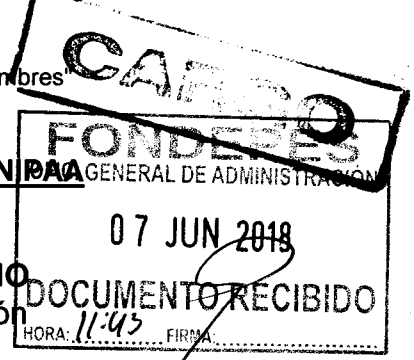




"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 557 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA



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

Asunto : VALORIZACION N° 04 de obra 1ra QUINCENA DE FEBRERO 2018- obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura"

Referencia : a) INFORME N° 083- 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/jcz b) Carta N° 007-2018/ING.MJQC-SUPERVISION-FONDEPES c) CONTRATO N° 049-2017-FONDEPES

Fecha : 07 JUN 2018

Me dirijo a Usted cordialmente, para que se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la VALORIZACION N° 04 de obra 1ra. Quincenas correspondientes al mes de febrero 2018, a favor del Contratista CONSORCIO ITAMAR, responsable de la ejecución de la obra de "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura", ya que cuenta con la conformidad de esta Dirección General, el mismo que deberá realizarse de la siguiente manera:



Valorización N° 04	:	S/.	174,802.38
I.G.V (18%)	:	S/.	<u>31,464.43</u>
TOTAL A PAGAR		S/.	206,266.81

(Son: doscientos seis mil doscientos sesenta y seis con 81/100 Soles) inc. IGV

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

Atentamente,

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

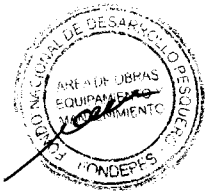


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CONFORMIDAD DE GASTO

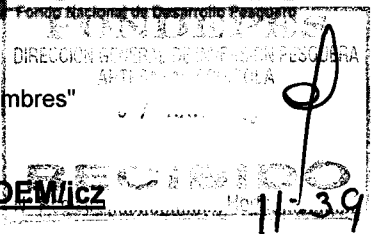
Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago al Contratista CONSORCIO ITAMAR encargada de la ejecución de obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura" cuyo monto asciende a S/. 206,266.81 (doscientos seis mil doscientos sesenta y seis con 81/100 Soles) inc. IGV, por concepto de Valorización N°4 de acuerdo a lo establecido en el CONTRATO N° 049-2017-FONDEPES.

Valorización N° 04	:	S/.	174,802.38
I.G.V (18%)	:	S/.	<u>31,464.43</u>
TOTAL A PAGAR		S/.	206,266.81



Lima,

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



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

INFORME N°083- 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/jcz

A : ING. LUIS A. BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

ASUNTO : VALORIZACION N° 04 de obra 1ra. QUINCENA DE FEBRERO 2018- obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura"

REFERENCIA : a) Carta N°007 -2018/ING.MJQC-SUPERVISION-FONDEPES
b) CONTRATO N° 049-2017-FONDEPES

FECHA : Lima 07 de junio del 2018

Me dirijo a Usted, en relación a los documentos en referencia, remitida por el Supervisor de Obra Ing. Quintanilla Castro Mariano Juan respecto a la valorización N° 04 de obra 1ra. Quincena de febrero 2018 de la obra indicada en el asunto que ejecuta el Consorcio ITAMAR al respecto informo lo siguiente:

1. DATOS GENERALES

Obra : Obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura"

Licitación : Adjudicación Simplificada N° 0026-2017-FONDEPES Primera Convocatoria.

Ubicación : Localidad del el Ñuro, distrito de los Órganos, región Piura

Monto Referencial : S/.790,310.61 con IGV

Monto Contratado : S/. 772,500.00 con IGV

Adelanto Directo : 15 de Diciembre 2017

Adelanto de Materiales : 28 de Diciembre

Plazo de Ejecución : 60 días calendarios

Contratista : **CONSORCIO ITAMAR**

Representante Legal : Martin Alonso Camus Dávila

Residente de Obra : Ing. Córdova Rivera Edwin Alexis

Supervisor de Obra : **Ing. Quintanilla Castro Mariano Juan**

Contrato : Orden de Servicio N°2040-FONDEPES

Fecha de Contrato : 29-Noviembre-17

Entrega de Adel. Directo : **S. / 77,250.00**

Entrega de Adel. Materiales: **S. / 154,500.00**

Entrega de Terreno : 07-dic-17

Inicio Contractual de obra : 16-dic-17

Inicio Real de obra : 16-dic-17

Fin contractual de obra : 13-feb-18





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

2. ANTECEDENTES

- 2.1. Con fecha 06/11/2017 se consintió la adjudicación de la buena Pro del proceso de convocatoria con Nomenclatura AS-SM-26-2017 FONDEPES para la contratación de la obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura" a la empresa contratista CONSORCIO ITAMAR
- 2.2. Con fecha 29/11/2017 se firma el CONTRATO N° 049-2017-FONDEPES obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura".
- 2.3. Mediante Orden de Servicio N° 0002040 con fecha 22/11/2017 se contrató al Ing. Quintanilla Castro Mariano Juan como Supervisor de Obra para la obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura".

3. VALORIZACION N° 04

- 3.1 Mediante CARTA N° 018-2018-CONS-ITAMAR-RL de fecha 30 de mayo del 2018 el consorcio ITAMAR presenta la Valorización N° 04 de la obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura" se debió formular la valorización conjuntamente por el contratista y la supervisión y el contratista presentar la valorización N°4 a la supervisión para su revisión en cumplimiento al Art. 166° del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado la misma que presenta la valorización fuera del plazo establecido.
- 3.2 Mediante Carta N°007-2018/ING.MJQC-SUPERVISION-FONDEPES el Supervisor de obra Ing. Quintanilla Castro Mariano Juan presenta el informe de valorización N°4 ante la Entidad fuera de los plazos establecidos Reglamento de la ley de contrataciones del Estado Aprobado mediante D.S N° 350-2015-EF Modificado por D.S N° 056-2017-EF de la Ley N° 30225 modificado por el Decreto Legislativo N° 1341.

4. ASPECTOS LEGALES:

- 4.1. En la Cláusula Cuarta del contrato se establece el procedimiento para dar trámite de pago a las valorizaciones en periodos quincenales, conforme a lo previsto en la sección específica de las Bases Integradas y en concordancia con lo establecido en el Art. 166° del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado Aprobado mediante D.S N° 350-2015-EF Modificado por D.S N° 056-2017-EF de la Ley N° 30225 modificado por el Decreto Legislativo N° 1341.
- 4.2. En el Inciso 166.5 del art. 166° del RLCE, señala que los metrados de obra ejecutados se formulan y se valorizan conjuntamente con por el contratista y el Inspector y/o Supervisor y estos deberán ser presentados dentro del plazo establecido en reglamento del cual el consorcio ITAMAR no cumplió con lo establecido en el artículo señalado.





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

- 4.3. El Supervisor de Obra revisa la Valorización N°4 presentada por la empresa Consorcio ITAMAR para lo cual realiza la valorización N°4 de partidas y metrados realmente ejecutados la presenta mediante carta de referencia a) estando fuera de los plazos establecidos que indica el RLCE.
- 4.4. 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 los artículos 1244, 1245, 1246 del Código Civil

5. ANALISIS:

5.1. DE LOS ANTECEDENTES:

- ✓ Con CARTA N° 018-2018-CONS-ITAMAR-RL de fecha 30 de mayo del 2018 el Consorcio ITAMAR presenta la valorización N° 04 de obra 1ra quincena de febrero al Supervisor de obra Ing. Quintanilla Castro Mariano Juan fuera del plazo establecido que indica el RLCE.
- ✓ De acuerdo al TDR del Supervisor de Obra y en cumplimiento al Inciso 166.5 del art. 166° del RLCE, señala que los metrados de obra ejecutados se formulan y se valorizan conjuntamente con el contratista y el Inspector y/o Supervisor y estos deberán ser presentados dentro del plazo establecido en el RLCE
- ✓ Con documento de la referencia a) el Supervisor indica que ha recibido del contratista Consorcio ITAMAR la Valorización N° 04 de la 1ra quincena de febrero del 2018, donde señala que la valorización N°04 presentada cumple con la documentación mínima necesaria de la misma forma fuera del plazo establecido que indica el RLCE.
- ✓ Habiendo verificado la Valorización N° 4, se ha encontrado que la planilla de metrados elaborada y suscrita por el Supervisor sustenta lo valorizado, por lo que el Supervisor determina que el monto a cancelar es de **S/. 206,266.81** (doscientos seis mil doscientos sesenta y seis con 81/100 Soles) inc. IGV.

5.2. CONTROL ECONOMICO DEL CONTRATO VALORIZACION DEL CONTRATO PRINCIPAL:

La valorización N°4 corresponde al mes de febrero del 2018 – primera Quincena, con un avance real ejecutado acumulado de 99.35% contra un avance acumulado programado de 100%,

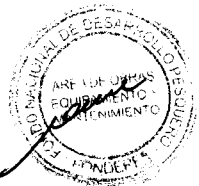
CONTROL DE AMORTIZACIONES

ADELANTO DE MATERIALES:

S. / 154,500.00 incluye IGV

ADELANTO DIRECTO:

S. / 77,250.00 incluye IGV





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

RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA

Luego de revisar la documentación que sustenta la Valorización de Obra N° 04 correspondiente al periodo de 01 de enero al 13 de febrero del 2018 se aprueba la siguiente estructura de pago:

<u>VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N°4 FEBRERO 2018</u>			
PROYECTO	:	<i>Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos hidrobiológicos En La Localidad De El Ñuro, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura</i>	
CONTRATO	:	CONTRATO N°049-2017-FONDEPES	
MES VALORIZADO	:	febrero del 2018	
A.	VALORIZACION CONTRACTUAL (V)		251,549.68
B.	REAJUSTE		0.00
C.	DEDUCCIONES		0.00
	MONTO DE LA VALORIZACION BRUTA (VB)		251,549.68
D	AMORTIZACIONES		
	<i>Am.Ad.Directo</i>	25,582.43	
	<i>Am.Ad.Materiales</i>	51,164.87	
	<i>Total de Amortizaciones</i>	76,747.30	76,747.30
	MONTO DE LA VALORIZACION NETA (VN)		174,802.38
E	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
	<i>En Efectivo</i>		174,802.38
	<i>En I.G.V. (18%)</i>		31,464.43
	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON IGV S/.		206,266.81

[Handwritten signature]

-En conformidad con lo dispuesto en la CLÁUSULA DECIMA Y UNDECIMA del contrato de obra y en cumplimiento del Art. 158 ° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, se ha procedido con las amortizaciones de los adelantos.

