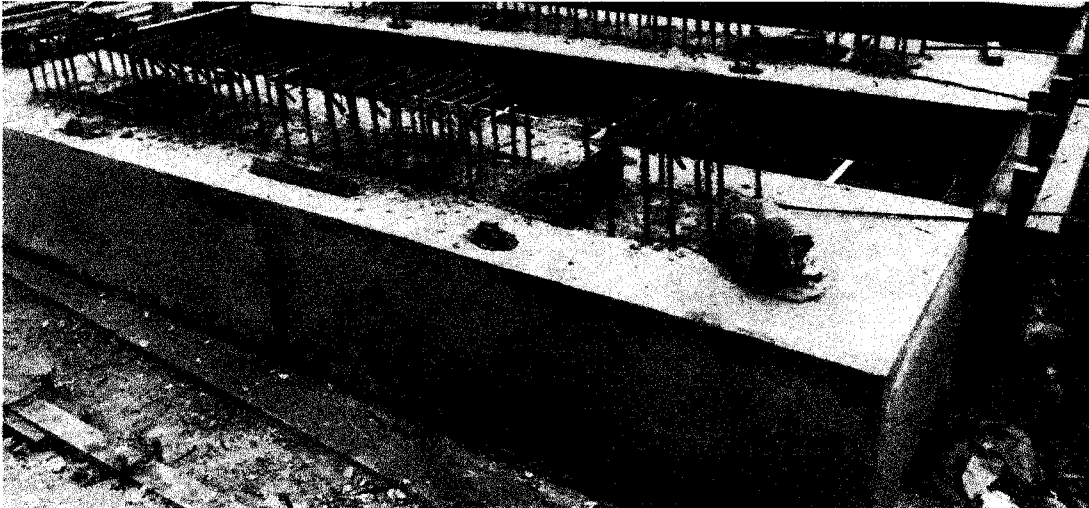
01.02.02.01 Concreto en vigas transversales f_c 280 kg/cm².Foto N° 02: Concreto en vigas transversales $F_c=280$ kg/cm².

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


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

01.02.02.02 Encofrado y desencofrado en vigas transversales

Foto N° 03: Encofrado y desencofrado en vigas transversales



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

01.02.02.03 Acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2 en vigas transversales

Foto N° 04: Acero refuerzo Fy=4200kg/cm2 en vigas transversales

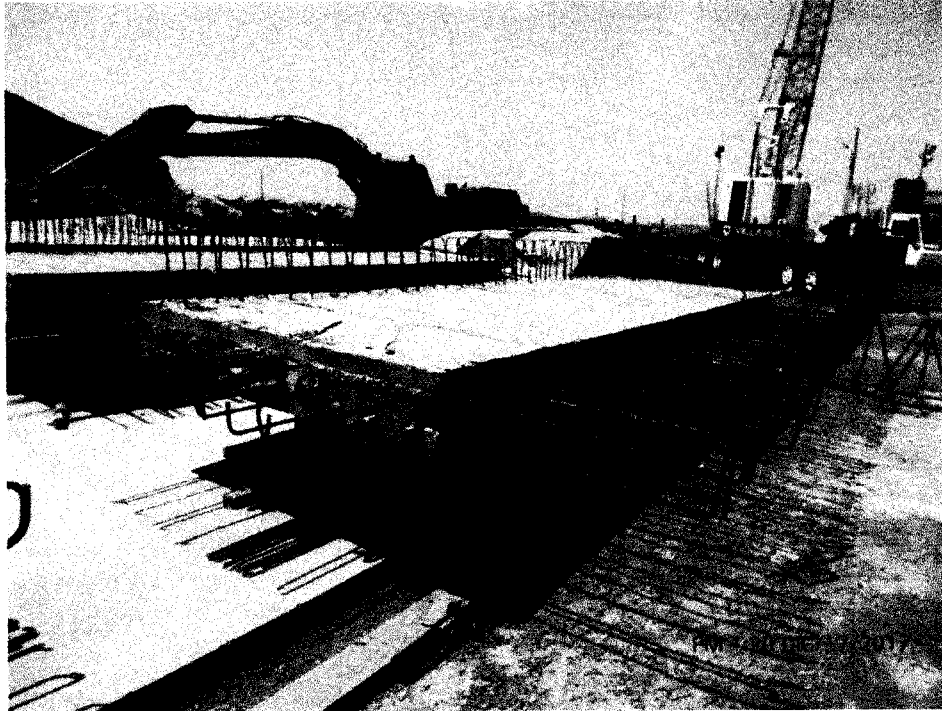
RAÚL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154



01.02.03 Fabricación de losas nervadas

01.02.03.01 Concreto en losas nervadas f_c 280 kg/cm²

Foto N° 05: Concreto en losas nervadas $F_c=280\text{kg/cm}^2$



01.02.03.02 Encofrado y desencofrado en losas nervadas

Foto N° 06: Encofrado y desencofrado en losas nervadas

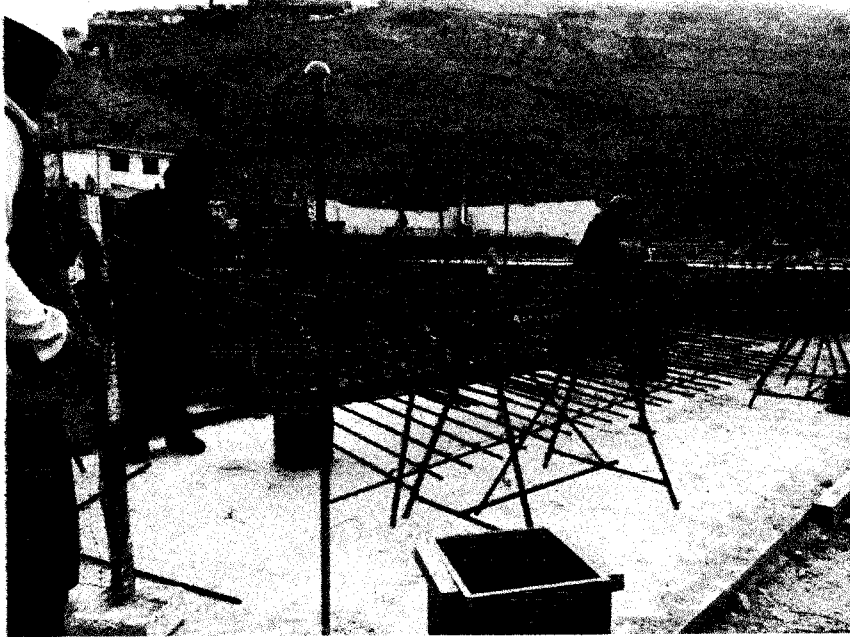


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

[Signature]
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.02.03.03 Acero de refuerzo f'y 4200 kg/cm2 en losas nervadas

Foto N° 07: Acero refuerzo Fy=4200kg/cm2 en losas nervadas



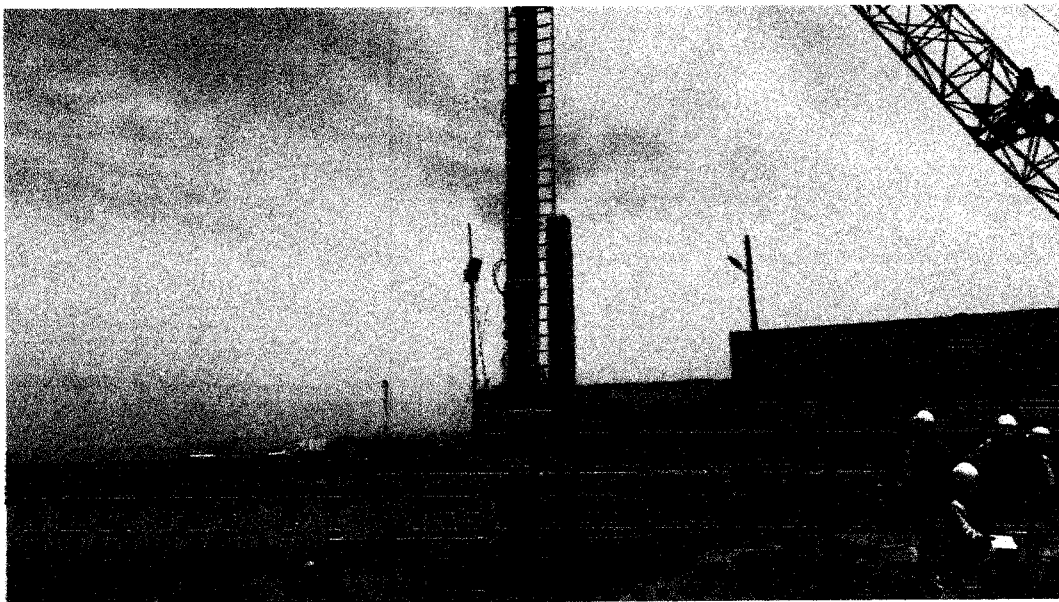
01.02.08 Hincado y montaje de prefabricados

01.02.08.04 Hincado de pilotes.

Foto N° 08: Hincado de pilotes en el puente.

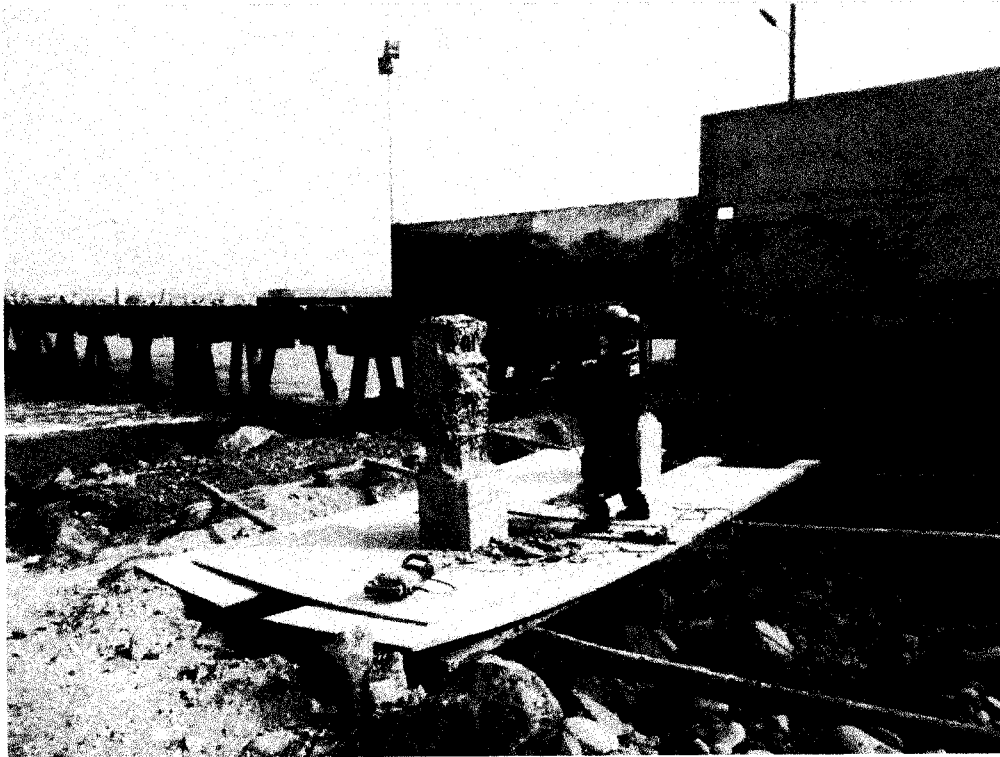
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

[Handwritten Signature]
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 51154



01.02.08.05 Descabezado de pilote

Foto N° 09: Descabezado de pilote



01.02.08.06 Montaje de vigas transversales

Foto N° 10: Montaje de vigas transversales

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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



2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

01.03.01 Corte masivo

Foto N° 11: Corte masivo



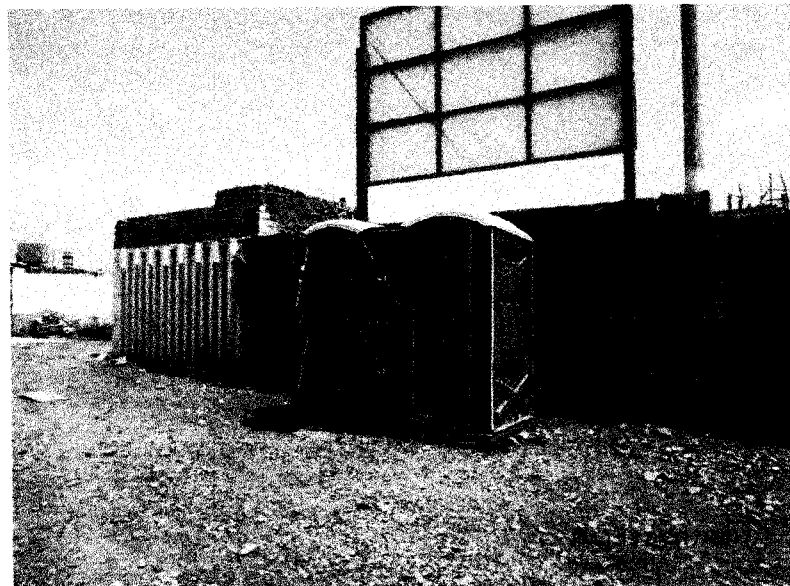
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

[Handwritten Signature]
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

3. IMPACTO AMBIENTAL

07.01.04 Alquiler de baños químicos.

Foto N° 12: Baños químicos puestos en obra



07.05.02 Medidas mitigación de emisión de polvo.

Foto N° 13: Riego en la zona de polvo dentro de la obra.

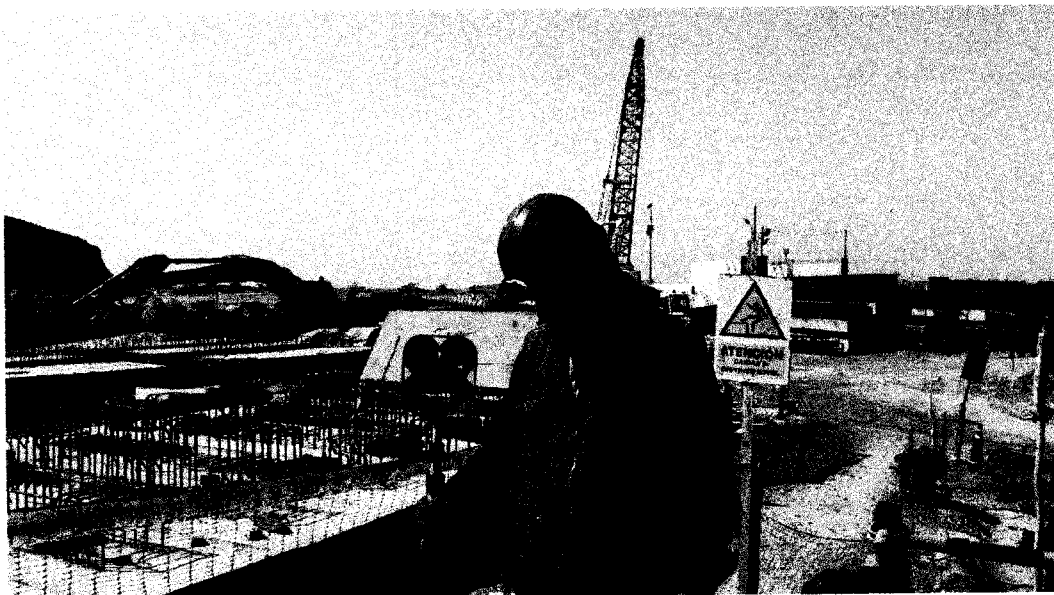


07.05.03 Medidas mitigación de ruido.

Foto N° 14: Uso de tapones auditivos entregados al personal.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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



INDICES UNIFICADOS

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

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

SE RESUELVE:

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

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

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

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

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

Cuadro N° 1

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

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

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

DANIEL SCHMERLER VAINSTEIN
Presidente del Consejo Directivo
Osinergrmin

1598287-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS

INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADISTICA E INFORMATICA

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 413-2017-INEI

Lima, 15 de diciembre de 2017

CONSIDERANDO:

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

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

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

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

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

SE RESUELVE:

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

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	806,19	806,19	806,19	806,19	806,19	806,19	02	482,69	482,69	482,69	482,69	482,69	482,69
03	464,75	464,75	464,75	464,75	464,75	464,75	04	549,83	937,25	1038,03	592,26	377,01	760,96
05	449,82	216,23	420,51	605,77	(*)	633,17	06	907,22	907,22	907,22	907,22	907,22	907,22
07	657,97	657,97	657,97	657,97	657,97	657,97	08	862,99	862,99	862,99	862,99	862,99	862,99
09	236,54	236,54	236,54	236,54	236,54	236,54	10	414,97	414,97	414,97	414,97	414,97	414,97
11	233,49	233,49	233,49	233,49	233,49	233,49	12	317,93	317,93	317,93	317,93	317,93	317,93
13	1290,00	1290,00	1290,00	1290,00	1290,00	1290,00	14	285,57	285,57	285,57	285,57	285,57	285,57
17	625,15	667,89	706,38	860,76	704,48	856,42	16	368,08	368,08	368,08	368,08	368,08	368,08
19	759,15	759,15	759,15	759,15	759,15	759,15	18	341,52	341,52	341,52	341,52	341,52	341,52
21	465,71	401,92	426,29	431,73	426,29	410,96	20	1556,73	1556,73	1556,73	1556,73	1556,73	1556,73
23	418,10	418,10	418,10	418,10	418,10	418,10	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	699,72	699,72	699,72	699,72	699,72	699,72	24	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60
31	373,23	373,23	373,23	373,23	373,23	373,23	26	370,68	370,68	370,68	370,68	370,68	370,68
33	827,46	827,46	827,46	827,46	827,46	827,46	28	597,18	597,18	597,18	564,34	597,18	597,18
37	301,15	301,15	301,15	301,15	301,15	301,15	30	465,87	465,87	465,87	465,87	465,87	465,87
39	441,61	441,61	441,61	441,61	441,61	441,61	32	468,00	468,00	468,00	468,00	468,00	468,00
41	410,71	410,71	410,71	410,71	410,71	410,71	34	463,00	463,00	463,00	463,00	463,00	463,00
43	722,52	658,32	890,87	643,05	1093,34	877,03	38	429,95	956,73	866,04	565,60	(*)	658,60
45	321,10	321,10	321,10	321,10	321,10	321,10	40	378,13	421,99	447,10	340,37	272,89	331,41
47	580,90	580,90	580,90	580,90	580,90	580,90	42	283,79	283,79	283,79	283,79	283,79	283,79
49	292,27	292,27	292,27	292,27	292,27	292,27	44	376,91	376,91	376,91	376,91	376,91	376,91
51	311,33	311,33	311,33	311,33	311,33	311,33	46	473,94	473,94	473,94	473,94	473,94	473,94
53	712,63	712,63	712,63	712,63	712,63	712,63	48	363,07	363,07	363,07	363,07	363,07	363,07
55	500,65	500,65	500,65	500,65	500,65	500,65	50	691,10	691,10	691,10	691,10	691,10	691,10
57	384,38	384,38	384,38	384,38	384,38	384,38	52	303,79	303,79	303,79	303,79	303,79	303,79
59	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	54	405,60	405,60	405,60	405,60	405,60	405,60
61	235,90	235,90	235,90	235,90	235,90	235,90	56	493,55	493,55	493,55	493,55	493,55	493,55
65	233,92	233,92	233,92	233,92	233,92	233,92	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	461,57	461,57	461,57	461,57	461,57	461,57
71	643,43	643,43	643,43	643,43	643,43	643,43	64	333,84	333,84	333,84	333,84	333,84	333,84
73	543,42	543,42	543,42	543,42	543,42	543,42	66	705,83	705,83	705,83	705,83	705,83	705,83
77	320,57	320,57	320,57	320,57	320,57	320,57	68	264,43	264,43	264,43	264,43	264,43	264,43
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	425,95	425,95	425,95	425,95	425,95	425,95
							78	479,55	479,55	479,55	479,55	479,55	479,55
							80	107,22	107,22	107,22	107,22	107,22	107,22

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 397-2017-INEI.

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

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

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

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE
Jefe (e)

1598515-1

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 414-2017-INEI

Lima, 15 de diciembre de 2017

CONSIDERANDO:

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

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

UPP-UAJ-USM, en adelante el Informe Técnico Legal, mediante el cual los Responsables de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, de la Unidad de Seguimiento y Monitoreo y de la Unidad de Asesoría Jurídica del FONDECYT determinan la viabilidad técnica, presupuestal y legal para la aprobación de subvenciones económicas a favor de personas jurídicas privadas, por el importe total ascendente a S/ 126,244.25, para cofinanciar los proyectos en ciencia, tecnología e innovación tecnológica (CTI) señalados en el Informe Técnico Legal, los referidos órganos adjuntan los Certificados de Crédito Presupuestario N° 0000000365 y N° 0000000243, copia de la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 094-2017-FONDECYT-DE y de la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 120-2014-FONDECYT-DE;

Que, el Numeral 4.2 del Informe Técnico Legal, señala que es viable técnica y legalmente realizar las subvenciones económicas para cofinanciar los proyectos de las instituciones privadas aprobadas mediante Convenios de Subvención suscritos por la Dirección Ejecutiva del FONDECYT, señalando que para tal efecto se ha verificado el cumplimiento de todos los aspectos técnicos y legales exigidos para efectuar los desembolsos solicitados, que se encuentran establecidos en las Bases de los concursos aprobados por el FONDECYT, en los convenios y contratos suscritos por el FONDECYT, en las Directivas, Guías y Lineamientos u otros similares emitidos por el FONDECYT y en la normativa vigente sobre la materia. Asimismo, el Numeral 4.3 del Informe Técnico Legal, agrega que se ha verificado que las Transferencias Financieras solicitadas cuentan con el convenio correspondiente debidamente suscrito y plenamente vigente, dentro del marco legal normativo vigente sobre la materia;

Que, los Responsables de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, de la Unidad de Seguimiento y Monitoreo y de la Unidad de Asesoría Jurídica del FONDECYT, con la visación de la presente Resolución, ratifican el cumplimiento de todos los aspectos técnicos y legales exigidos para efectuar los desembolsos solicitados en el Informe Técnico Legal N° 033-2017-FONDECYT-UPP-UAJ-USM, las disposiciones contenidas en las Bases de los mencionados concursos, los citados convenios y contratos, y en la normativa vigente sobre la materia;

Que, mediante Informe N° 250-2017-CONCYTEC-OGPP, el Jefe (e) de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del CONCYTEC señala que ha verificado lo informado por el FONDECYT, emitiendo opinión favorable, por lo que concluye que la aprobación del otorgamiento de subvenciones a favor de personas jurídicas privadas solicitadas por el FONDECYT, cuentan con disponibilidad presupuestal respectiva, con la cual se cofinanciarán los programas y proyectos en CTI señalados en el Informe Técnico Legal N° 033-2017-FONDECYT-UPP-UAJ-USM;

Que, con Informe N° 141-2017-CONCYTEC-OGAJ-MPT, el mismo que la Jefa (e) de la Oficina General de Asesoría Jurídica del CONCYTEC hace suyo a través del Proveído 329-2017-CONCYTEC-OGAJ, se indica que teniendo en cuenta lo señalado en el Informe Técnico Legal N° 033-2017-FONDECYT-UPP-UAJ-USM y en el Informe N° 250-2017-CONCYTEC-OGPP, se habría cumplido con lo dispuesto en la Directiva;

Con la visación del Jefe (e) de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, de la Jefa (e) de la Oficina General de Asesoría Jurídica, del Director Ejecutivo (e) del FONDECYT, del Responsable (e) de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, de la Responsable (e) de la Unidad de Seguimiento y Monitoreo y del Responsable (e) de la Unidad de Asesoría Jurídica del FONDECYT;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 28613, Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica; la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016; el Decreto Supremo N° 026-2014-CPM que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del CONCYTEC; y la Resolución de Presidencia N° 044-2017-CONCYTEC-P, que aprueba la Directiva

N° 003-2017-CONCYTEC-OGPP denominada "Procedimiento para la aprobación de Transferencias Financieras y/u Otorgamiento de Subvenciones durante el Año Fiscal 2017, en el marco del Numeral 1) de la Trigésima Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016";

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar subvenciones a favor de personas jurídicas privadas por la suma total de S/ 126,244.25 (Ciento Veintiséis Mil Doscientos Cuarenta y Cuatro y 25/100 Soles), en el marco de lo dispuesto por el Numeral 1) de la Trigésima Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, conforme al siguiente detalle:

Tipo de cofinanciamiento	Institución	Programa / Proyecto	Total
Subvenciones a Personas Jurídicas	Pontificia Universidad Católica del Perú - CENTRUM CATOLICA	Aspectos que influyen y condicionan el trayecto de las mujeres para el acceso y su desarrollo laboral en las carreras vinculadas a la ciencia, tecnología e innovación	38,862.00
	Universidad Católica de Santa María - Vicerrectorado de Investigación	"SUMAJG WARMI": Situación, retos y oportunidades de mujeres científicas en la costa, sierra y selva del Perú	39,000.00
	Salud Sin Límites	El acceso de la mujeres a las carreras de ciencia y tecnología en Iquitos desde la mirada del género y la interculturalidad: Un estudio Cualitativo	39,000.00
	Universidad Católica San Pablo	Modelo e implementación computacional de un sistema evolutivo de optimización de edificaciones en Arquitectura Sostenible con soporte a cambio climático	9,382.25
Total S/			126,244.25

Artículo 2.- Notificar la presente Resolución a la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del CONCYTEC, así como a la Dirección Ejecutiva del FONDECYT, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 3.- Encargar al Responsable del Portal de Transparencia la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional del CONCYTEC.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

FABIOLA LEÓN-VELARDE SERVETTO
Presidenta

1587848-2

INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 381-2017-INEI

Lima, 15 de noviembre de 2017

CONSIDERANDO:

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

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

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-2017/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Octubre de 2017 y que cuenta con la conformidad de la Comisión

Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

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

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	811,68	811,68	811,68	811,68	811,68	811,68	02	488,45	488,45	488,45	488,45	488,45	488,45
03	469,92	469,92	469,92	469,92	469,92	469,92	04	545,90	935,73	1036,19	591,86	391,80	760,70
05	449,54	216,12	418,45	603,46	(*)	632,37	06	899,02	899,02	899,02	899,02	899,02	899,02
07	653,31	653,31	653,31	653,31	653,31	653,31	08	857,27	857,27	857,27	857,27	857,27	857,27
09	236,02	236,02	236,02	236,02	236,02	236,02	10	412,23	412,23	412,23	412,23	412,23	412,23
11	234,14	234,14	234,14	234,14	234,14	234,14	12	318,43	318,43	318,43	318,43	318,43	318,43
13	1270,34	1270,34	1270,34	1270,34	1270,34	1270,34	14	285,57	285,57	285,57	285,57	285,57	285,57
17	624,31	666,77	703,47	860,67	697,48	859,67	16	368,08	368,08	368,08	368,08	368,08	368,08
19	751,34	751,34	751,34	751,34	751,34	751,34	18	335,86	335,86	335,86	335,86	335,86	335,86
21	465,71	401,92	426,29	431,73	426,29	410,96	20	1533,84	1533,84	1533,84	1533,84	1533,84	1533,84
23	418,10	418,10	418,10	418,10	418,10	418,10	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	701,88	701,88	701,88	701,88	701,88	701,88	24	240,78	240,78	240,78	240,78	240,78	240,78
31	373,41	373,41	373,41	373,41	373,41	373,41	26	370,67	370,67	370,67	370,67	370,67	370,67
33	830,19	830,19	830,19	830,19	830,19	830,19	28	599,03	599,03	599,03	565,65	599,03	599,03
37	298,08	298,08	298,08	298,08	298,08	298,08	30	467,61	467,61	467,61	467,61	467,61	467,61
39	442,48	442,48	442,48	442,48	442,48	442,48	32	468,00	468,00	468,00	468,00	468,00	468,00
41	410,71	410,71	410,71	410,71	410,71	410,71	34	464,73	464,73	464,73	464,73	464,73	464,73
43	719,16	655,68	887,32	642,01	1088,94	884,54	38	428,42	960,95	864,26	568,39	(*)	656,62
45	322,70	322,70	322,70	322,70	322,70	322,70	40	378,13	412,96	443,25	340,12	272,89	331,41
47	580,90	580,90	580,90	580,90	580,90	580,90	42	284,22	284,22	284,22	284,22	284,22	284,22
49	293,18	293,18	293,18	293,18	293,18	293,18	44	376,71	376,71	376,71	376,71	376,71	376,71
51	305,83	305,83	305,83	305,83	305,83	305,83	46	474,55	474,55	474,55	474,55	474,55	474,55
53	680,84	680,84	680,84	680,84	680,84	680,84	48	363,30	363,30	363,30	363,30	363,30	363,30
55	500,65	500,65	500,65	500,65	500,65	500,65	50	693,13	693,13	693,13	693,13	693,13	693,13
57	385,56	385,56	385,56	385,56	385,56	385,56	52	300,40	300,40	300,40	300,40	300,40	300,40
59	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	238,53	54	405,60	405,60	405,60	405,60	405,60	405,60
61	236,63	236,63	236,63	236,63	236,63	236,63	56	488,10	488,10	488,10	488,10	488,10	488,10
65	235,92	235,92	235,92	235,92	235,92	235,92	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	462,33	462,33	462,33	462,33	462,33	462,33
71	645,41	645,41	645,41	645,41	645,41	645,41	64	319,97	319,97	319,97	319,97	319,97	319,97
73	544,62	544,62	544,62	544,62	544,62	544,62	66	707,19	707,19	707,19	707,19	707,19	707,19
77	321,23	321,23	321,23	321,23	321,23	321,23	68	259,97	259,97	259,97	259,97	259,97	259,97
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	426,35	426,35	426,35	426,35	426,35	426,35
							76	480,28	480,28	480,28	480,28	480,28	480,28
							80	107,23	107,23	107,23	107,23	107,23	107,23

(*) 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° 372-2017-INEI.

Artículo 2º.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1º, 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 3º.- 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)

1587850-1

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

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
 N° 382-2017-INEI**

Lima, 15 de noviembre de 2017

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto

Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

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

Que, 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° 02-10-2017/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Octubre de 2017 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones 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 31 de Octubre de 2017, 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	1,0015	1,0015	1,0000	1,0001	1,0001	1,0000	1,0025	1,0025	1,0000	1,0003	1,0003
2	1,0000	1,0013	1,0013	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	1,0021	1,0021	1,0000	0,9997	0,9997
3	1,0000	1,0010	1,0010	1,0000	0,9998	0,9998	1,0000	1,0021	1,0021	1,0000	1,0000	1,0000
4	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	1,0022	1,0022	1,0000	1,0000	1,0000
5	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	0,9985	0,9985	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	0,9992	0,9992
6	1,0000	1,0026	1,0026	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0035	1,0035	1,0000	1,0015	1,0015

Artículo 2.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.


b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.