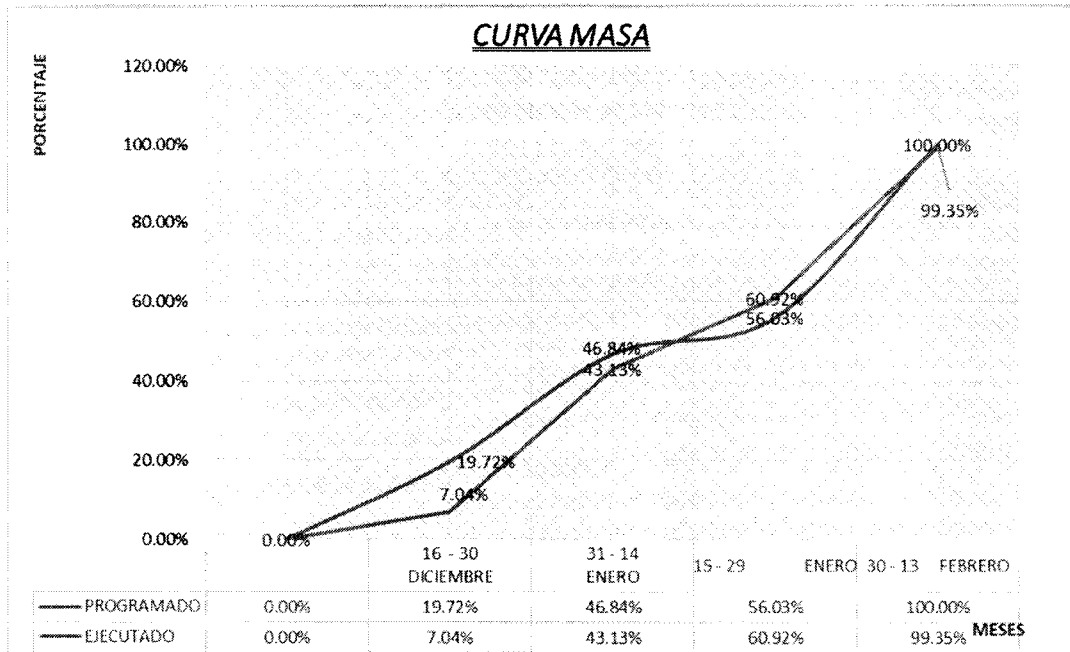
5.3 CURVA DE AVANCE FISICO DE LA OBRA

El supervisor de acuerdo a su informe concluye con un avance acumulado real de 99.35% contra un avance acumulado programado del 100% contractual.





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



AVANCE ACUMULADOS:

Avance acumulado programado : S/.772,500.00
 Avance acumulado real ejecutado : S/.767,455.83
 Avance acumulado programado : 100%
 Avance acumulado real : 99.35 %
 Relación acumulado Real/ Programado : 99.35% < 100%
 Estado actual de la obra : Terminada

6.- CONCLUSIONES:

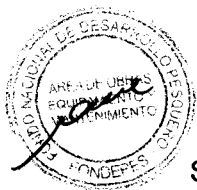
6.1 De la evaluación efectuada por la supervisión de obra, donde se da conformidad a la Valorización de Obra N° 04, de la primera quincena de febrero 2018 por el monto de **S/. 206,266.81** (doscientos seis mil doscientos sesenta y seis con 81/100 Soles) inc. IGV.

7. RECOMENDACIONES

7.1 De acuerdo al Artículo 166° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y clausula cuarta del contrato y conforme al siguiente detalle:

Valorización N° 04	:	S/.	174,802.38
I.G.V (18%)	:	S/.	31,464.43
TOTAL A PAGAR		S/.	206,266.81

Se recomienda efectuar dicho pago por el monto de S/. 206,266.81 (doscientos seis mil doscientos sesenta y seis con 81/100 Soles) inc. IGV; aclarando a lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuaran en la liquidación de obra.





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

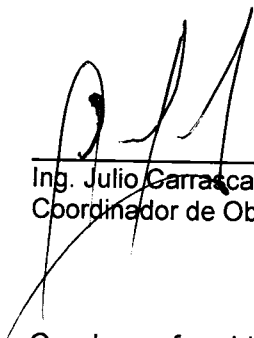
7.2 Plazos de presentación de valorización cumplimiento al Inciso del art. 166° del RLCE

DESCRIPCION	FECHA DE PRESENTACION DE VALORIZACION A LA SUPERVISION
INICIO CONTRACTUAL DE OBRA	16/12/2017
VALORIZACION N°01	31/12/2017
VALORIZACION N°02	15/01/2018
VALORIZACION N°03	31/01/2018
VALORIZACION N°04	13/02/2018

Presentación de Valorización con N°4 con 101 días de retraso.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,


Ing. Julio Carrascal Zegarra
Coordinador de Obra

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola; para su atención y trámite correspondiente.

FONDEPES


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



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



04732551

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 07/06/2018

Hora: 11:21



CARGO 00002-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 007-2018-ING-MJQC-SUPERVISION-FONDEPES
REMITE VALORIZACIÓN N° 04 REF: "OPTIMIZACION DEL DPA SALA DE PROCESAMIENTO HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DEL ÑURO-LOS ÓRGANOS-TALARA-PIURA"

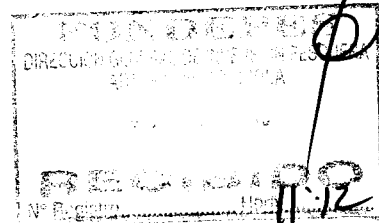
Referencia:

Fecha: 07/06/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE VALORIZACIÓN N° 4, LOS ÓRGANOS, CON CERTIFICACIÓN N° 1726, RES. MINISTERIAL 217, FUENTE 13

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI



*Certificación
ECP 1726
R.M. 217 Resol.
PR 13 -
FUENTE*



PERÚ Ministerio
de la Producción



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



04732505

Usuario: **pruiz**
Fecha: **07/06/2018**
Hora: **10:19**



CARGO 01439-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: CARTA N° 007-2018-ING-MJOC-SUPERVISIÓN-FONDEPES
REMITE VALORIZACIÓN N° 04 REF: "OPTIMIZACIÓN DEL DPA SALA DE PROCESAMIENTO HIDROBIOLÓGICOS EN
LA LOCALIDAD DEL PURO-LOS ÓRGANOS-TALARA-PIURA"
Referencia: INFORME 00083-2018-FONDEPES/JCZ
Fecha: 07/06/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ
Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04732505

Usuario: pruz
Fecha: 07/06/2018
Hora: 10:19



CARGO 01439-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: CARTA N° 007-2018-ING-MJQC-SUPERVISION-FONDEPES
REMITE VALORIZACION N° 04 REF: "OPTIMIZACION DEL DPA SALA DE PROCESAMIENTO HIDROBIOLÓGICOS EN
LA LOCALIDAD DEL HURO-LOS ORGANOS-TALARA-PIURA"

Referencia: INFORME 00083-2018-FONDEPES/JCZ

Fecha: 07/06/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha:

04/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2397

- 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto :

Canta #007/MJQC

Referencia :

Registro : 4284

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEN

FONDEPES
 AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
 04 JUN. 2018
RECIBIDO

Observaciones:

Atentamente



Indicaciones:

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

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

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

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

012



PERU

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 09/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1968 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2397-2018-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 4284

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: _____
_____ *José Julio Canascal* _____

Atentamente: *A*
4/6/18

Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.9. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes

- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.6. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 0.3. Informe
- 0.7. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 15. Preparar respuesta
- 19. Ampliar

- 0.4. Proyectar resolución
- 0.8. Reformular
- 12. Consolidar
- 16. Visación
- 20. Seguimiento



013

"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
2725344	
N° DOC:	00004284-2018
CLAVE:	6923
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	04/06/2018 11:51:26
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

CARTA N°007- 2018/ING.MJQC-SUPERVISION-FONDEPES.

Señores
FONDEPES

A : **ING LUIS BARBIERI QUINO.**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola - FONDEPES.

DE : **ING. MARIANO JUAN QUINTANILLA CASTRO.**
Supervisor de Obra.

Asunto : **VALORIZACION N°004**

Referencia: a) ACTIVIDAD: "SERVICIO DE CONSULTORIA DE SUPERVISION DE OBRA DE OPTIMIZACION DEL D.P.A. SALA DE PROCESAMIENTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD DEL ÑURO, DISTRITO DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

ANTECEDENTES:

Supervisor de Obra : Ing. Mariano Juan Quintanilla Castro

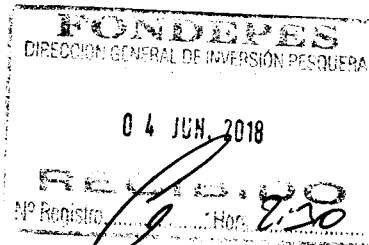
Plazo de Ejecución : 60 Días Calendarios

Obra : "Optimización del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala de Procesamientos de Productos Hidrobiológicos en la Localidad de Los Órganos, Provincia de Talara, Región Piura"

Distrito : Los Órganos

Provincia : Talara

Departamento : Piura



Por medio de la presente hago llegar un cordial saludo, asimismo, me dirijo a usted para hacerle llegar la Valorización N°004 y última elaborada por la Supervisión conjuntamente con el Ing. Residente de la Empresa Consorcio ITAMAR cumpliendo con la formalidad y procedimiento administrativo para alcanzar la misma, así mismo hago de su conocimiento que los trabajos se realizaron como se muestra en el cuadro de Cronograma de la Obra; y que así mismo se cumplió con la formalidad del proceso constructivo de cada partida expuesta en el Expediente Técnico de la Obra. Se adjunta la carta con que la empresa presento su Valorización.