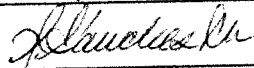
Artículo 4.- Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

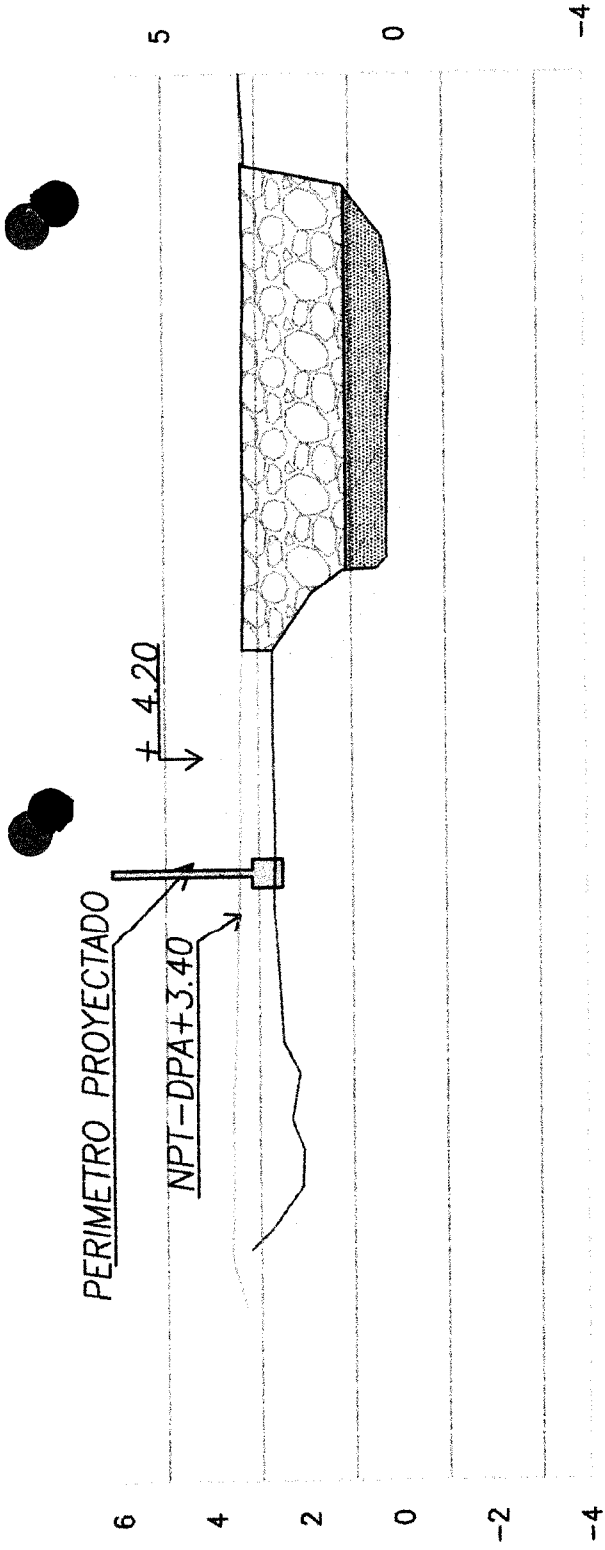
Artículo 5.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6.- Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

PROCOLOS

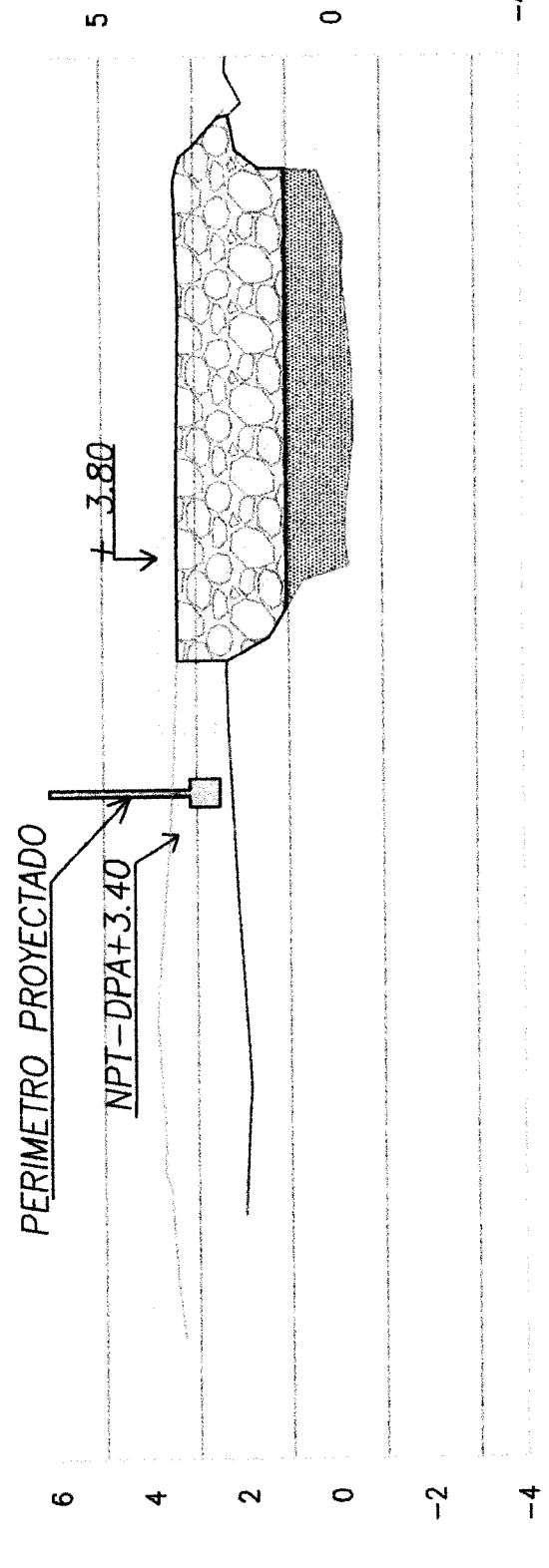
		REGISTRO			OP-FT-12-H
		CONTROL DE CALIDAD			Revisión: 0
		REPORTE DE CORTE			Fecha: 28-11-2017
					Página: 1 de 1
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO				N° CORRELATIVO:	
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES				FECHA INICIO:	
PLANO REF.: CUE-01	FRENTE:	SECTOR: 5		AREA O TORRE:	
DESCRIPCION DEL TRABAJO: Corte de material arena en una de enrocado.					
TIPO DE EXCAVACION:					
Excavación Masiva <input type="checkbox"/>			Excavación Localizada <input checked="" type="checkbox"/>		
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Corte (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.:
5	Ubicación de Interferencias (**)		✓		
6	Perfilado de taludes		✓		h (m):
7	Sobreexcavación		✓		
8	Compactación de fondo de excavación (1)		✓		
9	Conformidad de niveles de supervisión	✓			
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión					
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.					
DATOS DE CAMPO:					
- Progresivas:		0+140 a 0+152		(**)	
- Nivel de terreno (Previo a Remover):		3.40		- Interferencia: _____	
- Nivel final de Remoción (Según planos):		-0.15 a -0.05		_____	
- Nivel final de Remoción (Según campo):		-0.20, 0.23, 0.18		_____	
- PLANO Y ESQUEMA		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
ADJUNTO:					
OBSERVACIONES					

ELABORADO POR: (PRODUCCION)		REVISADO POR: (CALIDAD)		APROBADO(*) POR: (SUPERVISION)	
Firma: 	Firma:	Firma: 		Firma:	
Cargo:	Cargo:	Cargo: TOPOGRAFO		Cargo:	
Nombre:	Nombre:	Nombre: Raul Sanchez		Nombre:	
Fecha:	Fecha:	Fecha: 28-11-17		Fecha:	



SECCIÓN 0+152

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	REMOCIÓN DE PIEDRA
	MATERIA (ARENA)



SECCIÓN 0+140



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 11/12/17

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL PILOTE
T. ESTRUCTURA:	pilote	PLANO DE REFUERZO DE PILOTE

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

SE ADJUNTA PLANO DE DETALLES

Pilote 15
 Pilote 16
 Pilote 17
 Pilote 18
 Pilote 19
 Pilote 20

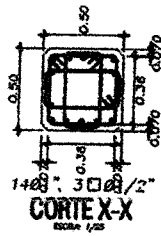
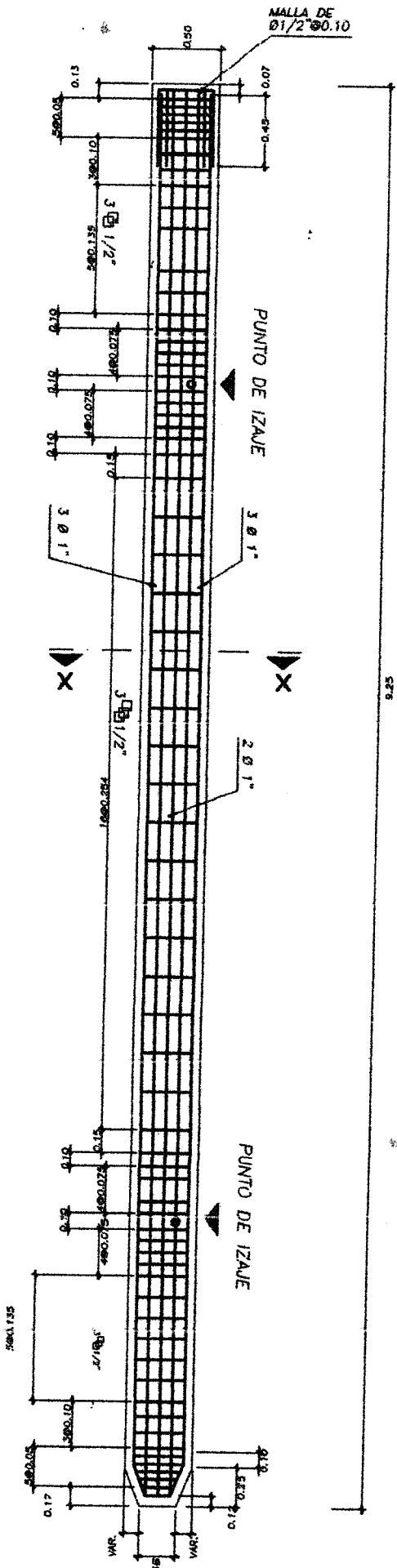
2
 SE ADJUNTA

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	/				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/				
Díámetro de varilla	/				
Longitud de traslape	/				
Longitud de gancho	/				
Espaciamiento entre barras	/				
Espaciamiento de estribos	/				
Alambre de amarre	/				
Soportes para recubrimiento contra base	/				
Soportes para recubrimiento lateral	/				
Verticalidad (plomada)	/				
Horizontalidad (nivel)	/				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



TIPICO
REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO
ESCALA 1/25



000048



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT- -H

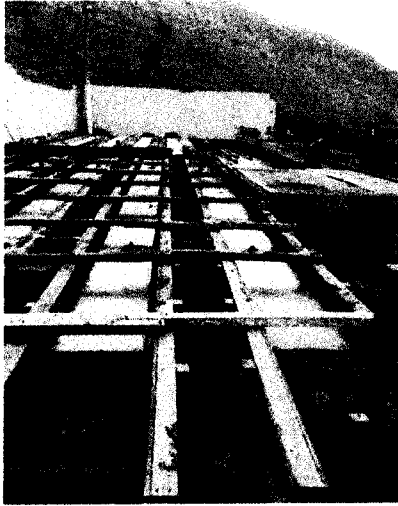
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	12/12/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



9,25 m largo
0.50 m ancho
0.50 m alto

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Empieza de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	12/12/17				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

P15 P16 P17 P18 P19 P20

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

000047



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	12/12/12	VOLUMEN A VACIAR:	13,825 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	p.lote	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
		P15 - P16 - P17 P18 P19 P20		
METODO DE VACIADO:	manu	SLUMP:	9,7 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	350 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	120 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	manu	
TIPO DE ACABADO:				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	12/12/12		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/12/12		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/12/12		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/12/12		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/12/12		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	

000046



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/11/12

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA
T. ESTRUCTURA :	VIGA TRANSVERSAL	PLANO DE REFUERZO DE LAVIGA

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- Viga Vp-07
- VIGA Vp-08
- VIGA Vp-09
- VIGA Vp-10
- VIGA Vp-11
- VIGA Vp-12
- VIGA -Vp-13
- VIGA -Vp-14

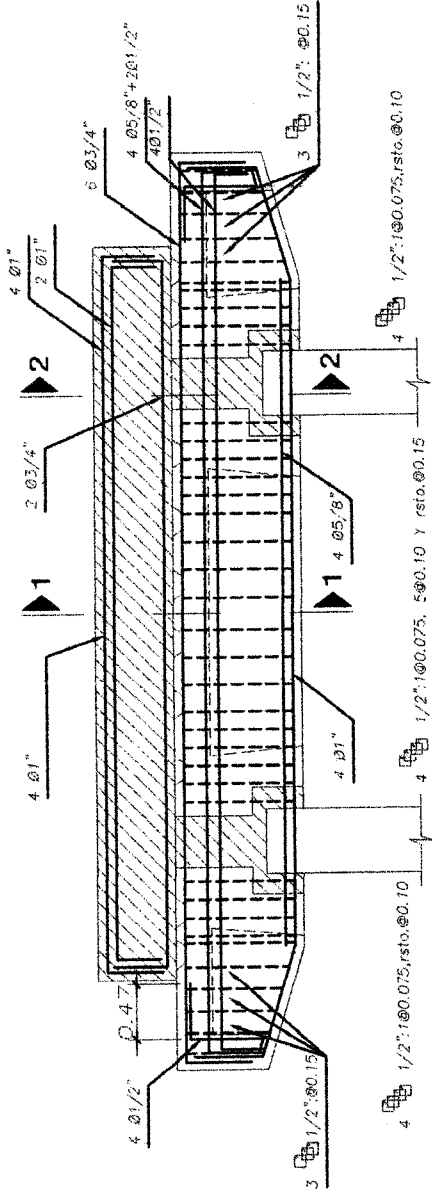


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

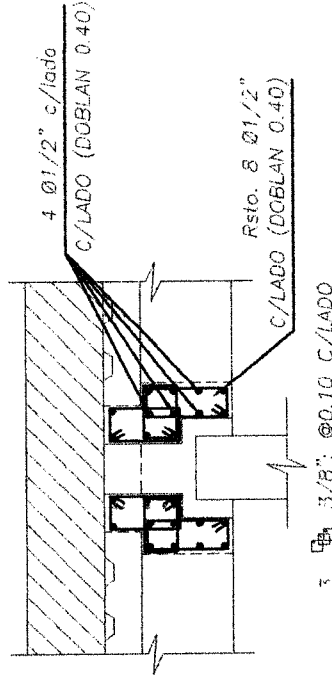
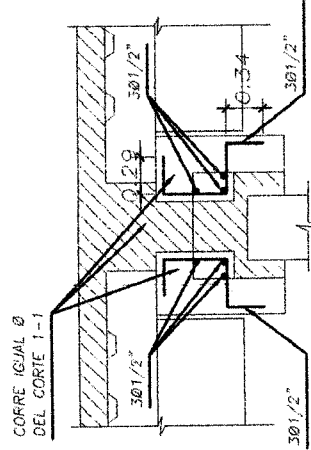
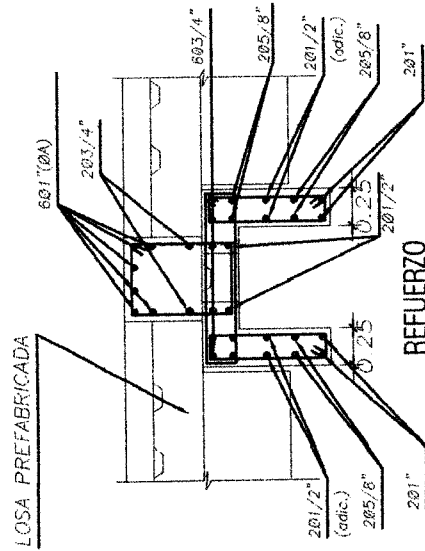
Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



ENCOFRADO (ACEROS)

ESCALA: 1/25

VIGA VP-01 (PUENTE)





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT- -H

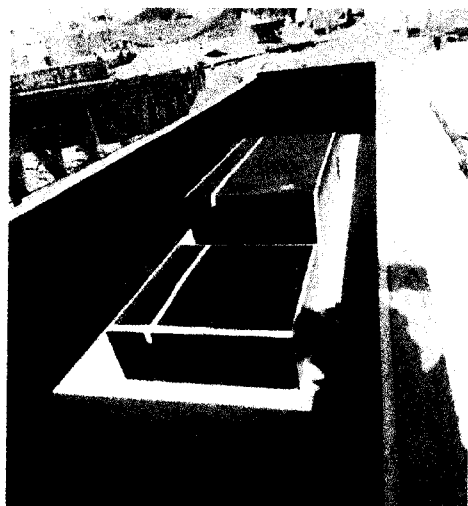
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/11/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	VIGAS DE CONCRETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



1,4 m ancho
5,2 m largo
0,75 m alto

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/				/
Condición del encofrado	/				
Pieza de formas del encofrado	/				
Forma y dimensiones del encofrado	/				
Aplicación de desmoldante	/				
Aseguramiento de soleras	/				
Apuntalamiento y fijación	/				
Hermeticidad del encofrado	/				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	30/11/17	VOLUMEN A VACIAR:	12.08 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		Viga 7 Viga 8 Viga 9	
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	4" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	230 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	insito hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MO-BRANJA
TIPO DE ACABADO:	1112		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	30/11/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	30/11/17	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	30/11/17	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):	-	-	
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	1/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	1/12/17
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		✓	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	07/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	3.08 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		VIGA - 11	
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4.5 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	230 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	NE-SANA
TIPO DE ACABADO:			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISION
			INICIALES / CHECK
			FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	07/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	07/12/17	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	07/12/17	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	08/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	
Curado adecuado.		✓	08/12/17
Resane de superficie desencofrada.		✓	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:




PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	13/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	5.08 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	Visa	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: Maucel		Visa - 12	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	290 kg/cm ²	SLUMP:	4" pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	Tiempo TRANSPORTE:	15 minutos hrs
TIPO DE ACABADO:		METODO DE CURADO:	-6-bran
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	13/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/12/17	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	13/12/17	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vo Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	14/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	14/12/17
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		✓	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		REGISTRO:
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO			FECHA: 30/11/17


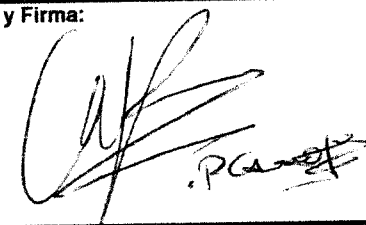


UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA LOSA	
T. ESTRUCTURA: LOSA TIPO V	PLANO DE REFUERZO DE LA LOSA	

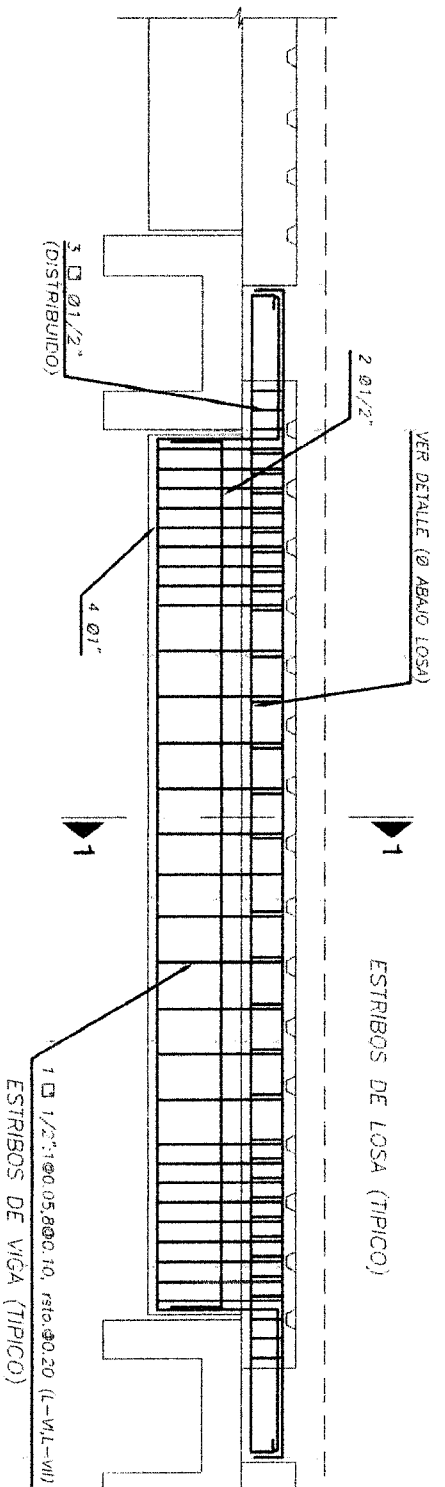
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

losa tipo V → N° 07
 losa tipo V → N° 08
 losa tipo V → N° 09.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

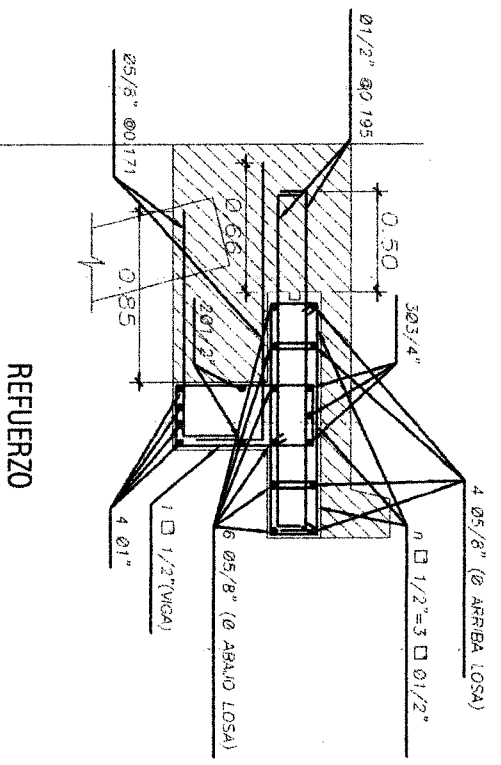
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

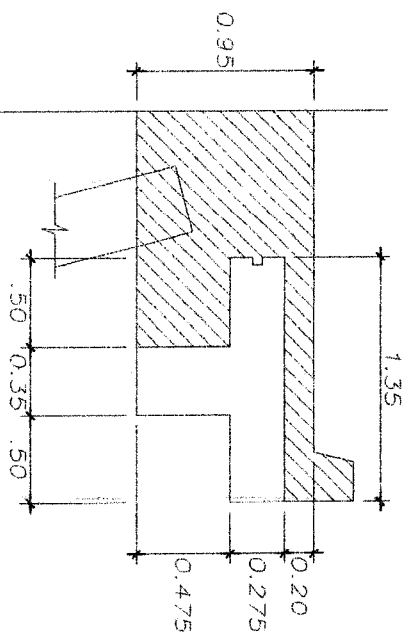


NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA" ; "Ø ABAJO LOSA"

LOSAS VIGAS "T" PREFABRICADAS:



REFUERZO



DIMENSIONAMIENTO

CORTE 1-1 LOSA V

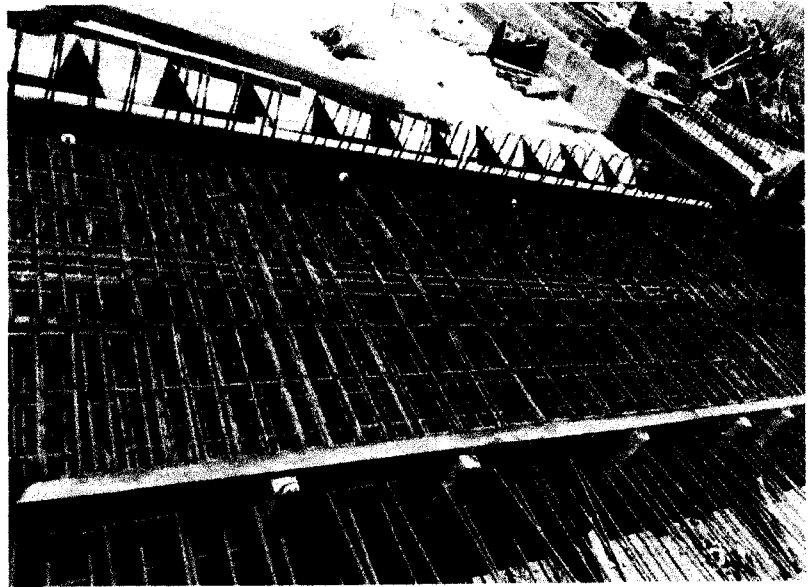
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	03/19/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA TIPO IV		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

losa tipo V → N°07
losa tipo V → N°08
losa tipo V → N°09







DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Tamaño de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	04/12/17				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE**

CC275-IVC-CMN

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	02/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	7.67 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA tipo V	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
		LOSA tipo V → N° 07 LOSA tipo V → N° 08 LOSA tipo V → N° 09		
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	1.5 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	LOSA			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	02/12/17		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/12/17		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	02/12/17		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):	✓			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/12/17		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/12/17		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	

027036



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

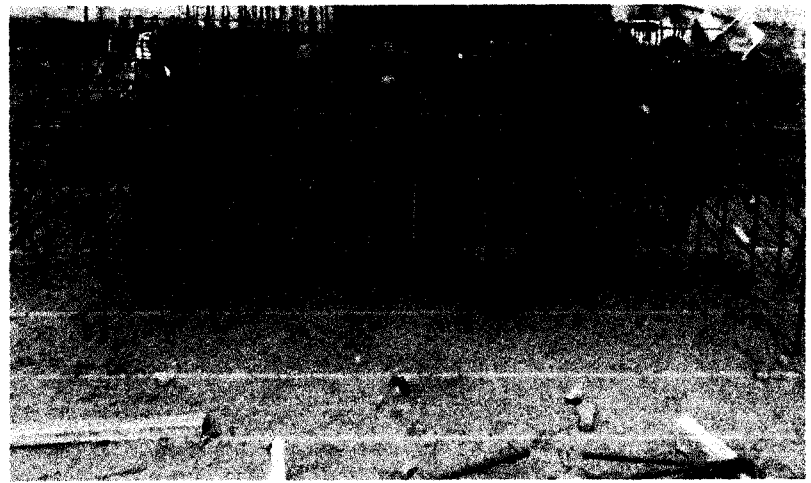
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 08/12/17

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA LOSA
T. ESTRUCTURA:	LOSA TIPO IV	PLANO DE REFUERZO DE LA LOSA

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- LOSA IV-06
- LOSA IV-07
- LOSA IV-08
- LOSA IV-09
- LOSA IV-10
- LOSA IV-11
- LOSA IV-12
- LOSA IV-13
- LOSA IV-14
- LOSA IV-15

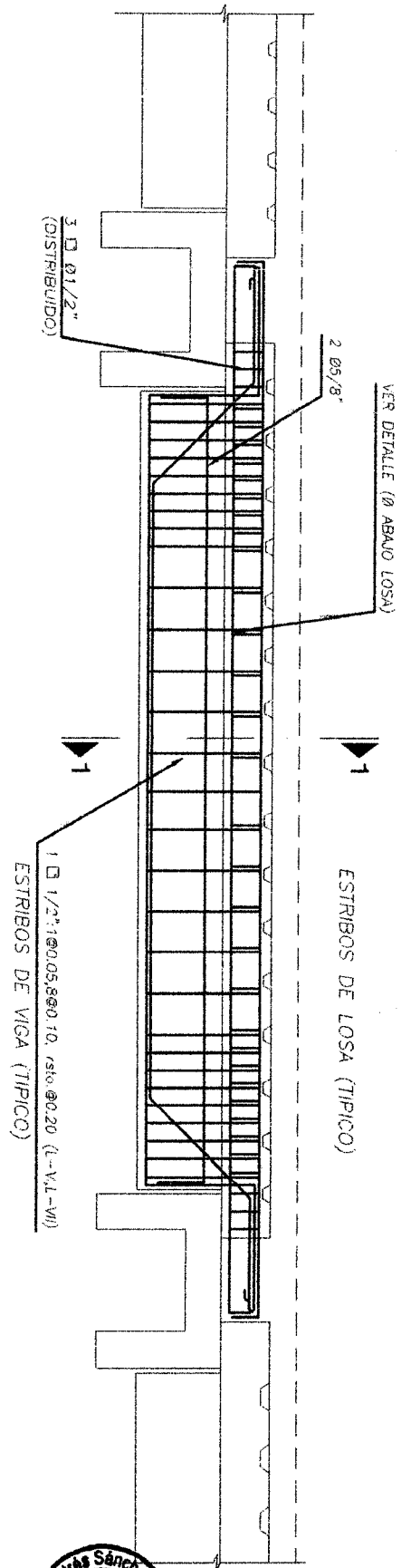


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

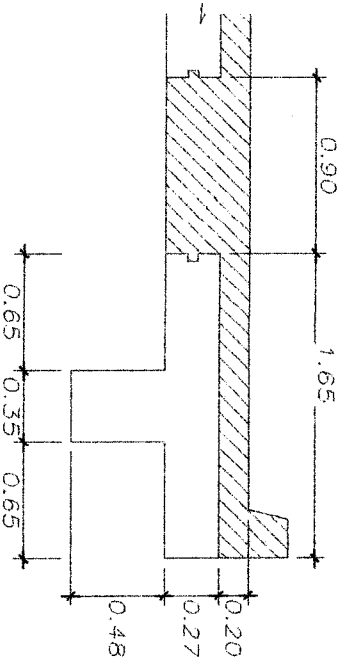
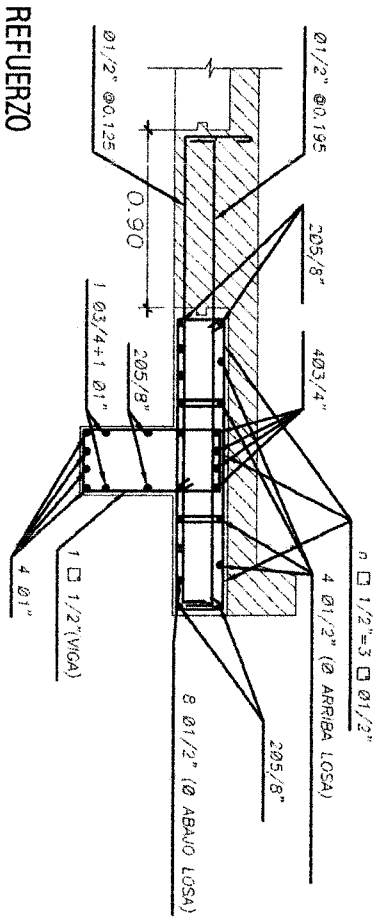
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA", "Ø ABAJO LOSA"

LOSAS VIGAS "T" PREFABRICADAS:



ESCALA: 1/25

CORTE 1-1 LOSA IV

DIMENSIONAMIENTO
 CORTE 1-1 LOSA IV

ESCALA: 1/25





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FI-12-034
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	09/12/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA TIPO IV		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Grficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

loja - IV - 06

loja - IV - 07

loja - IV - 08

loja IV - 09

loja IV 10

loja IV 11

loja IV 12

loja IV 13

loja IV 14

loja IV 15

DATOS DIMENSIONALES (mm):

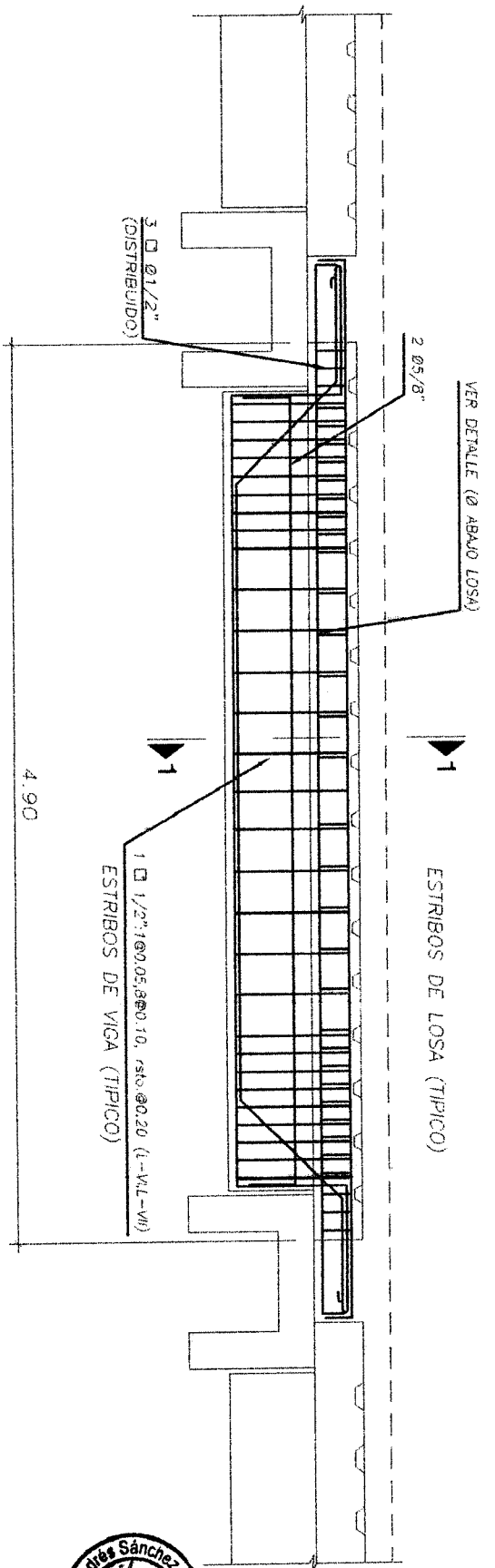
PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Material del encofrado	✓	/	/	/	/
Condición del encofrado	✓	/	/	/	
Acabado de formas del encofrado	✓	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	✓	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	
Fecha de desencofrado					

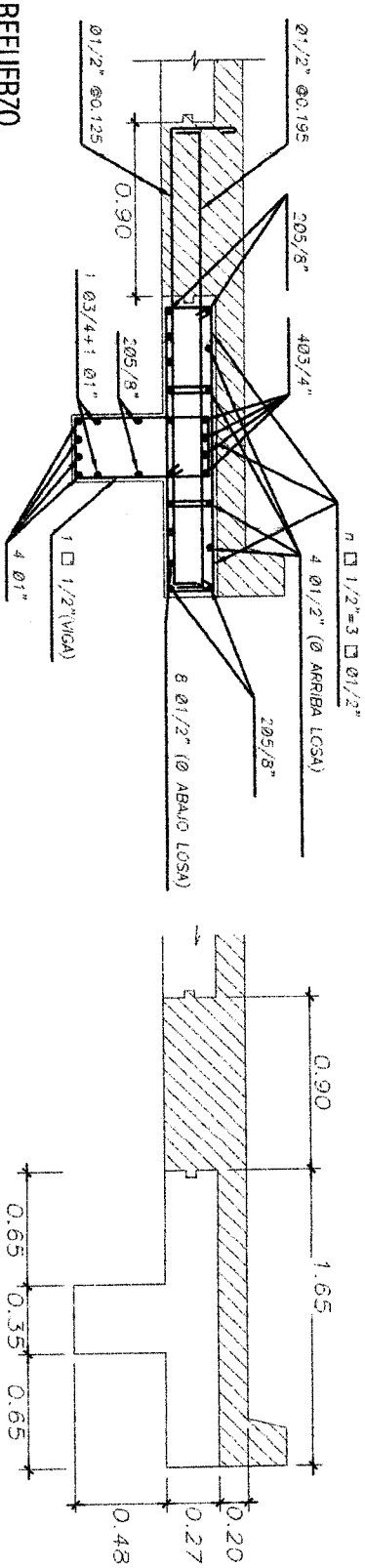
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA", "Ø ABAJO LOSA"