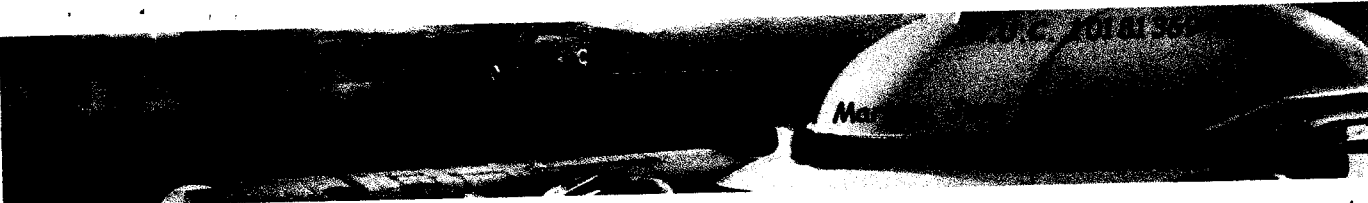
Adjunto a la presente Carta lo referente a los consiguientes 15 días de trabajo de plazo contractual en el que se calcula la Valorización N°004 según contrato realizado entre FONDEPES y el Consorcio ITAMAR.

014

[Signature]

Ing. Mariano Juan Quintanilla Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138





Hago de su conocimiento la Valorización N°004 para el trámite correspondiente. Teniendo en cuenta lo especificado en el asiento N° 058 del Supervisor en cuanto a las partidas no metradas debido a que no fueron ejecutadas.

Adjunto a la presente la siguiente documentación.

- RESUMEN DE PAGO EFECTUAR DE VALORIZACION N°004
- RESUMEN DE VALORIZACION N°004
- VALORIZACION N° 004
- CRONOGRAMA EJECUTADO DE AVANCE FISICO DE LA OBRA
- TESTIMONIO FOTOGRAFICO
- COPIAS DE CUADERNO DE OBRA
- COPIA CARTA CONS-ITAMAR
- COPIA DE PAGO DE SENSICO

Sin otro particular quedo de usted como su colaborador más cercano.

Atentamente;



Ing. Mariano Juan Cuatrecasas Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

**VALORIZACION DE OBRA N° 04
RESUMEN DE PAGO A EFECTUAR**

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISOR : ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO

CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

FECHA :

ADELANTOS OTORGADOS	FECHA	MONTO C/IGV	MONTO S/IGV	% PRESUPUESTO
1.- Adelanto Directo		77,250.00	65,466.10	10.00%
2.- Adelanto de Materiales		154,500.00	130,932.20	20.00%
TOTAL DEL ADELANTO OTORGADO		231,750.00	196,398.31	30.00%

VALORIZACION DE OBRA N° 04		MONTO S/
DEVALORIZACION		MONTO S/
RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS		
FORMULA 01 : OBRA		197,961.04
COSTO DIRECTO TOTAL		197,961.04
GASTOS GENERALES	17.3859490%	34,417.41
UTILIDADES	9.6843440%	19,171.23
SUB-TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL		251,549.68
FACTOR DE RELACION	0.977	
SUB-TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL		S/. 251,549.68
RESUMEN DE REAJUSTES		
FORMULA 01 : OBRA		Kr = 0.000
TOTAL REINTEGRO		0.00
TOTAL DE REAJUSTE Y DEDUCCIONES		-S/. 76,747.30
DEDUCCIONES:		
- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DIRECTO		
FORMULA 01 : OBRA		25,582.43
TOTAL DEDUCCION AD		25,582.43
- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES		
FORMULA 01 : OBRA		51,164.87
TOTAL DEDUCCION AM		51,164.87
VALORIZACION BRUTA (V.B.)		S/. 174,802.38
AMORTIZACIONES		
Amortización del Adelanto Directo	10.00%	
Amortización del Adelanto de Materiales	20.00%	
TOTAL		
VALORIZACION NETA (V.N.)		S/. 174,802.38
IGV 18% (VN)		31,464.43
MONTO TOTAL A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)		S/. 206,266.81

SON: DOSCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148129


EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 58367

RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA
ENTIDAD : FONDEPES
SUPERVISION : ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR
FECHA :

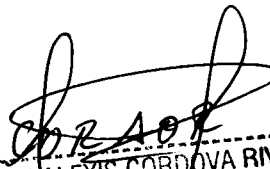
MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/. 654,661.02
MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/. 772,500.00

CONCEPTO	MONTO CONTRATADO	VAL. ACUM. ANTERIOR	VAL. ACTUAL	VAL. ACUM.	SALDO POR VALORIZAR
TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV	654,661.02				
VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV		398,836.63	251,549.68	650,386.30	4,274.72
REAJUSTES		0.00	0.00	0.00	
VALORIZACION BRUTA		398,836.63	251,549.68	650,386.30	
AMORTIZACIONES					
DEL ADELANTO DIRECTO		-39,883.67	-25,582.43	-65,466.10	
DEL ADELANTO DE MATERIALES		-79,767.33	-51,164.87	-130,932.20	
TOTAL AMORTIZACIONES		-119,651.00	-76,747.30	-196,398.30	
VALORIZACION NETA		279,185.63	174,802.38	453,988.00	
I.G.V. (18%)	117,838.98	50,253.41	31,464.43	81,717.84	
TOTALES	772,500.00	329,439.04	206,266.81	535,705.84	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA		69.42%	38.42%	89.35%	0.88%

SON: DOSCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES



 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 118138



 EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA,

REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISION : ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO

CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

FECHA

Monto Base	S/. 790,310.61	Supervisión	
Monto Contratado	S/. 772,500.00	Contratista	: CONSORCIO ITAMAR
Fecha-inicio de Obra	16/12/2017	SEGÚN COSTO DIRECTO	
Plazo de Ejecución	60 días	Monto Valorizado del Mes	S/. 197,961.04
Fecha-termino de Obra	13/02/2018	Monto Valorizado Acumulado	S/. 511,831.91
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios	Monto-Saldo por Valorizar	S/. 3,364.05

Ubicación			
Región	:	PIURA	
Departamento	:	PIURA	
Provincia	:	TALARA	
Lugar	:	ÑURO	

ITEM	DESCRIPCIÓN	AVANCES		CUMPLIDO		VALORIZADO	VALORIZADO
		VALORIZADO	%	VALORIZADO	%		
01	OBRA	515,195.96	60.92%	313,870.87	38.42%	197,961.04	99.35%
	COSTO DIRECTO TOTAL	515,195.96		313,870.87		197,961.04	
	GASTOS GENERALES (17.385949 %)	89,571.71		54,569.43		34,417.41	
	UTILIDAD (9.684344%)	49,893.35		30,396.33		19,171.23	
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	654,661.02		398,836.63		251,549.68	
	I.G.V. (18.0 %)	117,838.98		71,790.59		45,278.94	
	TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO	772,500.00	60.92%	470,627.23	38.42%	296,828.62	99.35%
	COSTO DIRECTO TOTAL			511,831.91		511,831.91	0.65%
	GASTOS GENERALES			88,986.83		584.87	
	UTILIDAD			49,567.56		325.79	
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO			650,386.31		4,274.71	
	I.G.V. (18.0 %)			117,069.54		769.45	
	TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO			767,455.84		5,044.16	

[Signature]
 Sr. Mariano J. Quintanilla Castro
 INGENIERO CIVIL
 Reg. en N.° 110.033

[Signature]
CORDERO
 EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO, DISTRITO EL NURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES
SUPERVISION: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Ubicación
Región: PIURA PIURA
Provincia: TALARA
Lugar: NURO

FECHA	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	
1	INSTALACIONES PROVISIONALES	mes	2,000.00	4,000.00	75%	1,50	3,000.00	25%	0,50	1,000.00	100%	2,00	4,000.00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.01	ALQUILER DE SS.HH PROVISIONALES	mes	2,000.00	4,000.00	75%	1,50	3,000.00	25%	0,50	1,000.00	100%	2,00	4,000.00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.02	GUARDIANIA (UN DIA Y UNA NOCHE)	glb	8,000.00	8,000.00	60%	0,60	4,800.00	40%	0,40	3,200.00	100%	1,00	8,000.00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA																			
02.00	OBRAS PRELIMINARES	m2	70,08	1,401.60	100%	20,00	1,401.60	0%	0,00	0,00	100%	20,00	1,401.60	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.01	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN, GUARDIANIA Y VESTUARIOS	und	1,879.79	1,879.79	100%	1,00	1,879.79	0%	0,00	0,00	100%	1,00	1,879.79	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40M X 3.60M	und	2,713.60	2,713.60	100%	1,00	2,713.60	0%	0,00	0,00	100%	1,00	2,713.60	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.00	EQUIPOS DE SEGURIDAD	mes	5,124.40	10,248.80	75%	1,50	7,686.60	25%	0,50	2,562.20	100%	2,00	10,248.80	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.01	EPP-EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL																			
03.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD																			
04.00	ESTRUCTURAS																			
04.01	OBRAS PRELIMINARES	m3	86.31	766.43	100%	8.88	766.43	0%	0.00	0.00	100%	8.88	766.43	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	und	245.00	1,960.00	100%	8.00	1,960.00	0%	0.00	0.00	100%	8.00	1,960.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02	DESMONTAJE DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO 1.60x2.05m	m3	14.08	185.29	100%	13.16	185.29	0%	0.00	0.00	100%	13.16	185.29	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03	PICADO DE LOSA EN AMBIENTE INTERIOR, SALA DE TAREAS PREVIAS e=5cm	m	4.73	259.68	100%	54.90	259.68	0%	0.00	0.00	100%	54.90	259.68	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04	PICADO DE CONTRAZÓCALO SANITARIO DE 10cm	m3	212.12	190.91	100%	0.90	190.91	0%	0.00	0.00	100%	0.90	190.91	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05	DEMOLICIÓN DE LAVADEROS INTERIORES DE CONCRETO ARMADO.	m2	13.37	36.63	100%	2.74	36.63	0%	0.00	0.00	100%	2.74	36.63	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.06	DEMOLICIÓN DE MUROS INTERIORES DE ALBAÑILERIA E=0.15m	m2	9.91	1,437.35	100%	145.04	1,437.35	0%	0.00	0.00	100%	145.04	1,437.35	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.07	DEMONTAJE DE VENTANAS CON MALLA DE FIERRO.	und	27.00	864.00	100%	32.00	864.00	0%	0.00	0.00	100%	32.00	864.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.08	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	7.14	64.26	100%	9.00	64.26	0%	0.00	0.00	100%	9.00	64.26	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.09	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUMEDAD	m	12.29	594.84	100%	48.40	594.84	0%	0.00	0.00	100%	48.40	594.84	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.10	DESMONTAJE DE REJILLA METÁLICA	glb	500.00	500.00	100%	1.00	500.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	500.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.11	DESMONTAJE DE TENDIDO ELÉCTRICO	m2	11.84	2,166.60	100%	182.99	2,166.60	0%	0.00	0.00	100%	182.99	2,166.60	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.12	PICADO DE TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.	m3	28.15	222.39	100%	7.90	222.39	0%	0.00	0.00	100%	7.90	222.39	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.13	DEMOLICIÓN PISOS PARA INSTALACIONES SANITARIAS																			
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA	m3	5.07	295.02	100%	58.19	295.02	0%	0.00	0.00	100%	58.19	295.02	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	5.07	1,277.59	100%	251.99	1,277.59	0%	0.00	0.00	100%	251.99	1,277.59	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02	CORTE DE TERRENO EXISTENTE PARA PAVIMENTACIÓN, h=25cm	m3	8.52	3,600.47	100%	422.59	3,600.47	0%	0.00	0.00	100%	422.59	3,600.47	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	23.81	6,427.03	100%	269.93	6,427.03	0%	0.00	0.00	100%	269.93	6,427.03	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04	RELLENO COMPACTADO DE BASE DE AFIRMADO, h=20cm	m3	35.06	697.69	100%	19.90	697.69	0%	0.00	0.00	100%	19.90	697.69	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS																			
04.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE																			

[Signature]
EDWIN ALEXIS BORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

[Signature]
José Alfonso Juan Quintanilla Castro
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 138739

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NIURO, DISTRITO EL NIURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

Ubicación

ENTIDAD : FONDEPES
 SUPERVISOR: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
 CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Región: PIURA
 Departamento: PIURA

Provincia: TALARA
 Lugar: NIURO

FECHA :

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALORIZACION			ACUMULADO			SALDO					
			ESTIMADO	EFECTUADO	%	ESTIMADO	EFECTUADO	%	ESTIMADO	EFECTUADO	%			
04.03.01	m2	MURO DE CONTENCIÓN	227.50	227.50	100%	13,415.68	13,415.68	100%	227.50	227.50	100%	13,415.68	13,415.68	100%
04.03.01.01	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	58.97	58.97	100%	28,277.87	28,277.87	100%	51.19	51.19	100%	28,277.87	28,277.87	100%
04.03.01.02	m3	CONCRETO CICLOPEO fc=280 kg/cm2 + 30% P.G.	552.41	552.41	100%	6,761.50	6,761.50	100%	12.24	12.24	100%	6,761.50	6,761.50	100%
04.03.02	m3	CIMIENTO CORRIDO	552.41	552.41	100%									
04.03.02.01	m3	CONCRETO CICLOPEO fc=280 kg/cm2 +30% P.G.												
04.04		OBRAS CONCRETO ARMADO												
04.04.01	m3	COLUMNAS PARA SSHH	1.46	1.46	100%	912.35	912.35	100%	1.46	1.46	100%	912.35	912.35	100%
04.04.01.01	m2	CONCRETO fc=280 kg/cm2	25.36	25.36	100%	348.95	348.95	100%	13.76	13.76	100%	348.95	348.95	100%
04.04.01.02	kg	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3.78	3.78	100%	2,344.47	2,344.47	100%	620.23	620.23	100%	2,344.47	2,344.47	100%
04.04.01.03	kg	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60												
04.04.02	m3	VIGAS PARA SSHH	2.33	2.33	100%	1,456.02	1,456.02	100%	2.33	2.33	100%	1,456.02	1,456.02	100%
04.04.02.01	p2	CONCRETO fc=260 kg/cm2	25.36	25.36	100%	788.19	788.19	100%	31.08	31.08	100%	788.19	788.19	100%
04.04.02.02	kg	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3.78	3.78	100%	1,103.16	1,103.16	100%	291.84	291.84	100%	1,103.16	1,103.16	100%
04.04.02.03	kg	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GPADO 60												
04.04.03	m3	LOSAS ALIGERADAS PARA SSHH	2.68	2.68	100%	1,674.73	1,674.73	100%	2.68	2.68	100%	1,674.73	1,674.73	100%
04.04.03.01	m2	CONCRETO fc=280 kg/cm2	25.36	25.36	100%	755.22	755.22	100%	29.78	29.78	100%	755.22	755.22	100%
04.04.03.02	kg	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3.78	3.78	100%	854.51	854.51	100%	226.06	226.06	100%	854.51	854.51	100%
04.04.03.03	und	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	2.19	2.19	100%	672.24	672.24	100%	306.96	306.96	100%	672.24	672.24	100%
04.04.03.04	und	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO												
04.04.04	m3	SARDINELES CONCRETO 0.15x0.35m rc=175 kg/cm2	534.41	534.41	20%	267.21	267.21	80%	2.50	2.50	100%	1,336.03	1,336.03	100%
04.04.04.01	m2	CONCRETO PARA SARDINELES fc=280 kg/cm2	24.67	24.67	20%	164.80	164.80	80%	6.68	6.68	100%	823.73	823.73	100%
04.04.04.02	kg	ENCOFRADO DE SARDINEL 0.15X0.35 m	3.78	3.78	100%	330.71	330.71	100%	87.49	87.49	100%	330.71	330.71	100%
04.04.04.03	kg	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60												
04.04.05	m3	SORRECEMIENTOS	7.65	7.65	100%	4,569.04	4,569.04	100%	7.65	7.65	100%	4,569.04	4,569.04	100%
04.04.05.01	m2	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS fc=280 kg/cm2	41.31	41.31	100%	1,182.29	1,182.29	100%	28.62	28.62	100%	1,182.29	1,182.29	100%
04.04.05.02	kg	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	3.75	3.75	100%	520.50	520.50	100%	138.80	138.80	100%	520.50	520.50	100%
04.04.05.03	kg	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2												
04.04.06	m3	LAVADEROS	534.41	534.41	32%	256.52	256.52	66%	1.00	1.00	100%	790.93	790.93	100%
04.04.06.01	m2	CONCRETO PARA LAVADEROS fc=280 kg/cm2	42.00	42.00	100%	940.80	940.80	100%	22.40	22.40	100%	940.80	940.80	100%
04.04.06.02	kg	ENCOFRADO PARA LAVADEROS	3.75	3.75	100%	366.19	366.19	100%	97.65	97.65	100%	366.19	366.19	100%
04.04.06.03	kg	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2												
04.04.07	m3	BADEN	9.23	9.23	0%	0.00	0.00	100%	9.23	9.23	100%	5,767.83	5,767.83	100%
04.04.07.01	m3	CONCRETO fc=280 kg/cm2	624.90	624.90	0%	5,767.83	5,767.83	0%	9.23	9.23	100%	5,767.83	5,767.83	0%

[Firma]
 Ing. Alexis Gordova Rivera
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 118138

[Firma]
 EDWIN ALEXIS GORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NIURO, DISTRITO EL NIURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

Ubicación
 Región: PIURA Provincia: TALARA
 Departamento: PIURA Lugar: NIURO

ENTIDAD : FONDEPES
 SUPERVISION: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
 CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

FECHA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL
04.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.00	25.36	101.44	0%	0.00	0.00	100%	4.00	101.44	100%	4.00	405.76
04.04.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	277.40	3.78	1,048.57	0%	0.00	0.00	100%	277.40	1,048.57	100%	277.40	1,048.57
04.04.07.04	PAVIMENTACION	m2	1,046.43	49.31	51,599.46	100%	1,046.43	51,599.46	0%	0.00	0.00	100%	1,046.43	51,599.46
05.00	ARQUITECTURA													
05.01	MUROS Y TABIQUES													
05.01.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA m2 1.5 cm.	m2	50.84	64.49	3,278.67	100%	50.84	3,278.67	0%	0.00	0.00	100%	50.84	3,278.67
05.01.02	MORTERO 1:1:5	m2	0.20	56.63	11.33	100%	0.20	11.33	0%	0.00	0.00	100%	0.20	11.33
05.02	MURO DE LADRILLO K.K.MACIZO 9x13x24 cm. e=10cm													
05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS	m2	7.60	48.38	367.69	100%	7.60	367.69	0%	0.00	0.00	100%	7.60	367.69
05.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	241.84	38.51	9,313.26	17%	41.84	1,611.26	83%	200.00	7,702.00	100%	241.84	9,313.26
05.02.03	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES Y EXTERIORES, CEMENTO ARENA, 1:5	m2	0.95	46.26	43.95	100%	0.95	43.95	0%	0.00	0.00	100%	0.95	43.95
05.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m	26.40	30.63	808.63	0%	0.00	0.00	100%	26.40	808.63	100%	26.40	808.63
05.03	VESTIDURAS DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS													
05.03.01	VESTIDURAS DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS	m2	25.98	51.04	1,326.02	0%	0.00	0.00	100%	25.98	1,326.02	100%	25.98	1,326.02
05.04	TARRAJEO DE CIELO RASO													
05.04.01	ENCHAPES	m2	108.78	68.80	7,484.06	0%	0.00	0.00	100%	108.78	7,484.06	100%	108.78	7,484.06
05.04.02	ENCHAPE DEE DE CERAMICA 40X40 EN BAÑOS	m2	22.40	68.80	1,541.12	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.04.03	ENCHAPE DE CERAMICA 30x30 EN LAVADEROS													
05.05	PISOS													
05.05.01	LIMPIEZA DE PISO PARA APLICAR EPDIXICO ADERENTE DE CONCRETO.	m2	263.28	3.53	929.38	100%	263.28	929.38	0%	0.00	0.00	100%	263.28	929.38
05.05.02	PUENTE DE ADHERENCIA	m2	263.28	34.32	9,035.77	100%	263.28	9,035.77	0%	0.00	0.00	100%	263.28	9,035.77
05.05.03	REPOSICIÓN DE PISO, ACABADO EN CEMENTO PULIDO, DE CONCRETO CON REFUERZO	m2	263.28	57.36	15,101.74	100%	263.28	15,101.74	0%	0.00	0.00	100%	263.28	15,101.74
05.05.04	FALSO PISO DE CEMENTO e=10cm 1:8	m2	52.69	42.15	2,220.88	0%	0.00	0.00	100%	52.69	2,220.88	100%	52.69	2,220.88
05.05.05	CONTRAPESO DE e=3cm, 1:5	m2	46.85	30.38	1,423.30	0%	0.00	0.00	100%	46.85	1,423.30	100%	46.85	1,423.30
05.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS													
05.06.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m	m	54.90	10.91	598.96	0%	0.00	0.00	100%	54.90	598.96	100%	54.90	598.96
05.07	VENTANAS													