LOSAS VIGAS "T" PREFABRICADAS:



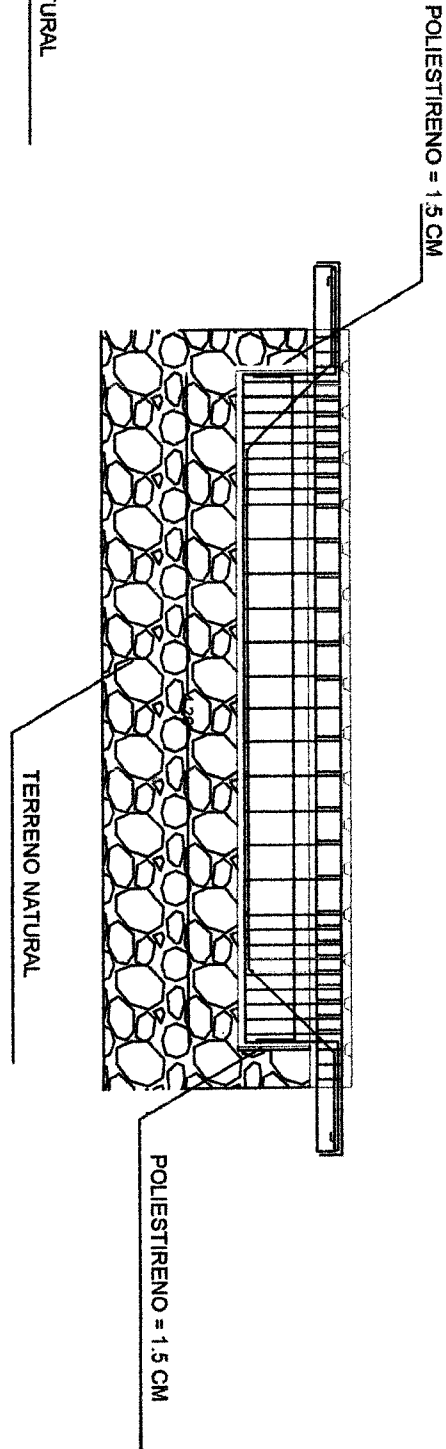
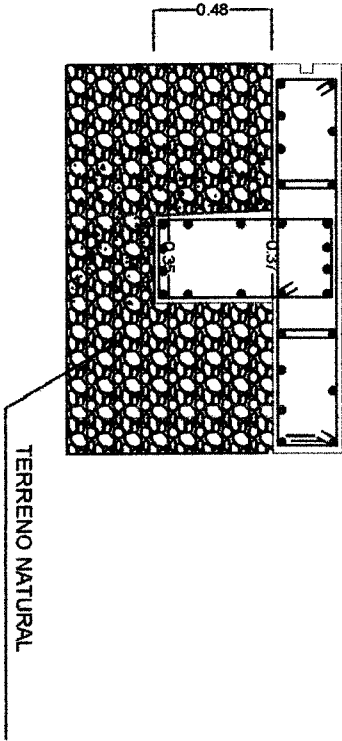
REFUERZO

ESCALA: 1/25

CORTE 1-1 LOSA IV

DIMENSIONAMIENTO
 CORTE 1-1 LOSA IV

ESCALA: 1/25





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	14/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	17.35 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	caja IV	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	1254 IV - 06 - 07 - 08 - 09 - 10
METODO DE VACIADO:	manucl	SLUMP:	9.1 pulgadas
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	- 0 - 520 v
TIPO DE ACABADO:		CONTRATISTA	SUPERVISION
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoidantes, curadores, etc.)		✓	11/12/17
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)		-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Encofrado		✓	14/12/17
Armadura de refuerzo		✓	
Limpieza dentro de encofrado		✓	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)		-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)		-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)		-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)		-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)		✓	11/12/17
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)		✓	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE:	
		FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	12/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	13/12/17
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		✓	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

000030

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Hora: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: _____

Asiento 18/38 DEL CONTRATO

Fecha 01-12-2017

Asunto: DOCUMENTACION PRESENTADA

- CON CONTRA N° C071-2017-CMV-HUACHO-RO SE PRESENTA A LA SUPERVISION LOS INFORMES DE CALIDAD Y DE GESTION SSOMA CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE.
- MEDIANTE CONTRA N° C072-2017-CMV-HUACHO-RO SE HACE ENTREGA A LA SUPERVISION DE LOS RESULTADOS DEL ENJOYO DE CARGO SSOMOMER DEL PILOTA G-1, CUE FUERO REALIZADO EL 26-11-2017.

Asunto: TRABAJO DE CORTE Y RELLENO MASIVO

- SE PRESENTA A LA SUPERVISION RECURSIVA LOS NIVELES DE CORTE Y DE CIMENTACION QUE SE ENTREGA POR ENTREGA UN PRIMER AVANCE EN FORMATO DIGITAL E IMPRESO ESTO NO CONTRA CON FOLIO. TAMBIEN MENCIONA QUE AL MARGEN SE LE HIZO OBSERVACIONES, CUE A LA FECHA NO HA SIDO REVISADO, POR LO QUE REITERAMOS QUE LA SUPERVISION NO HAGA ENTREGA DE UN PLANO DE CORTE DE TENDIDO A FIN DE EVITAR ERRORES DE INTERPRETACION.
- A LA FECHA SE MANTIENE LA MISMA SITUACION DE OBRA EN LO QUE RESPECTO AL CORTE Y RELLENO MASIVO, NO HAY UNA DEFINICION POR PARTE DE LA ENTIDAD, SE MANTIENE LO EXUESTO EN NUESTRO ASIENTO 24.

Asunto: TRABAJOS DEL OJO

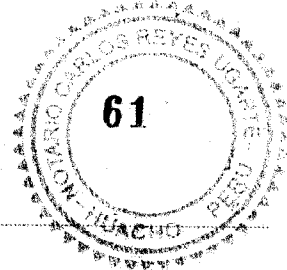
- SE REALIZAN OS PILOTOS CON 9m d longitud
- ARRANCO DE PILOTA Y LIG
- DE VOLVO UNA LIG TRANSVERSAL
- EN LA ZONA DE RESERVA SE HIZO LA REVISION A COMANDO Y SELECCION DE LA RUCO EXISTENTE ENTRE MAGNANOS O + OBT HUBO O + LIG (CORONA Y TUBO EXISTENTE REMANOS)

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Modalidad:

DPA HUACHO

Objeto:

Programa:

Entidad Ejecutora: FONDEPES

ASIEN TO N° 139 DEL SUPERVISOR FECHA : 01-DIC-2017

ASUNTO: AL ASIEN TO 137 - DOCUMENTACIÓN PRESENTADA

- VALORIZACION DE OBRA N° 03 A NOVIEMBRE 2017

SE DA CONFORMIDAD A LA VALORIZACION DE OBRA N° 03 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA CON CARTA CO68-2017-CMN-HUACHO-RO Y SE PROCEDERA' A SU TRAMITE DE PAGO, NOTÁNDOSE LO SIGUIENTE:

- AVANCE REAL ACUMULADO : 8.79%
- AVANCE PROGRAMADA ACUMULADO : 19.09%

EXISTE ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA POR LO QUE EL CONTRATISTA DEBERA' PRESENTAR UNA ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA EN EL QUE CONSIDERE LAS PARTIDAS QUE EN SU CONCEPTO NO PUDIERON SER EJECUTADAS POR CAUSAS NO ATTRIBUIBLES A SU GESTION. ESTE SERA' EVALUADO A FIN DE DETERMINAR LOS ATRASOS INJUSTIFICADOS Y LA APLICACIÓN DEL ART. 173 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO.

- A LA CARTA CO69-CMN-HUACHO-RO, SE REVISARA' LO OBSERVADO POR EL CONTRATISTA Y SE RESPONDERA' EN BREVE.
- A LA CARTA CO70-2017-CMN-HUACHO-RO SE RECEPCIONAN LOS RESULTADOS DE LA ACTUAL DE PLUMBOS, EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR UN CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS Y UN INFORME DE CUMPLIMIENTO DE RESISTENCIAS DADO LA ACEPTACIÓN DEL CONCRETO.

AL ASUNTO TRABAJOS DEL PIA, SE CONCORDAN LOS TRABAJOS

AL ASUNTO LONGITUD DE PILOTES, SE CONCORDAN LOS 9m DE LONGITUD PARA LOS PANELES 12 EJES

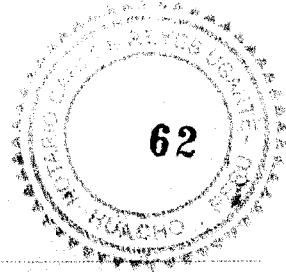
AL ASUNTO PRUEBA DINÁMICA, SE SEÑALA QUE EL INFORME DE LA PRUEBA EN CARGA A CARGO DE LA EMPRESA QUE EFECTUÓ LA MEDICIÓN SE DEBE ACOMPAÑAR EL INFORME DE SU ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CON SUS CONSENTIMIENTOS A DICHO INFORME DE PRUEBA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



00002

Fecha: _____ Modalidad: _____
Lugar: DPA HUACHO
Proyecto: _____
Programa: _____
Entidad Ejecutora: FONDEPEJ

ASIENTO N° 140 DEL SUPERVISOR FECHA: 02-DIC-2017

ASUNTO RESUESTA AL ASIENTO 138

- A LA DOCUMENTACION PRESENTADA SE CORROBORA HABER RECIBIDO LAS CONTAS C071, C072-2013-CDN-HUACHO-RO CON INFORMES DE CALIDAD Y GESTION, ASI COMO LOS RESULTADOS DE LOS ENJAYOS DE CARGA DINAMICA DEL PILOTE G-1. AL ULTIMO INFORME SE REITERA QUE DEBE SER ACOMPAÑADO POR EL INFORME ADJUNTO DE SU ESPECIALISTA ESTRUCTURAL.
- A LOS ASUNTOS TRABAJOS DE CORTE Y RELLENO MASIVO SE VUELVE A REITERAR AL CONTRATISTA QUE LOS NIVELES DE CORTE MASIVO Y DE CIMENTACION HAN ESTADO COMPLETAMENTE DEFINIDOS DESDE SEMANAS ATRAS, Y CUALQUIER ATRASO POR ESTE MOTIVO NO SERA TOMADO COMO JUSTIFICACION O CAUSA DE ANULACION POR SER PLENAMENTE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, EL PLANO ENTREGADO CON LOS NIVELES DE CORTE, TAL COMO YA SE INDICO EN ASIENTOS ANTERIORES, NO DEBE SER TOMADO COMO QUE RAZON PUEDAN EFECTUAR PARTIDAS DE CORTE Y RELLENO MASIVO YA QUE SOLO ES UNA ACUMULACION A LO YA DETERMINADO EN ASIENTOS ANTERIORES Y DEFINIDO EN CASO.
- A LOS TRABAJOS DEL DIA, SE CORROBORO LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA

ASIENTO N° 141 DEL CONTRATISTA

FECHA: 02-12-2017

ASUNTO: TRABAJOS DEL DIA

- ENCOFRADOS Y ARMADURA EN PILOTEJ
- VARIOS DE LOS NIVELOS
- RETIRO Y ACOMODOS DE ENCOFRADOS EXISTENTE. (Llora sur-suroeste)

ASUNTO: CORTE Y RELLENO MASIVO

- A TRAVES DE LO QUE VENIAMOS SOLICITADOS, SE NO RECIBIDO POR PARTE DE LA SUPERVISION UNA PLANO DE OBRA, REFERIDO A LOS NIVELES DE CORTE (plataformas de corte de terreno para nuevos

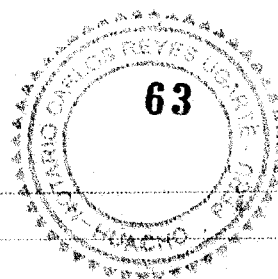
sigue

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Para: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Unidad Ejecutora: _____

Obra

EDIFICACIONES: SOBRE EL MISMO INSTANTANEO CUE:

- SE PRESENTAN EFECTIVAMENTE (PLANTAS) DE COTTE DE TERRENO CON COTAS DISTINTAS.
- SE APRECIÁ QUE SE ESTO TOMANDO EN CONSIDERACION, LO INFORMADO POR LA ENTIDAD EN REUNION SOSTENIDA EL 21.11.2017 RESPECTO A QUE SE VIENE REFINANCIANDO LA ZONA NORTE DEL DPA; A RAZON DE CONSERVAR LA AMPLIACION DEL EDIFICIO DE ZONA DE FETO, MOVER EL EDIFICIO DE S.H.H. PUBLICO, MODIFICAR REDES Y VER LO MANERA SE INCORPORA EL AREA QUE ADORCE LIBRE ENTRE S.H.H. Y REDES DE TAL MANERA QUE CONSERVE UNO NUEVO ZONO DE ESTACIONAMIENTO. ES DEBE DEBEVO ESPECIAL ESTOS DETALLACIONES POR PARTE DE LA ENTIDAD, ANTES DE INTERVENIR EN DICHA ZONA.

ASIENTO N° 4/42 DEL CONTRATISTA

FECHA: 04-12-2017

ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO N° 109 DEL SUPERVISOR

EL ATRASO EN LA EJECUCION DE OBRA, EVIDENCIADO EN EL MES DE NOVIEMBRE SE DEBE PRINCIPALMENTE A CAUSAS QUE ESCAPAN A LA VOLUNTAD DEL CONTRATISTA, Y QUE SE ORIGINAN ENTRE OTRAS COSAS, POR LOS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:

- 1) QUE EXISTEN ERRORES, OMISSIONES Y DEFICIENCIAS DE LOS ESTUDIOS, PLANES DE CALCULO, ESPECIFICACIONES Y PLANOS, LO CUS SE HA VEIDO EVIDENCIANDO Y DEMOSTRANDO, HABIENDOLE FORMULADO CONSULTAS Y OBSERVACIONES QUE TAMBIEN ESCAPAN A LA VOLUNTAD Y COMPETENCIA DE NUESTRA SUPERVISION, AL TANTOSE DE FIRMAMOS DEL PROYECTO.

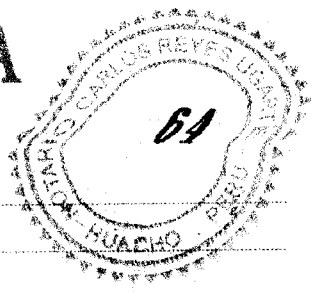
Fin

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Hora: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: _____

→ SIGUE

② CUE, HEMOS TRAMITADO (a solicitud de ampliación de plazo N.º 01 (por 19 días calendario) por lo causal de: "DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA" POR POSTERGACIÓN DEL INICIO DE LA OBRERA: 01.05.01 CORTE DE MATERIAL ARENO EN USO DE ENROCADOS, 01.05.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL ARENO EN USO DE ENROCADOS, 01.05.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2000 FILTROS > 400KG, 01.05.04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2000 MATERIALES DE 03 TON A 0,4 TON, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2000 CERRAZO DE 3 y 4 TON, 01.05.06 CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN R=1010 m³/kg, 01.05.07 CORTE DE MATERIAL ESTIVA EN AREA DE OPERACIONES, 01.05.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL ESTIVA EN AREA DE OPERACIONES, POR FALTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DEL AREA DEL BIODIVERSO", LO MISMO QUE HA SIDO DENEGADA.

③ CUE, EN LA SITUACIÓN SEGUIMOS A LA ESPERA DE QUE LA ENTIDAD APRUEBE FORMALMENTE LA MODIFICACIÓN AL PROYECTO EN EL EXTENSO DE LA OBRERA EN REQUERIDO DE PROTECCIÓN TERRAPLEN, QUE CONLLEVA A LA APROBACIÓN DE UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRERA QUE SEVENA LA AFECTACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE DICHA ACTIVIDADES, LO QUE VIENE POSTERGANDO SU INICIO, Y EN EL CASO DE LA OBRERA QUE SI PODERAN EJECUTAR SE HAN VISTO AFECTADAS EN SU DESARROLLO POR HABER CAMBIADO LA NATURALEZA DEL TRABAJO, POR DEPENDER DE OTRAS PARTIDAS COMO EL CORTE Y RELLENO MASIVO DETRÁS DE LOS ENROCADOS. SEENDO QUE DICHA TAZONA HAN AFECTADO LA VALORIZACIÓN PROGRAMADA DEL MES DE NOVIEMBRE. CONSIDERANDO ADENAS QUE SE DEBERAN EFECTUAR REDUCCIONES VINCULANTE, QUE A NO EJECUTARSE DISMINUYEN LA VALORIZACIÓN Y TAMBIEN SEVERAN PARTIDAS NUEVAS.

④ CUE A LA FECHA NO TENEMOS LA APROBACIÓN FORMAL MEDIANTE EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE, DEL COMISO DEL EJE O TRAZO DEL PUENTE DEL TUNELLE, LO QUE A SU VEZ ORIGINA QUE NO PODAMOS EJECUTAR TODAS LAS PARTIDAS CORRESPONDIENTES A LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LAS

→ SIGUE

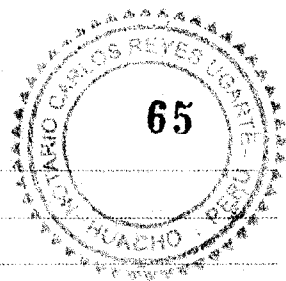
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

000



Fecha: Modalidad:
Lugar:
Proyecto:
Programa:
Entidad Ejecutora:

→ Velle

DE ACUERDO A LO PROGRAMADO, AFECTANDOSE LA VALORACION PROGRAMADA,

5) PARA EL CASO DE LAS EDIFICACIONES EN TIERRA DEL DPA, ESTA FALTANDO QUE LA ENTIDAD APROBE FORMALMENTE (LA MODIFICACIONES EN LO REFERIDO A LAS CIMENTACIONES, NIVELES Y OTRAS PARTIDAS) QUE NO SE PUEDEN EJECUTAR DE MANERA "NORMAL"; ES DECIR, MANTENIENDO LOS REQUISITOS PROGRAMADOS, Y DEFINICIONES SOBRE LA MODIFICACIONES AL PROYECTO, LO QUE ORIGINA LA AFECTACION A LO PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA Y CALENDARIO VALORIZADO. DE LA MISMA MANERA ES DE CONSIDERAR SURGEN PARTIDAS NUEVAS Y DERIVATIVAS VINCULANTES CUYA NO EJECUCION REQUEREN LA VALORACIONES.

Por lo tanto, los causales de atraso se encuentran plenamente justificados y que afectan en plazo y monto, el cumplimiento del calendario de avance de obra y el calendario valorizado programado, otorgados para condiciones normales de ejecución de un acuerdo proyecto, que no es nuestro caso.

PRECISAMOS ADICIONAL, QUE NO APLICA EL ARTICULO #123 QUE SOLO PERTENECE PARA EL CASO DE DEMORA INJUSTIFICADA PARA LA IMPLEMENTACION DE UN CALENDARIO ACELERADO, LO QUE LAS CAUSAS DE ATRASO SE ENCUENTRAN PLENAMENTE JUSTIFICADO, ESCAPAN A LA VOLUNTAD DEL CONTRATISTA Y DE LA SUPERVISION, SIENDO CUYO UN CALENDARIO ACELERADO NO RESOLVE EL ATRASO DE OBRA, MAS ANTO SI LAS RESTRICIONES, OMBUSIONES O DEFICIENCIAS DEL PROYECTO NO SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

SIN PREJUDICIO DE TODO LO REFERENCIADO, Y EN CUMPLIMIENTO A VUESTRA SOLICITUD LE HACEMOS FUTURO DE UN CALENDARIO ACELERADO (AL PRIMER DE DICIEMBRE), CONSIDERANDO LA PARTIDA AFECTADA POR LA RESTRICION REQUERIDA PRECEDENTEMENTE EN EL ASUNTO DICHO CALENDARIO HAYO EL FIN DE OBRA DEL 15.07.2018 AL 27.08.2018.

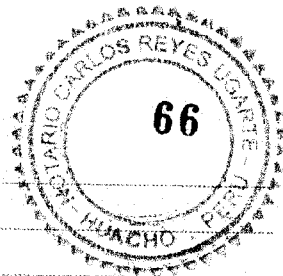
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

0000



Fecha: Modalidad:

obra:

objeto:

programa:

Entidad Ejecutora:

Asunto: MODIFICACION DEL EJE O ITINERARIO DEL PUENTE

- A LA FECHA SEGUIMOS A LA ESPERA DE LA APROBACION DEL CAMBIO DEL EJE DEL PUENTE, CON SUS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y VALUACION ECONOMICA QUE CORRESPONDA A LA PRESTACION ADICIONAL $\frac{1}{2}$ REDUCTIVO Y MENORANTE CORRESPONDIENTE, SIENDO QUE LA DEFICIA EN LA DEFINICION AFECTA ACTIVIDADES DE LA PARTIDA NUEVA EPICOM Y ES CAUSA DE AMPLIACION DE PLAZO, LA CUYA SOLICITAREMOS CUANDO CESE LA CAUSA.

Asunto: MODIFICACION DEL PROYECTO - CIMENTACIONES DE ESTACIONES DE DPA

- POR INTERMEDIO DE LA SUPERVISION SOLICITAMOS A LA ENTIDAD LA APROBACION FORMAL DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO QUE SE GENERAN COMO PRODUCTO DE LA VERIFICACION DEL ESTUDIO DE SUELO Y NUEVAS CONDICIONES DE CIMENTACION, REQUERIDAS POR LA TIENDA ENTIDAD. LO DEMANDADO EN LA COMUNICACION SOLICITADA Y QUE NO PERMITA EJECUTAR LAS PARTIDAS PROGRAMADAS ES MOTIVO DE AMPLIACION DE PLAZO, POR LO QUE LA SOLICITAREMOS CUANDO CESE LA CAUSA.

Asunto: MODIFICACION DE LA PARTIDA DEL ENCARGO DE PROTECCION Y TERAPIA

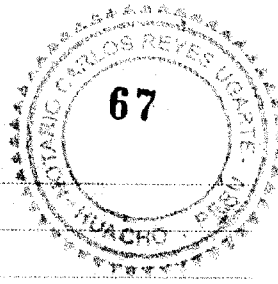
- A LA FECHA NO SE CUENTA CON ABRONCO MEDIANTE EL ACTO ADMINISTRATIVO FORMAL, REFERIDAS A LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO, EN LA CUYA RESPECTA A LAS PARTIDAS QUE INVOLUCAN EL ENVUESO DE PROTECCION Y TERAPIA, DEBIDO A LA COMPATIBILIZACION QUE SE REQUIERE, POR LO QUE LA CAUSA DE AMPLIACION DE PLAZO POR DEFICIA EN LA DEFINICION LA SOLICITAREMOS CUANDO CESE LA CAUSA, QUE NO PERMITAN EJECUTAR LAS PARTIDAS PROGRAMADAS Y POSTERGADAS.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: DPA HUACHO

Modalidad:

Proyecto:

Programa:

Entidad Ejecutora: FONDEPEJ

ASIENTO N° 143 DEL SUPERVISOR FECHA : 04-DIC-2011

ASUNTO RESPUESTAS AL ASIENTO 141 DEL CONTRATISTA

- AL ASUNTO TRABAJOS DEL DIA, SE CORROBOZA LA EFUCCION DE TRABAJOS SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA.
 - AL ASUNTO CORTE Y RELLENO NATIVO, SE CORROBOZA LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA RESPECTO AL PLANO ENTREGADO, MANTENIENDO LO EXPECADO RE LA SUPERVISION EN ASIENOS ANTERIORES RESPECTO AL TEMA
- SOBRE LA MODIFICACION DE LA DISTRIBUCION ARQUITECTONICA DE ANCIENOS AL LADO NORTE DEL DPA SE SEÑALA QUE EXTRAORDINARIAMENTE SE CONOCE QUE LA ENTIDAD ESTA MODIFICANDO LA ARQUITECTURA EN DICHA ZONA, SE QUEDA A LA ESPERA DE LA COMUNICACION OFICIAL DE PARTE DE LA ENTIDAD

ASIENTO N° 144 DEL SUPERVISOR FECHA : 05-DIC-2011

ASUNTO : RESPUESTAS AL ASIENTO 142 DEL CONTRATISTA

EL ASIENTO 142 DEL CONTRATISTA SE ENFOCA PRINCIPALMENTE A JUSTIFICAR EL ATRASO EN LA EJECUCION DE LA OBRA, HABIENDO EL CONTRATISTA ENTREGADO UNA PROGRAMACION GANTT Y UN CALENDARIO VALORIZADO EN LOS CUALES A NOVIEMBRE 2011 SOLO CONSIDERA PARTIDAS NO AFECTADAS POR LAS "CAUSALES" DETECTADAS EN EL ASIENTO 142. AL RESPECTO SE EFECTUAN LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

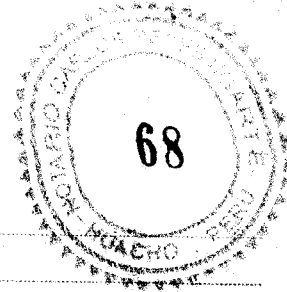
- SOLO PROCEDE DIFERIR LA CONCLUSION DE LA OBRA CON ANULACION DE PLAZO APLICADAS.
- SE MENCIONAN "CAUSALES" QUE YA HAN SIDO ANALIZADAS Y DENEGADAS (ANULACION 01)
- SEGUN EL CALENDARIO VALORIZADO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA PARA PARTIDAS NO AFECTADAS POR LAS "CAUSALES" CITADAS, EL AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO ES 12.62% EN VEZ DE 19.09%, MIENTRAS QUE EL AVANCE REAL ACUMULADO A NOVIEMBRE 2011 ES DE 8.79%, POR TANTO AL TENERSE UN ATRASO SUPERIOR AL 20% AUN EN PARTIDAS SIN JUSTIFICACION DE ATRASO, EN APLICACION DEL ART. 173° DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO SE SOLICITA AL CONTRATISTA LA PRESENTACION DE UN CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA QUE CONSIDERE LA ACELERACION DE LOS TRABAJOS A FIN DE GARANTIZAR LA CULMINACION DE LA OBRA EN EL PLAZO ACTUALMENTE VIGENTE.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



000021

Fecha: Modalidad:
obra:
Proyecto:
Programa:
Entidad Ejecutora:

Asiento # 145 del Contratista Fecha: 05-12-2017

- AJUNTO: DOCUMENTOS.
- CON CORTA # C074-2017-CMU-HUACHA-RO SE PRESENTA A LA SUPERVISOR LO DOCUMENTACIÓN REFERENTE AL CAMINO GRUPO - MURCI VILLANO. (04-12-2017)
 - CON CORTA # 075-2017-CMU-HUACHA-RO SE HACE ENTREGA DE LOS COLENDOS GONTT Y COLENDOS YALONGUA, CUYA FUSIÓN SOLICITADA POR VUESTRO SUPERVISOR SON MEDIANTE ASIENTO DE OBRA # 139. (DOCUMENTOS ENTREGADOS EL 04-12-2017)

- AJUNTO: TRABAJOS DE DIA.
- HABILITACION DE ACCESO PARA LOSO, ENCORRINA Y DESENCORRINA DE LOSO Y VIGAS
 - CORTE MASIVO EN EL AREA CONFINES POSIBLMENTE AL ENTUBADO EXISTENTE EN EL LADO SUR DE DPA. ESTE CORTE SE REALIZA HASTA LLEGAR A NIVEL DE TERRENO DE PISO, TODO EL MATERIAL CONTAMINADO ES ELIMINADO

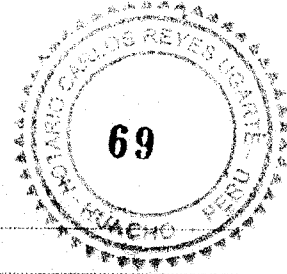
Asiento # 146 del Contratista Fecha: 06-12-2017

- AJUNTO: DOCUMENTOS.
- MEDIANTE CORTA # C076-2017-CMU-HUACHA-RO, SE PRESENTA A LA SUPERVISOR EL INFORME # 01-DAH-2017, DE NUESTRO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL REFERENTE AL HUNDO DE LO 2 PRIMERO PISO. Informe CUYA FUSION SOLICITADA POR VUESTRO SUPERVISOR.

- AJUNTO: TRABAJOS DE DIA.
- SE MANTIENE LOS TRABAJOS DE REFUERZO, ENCORRINA Y DESENCORRINA DE ESTRUCTURA PREFABRICADA
 - SE CONTINUA CON EL CORTE MASIVO EN LA ZONA SUR DEL DPA EN TODA LA "FRONTE" CUYA CUBIERTA DE EMBUDO DE DESINFECCION Y BORDEO DE TUBO PREVEDO.

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: Modalidad:

Obra: DPA HUACHO

Proyecto:

Programa:

Entidad Ejecutora: FONDE PES

ASIENTO N° 147 DEL CONTRATISTA SUPERVISOR FECHA: 06-DIC-2017

ASUNTO: RESPUESTAS AL ASIENTO 145 DEL CONTRATISTA

- SE RECIBIÓ LA CARTA C074-2017-HUACHO-RO CON LA DOCUMENTACIÓN DE LA GWA. SE PROCEDERÁ A EVALUAR LA DOCUMENTACIÓN ENTREGADA.
- SE RECIBIÓ LA CARTA C075-2017-HUACHO-RO CON EL CALENDARIO SOLICITADO EN ASIENTO 139 LO CUAL YA SE HABÍA COMENTADO EN EL ASIENTO 144. EN ESTE SENTIDO EL CONTRATISTA DEBE PROCEDER DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ASIENTO N° 144.
- AL ASUNTO TRABAJOS DEL DÍA, SE CORROBORAN LOS TRABAJOS DEL DÍA SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA, ADEMÁS SE HA PROCEDIDO A DESCABERAR LOS PILOTES HINCADOS Y PREPARACIÓN DE CIMA PARA EL HINCADO DE LOS SIGUIENTES PILOTES.

ASIENTO N° 148 DEL SUPERVISOR FECHA: 07-DIC-2017

ASUNTO: RESPUESTAS AL ASIENTO N° 146 DEL CONTRATISTA

- SE RECIBIÓ LA CARTA C076-2017-HUACHO-RO CON EL INFORME DEL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL RESPECTO AL HINCADO DE LOS PRIMEROS DOS PILOTES. SE EVALUARÁ LO ENTREGADO.
- AL ASUNTO TRABAJOS DEL DÍA SE CORROBORAN LOS TRABAJOS SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA.

ASUNTO: INCIDENTE DE GWA

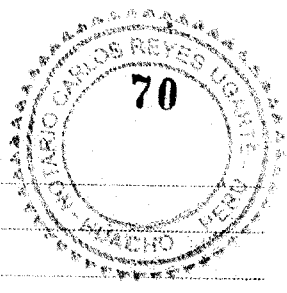
- SE DEJA CONSTANCIA DEL INCIDENTE PROTAGONIZADO POR LA GWA INGRESADA AYER LO CUAL PUSO EN RIESGO PERSONAL DEL CONTRATISTA, INCIDENTE PRODUCIDO POR UNA FALLA MECÁNICA DE LA GWA. SE SOLICITA REINDUCCIÓN ESPECÍFICA AL PERSONAL INVOLUCRADO EN EL INCIDENTE Y UNA COMPLETA REVISIÓN MECÁNICA DE LA GWA MENCIONADA, LA CUAL APARENTEMENTE NO HA LLEGADO EN BUENAS CONDICIONES A OBRA. TAL COMO ES SU OBLIGACIÓN SEGÚN LOS TAP DEL PROYECTO.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



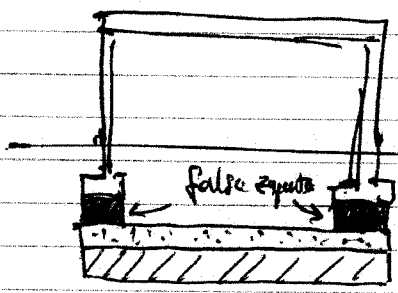
Fecha: Modalidad:
 obra:
 Proyecto:
 Programa:
 Entidad Ejecutora:

SESION N° 149 DEL CONTRATISTA Fecha: 08-12-2017

- ASUNTO: TRABAJOS DEL DIA
- Hoy periodo laboral, se han prestados trabajos de tierra, armadura de refuerzo, encofrado y observando de prefabricados.

SESION N° 150 DEL CONTRATISTA Fecha: 09.12.2017

- ASUNTO: TRABAJOS DEL DIA
- Se realizo el montaje de la viga prefabricada del eje-01 y se vacaron con concreto f'c=350kg/cm² los cabezales.
 - Se continuo el encofrado de pilas (columnas) se prosiguen vacados para mañana domingo.
 - Se avanza con encofrado de los frentes y refuerzo de acero y losas.
 - Se prosigue con el corte masivo de la zona que comprende el edificio de desinfeccion y torres previas. Ya se ha llegado a nivel de terreno de piso, con +0.60 MNN constatando la presencia de humedad. A razos de esto la supervision ha dado instrucciones a partir del plano de obra recibido el 02.12.2017, que se debe colocar el material tipo conglomerado (grava) en todo el area que comprende el edificio de desinfeccion.



EDIFICIO DE ZANCO DE DESINFECCION

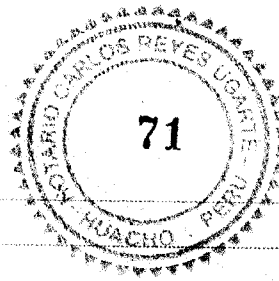
10.00m (afirmado) para el area del edificio
 10.50m (conglomerado) para el area del edificio

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: DPA HUACHO
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: FONDEPES

ASIENTO N° 151 DEL SUPERVISOR FECHA : 09-DIC-2017

ASUNTO : DOCUMENTACION ENTREGADA

- EL DIA 07 DEL MES DE DICIEMBRE SE ENTREGO AL CONTRATISTA LA CARTA CSL. 174301. PU. 029.17 CONTENIENDO LA RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 130-2017-FONDEPES/SC REFERIDA A LA DENEGATIVA DE LA SOLICITUD DE APROBACION DE PLAZO N° 01, PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES

ASUNTO : TRABAJOS DEL DIA

- SE COLLABORAN LOS TRABAJOS SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA EN SUS ASIENTOS N° 149, 150.
- RESPECTO AL CUORUS DEL ASIENTO 150 SE SEÑALA QUE ES CORRECTO, PRECISANDOSE QUE LA CARA DE AFIRMACION FORMA PARTE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL PASIVO EN DICHA ZONA, PARTIDA CONTRACTUAL.

ASIENTO N° 152 DEL SUPERVISOR FECHA : 10-DIC-2017

ASUNTO : OBSERVACIONES SSONA

A CONTINUACION SE EFECTUAN OBSERVACIONES SSONA LAS CUALES DEBEN PROCEDER A CORREGIRSE Y/O EVITARSE

- CONTAMINACION DEL SUELO CON RESIDUOS LIQUIDOS DE CONCRETO PRODUCIENDO POLVOS DE FINO DE CEMENTO CUANDO SE SECA LA MEZCLA.
- PERSONAL EN VAGADOS DE CONCRETO SIN TRATE TAYBET
- ACCESO INSEGURO DE CAS PLATAFORMAS DE PASE A LA ZONA DE HINCADO DE PIVOTES.

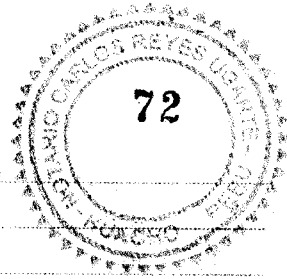
POR LO QUE SE ESTAN ENVIANDO FOTOS CON LAS OBSERVACIONES SEÑALADAS LINEAS ARRIBA,

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: Modalidad:

Objeto: DPA HUACHO

Programa: FONDEPES
Entidad Ejecutora:

ASIENTO #153 DEL CONTRATISTA FECHA: 11-12-2017

ASUNTO: TRABAJOS DEL DIA

- ATENDIDA DE REPUESTO BLOQUEOS Y DESBLOQUEOS
- VARIAS DE LOS NERJOS

ASUNTO: OBSERVACIONES EJOMIA

- SE TOMO CUOTA DE LAS OBSERVACIONES (NOTICIA) EN EL ASIENTO #153, (A) MEDIANTE CORRECCIONES SE TOMARON DE INMEDIATO.

ASIENTO N° 154 DEL SUPERVISOR FECHA: 11-DIC-2017

ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO #153

- SE CORROBORAN LOS TRABAJOS SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA
- SE HARÁ SEGUIMIENTO A LAS CORRECCIONES QUE SE TOMEN.

ASIENTO N° 155 DEL SUPERVISOR FECHA: 12-DIC-2017

ASUNTO: ADICIONALES DE OBRA. APLICACION DEL ART. 175.2 DEL RLCE

A SOLICITUD DE LA ENTIDAD Y EN APLICACION DEL PROCEDIMIENTO SEÑALADO EN EL ART. 175.2 PARA EL TRÁMITE DE APROBACION DE ADICIONALES, SE SEÑALA LO SIGUIENTE:

- 1.- EXISTEN PARTIDAS CUYA EJECUCION SON INDISPENSABLES Y NECESARIAS PARA ALCANZAR LA FINALIDAD DEL CONTRATO Y QUE NO ESTAN CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TECNICO
- 2.- ESTAS PARTIDAS BASICAMENTE SON POR FALENCIAS O ORDENES DEL EXPEDIENTE O POR MODIFICACIONES APROBADAS O EN TRÁMITE, A CARGO DE LA ENTIDAD.
- 3.- EN EL ASIENTO #119 EL CONTRATISTA ESPECIFICÓ UN PRIMER GRUPO DE PARTIDAS QUE PODRIAN RESULTAR EN PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACION DEL PROYECTO, CUYA RELACION ES LA SIGUIENTE:

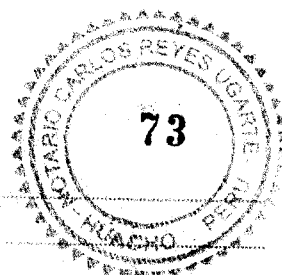
CONTINUA →

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: **DPA HUACHO**

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: **FONDEPEJ**

→ CONTINUA ASIENTO ISS

- 1) PARTIDA DE CORTE, DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN DE PILOTES
- 2) PARTIDA DE PLATAFORMA BAJA
- 3) PARTIDAS POR FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE VIGAS GUARDERAS O VIGAS MANDIL.
- 4) PARTIDAS POR LOSAS PREFABRICADAS Y VACIADAS IN SITU DEL PENULTIMO TRAMO DEL PUENTE.
- 5) PARTIDAS CORRESPONDIENTE A CÁMARA DE BOMBEO DE RESIDUOS DE BARRILETA CABEZO
- 6) PARTIDAS DEL SISTEMA DE DEFENSAS
- 7) PARTIDA JUNTA SISMICA
- 8) PARTIDAS DE REUTILIZACION DE ENARCADO EXISTENTE
- 9) PARTIDA DE EXCAVACION BAJO AGUA EN ZONA DE EDIFICACIONES
- 10) PARTIDA DE CONGLOMERADO
- 11) PARTIDA DE AFIRMACION BAJO ZAPATAS.

TODOS ESTOS PROBABLES ADICIONALES YA FUERON INFORMADOS A LA ENTIDAD JUNTO CON EL PROMONCIAMIENTO DE LA SUPERVISION.

4.- EN EL PRESENTE ASIENTO SE MENCIONA A UN SEGUNDO GRUPO DE PARTIDAS QUE PODRIAN RESULTAR EN PRESTACIONES ADICIONALES POR CONFIGURARSE COMO MODIFICACIONES AL CONTRATO, LAS QUE EN APLICACION DEL ART. 175.2 DEL RLCE SE DETALLAN A CONTINUACION:

- a) MODIFICACION EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS POR ERRORES EN EL DISEÑO, DETALLADOS EN EL ASIENTO 27, ASUNTO 3, DEL CUADERNO DE OBRAS N°1.
- b) MODIFICACION EN LAS ESTRUCTURAS POR ERRORES EN EL DISEÑO Y/O FALTA DE DETALLES INDICADOS EN EL ASIENTO 27, ASUNTO 4, ITEMS 1, 2, 5, 6 y 7; INCLUSION DE COLUMNETAS EN LOS MUROS Y TABIQUEL DE ALCAÑILERIA; MUROS (PLACAS) DE CONCRETO ARMADO SIN DETALLE; ZAPATAS SIN DETALLE; ALBERADOS SIN REFUERZO, ETC.
- c) REDISEÑO DE CIMENTACION Y ESTRUCTURA DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO
- d) MODIFICACIONES EN LA ZONA DE FAJO POR INCREMENTO DE AREAS INTERNAS
- e) REDISTRIBUCION ARQUITECTONICA PARA ALOJAR ESTACIONAMIENTO VEHICULARES
- f) OMISIONES DE SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO; Y RED DE INTERNET, TELEFONIA Y DATA.

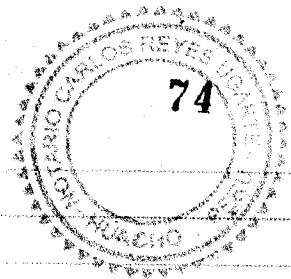
5.- SE ELEVARA A LA ENTIDAD UN INFORME RESPECTO A ESTOS POSIBLES ADICIONALES PRECITADOS, PARA SU TRAMITE RESPECTIVO

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: Modalidad:

Título:

Proyecto:

Programa:

Entidad Ejecutora:

ASIENTO N° 156 DEL CONTRATISTA FECHA 12-12-2017

ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO N° 144 DEL SUPERVISOR.

LA SUPERVISIÓN MEDIANTE SU ASIENTO N° 144, "SOLICITA AL CONTRATISTA LA PRESENTACIÓN DE UN CALENDARIO DE OBRA ACELERADO A FIN DE GARANTIZAR LA CULMINACIÓN DE LA OBRA".

AL RESPECTO, INDICAMOS QUE EN NUESTRO ASIENTO N° 142, SE HA EXPUESTO LAS CAUSAS POR LAS QUE NO SE HA PODIDO CUMPLIR CON EL CRONOGRAMA VALORIZADO CONTRACTUAL, QUE SE RESUMEN EN ERRORES, OMISIONES Y DEFICIENCIAS DEL PROYECTO, QUE ESCAPAN A LA VOLUNTAD TANTO DE LA SUPERVISIÓN COMO DEL CONTRATISTA.

POR LO TANTO NOS RATIFICAMOS EN LO EXPUESTO EN NUESTRO ASIENTO N° 142, POR LO QUE INDICAMOS QUE NO CORRESPONDE LA PRESENTACIÓN DEL CRONOGRAMA ACELERADO SOLICITADO.

VISTO EL ESTADO DE LA OBRA, SEÑALAMOS NUESTRA DISPOSICIÓN PARA COORDINAR LAS MEJORES ACCIONES QUE RESUELVAN LA PRESENTE SITUACIÓN.

ASIENTO N° 157 DEL SUPERVISOR FECHA 13. DIC. 2017

ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO N° 156

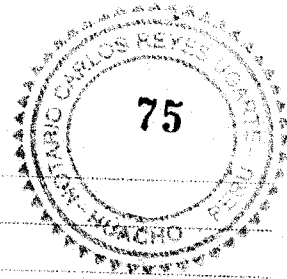
SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE SEGÚN EL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ART. 173 DEL RLCE, LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTE CALENDARIO ACELERADO DENTRO DEL PLAZO SEÑALADO EN EL PRIMER PÁRRAFO, PUEDE SER CAUSAL PARA QUE OPERE LA INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA O RESOLUCIÓN DEL CONTRATO. SE INFORMARA A LA ENTIDAD SOBRE SU NEGATIVA A FIN DE QUE TOMÉ LAS ACCIONES QUE ESTIENE POR CONVENIENTE.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: DPA HUACHO

Modalidad:

Obra:

Proyecto:

Programa:

Entidad Ejecutora: FONDEPES

ASIENTO N° 157 DEL SUPERVISOR

FECHA: 13-DIC-2017

ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO N° 156

SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE SEGUN EL SEGUNDO PARRAFO DEL ARTICULO 179° DEL RLCE, LA FALTA DE PRESENTACION DE ESTE CALENDARIO DENTRO DEL PLAZO SEÑALADO EN EL PARRAFO PRECEDENTE PUEDE SER CAUSAL PARA QUE OPERE LA INTERVENCION ECONOMICA DE LA OBRA O LA RESOLUCION DEL CONTRATO. SE INFORMARA A LA ENTIDAD RESPECTO A SU NEGATIVA A FIN DE QUE TOMA LAS ACCIONES QUE ESTIME POR CONVENIENTE.

ASIENTO N° 158 DEL SUPERVISOR

FECHA: 14-DIC-2017

ASUNTO: OBRA SEMIPARALIZADA

SE OBTIENE CONSTANCIA DE LO SIGUIENTE:

LA OBRA NO TIENE AGREGADOS Y LOS VACIADOS ESTAN PARALIZADOS.

LA EXCAVADORA DOOSAN ESTA PARALIZADA DESDE EL 02.DIC. 2017

LA GRUA SE ENCUENTRA MALOBRADA Y SIN REPUESTOS.

CON ESTA ACTITUD ESTAN INCUMPLIENDO LOS ACUERDOS TOMADOS EN

REUNION EN LAS OFICINAS DE FONDEPES LIMA DEL DIA 06.DIC. 2017,

ONDE SE COMPROMETIERON A INCREMENTAR EL RITMO DE TRABAJO.

CABE PRECISAR QUE TODAS ESTAS DEMORAS OCASIONADAS POR LOS HE-

CHOS DESCRITOS LINEAS ARRIBA SON ENTERAMENTE DE SU RESPONSABILIDAD Y NO SERAN MATERIA DE NINGUNA AMPLIACION DE PLAZO.

SE SOLICITA TOMAR ACCION INMEDIATA PARA AGILIZAR LA EJECUCION DE

LA OBRA Y CUMPLIR LAS METAS PROPUESTAS.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CARTA FIANZA

CARTA FIANZA No. 8489-0

Lima, 25 de Setiembre de 2017

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fadores de los señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, CEFOISA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCB SACHasta por la cantidad de
S/ 1,000,000.00 (UN MILLÓN CON 00/100 SOLES)A fin de garantizar:
ADELANTO DE MATERIALES PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 25 de Setiembre de 2017, y vencerá indefectiblemente el día 24 de Diciembre de 2017 a las 18:00 horas.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad y no obligación de nuestro banco, conceder tal prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el sólo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o modificaciones, de ser el caso.

Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No. 26702, Ley General del Sistema Financiero.

Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho período de 15 días, éste deberá ser efectuado de acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.

La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

Evelyn Muñoz
Evelyn Muñoz
Atención Cliente Empresarial
Banco GNB

Jenny Trujillo
Jenny Trujillo
Atención Cliente Empresarial
Banco GNB



San Isidro, 28 de Agosto de 2017

Señores :
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Ciudad.-

CARTA FIANZA No. 4410069431.00

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ***** S/ *****2,243,203.15 DOS*MILLONES*DOSCIENTOS*CUARENTITRES*MIL*DOSCIENTOS*TRE S**Y*15/100**DE*SOLES.***** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCD SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 25 de Agosto de 2017 hasta el 23 de Noviembre de 2017 a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete N° 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS



KATHERINE M. URRAB. KOWALSKI ESPINOZA
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF



ESTEBAN MORENO PARRAGUIRRE
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN	C/F N°
LIMA, 17 DE AGOSTO DE 2017	3002017003160

FECHA DE VENCIMIENTO: 03/07/2018

ASEGURADO	RUC
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	20137921601

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD S.A.C. (20403160190), CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903) que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO correspondiente al siguiente objeto: LICITACIÓN PÚBLICA N°0001-2017-FONDEPES MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO.

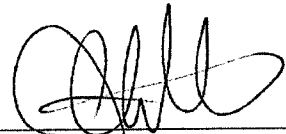
La presente garantía tiene una vigencia de 320 días contados a partir de las 00:00 horas del 17/08/2017 hasta las 24:00 horas del 03/07/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 2,243,203.15 (DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRES CON 15/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía; ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este certificado puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un mail a comprobaciones@avla.com, o llamando al 51 1 715 4400.


FIRMA AUTORIZADA
 Juan Antonio Llanes
 Gerente Legal


FIRMA AUTORIZADA
 Juan Carlos Orellana
 Gerente de Administración y Finanzas

Resolución SBS N° 2701-2016

Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 - San Isidro

www.avla.com

S/2,243,203.15X

0004301

CONTRATO DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
POR PAQUETE: I****"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;

- **EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas:

- a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
- b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.
- c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N°
A00001 de la referida partida.

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 24 de julio de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria** para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, al **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la **EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, de acuerdo al siguiente detalle:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO SNIP
I	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	66931

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra."

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de S/. 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN
LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Dada la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Seguridad de obra y señalización: Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
2	Indumentaria e Implementos de Protección Personal: Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
3	Residente de Obra: Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
4	Cuaderno de Obra: Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
5	Equipo Mínimo: Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR.	Según Informe del Supervisor
6	Póliza contra todo riesgo – CAR: Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
7	Personal Propuesto: En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

Correo electrónico: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de LAS PARTES debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, LAS PARTES lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 22 días del mes de agosto de 2017.



FONDEPES

"LA ENTIDAD"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

CONSORCIO...

CONSORCIO...
Firma: Carlos Alvarado Loyola
Ingeniero en Pesca

"EL CONTRATISTA"



Huacho, 26 de diciembre de 2017

ED.174301.PU.036.17.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 04, a Diciembre 2017**

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

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme al ítem 3.1.13 Valorizaciones, presentaciones de informe y formas de pago, de las bases integradas de la Ejecución del Proyecto en referencia, alcanzarles el original del Informe Mensual N° 04 entregado por el Contratista de la Obra, correspondiente al mes de diciembre de 2017.

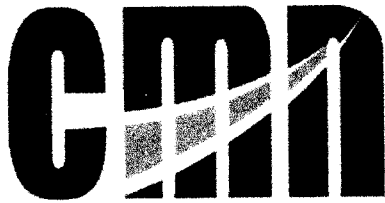
Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

2671476	
N° DOC:	00009601-2017
CLAVE:	9777
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	28/12/2017 15:57:09
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C079-2017 – CMN-HUACHO

Huacho, Diciembre 21 del 2017

Señores

CESEL S.A.

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

San Isidro:

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

Asunto : Entrega del Informe de Calidad del mes de Diciembre del 2017.

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

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle el informe mensual de Calidad correspondiente al mes de diciembre del 2017.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

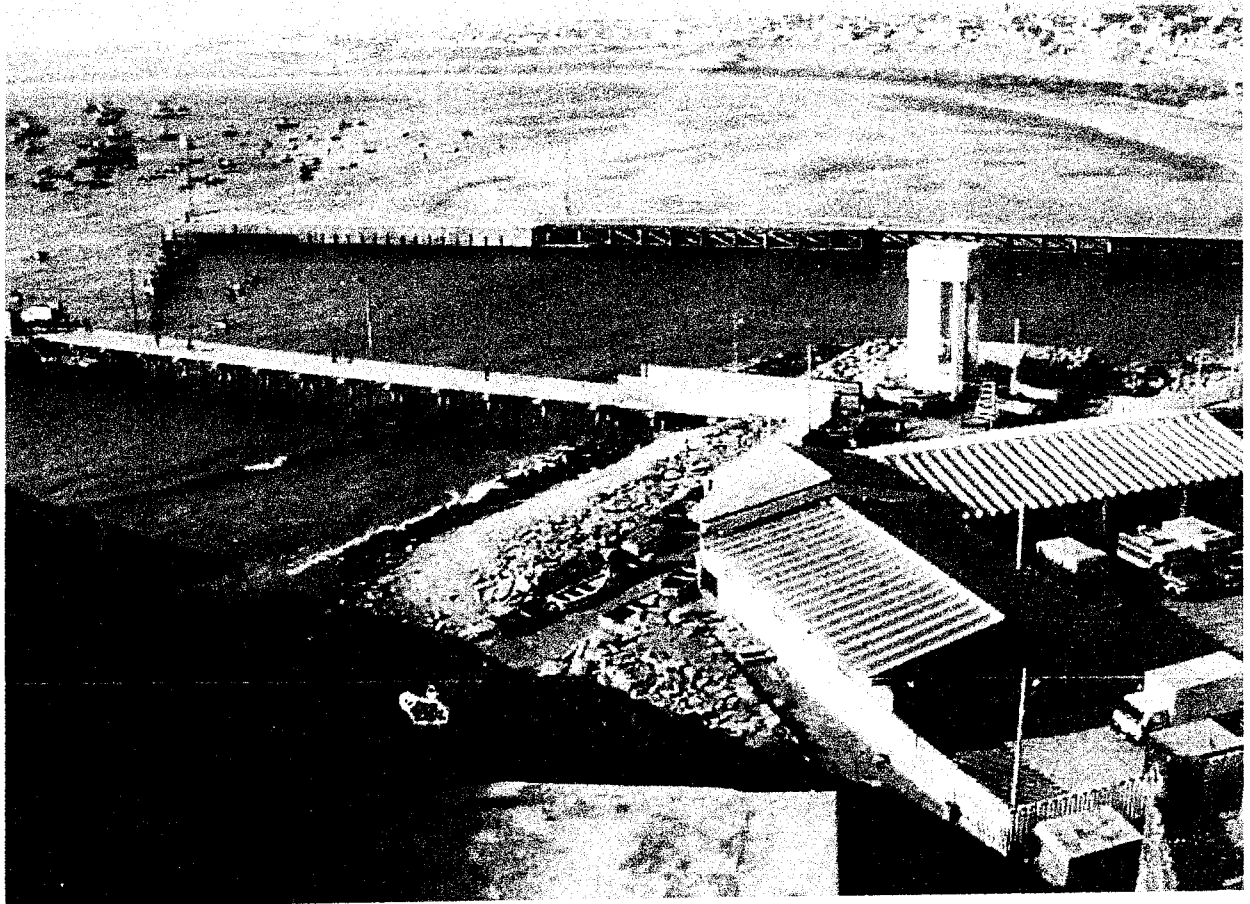
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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



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

INFORME DE CALIDAD DICIEMBRE



OBRA

**Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal
de Huacho**

ÍNDICE

TRABAJOS REALIZADOS.....	3
PANEL FOTOGRAFICO.....	4
PROTOCOLOS	6
CONTROL DE PROTOCOLOS	14
PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO	17

1. TRABAJOS REALIZADOS

1.1. TOPOGRAFÍA – DEMOLICIÓN

Levantamiento en zona de desinfección
Movimiento de tierras

1.2. HABILITACION E INSPECCION DE ACERO

- a. Se concluyó con los 20 pilotes de 9.25 metros
- b. Se continuo con la habilitación de acero en losas
- c. Se continuo con la habilitación de acero en vigas

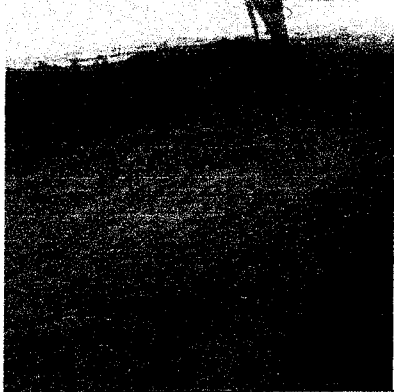
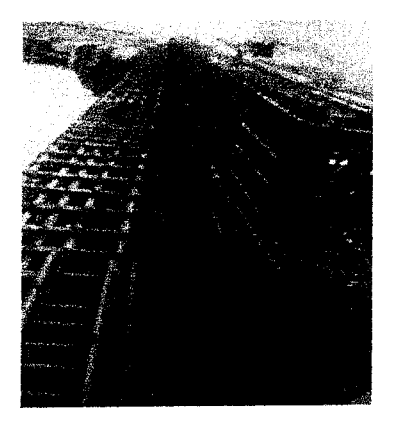
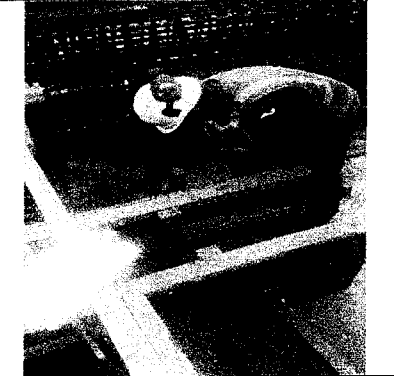

1.3. HABILITACION E INSPECCION DE ENCOFRADO




- a. Se concluyó con los encofrados de los pilotes de 9.25 metros
- b. Se continuo con el encofrado de losas
- c. Se continuo con el encofrado de vigas

1.5 VACIADO DE CONCRETO

- a. Se termino de vaciar los 20 pilotes de 9.25 metros
- b) Se vacio 5 losas tipo IV en el ambiente externo de un total de 10 losas tipo IV
- c) Se vaciaron 2 vigas de un total de 12 vigas

2. PANEL FOTOGRAFICO

N°	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
05	EXCAVACION	EXCAVACION COTA NIVEL PLAYA	CONCLUIDO	
06	INSPECCION DE ACERO	HABILITACION DE ACERO NUEVA MEDIDA DE PILOTE	Concluido	
07	INSPECCION DE ENCOFRADO	VERIFICACION DE NIVEL Y CORRECTA COLOCACION DE CAPUCHON	Concluido	
08	INSPECCION DE VACIADO	VERIFICACION DE USO DE VIBRADORA PARA EVITAR CANGREJERAS	Concluido	

09	VACIADO DE CONCRETO	VERIFICACION DE TEMPERATURA DEL CONCRETO	Concluido	
10	ENCOFRADO AMBIENTE EXTERNO	VERIFICACION DE ENCOFRADO A NIVEL DE TERRENO	Concluido	
11	VACIADO DE CONCRETO	VACIADO DE LOSA EN AMBIENTE EXTERNO	Concluido	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

000060
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 22/11/17

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL LOSAS
T. ESTRUCTURA :	losa tipo v-06 y losa tipo iv-05	PLANO DE REFUERZO DE LOSAS

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.
SE ADJUNTA PLANO DE DETALLES

Losa tipo V-06
Losa tipo IV-05

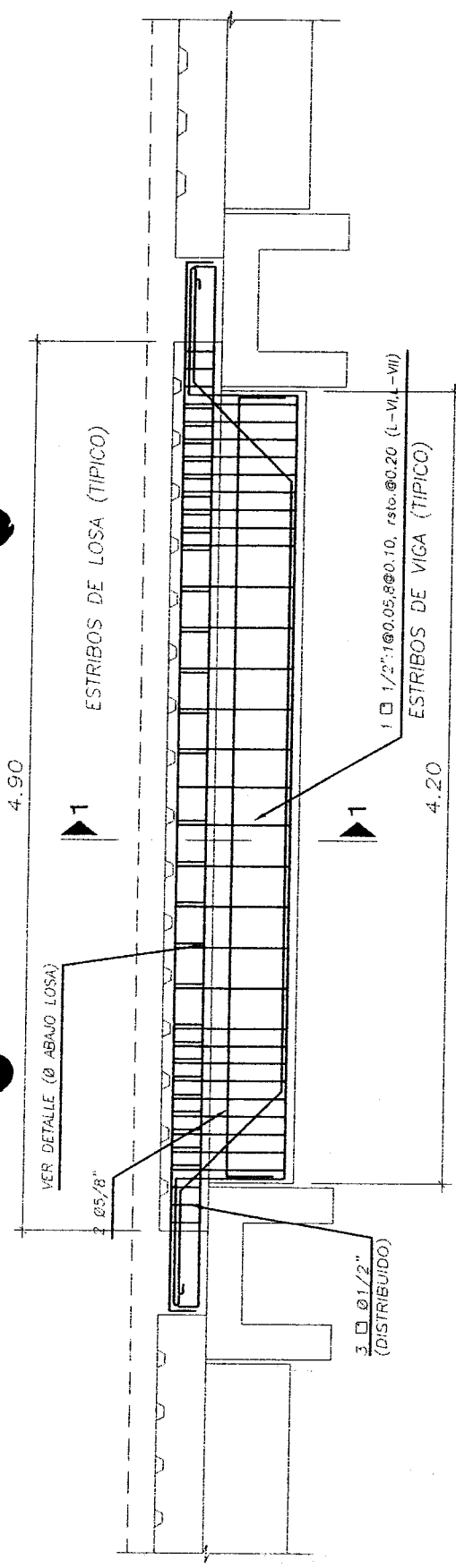
Se adjunta plano de detalles

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

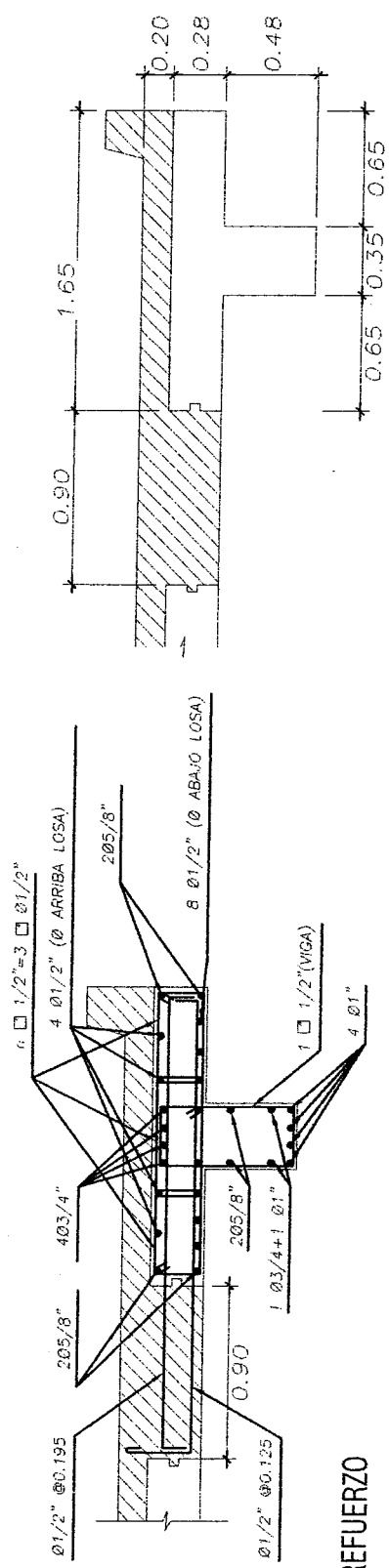
Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

000059



NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA", "Ø ABAJO LOSA"

LOSAS VIGAS "I" PREFABRICADAS:



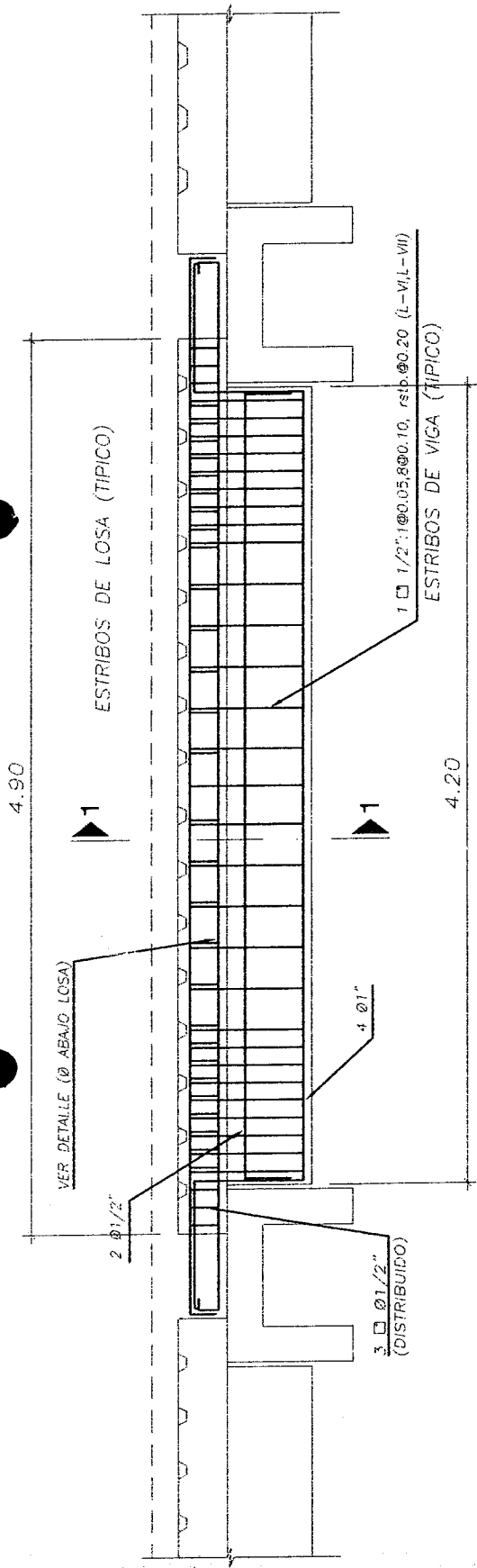
REFUERZO

ESCALA: 1/25



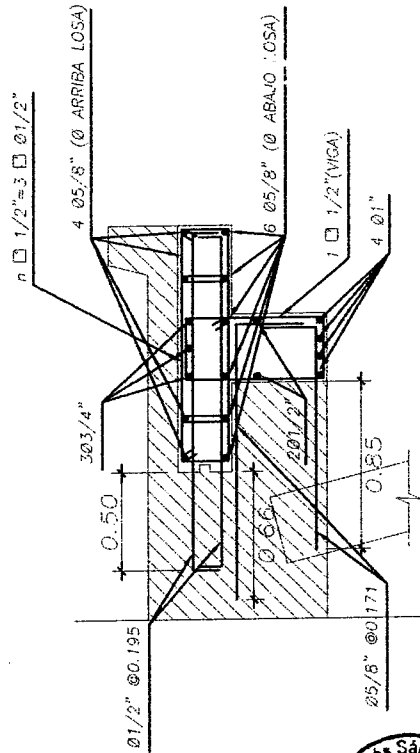
DIMENSIONAMIENTO
 CORTE 1-1 LOSA IV
 ESCALA: 1/25