Corpo S.p.A.
EDWIN ALEXIS GORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 53367

[Firma]
Ing. Mariano Juan Quintanilla Castro
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 118138

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO, DISTRITO EL NURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA
Ubicación
ENTIDAD : FONDEPES
Región: PIURA Provincia: TALARA
SUPERVISION: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
Departamento: PIURA Lugar: NURO
CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Table with columns for Date, Description, Unit, Quantity, Price, and various financial metrics (Monto, %). Rows include items like 'SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA MUSQUITERA', 'PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO', and 'URINARIO STANDARD INC. GRIFERIA'.

Signature and stamp of EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA, INGENIERO CIVIL, CIP N° 58367.

Signature and stamp of Juan Quintanilla Castro, INGENIERO CIVIL, Reg. CIP N° 118133.

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO, DISTRITO EL NURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA
 ENTIDAD : FONDEPES
 SUPERVISION: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
 CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Ubicación: PIURA, PIURA
 Región: PIURA, PIURA
 Departamento: PIURA, PIURA

TALARA, TALARA
 NURO, NURO

FECHA	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CUMPLIDO		SALDO		
															Medido / Ejecutado	Medido / Ejecutado			
06.01.06	DUCHA CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und	2,00	105,92	211,84	0%	0,00	0,00	100%	2,00	211,84	100%	0,00	0,00	2,00	211,84	0%	0,00	
06.02	SISTEMA DE DESAGUE	m	58,21	10,42	606,55	100%	58,21	606,55	0%	0,00	0,00	100%	58,21	606,55	58,21	606,55	0%	0,00	
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERÍA	m	32,75	3,05	99,89	100%	32,75	99,89	0%	0,00	0,00	100%	32,75	99,89	32,75	99,89	0%	0,00	
06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE 4"	m2	1,64	68,46	112,27	100%	1,64	112,27	0%	0,00	0,00	100%	1,64	112,27	1,64	112,27	0%	0,00	
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	44,90	35,74	1,604,73	100%	44,90	1,604,73	0%	0,00	0,00	100%	44,90	1,604,73	44,90	1,604,73	0%	0,00	
06.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	15,85	27,00	427,95	100%	15,85	427,95	0%	0,00	0,00	100%	15,85	427,95	15,85	427,95	0%	0,00	
06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 4"	m2	1,80	154,42	277,96	0%	0,00	0,00	100%	1,80	277,96	100%	1,80	277,96	1,80	277,96	0%	0,00	
06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	pbo	8,00	132,52	1,060,16	0%	0,00	0,00	100%	8,00	1,060,16	100%	8,00	1,060,16	8,00	1,060,16	0%	0,00	
06.02.07	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pbo	6,00	91,87	551,22	0%	0,00	0,00	100%	6,00	551,22	100%	6,00	551,22	6,00	551,22	0%	0,00	
06.02.08	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pbo	2,00	45,13	90,26	0%	0,00	0,00	100%	2,00	90,26	100%	2,00	90,26	2,00	90,26	0%	0,00	
06.02.09	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	und	4,00	35,86	143,44	0%	0,00	0,00	100%	4,00	143,44	100%	4,00	143,44	4,00	143,44	0%	0,00	
06.02.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BRONCE 2"	und	2,00	35,86	71,72	0%	0,00	0,00	100%	2,00	71,72	100%	2,00	71,72	2,00	71,72	0%	0,00	
06.02.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"	und	6,00	23,46	140,76	0%	0,00	0,00	100%	6,00	140,76	100%	6,00	140,76	6,00	140,76	0%	0,00	
06.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	247,36	24,43	6,043,00	0%	0,00	0,00	100%	247,36	6,043,00	100%	247,36	6,043,00	247,36	6,043,00	0%	0,00	
06.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA SOPORTE DE REJILLA	m	12,72	400,86	5,098,94	0%	0,00	0,00	100%	12,72	5,098,94	100%	12,72	5,098,94	12,72	5,098,94	0%	0,00	
06.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIBRA DE VIDRIO	m2	54,14	11,26	609,62	100%	54,14	609,62	0%	0,00	0,00	100%	54,14	609,62	54,14	609,62	0%	0,00	
06.03	SISTEMA DE AGUA FRIA	m	54,14	3,05	165,13	100%	54,14	165,13	0%	0,00	0,00	100%	54,14	165,13	54,14	165,13	0%	0,00	
06.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,08	68,46	73,94	100%	1,08	73,94	0%	0,00	0,00	100%	1,08	73,94	1,08	73,94	0%	0,00	
06.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA TUBERIAS DE AGUA	m3	14,00	89,11	1,247,54	100%	14,00	1,247,54	0%	0,00	0,00	100%	14,00	1,247,54	14,00	1,247,54	0%	0,00	
06.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	pbo	48,15	8,39	403,98	100%	48,15	403,98	0%	0,00	0,00	100%	48,15	403,98	48,15	403,98	0%	0,00	
06.03.04	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC 1/2"	m	19,35	9,46	183,05	100%	19,35	183,05	0%	0,00	0,00	100%	19,35	183,05	19,35	183,05	0%	0,00	
06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	3,00	84,73	254,19	0%	0,00	0,00	100%	3,00	254,19	100%	3,00	254,19	3,00	254,19	0%	0,00	
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 3/4"	und	8,00	60,27	482,16	0%	0,00	0,00	100%	8,00	482,16	100%	8,00	482,16	8,00	482,16	0%	0,00	
06.03.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	21,62	22,43	484,94	0%	0,00	0,00	100%	21,62	484,94	100%	21,62	484,94	21,62	484,94	0%	0,00	
06.03.08	GRIFERIA PARA LAVADEROS	m	5,70	28,19	160,68	0%	0,00	0,00	100%	5,70	160,68	100%	5,70	160,68	5,70	160,68	0%	0,00	
06.04	SISTEMA DE AGUA SALADA	und	9,00	56,96	512,64	0%	0,00	0,00	100%	9,00	512,64	100%	9,00	512,64	9,00	512,64	0%	0,00	
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1"	m	32,23	1,822,93	58,749,75	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	
06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	32,23	1,822,93	58,749,75	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	
06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE PVC DE 11/2"	und	32,23	1,822,93	58,749,75	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	
06.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA SARDINEL EN ESTACIONAMIENTO.	m	56,56	32,23	1,822,93	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	
06.05.01	TUBERIA PVC SAL 2" PARA DRENAJE	m	56,56	32,23	1,822,93	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	
07.00	INSTALACIONES ELECTRICAS																		
07.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES																		
															2,00	211,84	0%	0,00	0,00
															58,21	606,55	0%	58,21	606,55
															32,75	99,89	0%	32,75	99,89
															1,64	112,27	0%	1,64	112,27
															44,90	1,604,73	0%	44,90	1,604,73
															15,85	427,95	0%	15,85	427,95
															1,80	277,96	0%	1,80	277,96
															8,00	1,060,16	0%	8,00	1,060,16
															6,00	551,22	0%	6,00	551,22
															2,00	90,26	0%	2,00	90,26
															4,00	143,44	0%	4,00	143,44
															2,00	71,72	0%	2,00	71,72
															6,00	140,76	0%	6,00	140,76
															247,36	6,043,00	0%	247,36	6,043,00
															12,72	5,098,94	0%	12,72	5,098,94
															54,14	609,62	0%	54,14	609,62
															54,14	165,13	0%	54,14	165,13
															1,08	73,94	0%	1,08	73,94
															14,00	1,247,54	0%	14,00	1,247,54
															48,15	403,98	0%	48,15	403,98
															19,35	183,05	0%	19,35	183,05
															3,00	254,19	0%	3,00	254,19
															8,00	482,16	0%	8,00	482,16
															21,62	484,94	0%	21,62	484,94
															5,70	160,68	0%	5,70	160,68
															9,00	512,64	0%	9,00	512,64
															32,23	1,822,93	0%	32,23	1,822,93
															56,56	0,00	0%	56,56	0,00

EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 59367

INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 18138

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISOR: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO

CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Ubicación

Región: PIURA Provincia: TALARA

Departamento: PIURA Lugar: ÑURO

FECHA :