CORTE 1-1 LOSA IV

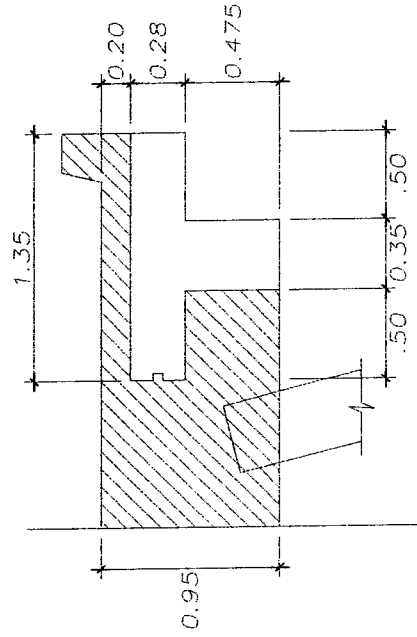


NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA", "Ø ABAJO LOSA"

LOSAS VIGAS "I" PREFABRICADAS:



REFUERZO



DIMENSIONAMIENTO

CORTE 1-1 LOSA V





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT- -H

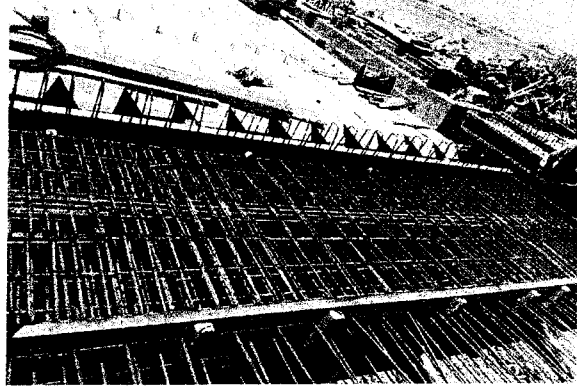
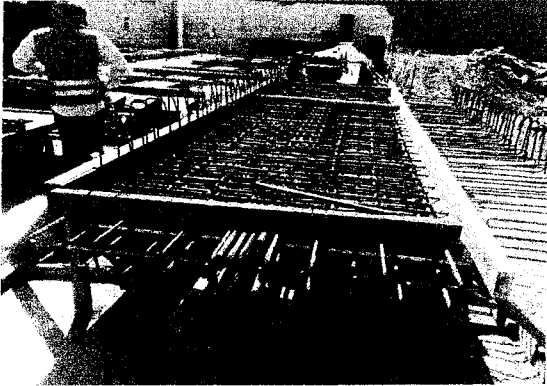
REGISTRO: 000057

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 24/11/17	
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSAS DE CONCRETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO

Graficar el elemento, Identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



Tipo IV = 1,65 x 4,90

Tipo V = 1,35 x 4,90

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/				
Condición del encofrado	/				
Limpieza de formas del encofrado	/				
Forma y dimensiones del encofrado	/				
Aplicación de desmoldante	/				
Aseguramiento de soleras	/				
Apuntalamiento y fijación	/				
Hermeticidad del encofrado	/				
Fecha de desencofrado	/				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Tipo IV = 05 y Tipo V = 06

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 24/11/17	VOLUMEN A VACIAR: 5,53 m3		
TIPO DE ESTRUCTURA: LOSAS	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES: LOSA V y LOSA IV	
METODO DE VACIADO: MANUA			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	SLUMP: 4.5" pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 1.25 hrs		
TIPO DE ACABADO: 1.1.1	METODO DE CURADO: MANTENIENDO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	24/11/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/11/17	
Encofrado	✓	24/11/17	
Armadura de refuerzo	✓	24/11/17	
Limpieza dentro de encofrado	✓	24/11/17	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	24/11/17	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	24/11/17	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/11/17	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	25/11/17	
Curado adecuado.	✓	25/11/17	
Resane de superficie desencofrada.	✓		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

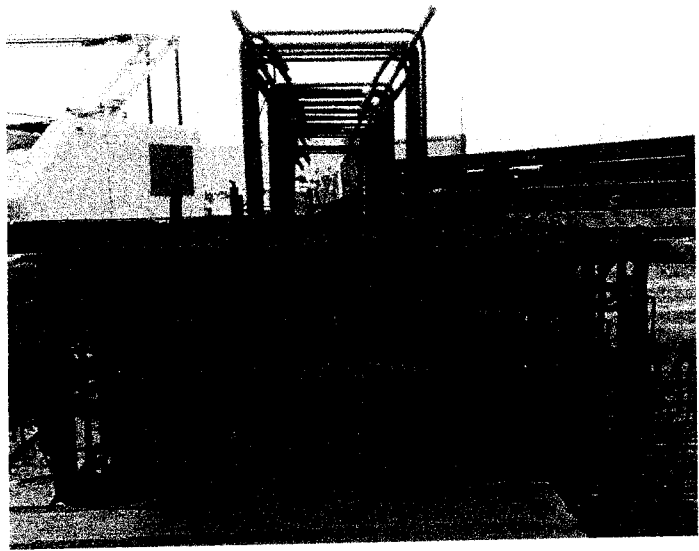
000055
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/11/17

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA VIGA
T. ESTRUCTURA: VIGA TRANSVERSAL	PLANO DE REFUERZO DE LAVIGA

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

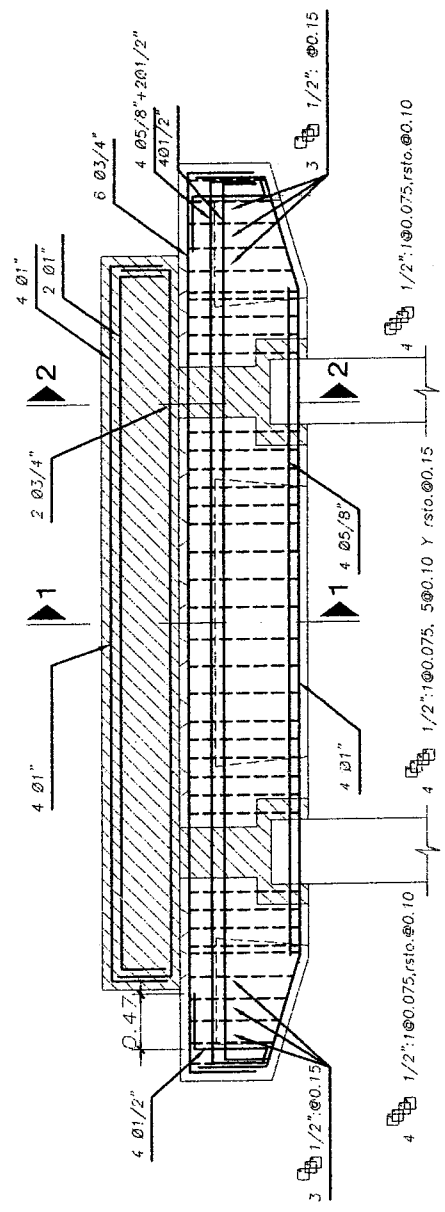
- Viga Vp-07
- VIGA Vp-08
- VIGA Vp-09
- VIGA Vp-10
- VIGA Vp-11
- VIGA Vp-12
- VIGA Vp-13
- VIGA Vp-14



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

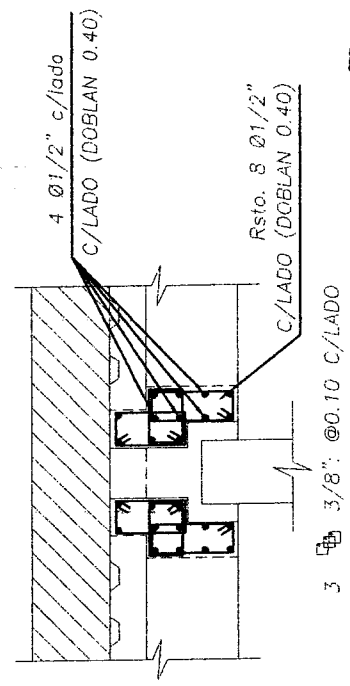
Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



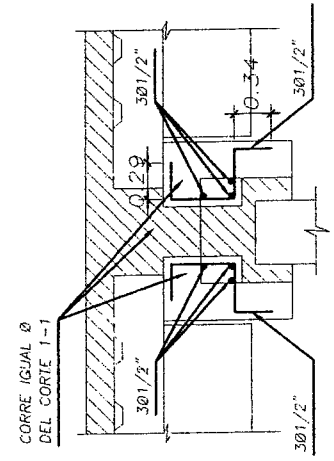
ENCOFRADO (ACEROS)

ESCALA: 1/25

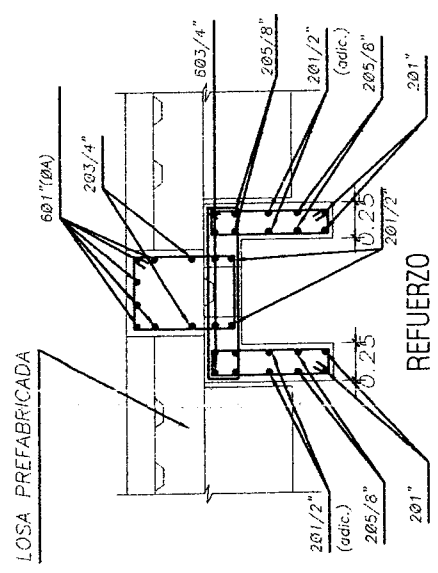
VIGA VP-01 (PUENTE)



REFUERZO
CORTE 5-5
ESCALA: 1/25



REFUERZO
CORTE 2-2
ESCALA: 1/25



REFUERZO
CORTE 1-1
ESCALA: 1/25



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

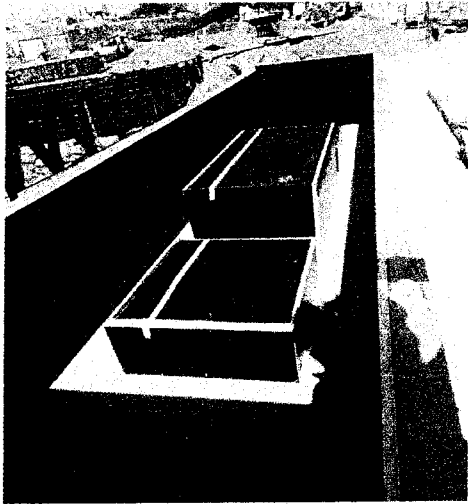
OP-FT- H
000053
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/11/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	VIGAS DE CONCRETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



1,4 m ancho
 5,2 m largo
 0,75 m alto

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

COMENTARIOS

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/				/
Condición del encofrado	/				
Limpieza de formas del encofrado	/				
Forma y dimensiones del encofrado	/				
Aplicación de desmoldante	/				
Aseguramiento de soleras	/				
Apuntalamiento y fijación	/				
Hermeticidad del encofrado	/				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	30/11/17	VOLUMEN A VACIAR:	18.03 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		VIGA 7 VIGA 8 VIGA 9	
		VIGA 10	
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	125 min hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	4.2 pulgadas	METODO DE CURADO:	NO-6MANEJA
TIPO DE ACABADO:	liso		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	30/11/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	30/11/17	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/11/17	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	1/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	1/12/17
Curado adecuado.		✓	
Resane de superficie desencofrada.		✓	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

000051



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	07/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	3.08 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Visa	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
		Visa - II		
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4.5 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	290 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	125 min hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	NO-GRANA	
TIPO DE ACABADO:				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	07/12/17		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	07/12/17		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	07/12/17		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
VO Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	08/12/17	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓	08/12/17		
Resane de superficie desencofrada.	✓			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	13/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	3,03 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Visa	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		Visa - 12	
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	4" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	290 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	15 MINUTOS hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	6-6 mm
TIPO DE ACABADO:			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	13/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/12/17	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	13/12/17	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	14/12/17	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	14/12/17	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	✓		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

000049



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

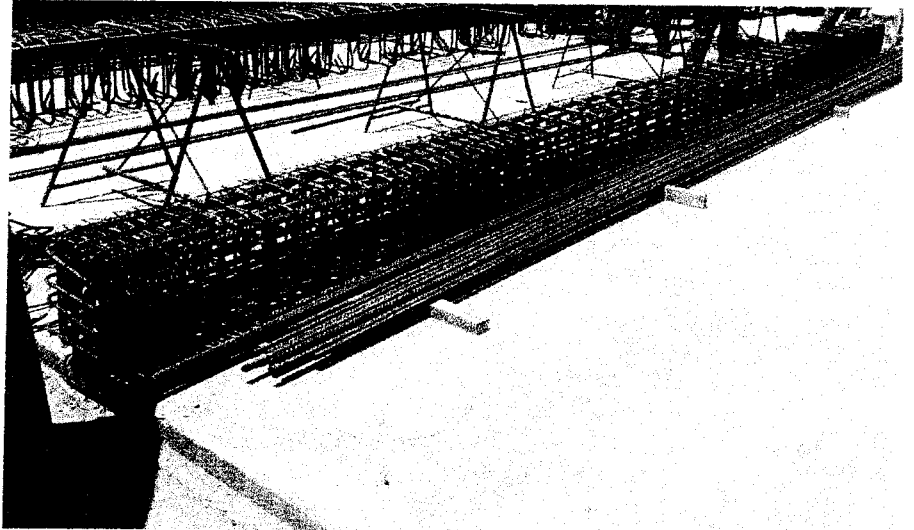
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/11/17

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL PILOTE
T. ESTRUCTURA:	PILOTE (L=9.25 m.)	PLANO DE REFUERZO DE PILOTE

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Pilote N° 1
 Pilote N° 2
 Pilote N° 3
 Pilote N° 4
 Pilote N° 5
 MEDIDA 9,25



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

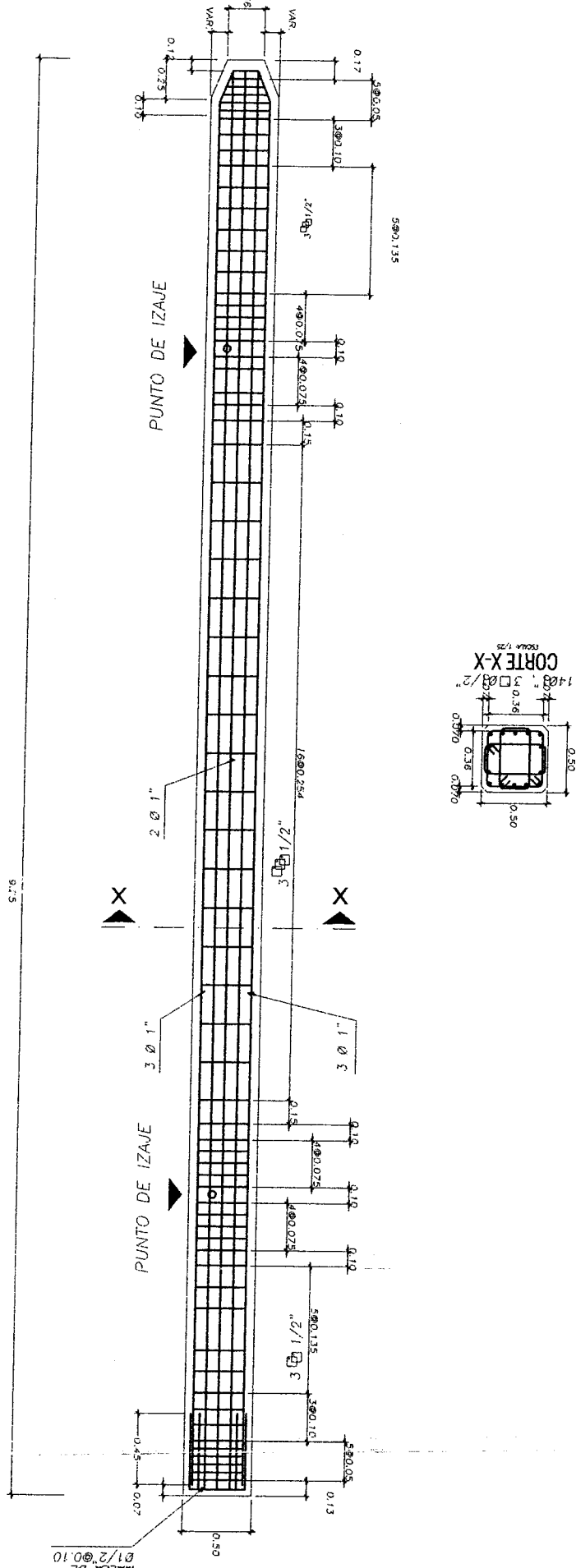
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Arreglo de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO

TIPICO





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT- -H

REGISTRO:

000047

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/12/17
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	Pilote 9 25m		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



Longitud = 9,25m
Ancho 0.50m

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

COMENTARIOS

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				DETERMINADO
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	02/12/17				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Pilote 1-2-3-4-5

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	01/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	17,56 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Pilote	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES: Pilote 1-2-3-4-5	
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	350 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	125170 hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	-6-5 MANA
TIPO DE ACABADO:			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	01/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	01/12/17	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	01/12/17	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	02/12/17	
Curado adecuado.	✓	02/12/17	
Resane de superficie desencofrada.	✓	02/12/17	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Control de Calidad
Residente De Obra	Sello y Firma:		Supervisor de Obra

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 30/11/17

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA LOSA
T. ESTRUCTURA: LOSA TIPO V	PLANO DE REFUERZO DE LA LOSA

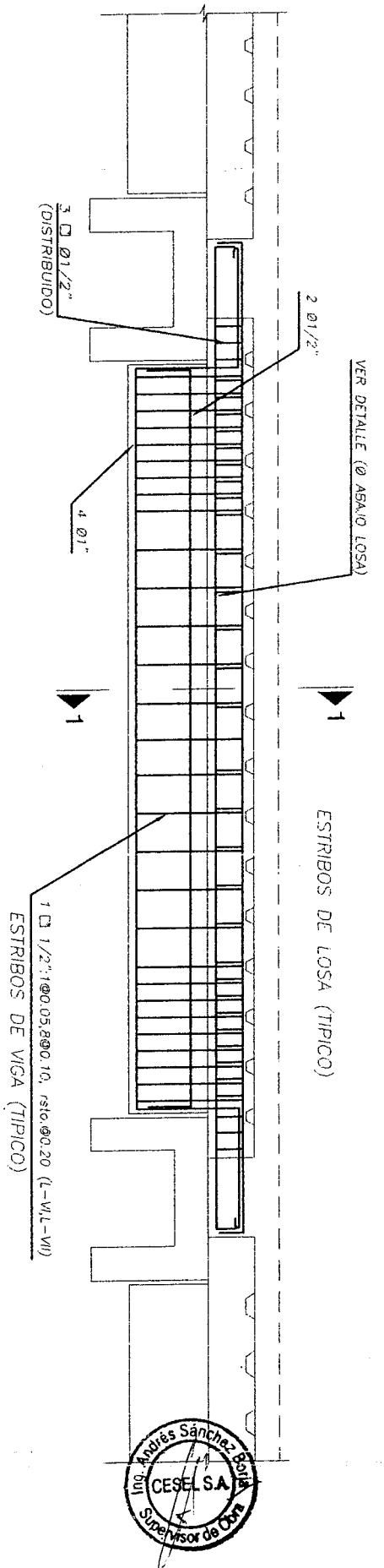
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

losa tipo V → N° 07
 losa tipo V → N° 08
 losa tipo V → N° 09.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

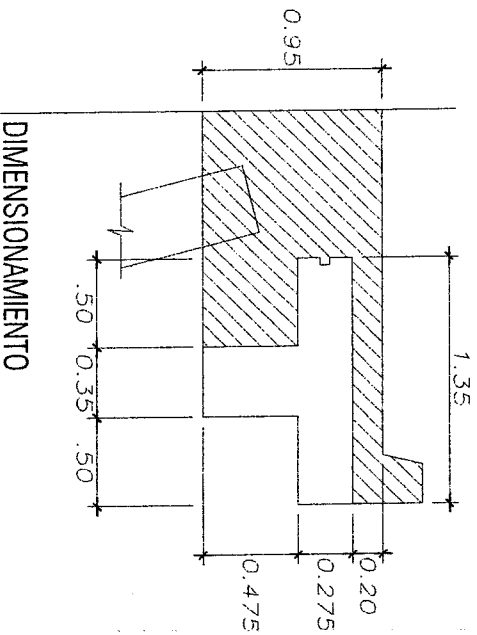
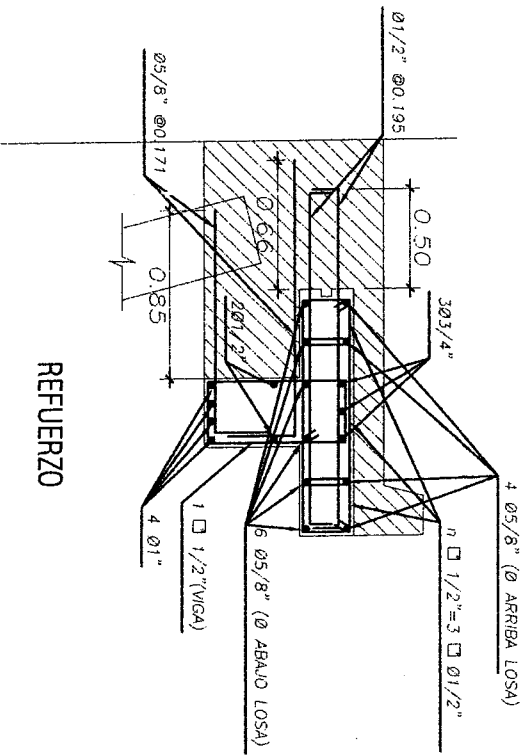
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA", "Ø ABAJO LOSA"

LOSAS VIGAS "T" PREFABRICADAS:



CORTE 1-1 LOSA V





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-**010043**
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/11/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA TIPO IV		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

losa tipo V → N°07
 losa tipo V → N°08
 Losa tipo V → N°09.



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Empieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	04/11/17				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE**

CC275-IVC-CMN

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	02/19/17	VOLUMEN A VACIAR:	7.67 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA + 190 V	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES: LOSA FIBRO V → N° 07 LOSA FIBRO V → N° 08 LOSA FIBRO V → N° 09	
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SETO hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMORANDUM
TIPO DE ACABADO:	LESO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	02/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/12/17	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/12/17	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):	✓		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/12/17	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	03/12/17	
Resane de superficie desencofrada.	✓		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

000041



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

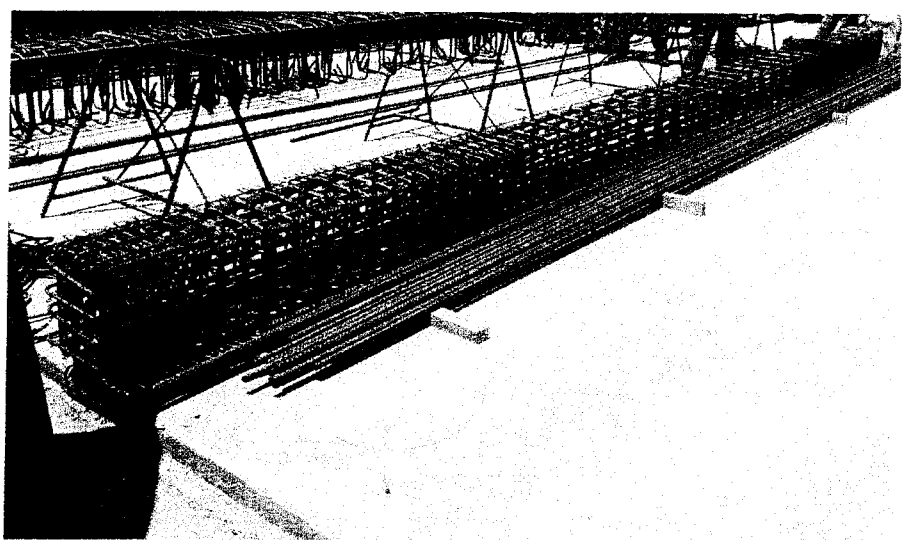
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 04/12/17

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL PILOTE
T. ESTRUCTURA:	PILOTE (L=9.25 m.)	PLANO DE REFUERZO DE PILOTE

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Pilote N° 6
 Pilote N° 7
 Pilote N° 8
 Pilote N° 9

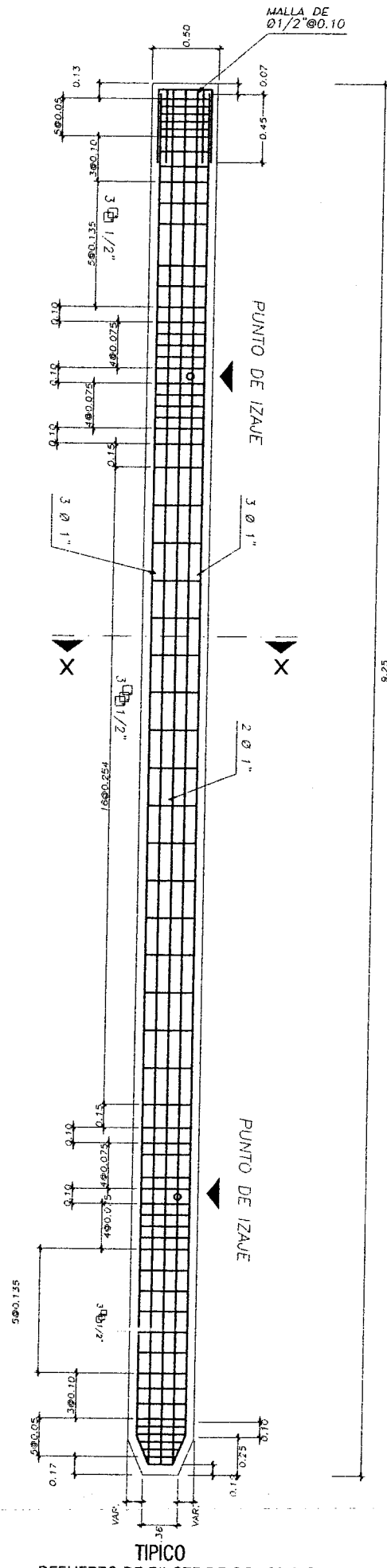
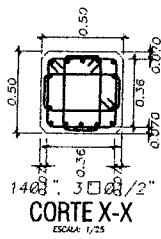


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Tipos de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



TIPICO
REFUERZO DE PILETE DE CONCRETO
ESCALA: 1/20



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

000039
 OP-FT-12-H
 REGISTRO:

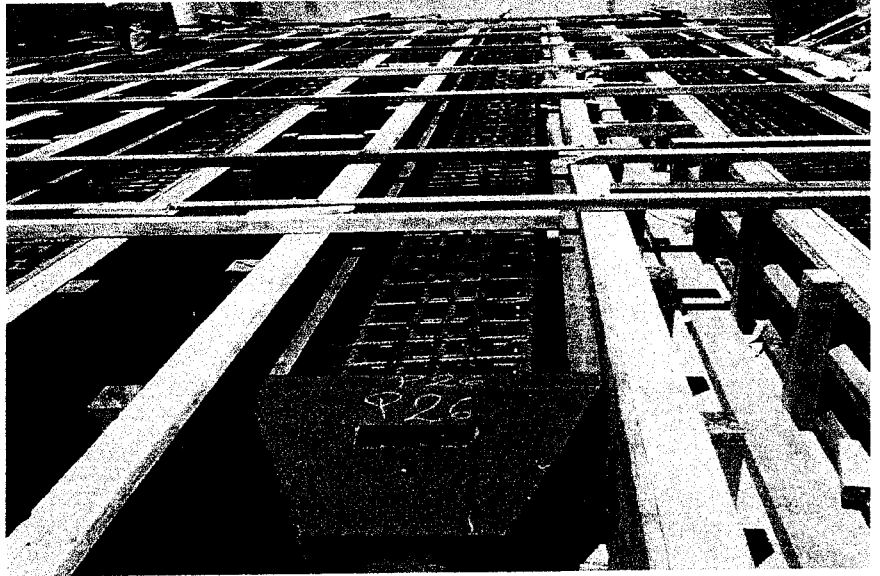
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	06/12/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	PILOTE 9.25 m		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Pilote No 6
 Pilote No 7
 Pilote No 8
 Pilote No 9



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				DETALLADO
Condición del encofrado	✓				
Completa de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	07/12/17				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE

CC275-IVC-CMN

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	06/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	9,25 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	pilote a. 25	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
METODO DE VACIADO: Mancha		SLUMP:	4,3" pulgadas	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	250 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	insitu hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	no spana	
TIPO DE ACABADO:				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	06/12/17		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/12/17		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/12/17		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/12/17		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/12/17		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	07/12/17		
Curado adecuado.	✓	07/12/17		
Resane de superficie desencofrada.	✓	07/12/17		
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 05/12/17

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL PILOTE
T. ESTRUCTURA:	pilote	PLANO DE REFUERZO DE PILOTE

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

SE ADJUNTA PLANO DE DETALLES

Pilote N° 10
 Pilote N° 11
 Pilote N° 12
 Pilote N° 13
 Pilote N° 14

Se adjunta Plano

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

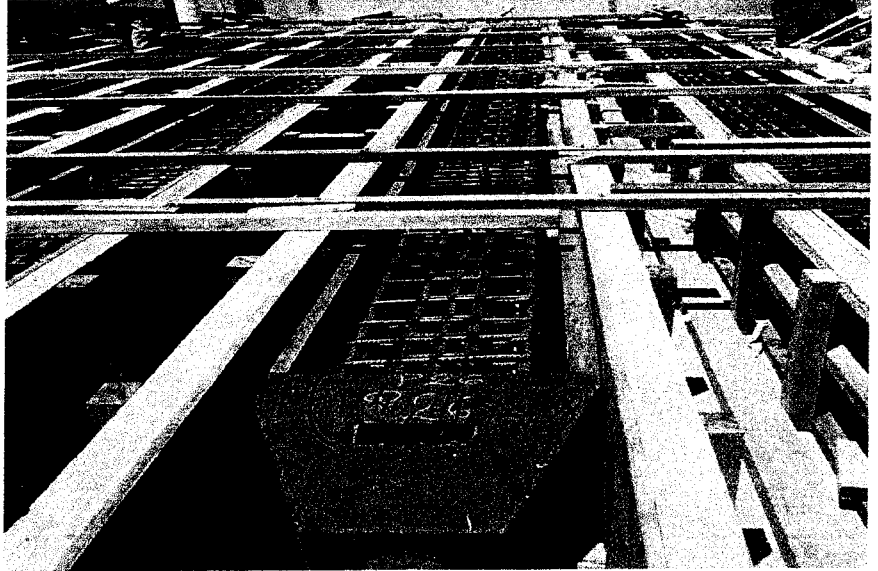
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	07/12/11
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	PILOTE 9.25 m		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Pilote N° 10
 Pilote N° 11
 Pilote N° 12
 Pilote N° 13
 Pilote N° 14





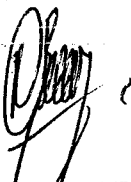

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	DETENIDO
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Acabado de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado	/	/	/	/	

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 




PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

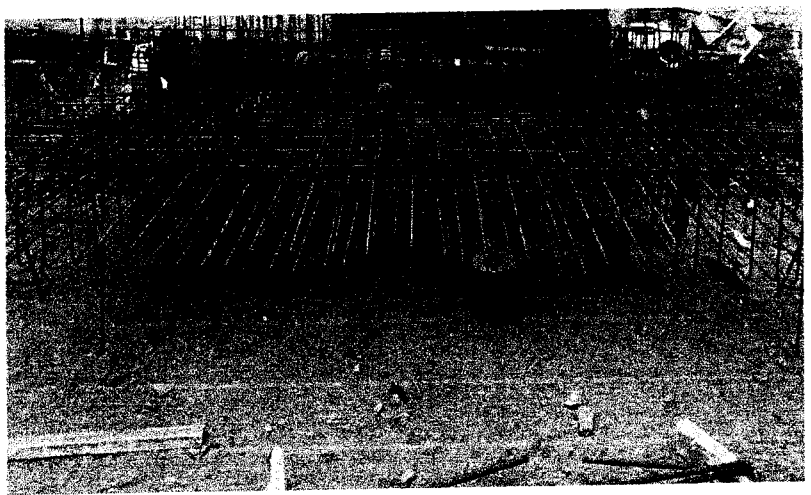
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	07/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	14,563 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	piloto	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		p10 - p11 - p12 - p13 - p14	
METODO DE VACIADO:	Mancha	SLUMP:	4.2" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	350 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	insitu hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	mo-brida
TIPO DE ACABADO:			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	07/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/12/17	
Encofrado	✓	07/12/17	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/12/17	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO B° / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	08/12/17	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	08/12/17	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	08/12/17	
Curado adecuado.	✓	08/12/17	
Resane de superficie desencofrada.	✓	08/12/17	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		FECHA: 08/12/14
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA LOSA
T. ESTRUCTURA :	LOSA TIPO IV	PLANO DE REFUERZO DE LA LOSA





ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

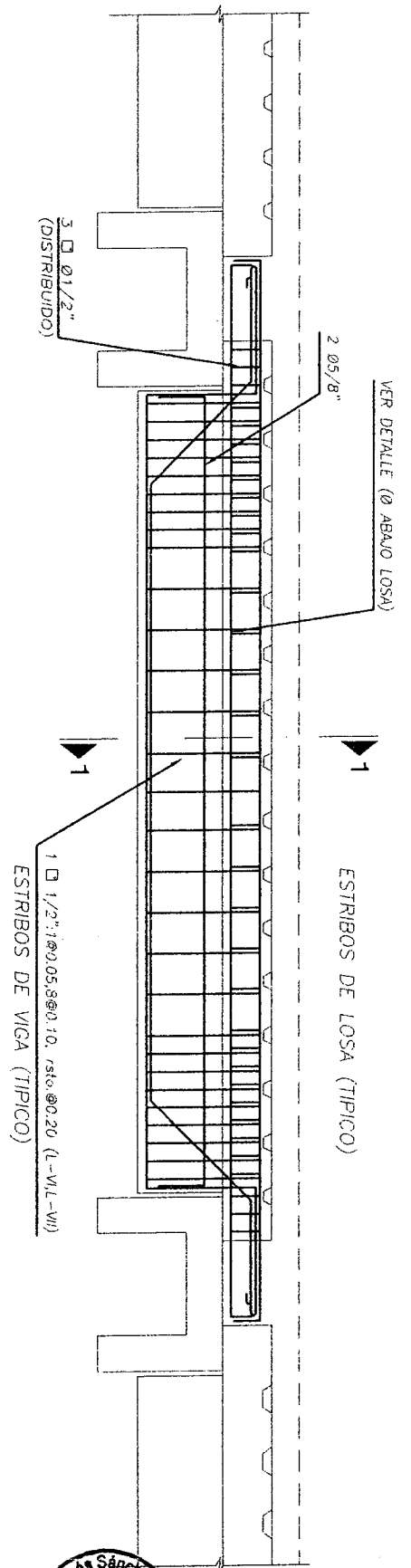
- losa IV-06
- losa IV-07
- losa IV-08
- losa IV-09
- losa IV-10
- losa IV-11
- losa IV-12
- losa IV-13
- losa IV-14
- losa IV-15



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

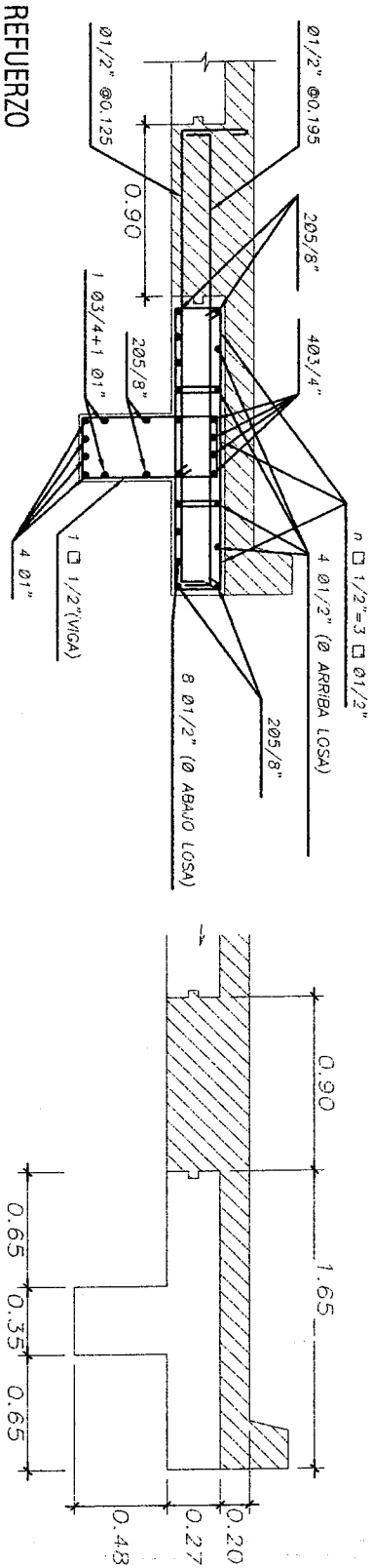
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
			
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:
			



LOSAS VIGAS "T" PREFABRICADAS:

NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA", "Ø ABAJO LOSA"



ESCALA: 1/25

CORTE 1-1 LOSA IV

DIMENSIONAMIENTO
 CORTE 1-1 LOSA IV

ESCALA: 1/25

000031

OP-FT-12-H

REGISTRO:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

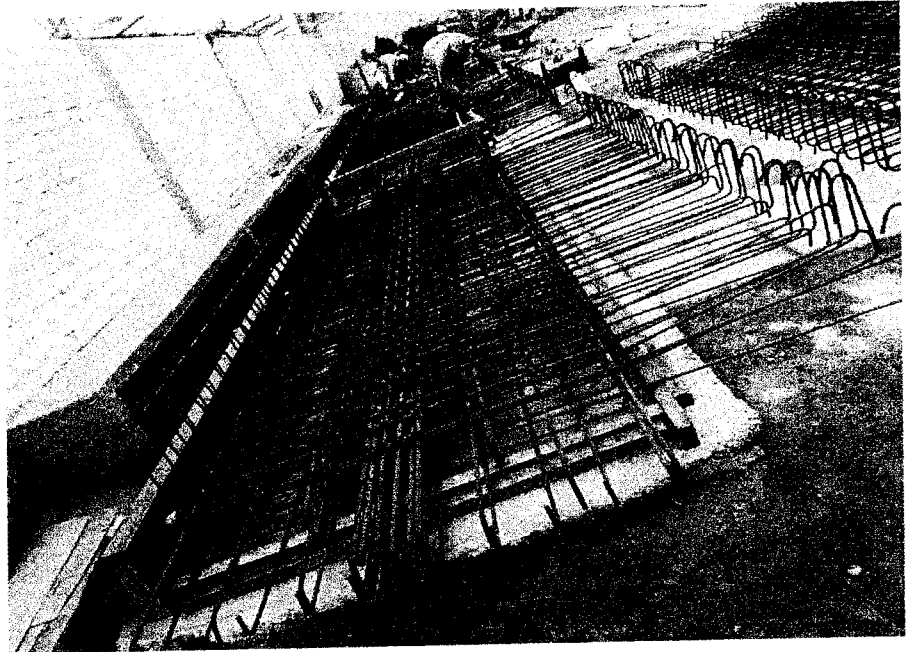
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	09/13/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA TIPO IV		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

- loja - IV - 06
- loja - IV - 07
- loja - IV - 08
- loja - IV - 09
- loja - IV - 10
- loja - IV - 11
- loja - IV - 12
- loja - IV - 13
- loja - IV - 14
- loja - IV - 15



DATOS DIMENSIONALES (mm):

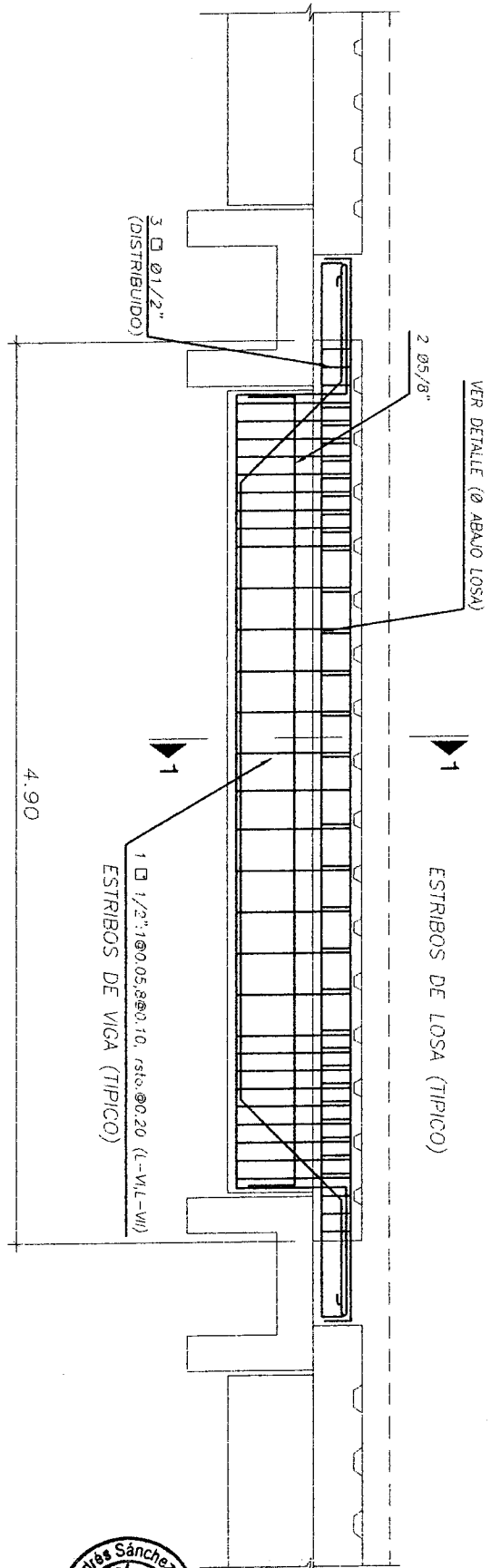
PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓	/	/	/	/
Condición del encofrado	✓	/	/	/	/
Empieza de formas del encofrado	✓	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	✓	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desencofrado					

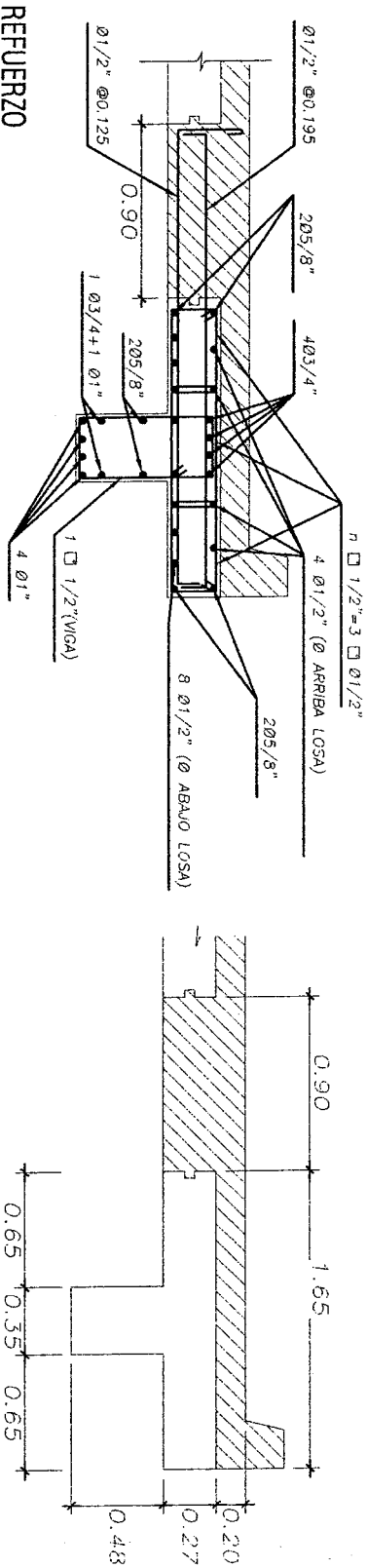
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



NOTA : VER CORTES RESPECTIVOS PARA LOS REFUERZOS
 "Ø ARRIBA LOSA", "Ø ABAJO LOSA"

LOSAS VIGAS "T" PREFABRICADAS:



REFUERZO

ESCALA: 1/25

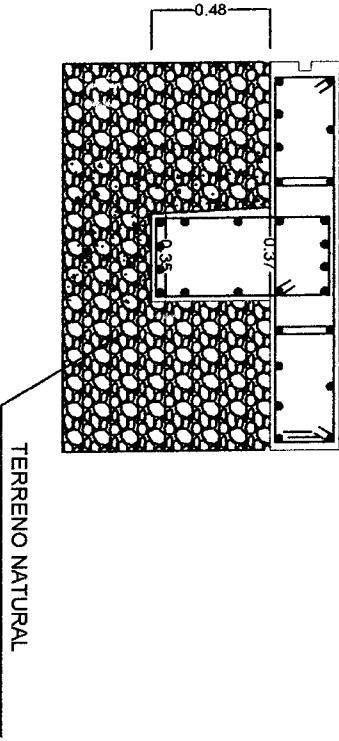
CORTE 1-1 LOSA IV

DIMENSIONAMIENTO
 CORTE 1-1 LOSA IV

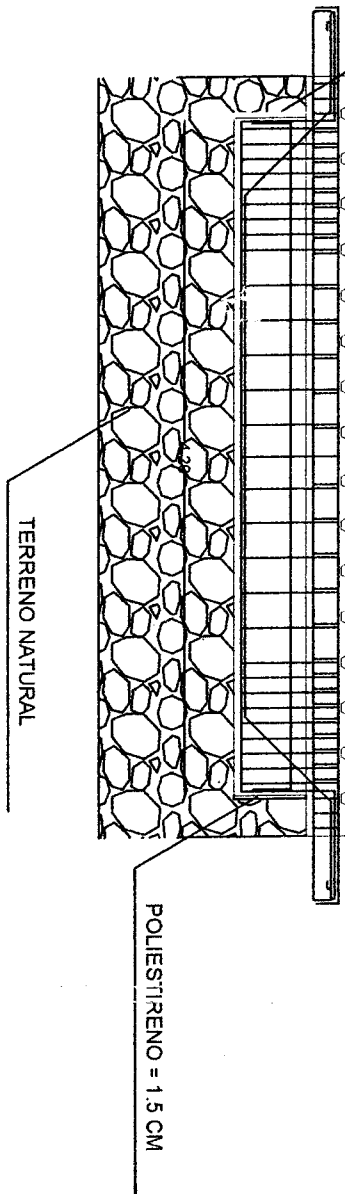
ESCALA: 1/25



000029



POLIESTIRENO = 1.5 CM





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 11/12/17	VOLUMEN A VACIAR: 17,35 m ³	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA: 1014 IV	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	OBSERVACIONES: 1014 IV - 06 - 07 - 08 - 09 - 10	
METODO DE VACIADO: Manual	FC DISEÑO / CEMENTO tipo: 380 kg/cm ²	SLUMP: 4.1 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: in situ hrs
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIPO DE ACABADO:	METODO DE CURADO: - e - 520 v	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	11/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	11/12/17	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	11/12/17	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):	-		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	12/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	
Curado adecuado.		✓	12/12/17
Resane de superficie desencofrada.		✓	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
--	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 11/12/17

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DEL PILOTE
T. ESTRUCTURA: pilote	PLANO DE REFUERZO DE PILOTE

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

SE ADJUNTA PLANO DE DETALLES

Pilote 15

Pilote 16

Pilote 17

Pilote 18

Pilote 19

Pilote 20

SE ADJUNTA

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	/				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/				
Diámetro de varilla	/				
Longitud de traslape	/				
Longitud de gancho	/				
Espaciamiento entre barras	/				
Espaciamiento de estribos	/				
Membre de amarre	/				
Soportes para recubrimiento contra base	/				
Soportes para recubrimiento lateral	/				
Verticalidad (plomada)	/				
Horizontalidad (nivel)	/				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

000025
 OP-FT-H

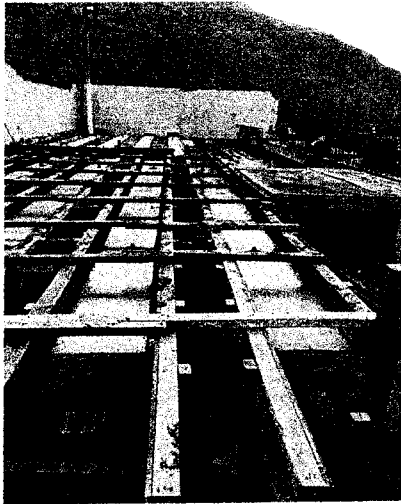
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	12/12/17
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



9,25 m largo
 0.50 m ancho
 0.50 m alto

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	retenerlo
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Limpieza de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	12/12/17				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

P15 P16 P17 P18 P19 P20

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	12/12/17	VOLUMEN A VACIAR:	13,325 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	pilote	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
		P15 - P16 - P17 P18 P19 P20	
METODO DE VACIADO:	maneo	SLUMP:	9,7 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	350 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	120 hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE ACABADO:	boran
TIPO DE ACABADO:			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	12/12/17	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/12/17	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	12/12/17	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/12/17
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	13/12/17	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	✓		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

FECHA DE EMISION	DESCRIPCION/ ELEMENTO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
22-nov-17	inspeccion acero losa	tipo v -06	habilitacion acero losa v	CERRADO
22-nov-17	inspeccion acero losa	tipo iv -05	habilitacion acero losa iv	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -07	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -08	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -09	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -10	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -11	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -12	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -13	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero viga	viga vp -14	habilitacion acero viga	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-1	habilitacion acero pilote	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-2	habilitacion acero pilote	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-3	habilitacion acero pilote	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-4	habilitacion acero pilote	CERRADO
28-nov-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-5	habilitacion acero pilote	CERRADO
30-nov-17	inspeccion acero losa	tipo v-07	habilitacion acero losa v	CERRADO
30-nov-17	inspeccion acero losa	tipo v-08	habilitacion acero losa v	CERRADO
30-nov-17	inspeccion acero losa	tipo v-09	habilitacion acero losa v	CERRADO
04-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-6	habilitacion acero pilote	CERRADO
04-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-7	habilitacion acero pilote	CERRADO
04-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-8	habilitacion acero pilote	CERRADO
04-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-9	habilitacion acero pilote	CERRADO
05-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-10	habilitacion acero pilote	CERRADO
05-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-11	habilitacion acero pilote	CERRADO
05-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-12	habilitacion acero pilote	CERRADO
05-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-13	habilitacion acero pilote	CERRADO
05-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-14	habilitacion acero pilote	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -05	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -06	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -07	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -08	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -09	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -10	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -11	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -12	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -13	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -14	habilitacion acero losa iv	CERRADO
08-dic-17	inspeccion acero losa	tipo iv -15	habilitacion acero losa iv	CERRADO
11-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-15	habilitacion acero pilote	CERRADO
11-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-16	habilitacion acero pilote	CERRADO
11-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-17	habilitacion acero pilote	CERRADO
11-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-18	habilitacion acero pilote	CERRADO
11-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-19	habilitacion acero pilote	CERRADO
11-dic-17	inspeccion acero pilote	pilote 9.25-20	habilitacion acero pilote	CERRADO

FECHA DE EMISION	DESCRIPCION/ ELEMENTO	UBICACIÓN	PARTIDA	STATUS
24-nov-17	inspeccion vaciado losa	tipo v -06	vaciado de concreto losa v	CERRADO
24-nov-17	inspeccion vaciado losa	tipo iv -05	vaciado de concreto losa iv	CERRADO
30-nov-17	inspeccion vaciado viga	viga vp -07	vaciado de concreto viga	CERRADO
30-nov-17	inspeccion vaciado viga	viga vp -08	vaciado de concreto viga	CERRADO
30-nov-17	inspeccion vaciado viga	viga vp -09	vaciado de concreto viga	CERRADO
30-nov-17	inspeccion vaciado viga	viga vp -10	vaciado de concreto viga	CERRADO
01-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-1	vaciado de concreto pilote	CERRADO
01-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-2	vaciado de concreto pilote	CERRADO
01-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-3	vaciado de concreto pilote	CERRADO
01-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-4	vaciado de concreto pilote	CERRADO
01-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-5	vaciado de concreto pilote	CERRADO
02-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo v-07	vaciado de concreto losa v	CERRADO
02-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo v-08	vaciado de concreto losa v	CERRADO
02-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo v-09	vaciado de concreto losa v	CERRADO
06-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-6	vaciado de concreto pilote	CERRADO
06-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-7	vaciado de concreto pilote	CERRADO
06-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-8	vaciado de concreto pilote	CERRADO
06-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-9	vaciado de concreto pilote	CERRADO
07-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-10	vaciado de concreto pilote	CERRADO
07-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-11	vaciado de concreto pilote	CERRADO
07-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-12	vaciado de concreto pilote	CERRADO
07-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-13	vaciado de concreto pilote	CERRADO
07-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-14	vaciado de concreto pilote	CERRADO
07-dic-17	inspeccion vaciado viga	viga vp -11	vaciado de concreto viga	CERRADO
11-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo iv -06	vaciado de concreto losa iv	CERRADO
11-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo iv -07	vaciado de concreto losa iv	CERRADO
11-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo iv -08	vaciado de concreto losa iv	CERRADO
11-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo iv -09	vaciado de concreto losa iv	CERRADO
11-dic-17	inspeccion vaciado losa	tipo iv -10	vaciado de concreto losa iv	CERRADO
12-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-15	vaciado de concreto pilote	CERRADO
12-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-16	vaciado de concreto pilote	CERRADO
12-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-17	vaciado de concreto pilote	CERRADO
12-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-18	vaciado de concreto pilote	CERRADO
12-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-19	vaciado de concreto pilote	CERRADO
12-dic-17	inspeccion vaciado pilote	pilote 9.25-20	vaciado de concreto pilote	CERRADO
12-dic-17	inspeccion vaciado viga	viga vp -12	vaciado de concreto viga	CERRADO

2017

REMOVEDOR DE OXIDO EN ACERO EXPUESTO A LA ACCION DEL MEDIO AMBIENTE DPA Huacho

IT.001 – Versión 1.0

ELABORADO

REVISADO

APROBADO

NOMBRE

Percy Cano Barrios

Zaul ROSA

CARGO

COORDINADOR

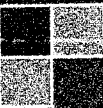
RESPONSABLE

FECHA

21/12/17

21/12/17

FIRMA





GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-10-H	21/12/2017	01

INDICE

1. OBJETIVO
2. ALCANCE
3. PERSONAL
4. EQUIPO DE PROTECCION
5. EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTAS
6. DESARROLLO DE METODO PARA LA REPARACION



GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-10-H	21/12/2017	01

1. OBJETIVO

Establecer una metodología para efectuar los trabajos de remoción de las capas de óxido en las varillas de acero que se encontraban en obra y estuvieron expuestas a acción del medio ambiente .

2. ALCANCE

Este procedimiento es aplicable a las actividades de habilitación de acero con restricción de óxido superficial encontrado en el proyecto Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho.

3. PERSONAL:

Este procedimiento será realizado solo por trabajadores capacitados en las actividades de remoción de óxido superficial en este caso puntual una cuadrilla de dos ayudantes ferreros.

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN:

- Casco, barbiquejo, mascarillas, zapatos de cuero con punta de acero, guantes, uniformes con cintas reflectivas, lentes de seguridad, tapones auditivos, arnés de seguridad (de ser el caso).

5. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES:

- Escobilla para metal
- Removedor de Oxido
- Lija para metal
- Trapo industrial
- Caballetes

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-10-H	21/12/2017	01

6. DESARROLLO DE METODO PARA LA REPARACION

Se establece la siguiente metodología para la remoción de óxido en todo el largo de las varillas de acero corrugado:

1. Se ubica un lugar determinado para la limpieza y remoción del óxido de las varillas de acero, también puede ser el sector donde el acero ya se encuentra habilitado.
2. Se remueve el exceso de las partes sueltas de óxido de las varillas de acero con una escobilla para metal.



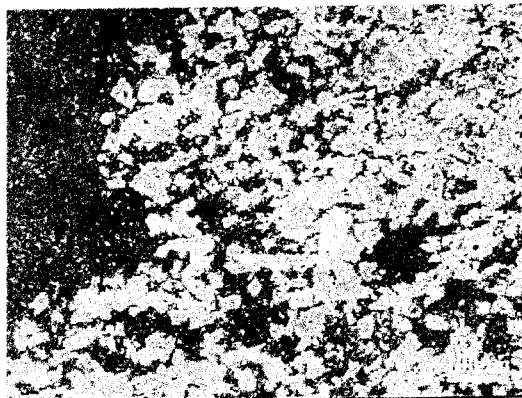


GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-10-H	21/12/2017	01

3. En muchos casos quedará una ligera capa blanca en la superficie del área a la que se le aplicó el removedor de óxido, este proceso se llama "acción fosforizante". Esta capa de fosfato es la que impedirá que el oxígeno del aire actúe en el acero generando el óxido.





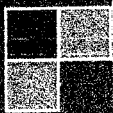
2017

REPARACION CANGREJERAS EXCESIVAS EN ELEMENTOS (COLUMNAS, VIGA , PLACA , ETC) DE CONCRETO ARMADO

DPA Huacho

IT.001 - Versión 1.0

	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRE	Percy Cano Barrera	Paul ROSA	
CARGO	Calificador	RESIDENTE	
FECHA	21/12/17	21-12-17	
FIRMA			





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01

INDICE

1. OBJETIVO
2. ALCANCE
3. PERSONAL
4. EQUIPO DE PROTECCION
5. EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTAS
6. DESARROLLO DE METODO PARA LA REPARACION



GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01

1. OBJETIVO

Establecer una metodología para efectuar los trabajos de reparación de cangrejeras y/o en elementos de concreto armado.

2. ALCANCE

Este procedimiento es aplicable a las actividades de reparaciones de elementos de concreto armado en el proyecto de Mejoramiento Integral Del Desembarcadero Pesquero Artesanal De Huacho.

3. PERSONAL:


Este procedimiento será realizado solo por trabajadores capacitados en las actividades de reparación de defectos superficiales encontrados en las caras visibles de los elementos de concreto armado, en este caso por operarios albañiles.

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN:

- Casco, barbiquejo, mascarillas, zapatos de cuero con punta de acero, guantes, uniformes con cintas reflectivas, lentes de seguridad, tapones auditivos, arnés de seguridad (de ser el caso).

5. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES:

- Paneles de madera
- Punta, cincel
- Comba
- Barrotes de madera
- Plomada
- Wincha
- Martillo
- Sopladora
- Clavos y alambre
- Sikadur 32 o similar (de ser el caso)

	GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA			
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			
	Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01	

6. DESARROLLO DE METODO PARA LA REPARACION

Si bien los defectos superficiales en muros de concreto son ampliamente conocidos e identificados en la bibliografía internacional y en la práctica corriente, lo que ha llevado al empleo frecuente de términos tales como: hormigueros, cangrejas, coqueras, burbujas, manchas, juntas frías, rebabas, etc., no existe ninguna metodología estandarizada que permita cuantificar estos defectos y establecer sus límites de aceptación o rechazo.

El American Concrete Institute mediante el reporte del comité ACI **309.2R-98** "Identification and Control of Visible Effects of Consolidation on Formed Concrete Surfaces" define los factores causantes de los defectos superficiales en los acabados asociados principalmente a consideraciones o deficiencias en:

- Diseño de los elementos estructurales
- Especificaciones técnicas
- Moldes o formaletas (tipo de encofrado utilizado)
- Propiedades del concreto fresco
- Colocación, consolidación y condiciones especiales de construcción.

El mismo comité identifica 10 tipos de defectos superficiales presentes en los acabados:

- Hormigueros o cangrejas
- Burbujas superficiales
- Variación de color y manchas
- Líneas entre capas
- Juntas frías
- Líneas de acumulación de finos
- Rebabas
- Huellas por desplazamiento de las formaletas
- Transparencia del agregado
- Fugas de lechada por falta de hermeticidad de las formaletas y fisuras por asentamiento diferencial.

a) DESARROLLO DE METODO PARA LA REPARACION

Se verificará la preparación de la superficie y se removerá todo el concreto deteriorado para evitar trozos de concreto y/o agregados que puedan desprenderse hasta obtener concreto sano y firme.



Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01

b) PREPARACION PARA LA SUPERFICIE

Retirar todo el concreto dañado proporcionando un perfil tipo cuña mínimo de 6mm (1/4 in) con un espacio libre de 19 mm (3/4 in) por detrás del acero de refuerzo (si es que estuviese expuesto totalmente) o la profundidad total aparecida; y usando el método de escarificación manual.

Limpiar la superficie del acero usando escobillas de fierro y las partículas de concreto suelto y polvo serán removidas con una compresora de aire, para lograr una adecuada unión entre el concreto dañado y el mortero de reparación.

Preparada la superficie se procede a aplicar el puente de adherencia o pegamento epóxico, tipo Sikadur 32 (esto último siempre en cuando haya pasado los 28 días de su vaciado), para unir concreto antiguo con nuevo. Este debe ser aplicado no más de 3 horas antes de la aplicación del mortero nuevo.

La reparación o restitución del concreto retirado se realizará con el mortero estructural de alta resistencia y autonivelante. Tendrá una dosificación de 5.0 litros/30.0 kg; se hará un encofrado de la zona afectada y se procederá con el vaciado del aditivo en estado fluido para garantizar el pegado de la parte superior.

Finalmente luego de desencofrar al siguiente día, aplicar curador químico para el fraguado final que garantice la resistencia de diseño ($f'c > 350 \text{ kg/cm}^2$).

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01

METODOLOGIA GRAFICA

- PASO 1. Picado manual, para eliminar el concreto con cangrejera. (FOTO REFERENCIAL)



- PASO 2. Limpieza con aire a presión de la zona picada, para eliminar partículas sueltas y polvo. (FOTO REFERENCIAL)

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01



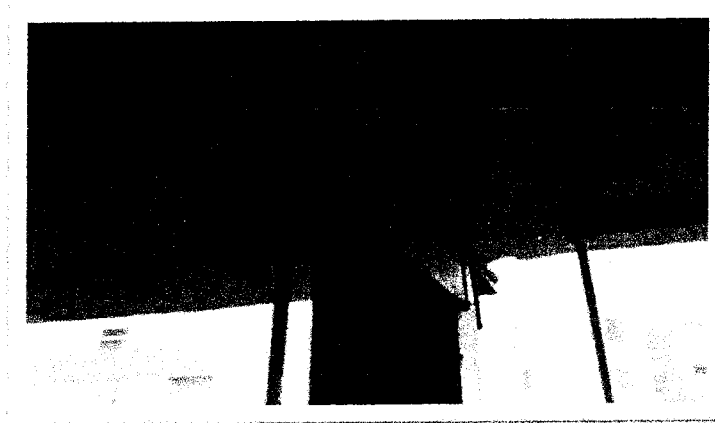
- PASO 3. Aplicación del puente de adherencia Sikadur 32 (de ser el caso)



FOTOS REFERENCIALES

- PASO 4. Encofrado hermético de la zona a restaurar.

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01

**FOTOS REFERENCIALES**

- Desencofrado y vista de área reparada (FOTOS REFERENCIALES)

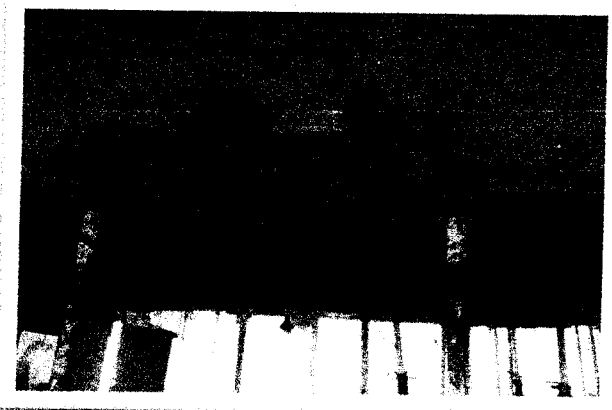




GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-09-H	21/12/2017	01





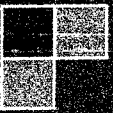
2017

PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS DE RESANE CON CONCRETO LOS CORTES DE LOS IZAJE

DPA Huacho

IT.001 - Versión 1.0

	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRE	Percy Cano Barrera	Raul ROSA	
CARGO	COLI/OO	RESIDENTE	
FECHA	21/12/17	21/12/17	
FIRMA			





GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-08-H	18/12/2017	01

I. Tabla de contenido

I. Tabla de contenido.....	0
1. PROPOSITO.....	1
2. ALCANCE.....	3
3. DEFINICIONES.....	3
4. DESARROLLO.....	3
4.1 Corte con equipo oxicorte del izaje del pilote.....	3
4.2 Inspección antes de colocar el concreto.....	4
4.3 Colocación del concreto.....	4
a) Condiciones del sitio y vaciado.....	4
b) Acabado.....	4
4.4 Dosificación.....	4
a) Consistencia o revenimiento (slump).....	5
d) Temperatura.....	5
e) Probetas para ensayos del concreto.....	5
INSPECCIÓN DE POST-VACIADO.....	5
a) Curado y protección.....	5
6. RESPONSABILIDADES.....	5



GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-08-H	18/12/2017	01

1. PROPOSITO.

Establecer acciones de control de calidad para los procesos de resane con concreto del corte de los izajes de los pilotes prefabricados, las mismas que serán concordantes con las especificaciones técnicas, planos aprobados y normas aplicables al proyecto.