SALDO																	
07.01.01	SALA DE TAREAS PREVIAS	und	32.00	176.07	5,698.24	100%	32.00	5,698.24	0%	0.00	-	100%	32.00	5,698.24	0%	0.00	0.00
07.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2X36W_IP 65	und	7.00	66.67	466.69	100%	7.00	466.69	0%	0.00	-	100%	7.00	466.69	0%	0.00	0.00
07.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUMEDAD	und	4.00	66.57	266.28	100%	4.00	266.28	0%	0.00	-	100%	4.00	266.28	0%	0.00	0.00
07.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES A PRUEBA DE HUMEDAD	und	2.00	569.07	1,138.14	100%	2.00	1,138.14	0%	0.00	-	100%	2.00	1,138.14	0%	0.00	0.00
07.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIT DE LUCES DE EMERGENCIA	und	6.00	117.52	705.12	0%	0.00	0.00	100%	6.00	705.12	100%	6.00	705.12	0%	0.00	0.00
07.01.02	BAÑOS	pto	2.00	190.40	380.80	0%	0.00	0.00	100%	2.00	380.80	100%	2.00	380.80	0%	0.00	0.00
07.01.02.01	CENTRO DE LUZ CON PVC-SAP	pto	2.00	122.20	244.40	0%	0.00	0.00	100%	2.00	244.40	100%	2.00	244.40	0%	0.00	0.00
07.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE EMPOTRAR	pto	6.00	168.53	1,011.18	0%	0.00	0.00	100%	6.00	1,011.18	100%	6.00	1,011.18	0%	0.00	0.00
07.01.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CLT	pto	224.36	10.95	2,456.74	100%	224.36	2,456.74	0%	0.00	-	100%	224.36	2,456.74	0%	0.00	0.00
07.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS HERMETICAS 2X18WTTTS.	m	8.00	6,500.00	52,000.00	50%	4.00	26,000.00	50%	4.00	26,000.00	100%	8.00	52,000.00	0%	0.00	0.00
7.02	CONDUCTORES ELECTRICOS	und	8.00	5,800.00	46,400.00	50%	4.00	23,200.00	50%	4.00	23,200.00	100%	8.00	46,400.00	0%	0.00	0.00
07.02.01	CABLE NH-80, 4mm2, 450/750V	und	54.14	6.72	363.82	0%	0.00	0.00	100%	54.14	363.82	100%	54.14	363.82	0%	0.00	0.00
08.00	EQUIPAMIENTO	m	58.21	3.08	179.29	0%	0.00	0.00	100%	58.21	179.29	100%	58.21	179.29	0%	0.00	0.00
08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE	und	8.00	8,000.00	8,000.00	70%	0.70	5,600.00	30%	0.30	2,400.00	100%	1.00	8,000.00	0%	0.00	0.00
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS DE VICERADO DE ACERO INOXIDABLE, 2.40x1.20x0.90m.	und	8.00	8,000.00	8,000.00	70%	0.70	5,600.00	30%	0.30	2,400.00	100%	1.00	8,000.00	0%	0.00	0.00
09.00	PRUEBAS DE CALIDAD	m	54.14	6.72	363.82	0%	0.00	0.00	100%	54.14	363.82	100%	54.14	363.82	0%	0.00	0.00
09.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	58.21	3.08	179.29	0%	0.00	0.00	100%	58.21	179.29	100%	58.21	179.29	0%	0.00	0.00
09.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	m	8.00	8,000.00	8,000.00	70%	0.70	5,600.00	30%	0.30	2,400.00	100%	1.00	8,000.00	0%	0.00	0.00
10.00	FLETES	gib	1.00	8,000.00	8,000.00	70%	0.70	5,600.00	30%	0.30	2,400.00	100%	1.00	8,000.00	0%	0.00	0.00
10.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	8,000.00	8,000.00	70%	0.70	5,600.00	30%	0.30	2,400.00	100%	1.00	8,000.00	0%	0.00	0.00
COSTO DIRECTO TOTAL													515,195.96	313,870.87	197,961.04	511,831.91	3,364.05
GASTOS GENERALES (17.385949 %)													89,571.71	54,569.43	34,417.41	88,986.63	584.87
UTILIDAD (9.684344%)													49,893.35	30,396.33	19,171.23	49,567.56	325.79
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO													654,661.02	398,836.63	251,549.68	650,386.30	4,274.71
I.G.V. (18.0 %)													117,838.98	71,790.59	45,278.94	117,069.53	769.45
TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO													772,500.00	470,627.22	296,828.62	767,455.83	5,044.16

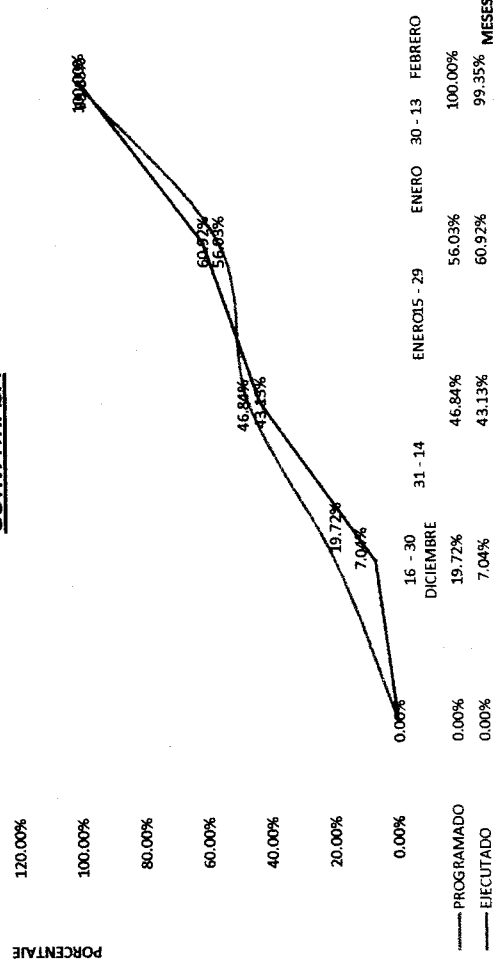
[Firma]
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.º N° 143193

ACORDO SA
EDWIN ALEXIS BORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 C.I.F. N° 58367

CRONOGRAMA EJECUTADO DE AVANCE FISICO DE LA OBRA

DESCRIPCION	TIEMPO						TOTALES
	18 - 30		31 - 14		10 - 29		
	15 Dias	15 Dias	15 Dias	15 Dias	15 Dias	15 Dias	
COSTO DIRECTO TOTAL							S/. 515,195.96
GASTOS GENERALES	S/. 36,285.90	S/. 185,914.33	S/. 91,670.64	S/. 197,961.04			
UTILIDAD	S/. 6,308.65	S/. 32,322.97	S/. 15,937.81	S/. 34,417.41			
	S/. 3,514.05	S/. 18,004.58	S/. 8,877.70	S/. 19,171.23			
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO							
I.G.V.	S/. 46,108.60	S/. 236,241.88	S/. 116,486.15	S/. 251,549.67			
	S/. 8,299.55	S/. 42,523.54	S/. 20,967.51	S/. 45,278.94			
TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO							S/. 767,455.84
% MENSUAL EJECUTADO	S/. 54,408.15	S/. 278,765.42	S/. 137,453.66	S/. 296,828.81			
% MENSUAL EJECUTADO	S/. 54,408.15	S/. 278,765.42	S/. 137,453.66	S/. 296,828.81			
	7.04%	36.09%	17.79%	38.42%			99.35%
PRESUPUESTO ACUMULADO							
% ACUMULADO PROGRAMADO	S/. 54,408.15	S/. 333,173.57	S/. 470,927.23	S/. 767,455.84			
% ACUMULADO EJECUTADO	19.72%	46.84%	58.03%	100.00%			
	7.04%	43.13%	60.92%	99.35%			