2. ALCANCE.

Aplicable a los procesos relativos de resane con concreto nuevo del corte de los izajes de los pilotes prefabricados.

3. DEFINICIONES.

- **Pilote de concreto prefabricado**

Elemento de concreto de $f'c=350\text{kg/cm}^2$, en este caso concreto armado, fabricado en otro lugar, que después se hincara en los lugares replanteado del muelle.

- **Izajes de fierro Corrugado de $\varnothing 1"$**

Elemento de fierro corrugado colocado en el pilote en la parte donde el pilote no sufra roturas y/o rajaduras durante su traslado al lugar donde se va acopiar patra después ser hincado.

- **Mezcla de mortero 1:1**

Concreto mortero, de 1 volumen de arena gruesa + 1 volumen de cemento tipo V, que se va a utilizar para resanar y rellenar el corte del izaje.

EQUIPO Y MAQUINARIA A UTILIZAR

- **Equipo de oxicorte.**

Equipo que usa el acetileno o gas propano y al oxígeno, para realizar cortes de fierros, planchas o cualquier metal que se debe de cortar.

MATERIALES A UTILIZAR

- **Oxígeno.**

Elemento que se usara para realizar corte de metal con el equipo de oxicorte.

- **Acetileno y/o gas propano.**

Elemento que se usara para realizar corte de metal con el equipo de oxicorte.

- **Aditivo Sikadur 32.**

Aditivo que se usa para unir concreto nuevo con concreto viejo, se prepara mediante la mezcla de dos componentes A+ B.

4. DESARROLLO.

Las actividades a realizar relacionadas al concreto; antes, durante y después de su colocación, son las siguientes:

4.1 Corte con equipo de corte del izaje del pilote.

1.- Con el equipo de oxicorte se procede cortar el izaje de los pilotes.

2.- Con bastante agua se limpia el área del izaje, para dejarlo limpio de cualquier material contaminante y dejarlo secar bien, o también picar el área donde se va a colocar el mortero, en cualquiera de los dos casos deben de quedar el concreto limpio.



GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-08-H	18/12/2017	01

3.- Con la mezcla del aditivo Sikadur 32, preparado con los componentes A + B, la proporción se hará en peso (dos pesos de A)+ (un peso de B), preparado conforme la ficha técnica del aditivo, la mezcla se aplicara con brocha u otro herramienta que se adapte a el área cóncava limpia, luego se preparara el mortero con dosificación 1:1, un volumen de cemento tipo V y un volumen de arena gruesa y se colocara en la concavidad, rellenándolo con el mortero preparado.

4.- Se termina finalmente el trabajo con el frotachado y planchado del mortero colocado a nivel de la cara del pilote prefabricado.

4.2 Inspección antes de colocar el concreto

Antes de colocar el concreto se debe inspeccionar:

- Especificaciones técnicas de Aditivo Sikadur 32
- Verificación de la limpieza de la cara del concreto viejo.
- Verificación del empleo de la dosificación de la mezcla del mortero.
- Planeación y limpieza de la zona de vaciado.
- Facilidades de medición, amasado y transporte del concreto.
- Métodos de curado, se hará el curado con agua potable y/o curador químico.
- La superficie del concreto endurecido debe estar libre de lechada y de otros materiales perjudiciales o deleznales antes de colocar concreto adicional sobre ella.

4.3 Colocación del concreto

Para la colocación del concreto se deberá considerar los siguientes criterios:

a) Condiciones del sitio y vaciado

- Verificar la preparación del sitio que se encuentre limpio y que cumpla con las condiciones para la aplicación del aditivo Sikadur 32.
- Después de colocar el Sikadur 32 se procede a colocar el mortero de dosificación 1:1, concreto limpio y se termina planchando el lugar.

b) Acabado

- La calidad de una superficie de concreto se juzga en gran parte por la condición y apariencia de su terminado.

4.4 Dosificación

La proporción de mezclas del mortero tipo concreto, se harán en volumen, el equipo de dosificación permitirá que las proporciones de cada uno de los materiales que componen la mezcla, puedan ser medidas en forma precisa y verificada fácilmente en cualquier etapa del trabajo.

El cemento tipo V y la arena gruesa se medirán por volumen en forma separada. La medición del agua de mezclado se hará con medidores de volumen, la medición se hará con una precisión dentro de 1 % para el cemento y 2 % de precisión para los agregados.

PROPORCIONES	CEMENTO 1.00	ARENA GRUESA 1.00
AGUA	18.09 litros/bolsa	
ADITIVO SIKADUR 32	DOSIFICACION EN PESO 2 PESOS DE A Y 1 PESO DE B	

5.



GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-08-H	18/12/2017	01

a) Consistencia o revenimiento (slump)

- Los rangos de asentamiento, serán los que indique la especificación técnica y el diseño de mezcla 4".
- El slump deberá estar dentro del rango de ± 20 mm del máximo permitido, según las especificaciones.

b) Temperatura

La temperatura del concreto recién colocado no deberá ser mayor de 32°C. Cuando dicha temperatura exceda el valor de 32°C, deberán tomarse medidas para proteger al concreto, las mismas que deberán ser aprobadas por el supervisor.

Normas aplicables:

- ✓ ASTM C 1064, "Temperatura del concreto fresco"
- ✓ RNE – Norma E-060 - Ítem 5.11 "Protección y Curado"

c) Probetas para ensayos del concreto

No se sacaran probetas porque usaremos la dosificación 1:1; nos dará un concreto con una resistencia mayor a 350 kg/cm².

INSPECCIÓN DE POST-VACIADO**a) Curado y protección**

El proceso de mantener la humedad y temperatura del concreto recién colocado y durante algún periodo de tiempo definido posterior a su colocación, vaciado y acabado, para asegurar la hidratación satisfactoria del cemento y el endurecimiento apropiado del concreto; será inspeccionado de acuerdo a:

Normas aplicables:

- ✓ ACI 308 – "Guía para el curado de concreto".
- ✓ ACI 311 – "Manual de inspección de concreto - pag.197"

5. RESPONSABILIDADES.**Gerente de Obra:**

- Garantiza la ejecución de la presente actividad en los plazos programados y con la calidad especificada.
- Proveerá las medidas necesarias para facilitar las tareas.

Residente de Obra.

- El Jefe de Obra es el responsable por la implantación e implementación de este procedimiento.

Jefe de Campo.

- El jefe de campo será el responsable y estará presente en todo momento verificando el cumplimiento de este procedimiento hasta el final del trabajo.
- Los responsables se asegurarán que los trabajadores sigan las prácticas de seguridad y los procedimientos para trabajos de demolición.



GESTION DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

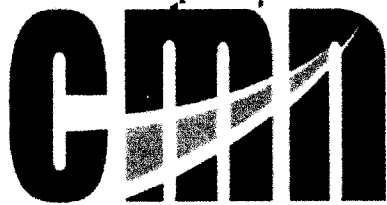
Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Procedimiento	OP-IN-08-H	18/12/2017	01

Jefatura de SSOMA.

- La Jefatura de SSOMA efectuará el monitoreo de las actividades para verificar el cumplimiento del presente procedimiento.
- El Supervisor SSOMA se asegurará que los trabajadores sigan las prácticas de seguridad y los procedimientos para trabajos de demolición.

Anexos:

Se adjunta ficha técnica del Aditivo Sikadur 32



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C080-2017 – CMN-HUACHO

Huacho, Diciembre 21 del 2017

Señores

CESEL S.A.

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

San Isidro:

Atte. : Ing. Luis Lovera Martinez
Supervisor

Asunto : Entrega del Informe de SSOMA del mes de Diciembre del 2017.

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

De nuestra consideración:

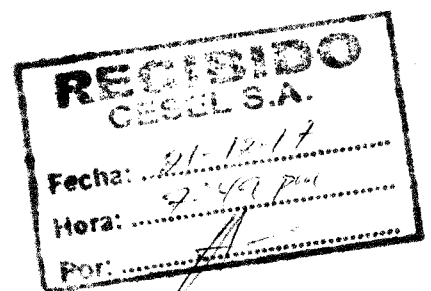
Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle el informe mensual de SSOMA correspondiente al mes de diciembre del 2017.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

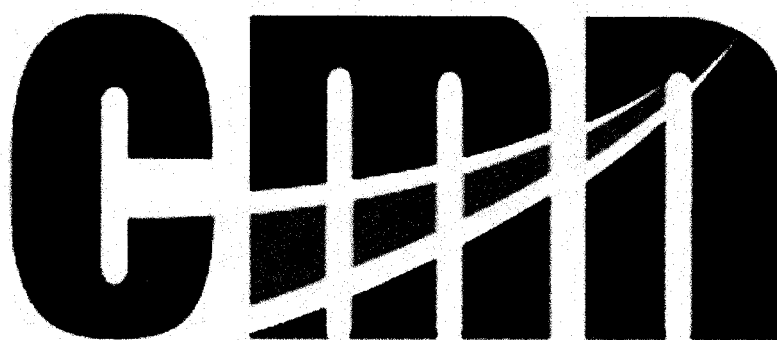
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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



INFORME MENSUAL

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho
Provincia de Huará Región Lima**

DICIEMBRE

2017

DEPARTAMENTO SSOMA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS G. TORRES DELGADO
ING. SSOMA
CIP 92545



CONTENIDO

1. ANTECEDENTES
 2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN LA OBRA
 - 2.1. CHARLA DE INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO
 - 2.2. CHARLA DE SEGURIDAD
 - 2.3. CHARLA DE INICIO DE JORNADA 5"
 - 2.4. CAPACITACIONES PROGRAMADAS
 3. GESTIÓN DE SALUD OCUPACIONAL EN LA OBRA
 - 3.1. EXÁMENES OCUPACIONALES
 - 3.2. CAPACITACIONES
 - 3.3. CAMPAÑAS DE VACUNACIÓN Y OTROS
 4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
 - 4.1. HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACEROS
 - 4.2. IZARE DE ESTRUCTURAS
 - 4.3. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO
 - 4.4. VACIADO DE CONCRETO
 - 4.5. EXCAVACIÓN EN EL MAR
 - 4.6. ENROCADO DE PROTECCIÓN
 - 4.7. PRUEBA DINÁMICA DE HINCADO DE PILOTES
 5. GESTIÓN MEDIO AMBIENTAL
 - 5.1. MITIGACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES
-
1. ANEXOS 1
 - RELACIÓN DE TRABAJADORES
 - TAREAS NOVIEMBRE
 - TAREAS EMPLEADOS
 - TAREAS OBREROS
 - INDICADORES DE GESTIÓN
 - REGISTRO DE ESTADÍSTICAS MES
 - INCIDENTES NOVIEMBRE
 - RESUMEN DE GESTIÓN
 2. ANEXOS 2. REGISTROS
 - CHARLA 5 MINUTOS
 - CAPACITACIONES MES
 - RESULTADOS DE GESTIÓN
 - INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO
 3. ANEXOS 3.
 - PERMISOS ESPECIALES
 - HORAS MAQUINA
 - CONCLUSIONES
 4. PANEL FOTOGRÁFICO



INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

1. ANTECEDENTES.

En el de Noviembre del presente año se continuaron con los trabajos de la Obra "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Artesanal Pesquero de Huacho Provincia de Huaura, Región Lima.

De acuerdo al Plan de Seguridad, Salud en el Trabajo, se programaron las actividades como inducción de todo personal nuevo que ingresaron a trabajar en el mes de Noviembre, Capacitaciones de hombre nuevo, Charlas de 5 minutos, Registros de AST, Análisis de Trabajo de Alto Riesgo, etc.

Así mismo todos los trabajadores se encuentran coberturados en el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR). En salud y pensión, como se evidencia en el Anexo 2.

Las actividades realizadas en este mes son las siguientes:

**HABILITACIÓN Y COLOCADO DE ACEROS
 IZAJE DE ARMADURAS.
 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.
 VACIADO DE CONCRETO.
 IZAJE DE CONCRETO ARMADO.
 TRASLADO DE CONCRETO ARMADO.
 HINCADO DE PILOTES.
 PRUEBA DINÁMICA DE HINCADO DE PILOTES.
 MONTAJE DE VIGAS.**

2. GESTIÓN DE SEGURIDAD EN LA OBRA

CHARLA DE INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO

Se procedió a dar las charlas de inducción para trabajador nuevo, según fueron ingresando, conteniendo los siguientes temas:

Bienvenida y explicación del propósito de la orientación.

Recisión del programa de Salud en el trabajo.

Importancia del trabajador en el programa de seguridad y salud en el trabajo.

La filosofía, visión, metas y responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo

Presentación y discusión de las Políticas de la Empresa.

Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Política de Cero Alcohol y Drogas.

Política de Negación al Trabajo

Política de Puertas Abiertas.

Equipo de Protección Personal. (EPPs), Uso adecuado y con explicación de los estándares de uso
 Reglas Generales de seguridad y salud en el trabajo

Trabajos de alto riesgo: Trabajos en altura, Trabajos en caliente, Trabajos de excavaciones y zanjas.

Orden y Limpieza en su área de Trabajo

Herramientas Manuales, Eléctricas y Portátiles, Inspección del buen uso. (Etiqueta NO USAR)

Transporte, almacenamiento y manipulación de sustancias peligrosas, Rombo NFPA, MSDS.

Investigación de incidentes y Accidentes. Formas de hacer reportes. Tarjetas de Aviso de Peligro



Estándar, Procedimiento y Prácticas para casos de Emergencia.
 Comentarios Generales de Primeros Auxilios y Resucitador Cardio Pulmonar Ubicación y Uso de Botiquines y Camillas,
 Resumen, Absolución de preguntas y aclaración de dudas.

CHARLA DE SEGURIDAD

Para este punto se escoge un tema relaciona a la labor diaria de una área seleccionada, donde se analizan los peligros se evalúan los riesgos y se toman las medidas de control. Se hacen una vez por semana.

CHARLA DE INICIO DE JORNADA 5"

La asistencia a esta charla de inicio de jornada se encuentra debidamente registrada para su revisión. Las de esta naturaleza son charlas diarias antes de empezar las labores diarias que se tiene como inicio a las 07.15 hasta la 07.30.

CAPACITACIONES PROGRAMADAS

Dentro del programa de SSOMA, se tiene un programa de capacitaciones que durante el mes se tiene que impartir y están en el Registro de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.

3. GESTIÓN DE SALUD OCUPACIONAL EN LA OBRA

EXAMINES OCUPACIONALES.

De acuerdo con la RM 312-2011 MINSA – Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales, se llevó a todos los trabajadores, plantel técnico, administrativo y obreros para ser evaluados por clínicas ocupacionales para el puesto al que postulaban; siendo contratados aquellos que no presentaban ninguna deficiencia de salud para dicho puesto.

CAPACITACIONES EN SALUD

Dentro del programa de SSOMA, se tiene un programa de capacitaciones que durante el mes se tiene que impartir y están en el Registro de Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Para es te caso se tuvo la capacitación de Primeros Auxilios impartidos por miembros del SAMU.

CAMPAÑAS DE VACUNACIÓN Y OTROS

Para este mes se programa la campaña de vacunación preventiva para el tétano, difteria y VPH.

4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El control de la seguridad, salud y medio ambiente en la obra se realizó de acuerdo a las actividades de las partidas, como sigue:

HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO. 1

Se ejecutaron las actividades de habilitado y colocado de acero para la fabricación de pilotes y vigas:

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

PELIGRO:

- Ruido.
- Tránsito de personas
- Tránsito de vehículos
- Posturas forzadas.



Objetos y equipos puno cortantes
 Epp's y herramientas en mal estado.
 Peligros mecánicos (proyección de objetos, etc.)
 Caídas, golpes, aplastamiento, incrustaciones.
 Uso de herramientas eléctricas
 Traslado de materiales.
 Espacios confinados
 Sobre peso.
 Radiación solar.

RIESGOS ASOCIADOS:

Hipoacusia. Estrés laboral.
 Caídas, golpes, fracturas.
 Colisiones, choques, atropellos, muerte,
 Daños a la columna, lesiones graves, lesiones leves.
 Dolores musculares.
 Cortes, Golpes.
 Insolación (cáncer a la piel)

MEDIDAS DE CONTROL:

EPP. Adecuados para desempeñar la labor
 Orden y limpieza
 Equipos trabajaran con todas sus guardas.
 Capacitación en primeros auxilios
 Implementación y mejoramiento del botiquín.
 Evacuación de ser el caso.
 Pausas activas. Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía,
 Implementación de la ropa de trabajo para desempeñar la labor.

IZAJE DE ARMADURAS

Se ejecutaron las actividades de izaje.

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

PELIGRO:

Grúa o camión grúa mal posesionada.
 Elementos de polipasto dañados
 Operador con poca experiencia
 Carga suspendida.
 Ruido
 Tránsito de personas
 Equipos en movimiento.
 Cables electricos

RIESGO ASOCIADO:

Caída de carga
 Atropellos, colisiones y muerte
 Caída al mismo nivel



Caída de objetos
 Golpes y cortes por manejo de herramientas.
 Proyección de partículas a los ojos
 Aplastamientos
 Vuelcos de Equipos.
 Personal expuesto al ruido.

MEDIDAS DE CONTROL:

De acuerdo al nivel de riesgo de la actividad (Valor de RIESGO MODERADO), se requiere para el inicio de las actividades los siguientes protocolos:

Procedimiento de Trabajo, aprobado y difundido a todo el personal involucrado en la actividad.

A.S.T. (Análisis de Seguridad en el Trabajo).

Análisis de una prueba de carga.

Autorización de trabajo firmado.

Inspecciones a la grúa.

Inspecciones a los polipastos.

Tabla de carga de la grúa

Charla de específica inicio de jornada.

EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, chaleco con cinta reflectiva.

Uso de vientos

Revisión de tabla de carga e inspección de equipos de levante

Inspección de la grúa

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Se ejecutaron las actividades de encofrado y desencofrado para la fabricación de pilotes y vigas:

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

PELIGRO:

Ruido.
 Tránsito de personas
 Posturas forzadas.
 Objetos y equipos puno cortantes
 Epp's y herramientas en mal estado.
 Caídas, golpes, incrustaciones.
 Uso de máquinas y herramientas eléctricas
 Traslado de materiales.
 Radiación solar.
 Posturas forzadas.

RIESGO ASOCIADO:

Hipoacusia. Estrés laboral.
 Caídas, golpes, fracturas.

Colisiones, choques, atropellos, muerte,
 Daños a la columna, lesiones graves, lesiones leves.
 Dolores musculares.
 Cortes, Golpes.
 Descargas eléctricas
 Insolación (cáncer a la piel)
 Personal expuesto al ruido.
 Alteración muscular.
 Cortes.
 Descarga eléctrica.

MEDIDAS DE CONTROL:

EPP. Adecuados para desempeñar la labor
 Orden y limpieza
 Equipos trabajaran con todas sus guardas.
 Capacitación en primeros auxilios
 Implementación y mejoramiento del botiquin.
 Evacuación de ser el caso.
 Pausas activas. Monitoreo de riesgo disergonómico;
 Capacitación Ergonomía,
 Implementación de la ropa de trabajo para desempeñar la labor.
 Implementación de peso a tierra

VACIADO DE CONCRETO

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de pilotes, losas y vigas.

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

PELIGRO:

Vibración y ruidos permanentes
 Sustancias irritantes.
 Posturas forzadas
 Sobre esfuerzo (carga manual)
 Herramientas y equipos en movimiento.
 Rebote de partículas, fragmentos, salpicaduras de líquidos
 Objetos y equipos punzo cortantes
 Epp's en mal estado.
 Falta de señalización
 Pisos desnivelados y resbaladizos
 Generación de polvos
 Equipos en movimiento
 Trabajos prolongados de flexión
 Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
 Desprendimiento de partículas, fragmentos.
 Herramientas en mal estado.

**RIESGO ASOCIADO:**

Hipoacusia.
 Alergias, quemaduras.
 Fatigas Daños a la columna, lesiones graves, lesiones leves.
 Dolores, tensión, dolores de cuello, musculares.
 Atropellos, golpes, muerte
 Alteración del sistema locomotor.
 Daños a diferentes partes de cuerpo.
 Alteración muscular.
 Atrapamiento.
 Cortes.
 Descarga eléctrica.

MEDIDAS DE CONTROL:

Señalización en el recorrido de concreto
 El recorrido estará libre de obstáculos
 Las rampas de acceso tendrán una inclinación no mayor del 10%
 El operario calcula el peso de concreto a trasladar en la carretilla.
 EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para
 protección auditivos, respirador de polvo.
 Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
 EPP. Uso de traje de protección química,
 EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
 Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo
 disergonómico.
 Capacitación Ergonómica

EXCAVACIONES EN EL MAR

Se ejecutaron las actividades de excavaciones en el mar..

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:**PELIGRO:**

Vibración y ruidos permanentes
 Trabajos en playas
 Movimientos repetitivos
 Material de excavación (arena)
 Caídas al mar
 Equipos en movimiento.
 Rebote de partículas, fragmento.
 Epp's en mal estado.
 Falta de señalización
 Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo,)

RIESGO ASOCIADO:

Hipoacusia.
 Alergias, hipotermia, ahogamiento, muerte.



Informe de Seguridad
 Obra: *Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho*

REV 0

Fatigas Daños a la columna, lesiones graves, lesiones leves.
 Dolores, tensión, dolores de cuello, musculares.
 Atropellos, golpes, muerte
 Alteración del sistema locomotor.
 Daños a diferentes partes de cuerpo.
 Alteración muscular.
 Quemaduras, inhalaciones

MEDIDAS DE CONTROL:

EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
 Señalización en el área de influencia de la excavadora
 El recorrido estará libre de obstáculos
 EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos.
 Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
 Evaluación muscular esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico.
 Capacitación Ergonómica

ENROCADO DE PROTECCIÓN

Se ejecutaron las actividades de enrocado de protección en el mar.

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:**PELIGRO:**

Vibración y ruidos permanentes
 Trabajos en playas
 Material de excavación (arena)
 Movimientos de rocas de gran peso y volumen.
 Caídas al mar
 Equipos en movimiento.
 Rebote de partículas y fragmento de roca
 Epp's en mal estado.

RIESGO ASOCIADO:

Hipoacusia.
 Alergias, hipotermia, ahogamiento, muerte.
 Fatigas Daños a la columna, lesiones graves, lesiones leves.
 Dolores, tensión, dolores de cuello, musculares.
 Atropellos, golpes.
 Alteración del sistema locomotor.
 Daños a diferentes partes de cuerpo.
 Alteración muscular.

MEDIDAS DE CONTROL:

EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
 Señalización en el área de influencia de la excavadora
 El recorrido estará libre de obstáculos



EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos.
 Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
 Evaluación muscular esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico.
 Capacitación Ergonómica

HINCADO DE PILOTES

Se ejecutaron las actividades de enrocado de protección en el mar.

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

PELIGRO:

Vibración y ruidos permanentes
 Trabajos en playas
 Material de excavación (arena)
 Movimientos de rocas de gran peso y volumen.
 Caídas al mar
 Equipos en movimiento.
 Rebote de partículas y fragmento de roca
 Epp's en mal estado.

RIESGO ASOCIADO:

Hipoacusia.
 Alergias, hipotermia, ahogamiento, muerte.
 Fatigas Daños a la columna, lesiones graves, lesiones leves.
 Dolores, tensión, dolores de cuello, musculares.
 Atropellos, golpes.
 Alteración del sistema locomotor.
 Daños a diferentes partes de cuerpo.
 Alteración muscular.

MEDIDAS DE CONTROL:

EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
 Señalización en el área de influencia de la excavadora
 El recomido estará libre de obstáculos
 EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos.
 Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
 Evaluación muscular esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico.
 Capacitación Ergonómica

MONTAJE DE VIGAS



Informe de Seguridad
Obra: *Mejoramiento Integral del desembarcadero
artesanal de Huacho*

REV 0

Se ejecutaron las actividades de vigas, trabajo que se realizara en la zona de mar.

SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

PELIGRO:

Vibración y ruidos permanentes
Trabajos en altura
Equipos en movimiento.
Epp's en mal estado.
Rotura de estrobo
Rotura de cable
Rotura de martillo
Carga suspendida
Sismo.
Tsunami.

RIESGO ASOCIADO:

Hipoacusia.
Caídas de personas
Atropellos, golpes.
Golpes, expulsiones
Caída de objetos, desprendimientos
Desprendimientos de objetos
Ahogamientos.

MEDIDAS DE CONTROL:

Señalización en el área de influencia de la grúa y martillo
Supervisar y trabajar fuera del área de influencia de grúa y martillo.
El recorrido estará libre de obstáculos
EPP. Tapones y orejeras para protección auditivos.
Realizar trabajos según procedimientos.
Uso de cable raptor, amés
El trabajo comenzara con la orden del Ing. De campo o maestro
de obra.
Uso de chaleco salvavidas
Uso de guindolas.

5. GESTIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIDAS MITIGADORAS.

IMPACTO AMBIENTAL:

Residuos de concreto.

Los residuos de concreto se emplean en el sostenimiento de taludes en una especie de shotcret.
Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto. - Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

Residuos de madera.

Contaminación sonora, por ruidos causados por la sierra circular de mano. - Contaminación del aire por polvos al cortar la madera, etc.

Residuos de aceros.

Contaminación sonora, por ruidos causados por la sierra circular de mano. - Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

Movimiento de escombros.

Dado las características de las operaciones se requiere hacer el movimiento de escombros de demolición y material de excavación, por lo tanto hay movimiento de tierras que nos originan polvos y ruidos.

MITIGACIÓN:

Los residuos de concreto se emplean en el sostenimiento de taludes en una especie de shotcret
Además de acopiar los residuos de concreto en los acopios temporales, hasta su disposición final.
Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.

Acopiar los residuos de madera en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
Mantenimiento preventivo y predictivo de las sierras circulares de mano.
Uso de mascarillas.

Acopiar los residuos aceros en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
Mantenimiento preventivo y predictivo de las trazadoras circulares de mano.
Uso de mascarillas y el uso de extintores en caso de emergencia.

El material se traslada a los lugares depósitos para su disposición final. Los polvos se mitigan con el respectivo regado. Y acondicionado al trabajador con su respectivo EPP, así mismo para los ruidos.

4.1 PREPARACIÓN DEL ACERO

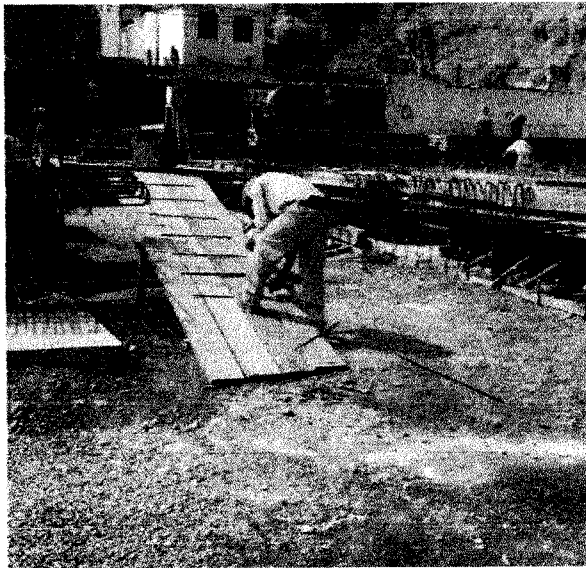
Trabajadores en la faena de la preparación de estructuras de fierro para su posterior vaciado de concreto

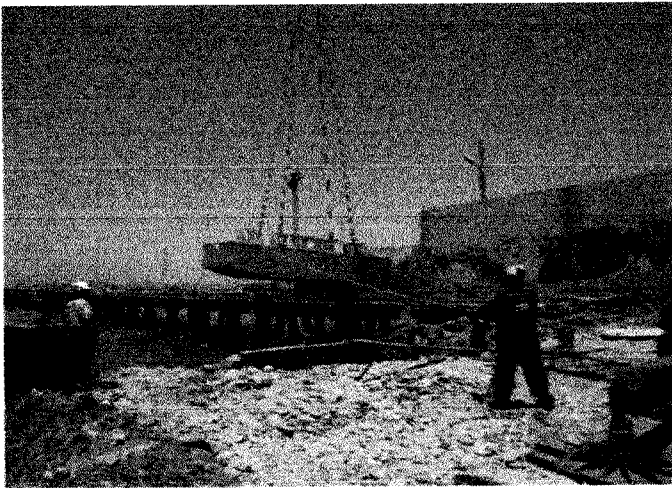
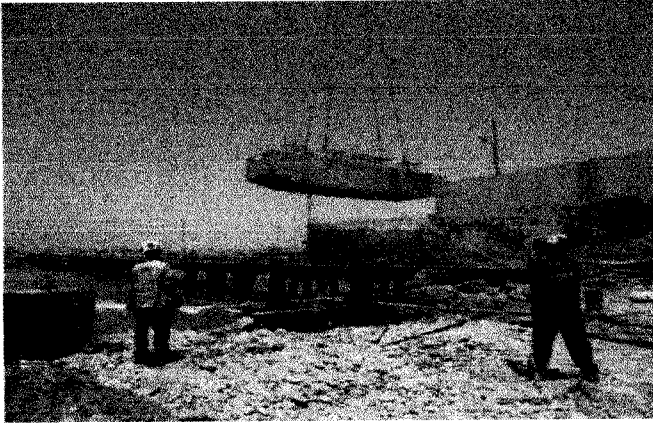


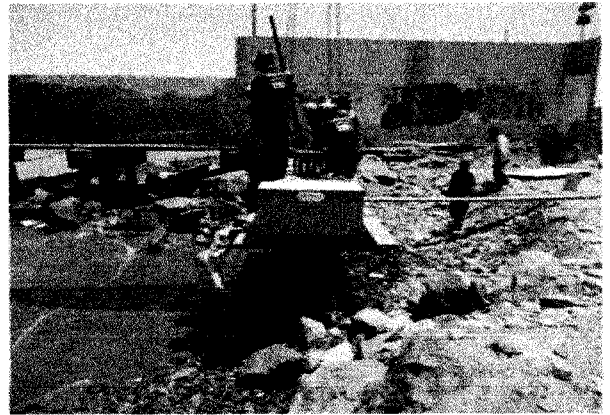
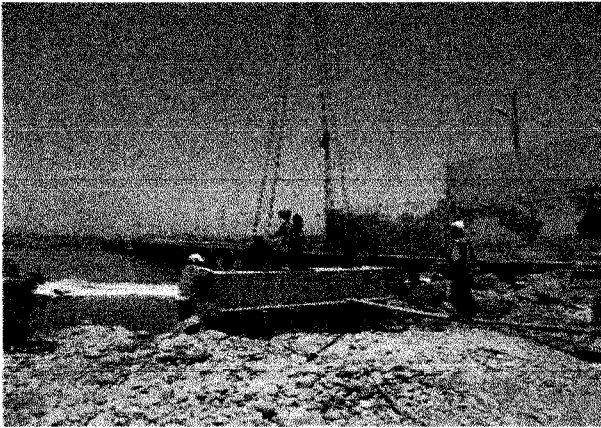
4.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Se ejecutaron las actividades de encofrado y desencofrado para la fabricación de pilotes y vigas:



4.3 PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HABILITACIÓN DEL ACCESO PARA EL VACIADO**4.5 VACIANDO CONCRETO, HACIENDO USO DEL VIBRADOR Y INSPECCIÓN DE ESTROBOS**

4.6 MONTAJE DE VIGAS Y PUENTE PROVISIONAL DE ACCESO



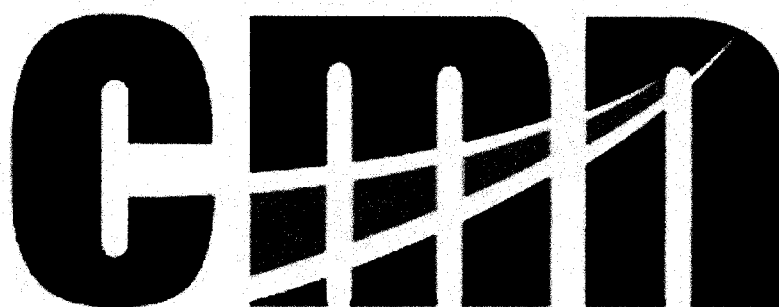
4.7 MEDIDA MITIGADORA DE POLVOS Y EQUIPO DE MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



INFORME MENSUAL

ANEXO 1

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho
Provincia de Huará Región Lima**