CURVA MASA

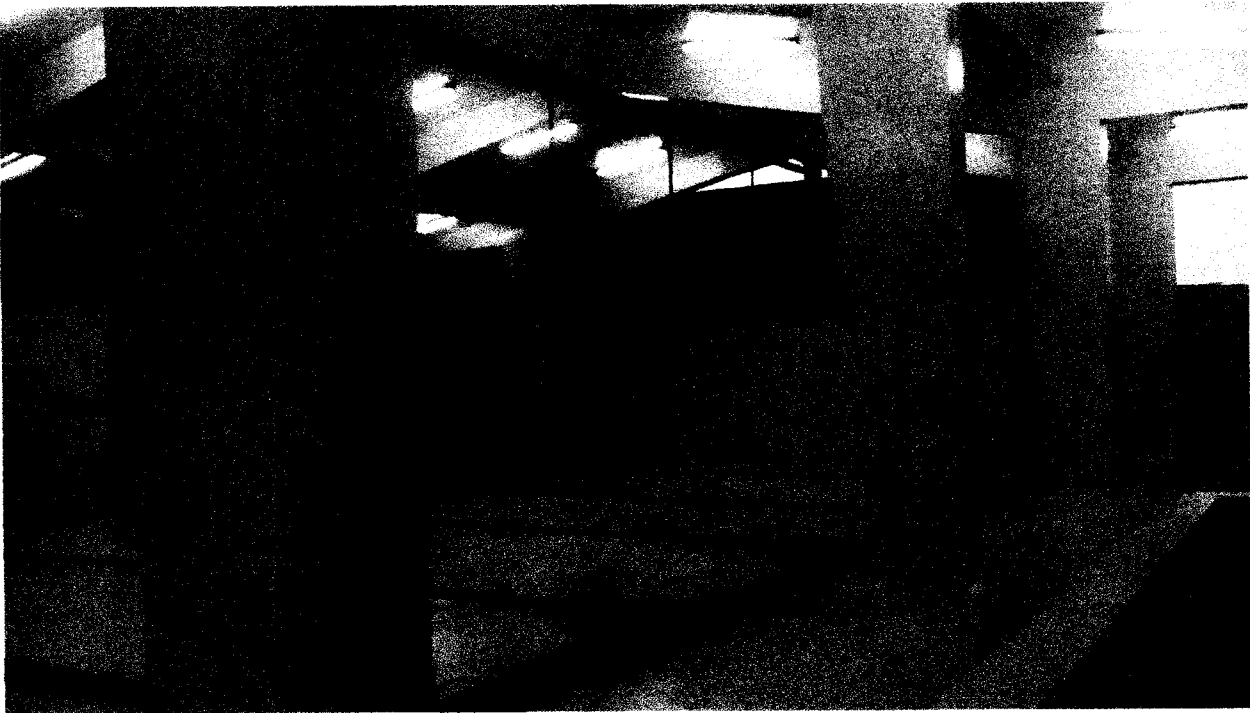
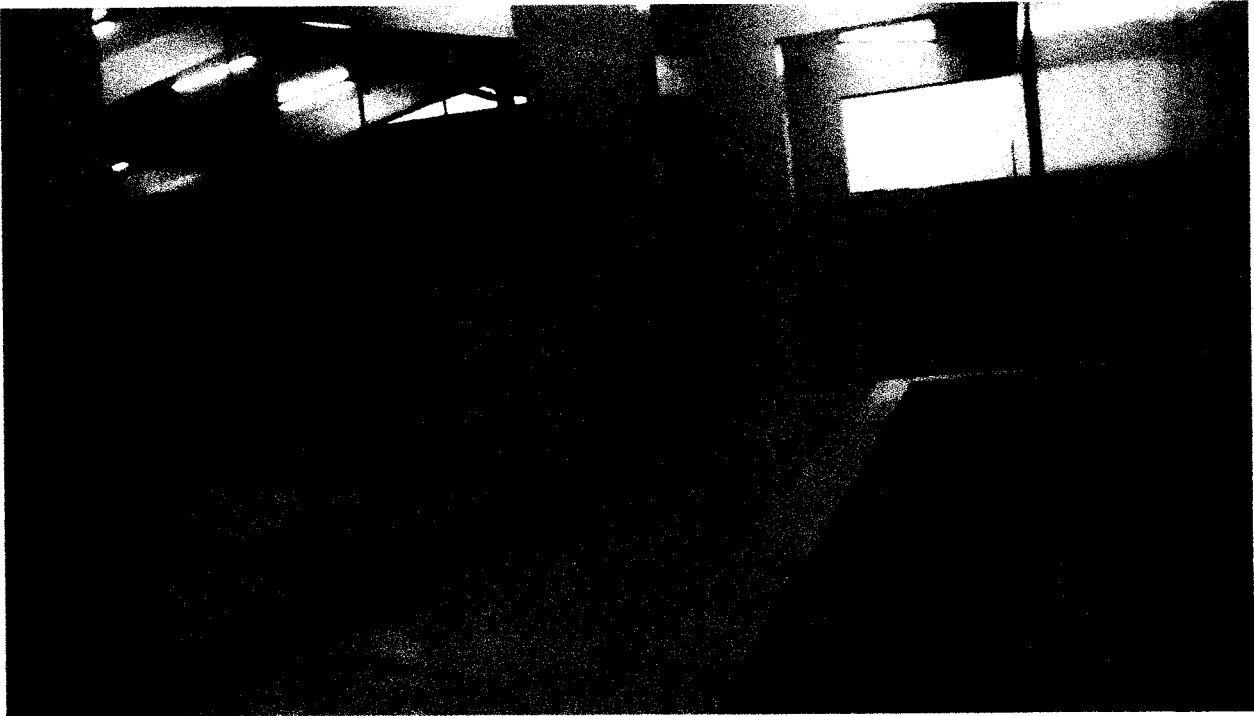


Edwin Alexi Comodova Rivera
EDWIN ALEXIS COMODOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

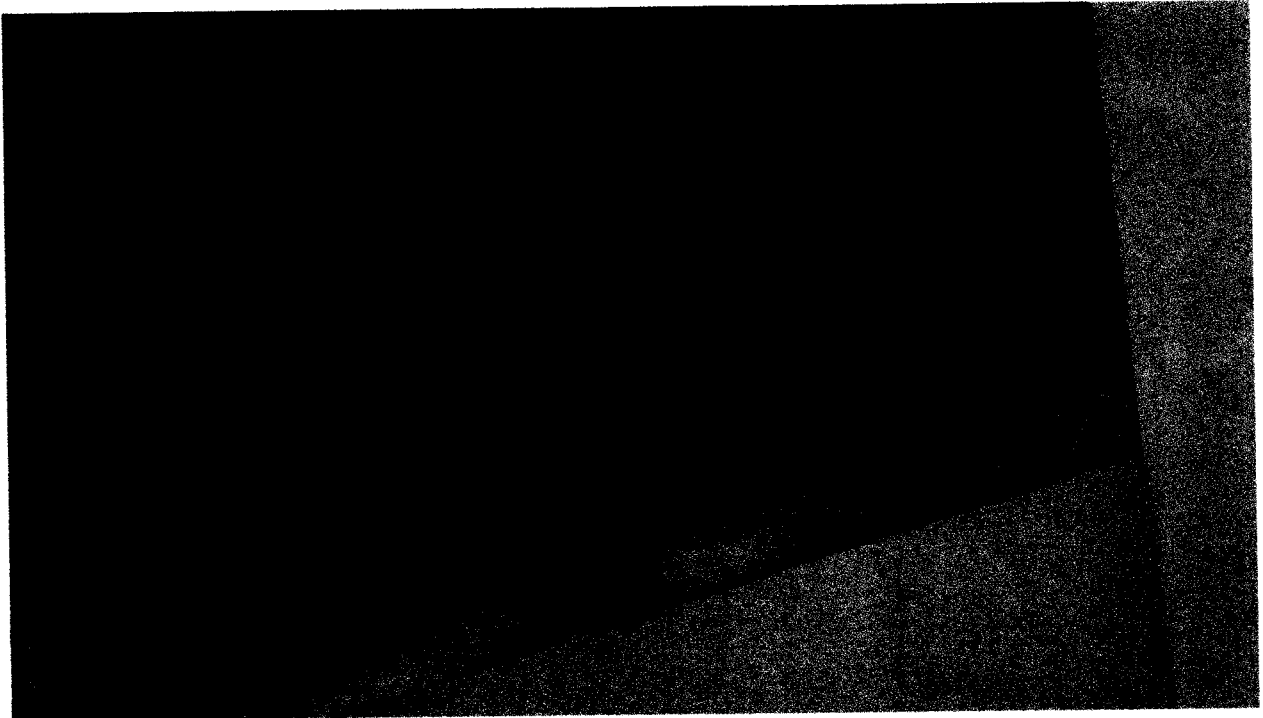
[Signature]
Ing. Edwin Alexi Comodova Rivera
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 118138