DICIEMBRE

2017

DEPARTAMENTO SSOMA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS G. FORRES DELGADO
ING. SSOMA
CIP 12248



MES DICIEMBRE

1	RAUL ROSAS DE LA CRUZ	ING RESIDENTE	32926939	19/09/2017
2	JHONY CASTRO BARRETO	ING ASISTENTE	32735215	15/09/2017
3	CARLOS TORRES DELGADO	ING SEGURIDAD	07844702	19/09/2017
4	GREGORIO DAVID ORCON AVILES	ING JUNIOR	44879927	19/09/2017
5	JULIO AGUILAR CARDENAS	ADMINISTRADOR	25803034	8/09/2017
6	CLEVER ECHEVERRIA LUCANO	TOPOGRAFO	45532652	9/09/2017
7	ROBERTO BENDEZU CARRANZA	ING. COSTOS	46986277	28/09/2017
8	MARIBEL GUTIERREZ TELLO	OFIC TECNICA		
9	YOSHIRO BLANCO VALUNZUELA	ASIST OFIC TECNICA		
10	JEREMY JESUS ILLESCAS NIETO	ING. DE CAMPO		
11	MIGUEL ANGEL NAJARRO M.	SSOMA		
12	HAROLD RICHARD VARGAS ZAPATA	ING ESP EN INS ELECTRICAS		
13	DAVID EDWIN REYES IZAGUIRRE	ING ESP EN ESTRUCTURAS		
14	MARTHA MARTINEZ NARCIZO	ASIS ADMINISTRACION		
15	CESAR RAUL VIERA PEÑA	SEG Y CONFLICTO SOCIAL		
16	GABRIEL E. HERRERA SILVESTRE	AYUD TOPOGRAF	48483735	21/09/2017
17	ABEL G. GAMES BALTODANO	ALMACENERO	43850118	25/09/2017
18	ERASMO ANCAJIMA CASTILLO	MAESTRO OBRA	32811624	19/09/2017
19	MARLON J. MUÑOZ HUACHACA	MANIOBRISTA	44035118	28/09/2017
20	ANTONIO T. BENDEZU INGA	SOLDADOR	46986277	28/09/2017
21	GABRIEL VASQUEZ AMANCIO	MANIOBRISTA	32866829	7/10/2017
22	WILFIDO H. AÑAZCO AVILA	OPERADOE GRUA	40263951	13/11/2017
23	ROSILLO JIMENEZ SANTOS ERROL	OPERADOE GRUA	03642002	4/12/2017
24	EDWIN F. CELIS ROJAS	MANIOBRISTA	25809233	10/11/2017
25	CORTEZ MINIANO RAFAEL I.	CAPATAZ	32859536	22/11/2017
26	TAVARA BORRERO JOSE LUIS	OPERADOR		13/11/2017
27	MONTESINOS LICITO FELIX	OPERADOR	32730011	20/11/2017
28	MONTESINOS VENTURO RONAL	VIGIA	76559008	17/11/2017
29	WAGNER MUÑOZ PAIMA	CONTROLADOR	25560749	29/11/2017
30	ASENCIOS RIVERA, CONRADO GAVINO	OPERARIO	76783422	18/09/2017
31	LAURA LEZAMA, DAVID DANIEL	OFICIAL	44518250	18/09/2017
32	RODRIGUEZ ESCOBEDO, ELIAS MARCIAN	OPERARIO	41504410	20/09/2017
33	GARCIA NEVADO, MIGUEL IGNACIO	PEON	16763042	18/09/2017
34	ALDAVE SALVO, MARCOS ARNALDO	OPERARIO	48273014	18/09/2017
35	GALLEGOS RAMIREZ, LUIS ALBERTO	PEON	41466936	18/09/2017
36	RUIZ NEYRA TONY CARLOS	OPERARIO	41744647	22/09/2017
37	PEÑA NIEVES, FILOMENO	PEON	80304665	22/09/2017
38	VILLARREAL LOPEZ, JEINSON GREGORY	PEON	71304371	28/09/2017
39	GARCIA REVILLA, WALTER EDUARDO	OFICIAL	25705756	28/09/2017
40	LA ROSA PEREZ, JUAN ALBERTO	OPERARIO	10073082	25/09/2017
41	RAMOS POLLERA MARCOS	PEON	15759743	2/10/2017
42	PALACIOS BALDEON, EDGAR	OPERARIO	43290374	2/10/2017
43	CABANILLAS FLORES, HECTOR BERNABE	OPERARIO	47517611	5/10/2017
44	MILLA MILLA, TEOFILO EUSEBIO	OFICIAL	46825151	10/10/2017
45	COTRINA TORRES JHON EDUARDO	OPERARIO	41504410	10/10/2017
46	GODOS CEVALLOS OMAR	OPERARIO	41775613	10/10/2017
47	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	OPERARIO	3887073	10/10/2017
48	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL	PEON	41755941	11/10/2017
49	CATAY TRUCIOS, MANUEL	OPERARIO	41395538	11/10/2017
50	DURAN INGA, MAXIMO	OPERARIO	45307557	12/10/2017
51	MARIANO PADILLA, CESAR RAUL	PEON	45464253	9/10/2017
52	INGA ANGELES, JIMMY OSWALDO	PEON	40893788	9/10/2017
53	PACORA PANTOJA JOSE ORLANDO	OPERARIO	72686732	6/11/17
54	PACORA PANTOJA FERNANDO	PEON	48506073	7/11/2017

55	FELICIANO FRANCISCO FREDY	OPERARIO	48167512	17/12/2017
56	PAPA COLLAZOS BLUNIER	PEON	47323874	
57	BARON SAAVEDRA, JOSE ALVARADO	OPERARIO	43555256	
58	SANCHEZ REATEGUI, JUAN CARLOS	OPERARIO	15599068	
59	CORDOVA VALLADOLID, DENIS EDINSON	OPERARIO	44437085	
60	CORDOVA VALLADOLID, DARWIN IVAN	OPERARIO	10617071	
61	FERNANDEZ DÁVILA, MAX JUNIOR	OPERARIO	80042055	
62	CHUZON CABREJOS, JUAN ALBERTO	OPERARIO	80680661	
63	CASTRO ALBURQUEQUE, CARLOS JAVIER	OPERARIO	47919042	
64	ARILLAN POMA, EUGENIO	OPERARIO	40613444	
65	CANO CUEVA, MIGUEL ANGEL	OPERARIO	09654407	
66	ALEJANDRO CELESTINO, EDDY JHON	OPERARIO	44885297	
67	LUNA DIAZ, YOSHERSON SMICH	PEON	41517389	
68	LANDAURO AGUILAR, JEAN CARLOS ROL	PEON	15658485	
69	LA ROSA PEREZ, JUAN EDUARDO	OPERARIO	80284265	
70	PEREZ PANTOJA ELEODORO COSME	PEON	46138002	
71	VILLALTA MENDOZA JULIO AUGUSTO	OPERARIO	78430598	
72	RIVERA JULCA QUINDER DIOGENES	OPERARIO	09654407	4/12/2017
73	FERNANDEZ CAJA MISCHEEL	OPERARIO	41395538	4/12/2017
74	QUISPE CONDORI MIGUEL ANGEL	OPERARIO	45307557	4/12/2017
75	OLIVA CASTILLO GIUSEPPE	OFICIAL	45464253	4/12/2017
76	CUADROS HIPOLITO ROBERTO DANIEL	OPERARIO	40893788	4/12/2017
77	FLORES VENTURA RONNY	OPERARIO	72686732	4/12/2017
78	CALLAÑAUPA ROMERO CESAR	OFICIAL	48506073	27/11/2017
79	GONZALES FELIX CRISTIAN RENZO	OFICIAL	48167512	27/11/2017
80	AQUINO VILLON LEONEL JEANCARLOS	OFICIAL	47323874	4/12/2017
81	QUIRI TRUJILLO RICHAH ESMELIN	PEON	43555256	4/12/2017
82	OSTOS PAZ WILFREDO	PEON	85599068	4/12/2017
83	VELASQUEZ VICE CARLA PAMELA	PEON	44437085	4/12/2017
84	HERRERA SAAVEDRA JOSE ERASMO	OPERARIO	10617071	4/12/2017
85	ROJAS CARDENAS MANUEL ENRIQUE	OPERARIO	80042055	4/12/2017
86	ANCCO BAEZ SIXTO	OPERARIO	80680661	11/12/2017
87	VILLCAMASCCO LEON EUSTAQUIO	OFICIAL	47919042	11/12/2017
88	RIOS ACUÑA RICHARD MODESCO	OFICIAL	40613444	11/12/2017
89	CHAVEZ CHANCHARI WINSTON	OPERARIO	46180675	11/12/2017
90	LOPEZ BENITES WACKENRODE MAURO	OPERARIO	44885297	11/12/2017
91	NAVARRO CARREÑO OSCAR OMAR	OPERARIO	41517389	11/12/2017
92	ESPINOZA TRUJILLO HUMBERTO	PEON	15758485	11/12/2017
93	TOMAS URBANO OMAR OLSEN	OPERARIO	80284265	11/12/2017
94	PICHILING PANTOJA JUNIOR	PEON	46137002	11/12/2017
95	VEGA VENTOCILLA RENATO	PEON	78430598	12/12/2017
96	CURO CCOICA HILARIO	OPERARIO	09654407	11/12/2017



VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES		
1-Dic-17	2-Dic-17	3-Dic-17	4-Dic-17	5-Dic-17	6-Dic-17	7-Dic-17	8-Dic-17	9-Dic-17	10-Dic-17	11-Dic-17	12-Dic-17	13-Dic-17	14-Dic-17	15-Dic-17
137	76.5	39	76.5	76.5	68	68	46	42.5	25.5	102	102	102	144.5	144.5
8.5	8.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
16	9	5	14	14	8	8	5	5	3	19	19	12	17	17
													1251	170

SABADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO		
16-Dic-17	17-Dic-17	18-Dic-17	19-Dic-17	20-Dic-17	21-Dic-17	22-Dic-17	23-Dic-17	24-Dic-17	25-Dic-17	26-Dic-17	27-Dic-17	28-Dic-17	29-Dic-17	30-Dic-17
93.5	76.5	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	93.5	0	0	144.5	144.5	144.5	144.5	93.5
8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	5.5	8	8.5	8.5	8.5	8.5
11	9	17	17	17	17	17	11	0	0	18	17	17	17	11
													1657.5	196

VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES		
1-Dic-17	2-Dic-17	3-Dic-17	4-Dic-17	5-Dic-17	6-Dic-17	7-Dic-17	8-Dic-17	9-Dic-17	10-Dic-17	11-Dic-17	12-Dic-17	13-Dic-17	14-Dic-17	15-Dic-17
442.0	255.0	40	493.0	493.0	500.0	538.0	132.0	192.0	50.0	442.0	527.0	527.0	527.0	341.0
8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	5.5	8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	5.5	8
52	30	5	58	58	59	98	17	23	6	52	62	62	96	43
													4269	718.8

SABADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO		
16-Dic-17	17-Dic-17	18-Dic-17	19-Dic-17	20-Dic-17	21-Dic-17	22-Dic-17	23-Dic-17	24-Dic-17	25-Dic-17	26-Dic-17	27-Dic-17	28-Dic-17	29-Dic-17	30-Dic-17
341.0	518.0	518.0	518.0	518.0	518.0	518.0	335.5	544.0	544.0	544.0	544.0	544.0	544.0	352.0
8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
40	0	94	61	61	61	94	39	0	0	64	64	64	64	41
													5453.5	708

N° de Tareas Presente mes	1,792.92
N° de horas empleados presente mes	2,908.00
N° de horas obreros presente mes	9,722.50
N° de horas horas total presente mes	12,630.50

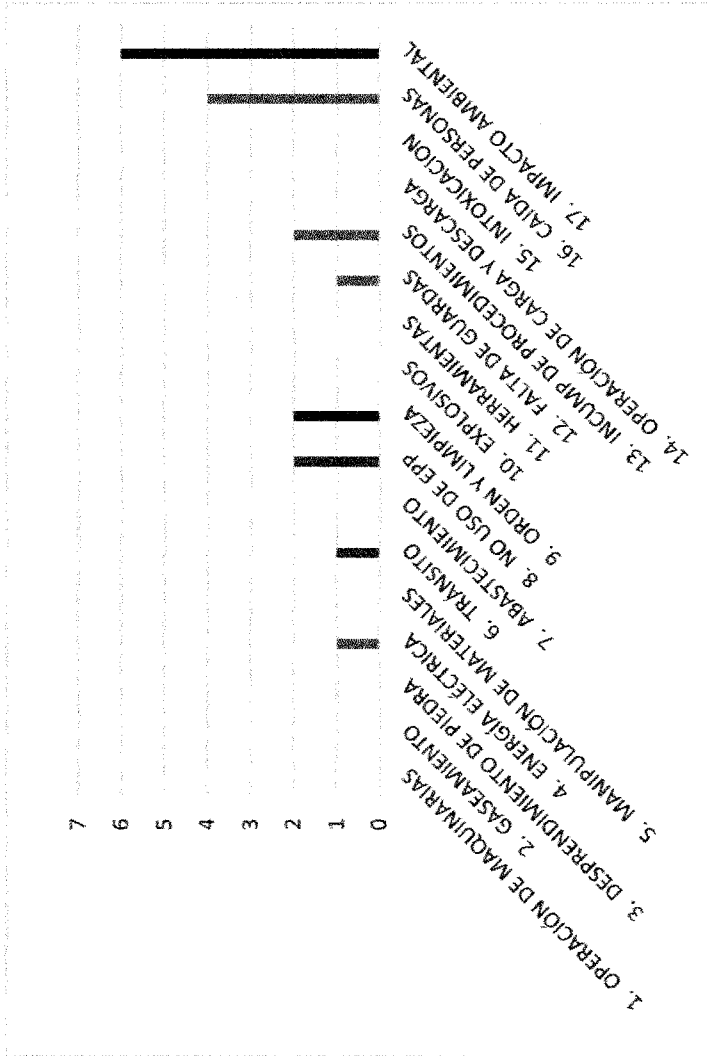


Mes	SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFER, OCUPACIONALES					DATOS ADICIONALES							
	N° de Accid. De Trab. Incap.	Area / Sede	Total Horas Hombre Trabajadas	Indice de Frecuencia (IF)	N° de Dias Perdidos	Indice de Gravedad (IG)	Indice de Accidentabilidad (IA)	N° de Remediación Ocupacional	Area / Frente	N° de Trabajadores Expuestos al Agente	Tasa de Incidencia (TI)	N° de Trabajadores con Cancer Profesionales	N° de Incidentes Peligrosos	Area / Frente	N° de Accidentados	N° de Accidentados	N° de Lumbalgias	N° de Accidentes No Operativos	N° de Horas de Capacitación	N° dem Inspecciones realizadas	N° de Acciones Correctivas Propuestas	N° de Acciones Correctivas Ejecutadas	
Setiembre	0		954.00		0		0					0			0		0				0	0	0
Octubre	0		9,260.50		0		0					0			0		0				0	0	0
Noviembre	0		9,691.50		0		0					0			0		0				0	0	0
Diciembre			12,630.50		0		0					0			0		0				0	0	0
ACUMULADO			32,536.50																				
Indice de Frecuencia Mensual (IFM)																							
Indice de Gravedad Mensual (IGM)																							
Indice de Frecuencia Acumulada (IFA)																							
Indice de Gravedad Acumulada (IGA)																							
Indice de Accidentabilidad (IA)																							

1. OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	
2. GASEAMIENTO	
3. DESPRENDIMIENTO DE PIEDRA	1
4. ENERGÍA ELÉCTRICA	
5. MANIPULACIÓN DE MATERIALES	
6. TRÁNSITO	1
7. ABASTECIMIENTO	
8. NO USO DE EPP	2
9. ORDEN Y LIMPIEZA	2
10. EXPLOSIVOS	
11. HERRAMIENTAS	
12. FALTA DE GUARDAS	1
13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS	2
14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	
15. INTOXICACION	
16. CAIDA DE PERSONAS	4
17. IMPACTO AMBIENTAL	6

TOTAL DE INCIDENTES 19

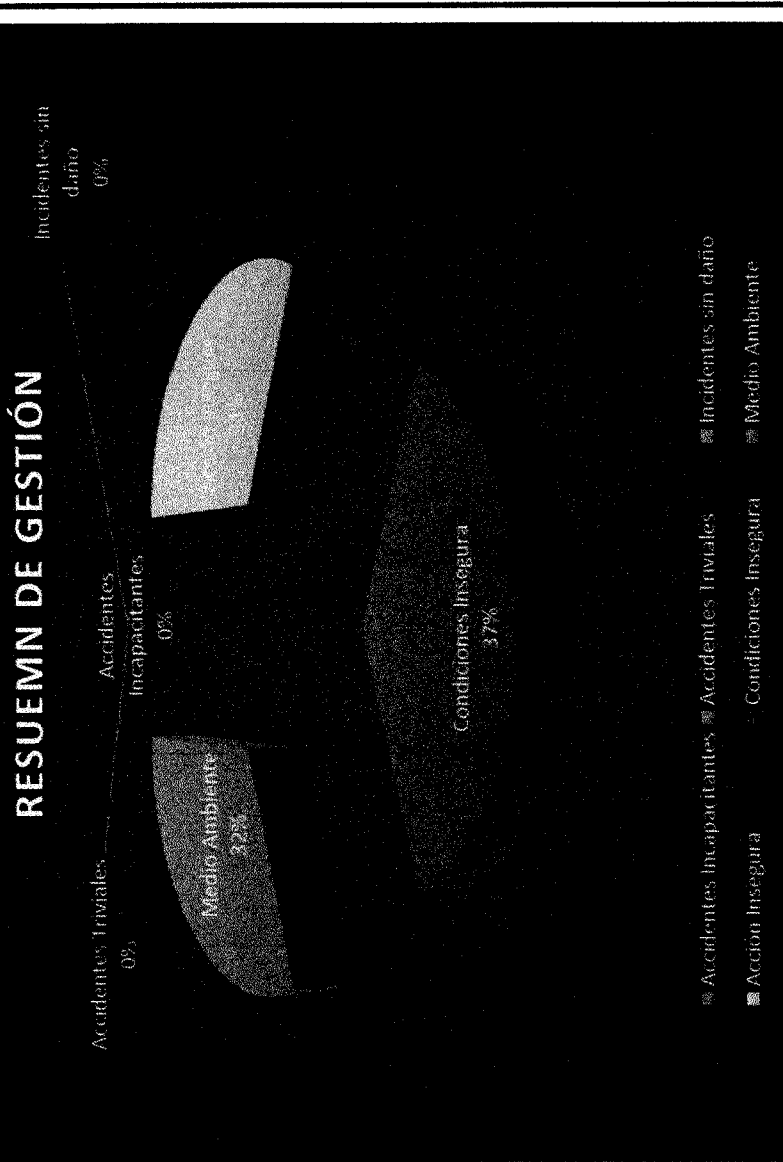
CLASIFICACIÓN DE RIESGO	CANTIDAD	INCIDENCIA
Acción Insegura	6	31.58%
Condición Insegura	7	36.84%
Medio Ambiente	6	31.58%
LEVANTAMIENTO DE INCIDENTES	CANTIDAD	INCIDENCIA
Levantado	15	78.95%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	4	21.05%





COMPAÑÍA DE ELECTRICIDAD DE MÉXICO

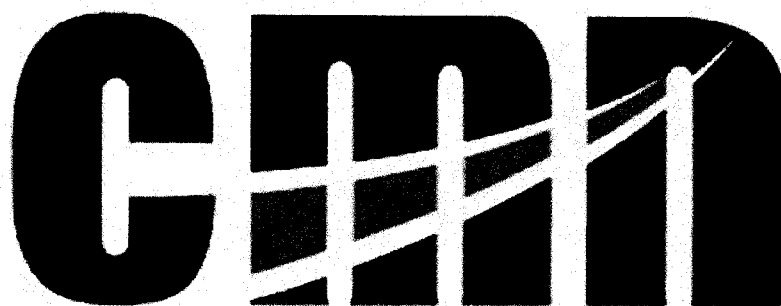
INCIDENTES SEGÚN EL ORIGEN	
Accidentes Incapacitantes	0
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	6
Condiciones Insegura	7
Medio Ambiente	6
TOTAL	19



INFORME MENSUAL

ANEXO 2

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho
Provincia de Huara Región Lima**

DICIEMBRE

2017

DEPARTAMENTO SSOMA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS S. TORRES DELGADO
ING SSOMA
CIP 92646



1-Dic-17	ASIST SSOMA	Lo olvide pero lo sabia	39.00	15.00	9.75
2-Dic-17	ASIST SSOMA	La electricidad	38.00	15.00	9.50
4-Dic-17	ASIST SSOMA	Políticas del SIG	39.00	15.00	9.75
5-Dic-17	VOLUNTARIO	Llenado de AST	37.00	15.00	9.25
6-Dic-17	ASIST SSOMA	Recomendaciones de Seguridad	37.00	15.00	9.25
7-Dic-17	ASIST SSOMA	cuidado de Los ojos	35.00	15.00	8.75
8-Dic-17	ASIST SSOMA	De que pie cojea	21.00	15.00	5.25
9-Dic-17	ASIST SSOMA	La moda se impone o tema libre	35.00	15.00	8.75
11-Dic-17	ASIST SSOMA	Difusion de procedimientos o capacitaciones especificas	51.00	15.00	12.75
12-Dic-17	ASIST SSOMA	Por que usar gafas	56.00	15.00	14.00
13-Dic-17	ASIST SSOMA	Los zapatos de seguridad salvan sus dedos	51.00	15.00	12.75
14-Dic-17	ASIST SSOMA	Protejan sus manos	49.00	15.00	12.25
15-Dic-17	ASIST SSOMA	Los cascos de seguridad	46.00	15.00	11.50
16-Dic-17	ASIST SSOMA	Pasillos libres de materiales o tema libre	53.00	15.00	13.25
18-Dic-17	ASIST SSOMA	Proceso de elaboracion el IPERC	42.00	70.00	49.00
19-Dic-17	ASIST SSOMA	Seguridad despues del trabajo	40.00	15.00	10.00
20-Dic-17	ASIST SSOMA	Al ir y venir del trabajo	39.00	15.00	9.75
21-Dic-17	ASIST SSOMA	Manejo de carretillas	40.00	15.00	10.00
22-Dic-17	ASIST SSOMA	El alcohol y los accidentes	42.00	15.00	10.50
23-Dic-17	ASIST SSOMA	CO el enemigo invisible o tema libre	43.00	15.00	10.75
25-Dic-17	ASIST SSOMA		0.00	15.00	0.00
26-Dic-17	ASIST SSOMA	Difusion de procedimientos o capacitaciones especificas	40.00	15.00	10.00
27-Dic-17	ASIST SSOMA	Seguridad en la utilización de andamios rodantes	4.00	15.00	1.00
28-Dic-17	ASIST SSOMA	Guantes de seguridad para la prevención de accidentes	39.00	15.00	9.75
29-Dic-17	ASIST SSOMA	Agotamiento por calor	43.00	15.00	10.75
30-Dic-17	ASIST SSOMA	Ataque de calor	40.00	15.00	10.00
		Total Personal Capacitado:	1022.00	520.00	294.00
		Total HHC:			1022.00
					0.29



1-Dic-17					
2-Dic-17					
3-Dic-17					
4-Dic-17					
5-Dic-17					
6-Dic-17					
7-Dic-17					
8-Dic-17					
9-Dic-17					
10-Dic-17					
11-Dic-17					
12-Dic-17					
13-Dic-17					
14-Dic-17					
15-Dic-17					
16-Dic-17					
17-Dic-17	Carlos Torres / Miguel Najjarro	Proceso para elaborar el IPERC	43	70	50
18-Dic-17					
19-Dic-17					
20-Dic-17					
21-Dic-17					
22-Dic-17					
23-Dic-17					
24-Dic-17					
25-Dic-17					
26-Dic-17	Carlos Torres / Miguel Najjarro			70	0
27-Dic-17					
28-Dic-17					
29-Dic-17					
30-Dic-17					
31-Dic-17					
Total Horas Capacitadas:					
Total Personal Capacitado:					
Total HHC:					



CONCLUSIONES FINALES



Índice de Frecuencia	Mes DICIEMBR	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Gravedad	Mes DICIEMBR	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Accidentabilidad	Mes DICIEMBR	0.00	Acumulado:	0.00

Comportamientos de Riesgo	6	31.58%
Condiciones de Riesgo	7	36.84%
Incidentes triviales	0	
Manejo Ambiental	6	31.58%
Hallazgos	19	100.00%

Horas de Capacitación Ejecutadas:	50.00	Horas
Personal capacitado:	43.00	Trabajadores
Horas Hombre Capacitadas (HHC):	1.16	HHC

	Cantidad	Tipo	Diagnostico
Accidentes Mortal:	Ninguno	-	-
Accidente Incapacitante:	Ninguno	-	-
Accidente Leve:	Ninguno	-	-

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros Identificados	Riesgos Asociados
--------------------	------------	------------------------	-------------------

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros Identificados	Riesgos Asociados
09. Orden y Limpieza	31.58%	Alambres, maderas, desmonte	Caídas, tropiezos
06. Transito, Herram, Otros	36.84%	Uso indebido de herramientas	Golpes, Contusiones, cortes
17. Manejo Ambiental	31.58%	Contaminacion de suelos	Intoxicaciones

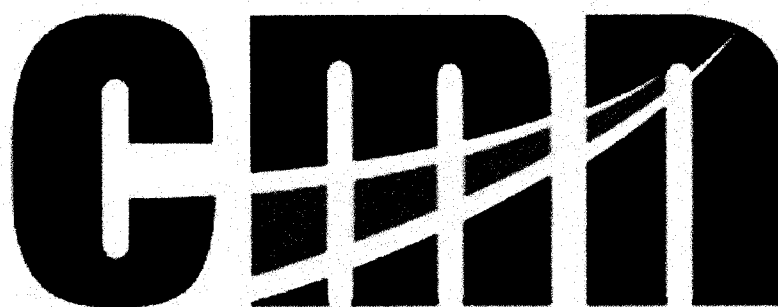
- * Se amplio el dictado de charla de 5 minutos
- * Se delimitaron zonas o áreas de trabajo en donde había alto potencial de peligro.
- * Se fortaleció el desarrollo del correcto llenado del AST.
- * Se concientiza al personal en el desarrollo del trabajo seguro y uso adecuado del epp.
- * Se concientiza al personal en el mantenimiento del epp.

- 1.- Seguir concientizando al trabajador en el desarrollo del trabajo seguro.
- 2.- Seguir orientando al colaborador en el correcto llenado de las Herramientas de Gestión .(AST,
- 3.- Continuar con charlas de sensibilización al trabajador.
- 4.- Reforzar a los colaboradores en la identificación de los peligros, evaluación de los riesgos controles de
- 5.- Sancionar a los trabajadores que pongan en riesgo su seguridad y el de sus compañeros
- 6.- Continuar con las charlas de capacitación

INFORME MENSUAL

ANEXO 3

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho
Provincia de Huará Región Lima**

DICIEMBRE

2017

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS TORRES DELGADO
ING. SSOMA
CIP 92846

DEPARTAMENTO SSOMA

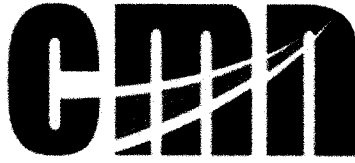


10.50 11.50 12.50 13.50 14.50 15.50 16.50 17.50 18.50 19.50 20.50 21.50 22.50 23.50 24.50 25.50 26.50 27.50 28.50 29.50 30.50 31.50 32.50 33.50 34.50 35.50 36.50 37.50 38.50 39.50 40.50 41.50 42.50 43.50 44.50 45.50 46.50 47.50 48.50 49.50 50.50 51.50 52.50 53.50 54.50 55.50 56.50 57.50 58.50 59.50 60.50 61.50 62.50 63.50 64.50 65.50 66.50 67.50 68.50 69.50 70.50 71.50 72.50 73.50 74.50 75.50 76.50 77.50 78.50 79.50 80.50 81.50 82.50 83.50 84.50 85.50 86.50 87.50 88.50 89.50 90.50 91.50 92.50 93.50 94.50 95.50 96.50 97.50 98.50 99.50 100.50

Semana 1	20	10	5	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2
semana 2	24	12	5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
semana 3	20	10	5	2	0	2	1	1	1	2	2	2	2	2
semana 4	22	10	5	3	3	6	2	2	3	6	6	6	6	6
semana 5	24	10	5	3	3	6	2	2	3	6	6	6	6	6



1	Induccion Hombre Nuevo	25
2	Seguro Contra Riesgo de Trabajo	96
3	Exámenes Medicos Ocupacionales	25
4	Analisis Seguro de Trabajo	110
5	Permiso de Trabajo de Alto Riesgo	52
6	Incidentes	19



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

GRUA 30 TN (LINK BET	Dic-17	32.00
EXCAVADORA DOOSAN 340	Dic-17	84.80
GRUA 50 TN (VILLARES BR 524	Dic-17	91.04
MOTOSOLDADORA	Dic-17	62.90



Fecha: 18/DIC/17
Página 1 de 6

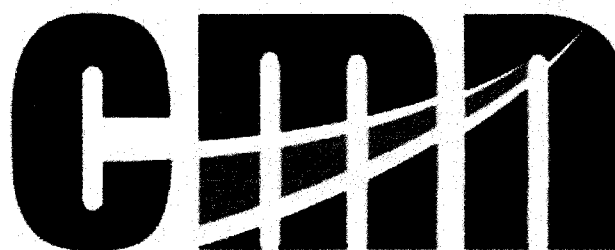
Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero
artesanal de Huacho



INFORME DE CAPACITACIÓN

ELABORACIÓN DE LA MATRIZ IPERC

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**Mejoramiento y Recuperación de los Servicios
del Desembarcadero Artesanal de Huacho,
Distrito de Huacho Provincia de Huara Región
Lima**

DICIEMBRE

2017

DEPARTAMENTO SSOMA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS TORRES DELGADO
CARGO SSOMA
E.I.P. 92546



Fecha: 18/DIC/17
Página 2 de 6

Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho



INFORME DEL CAPACITACIÓN

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DIA: 18 DE DICIEMBRE DEL 2017

HORA DE INICIO: 7 AM

TIEMPO DE DURACION: 45 MIN

CANTIDAD DE PERSONAL: 36 personas

I. OBJETIVOS

1. Saber cómo elaborar las matrices IPERC.
2. Identificar los peligros en cada zona de trabajo.
3. Diferenciar que son los peligros y riesgos.
4. Capacitar a nuestros trabajadores en el adecuado manejo de los residuos sólidos y en el cuidado del medio ambiente.

II. TEMARIO

1. Que es un peligro
2. Que es riesgo y sus tipos
3. Como elaborar la matriz IPERC
4. Recolección y Segregación En Punto De Acopio

III. CONCLUSIONES

FORTALEZAS EN OBRA:

- **INTERÉS POR PARTE DEL PERSONAL**

DEBILIDADES EN OBRA:

- **SE REQUERIRÁ UNA CAPACITACIÓN MAS ACERCA DEL TEMA**



Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho



Fecha: 18/DIC/17
Página 3 de 6

REGISTROS DE CHARLA

CMN		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
		CLUSTER DE INDUSTRIA			SECTOR	
		SECTOR DE EMPLEO			SUBSECTOR	
TÍTULO DE LA CHARLA						
FECHA DE LA CHARLA						
LUGAR DE LA CHARLA						
NOMBRE DEL CAPACITADOR						
NOMBRE DEL CAPACITADO						
CONTENIDO DE LA CHARLA						
OBSERVACIONES						
FIRMAS						
OTROS DATOS						



Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero
artesanal de Huacho



Fecha: 18/DIC/17
Página 4 de 6

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

CMN

FECHA: 18/12/17

UBICACIÓN: Huacho

PROYECTO: Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho

SECTOR: Construcción

ACTIVIDAD: [Handwritten]

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: [Handwritten]

FECHA DE EJECUCIÓN: [Handwritten]

FECHA DE REGISTRO: [Handwritten]

REGISTRADO POR: [Handwritten]

REVISADO POR: [Handwritten]

APROBADO POR: [Handwritten]

Nº	NOMBRE DEL TRABAJADOR	ASISTENCIA	OTROS	OTROS	OTROS	OTROS
1	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
2	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
3	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
4	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
5	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
6	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
7	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
8	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
9	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
10	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
11	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
12	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
13	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
14	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
15	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
16	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
17	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
18	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
19	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
20	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
21	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
22	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
23	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
24	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
25	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
26	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
27	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
28	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
29	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
30	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
31	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
32	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
33	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
34	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
35	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
36	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
37	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
38	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
39	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
40	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
41	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
42	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
43	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
44	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
45	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
46	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
47	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
48	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
49	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
50	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]

OTROS DATOS:

[Handwritten notes]



Informe de Capacitación
Obra: Mejoramiento Integral del desembarcadero
artesanal de Huacho



Fecha: 18/DIC/17
 Página 5 de 6

COMITÉ MIXTO DE ASesoría

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ANEXOS

NO.	DESCRIPCIÓN DEL ANEXO	FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN	FECHA DE VIGENCIA	FECHA DE EXPIRACIÓN
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

FORMULARIO Nº 001

REGISTRO FOTOGRAFICO

INICIO DE CAPACITACION DE ELABORACION Y DIFUSION DE LA MATRIZ IPERC.
Se explicó sobre los Tipos de peligros y riesgos existentes en obra.



Se difundió procedimiento de elaboración de la matriz IPERC.