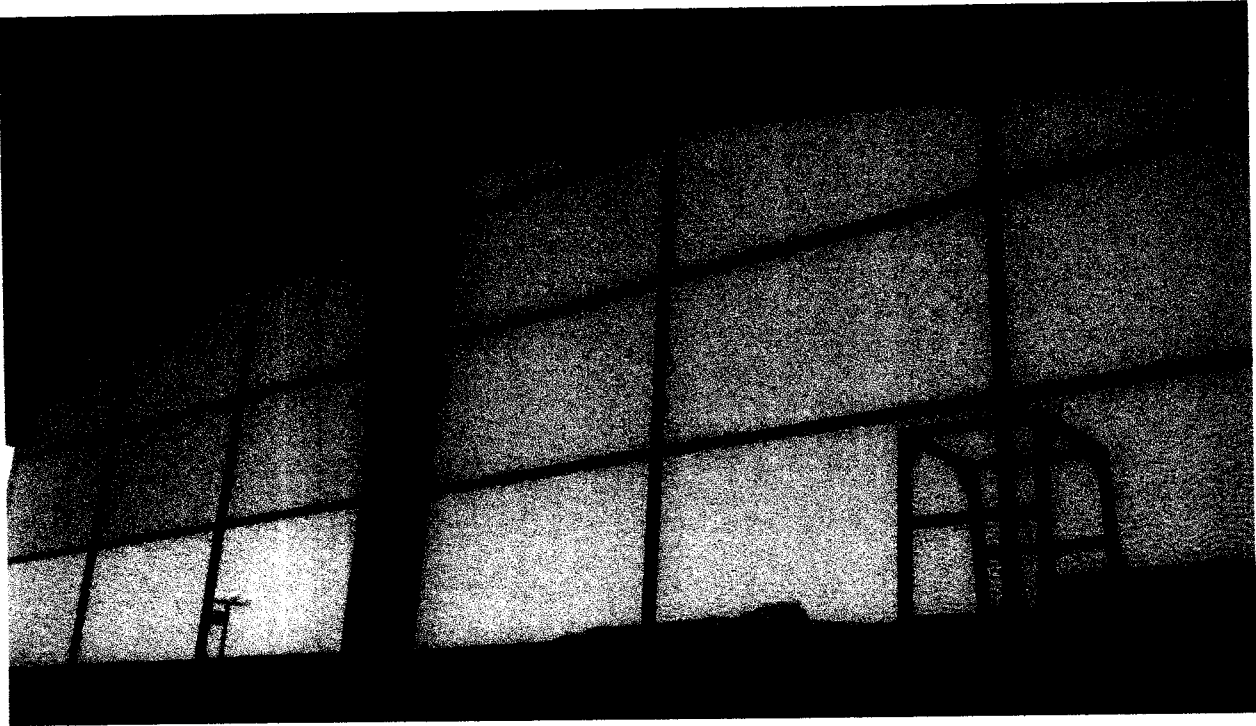
TESTIMONIO FOTOGRAFICO



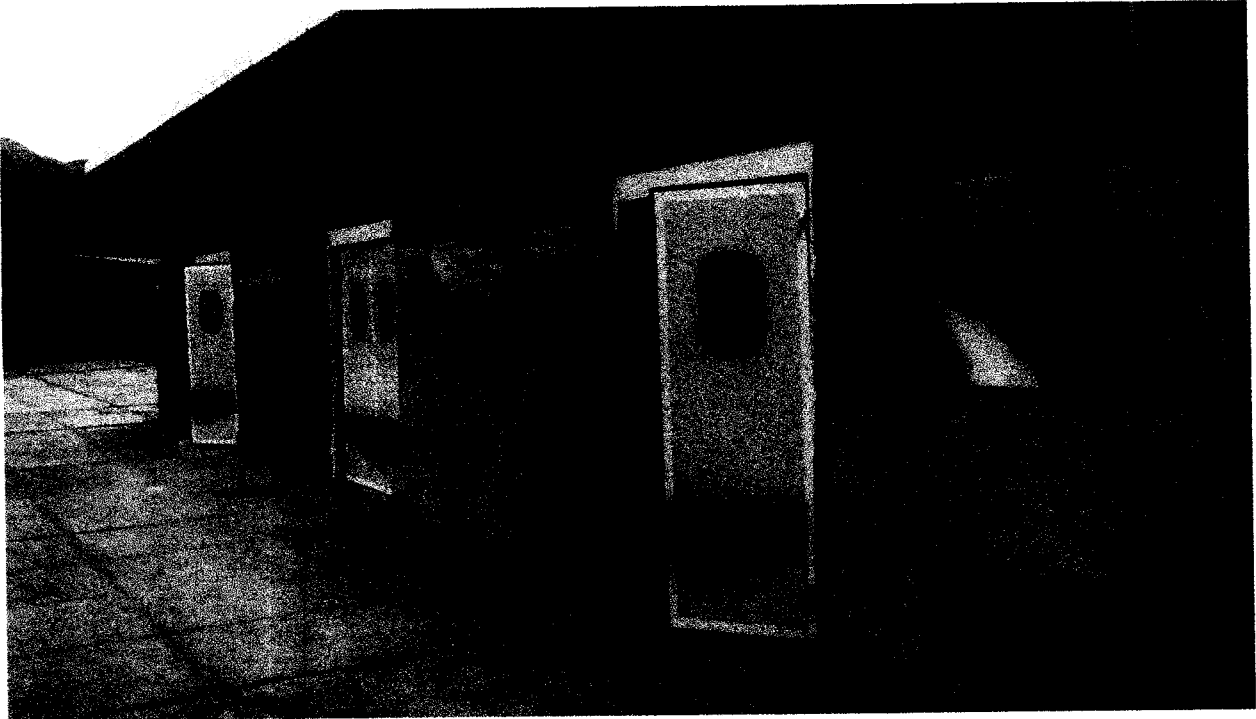
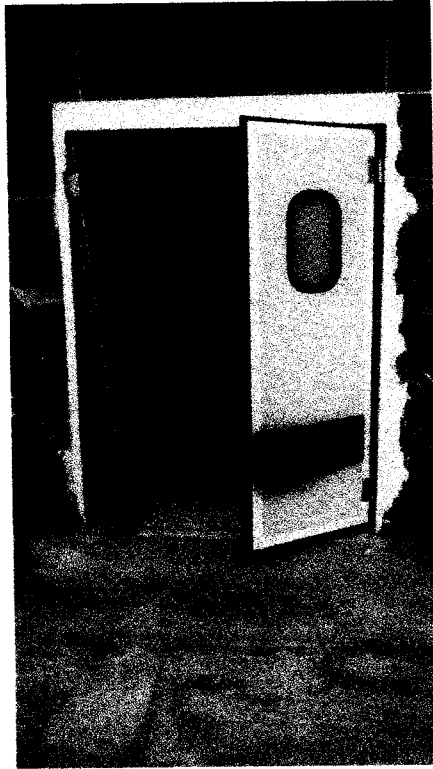
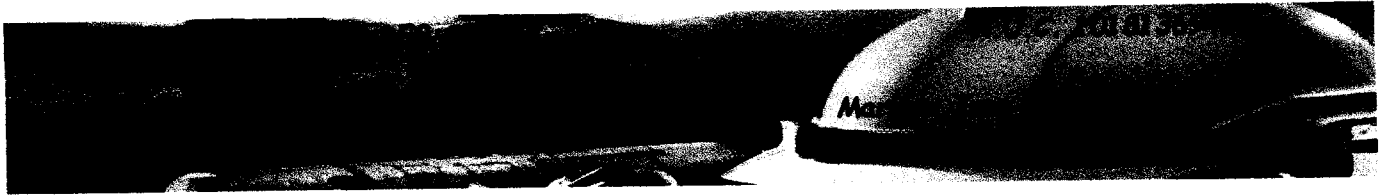
José Antonio Juan Carrión Cordero
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138



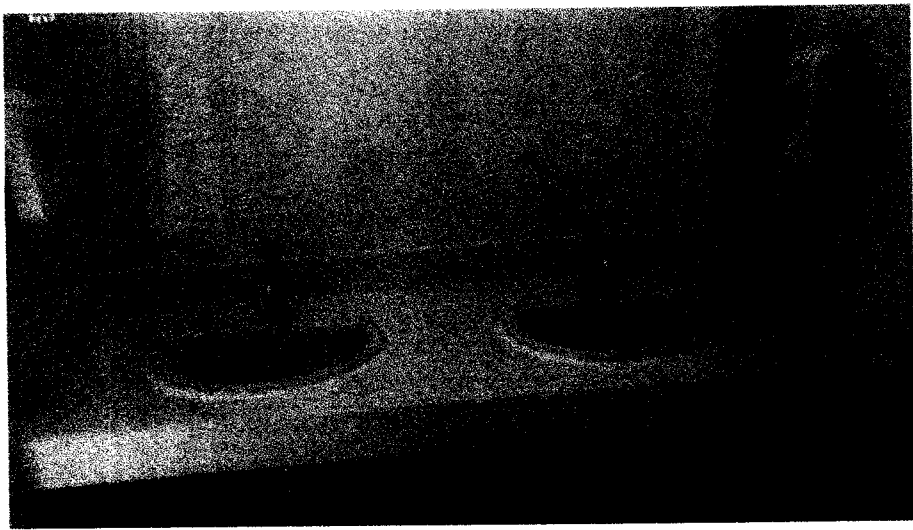
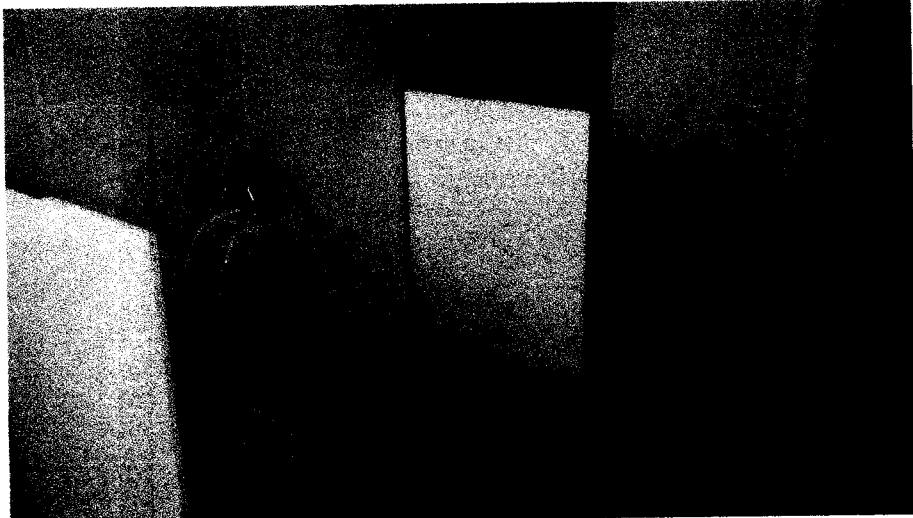

Ing. *Juan Quintana*
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138




INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

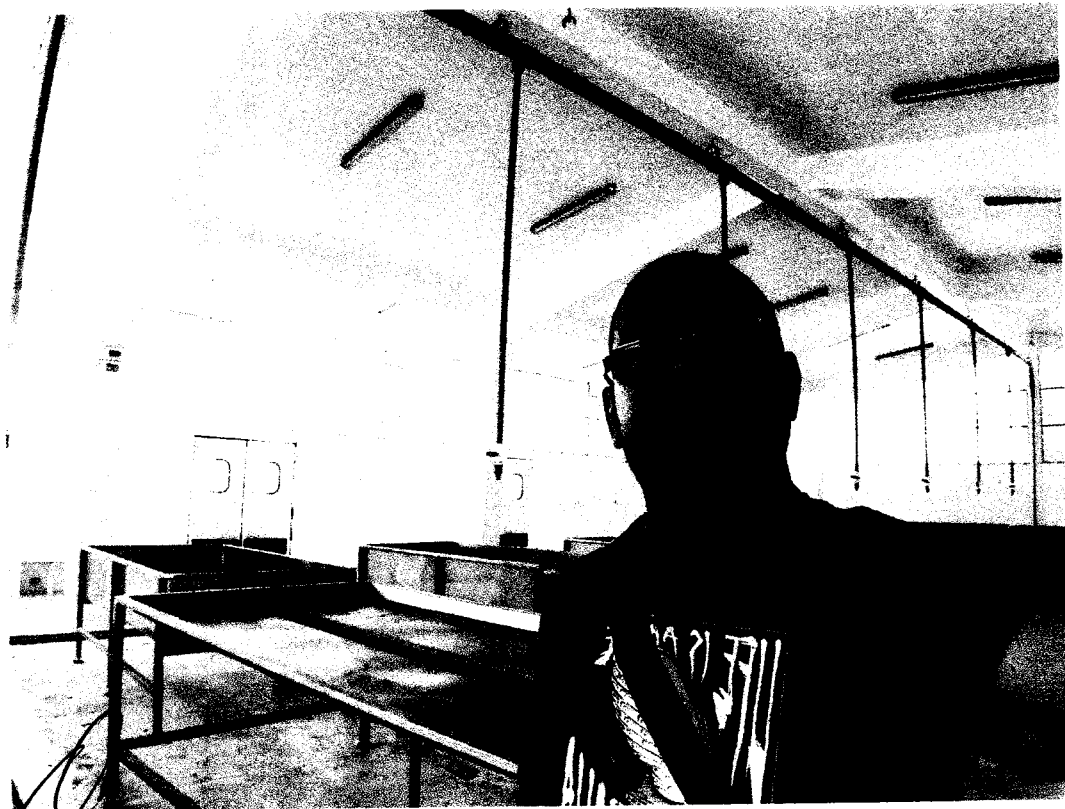
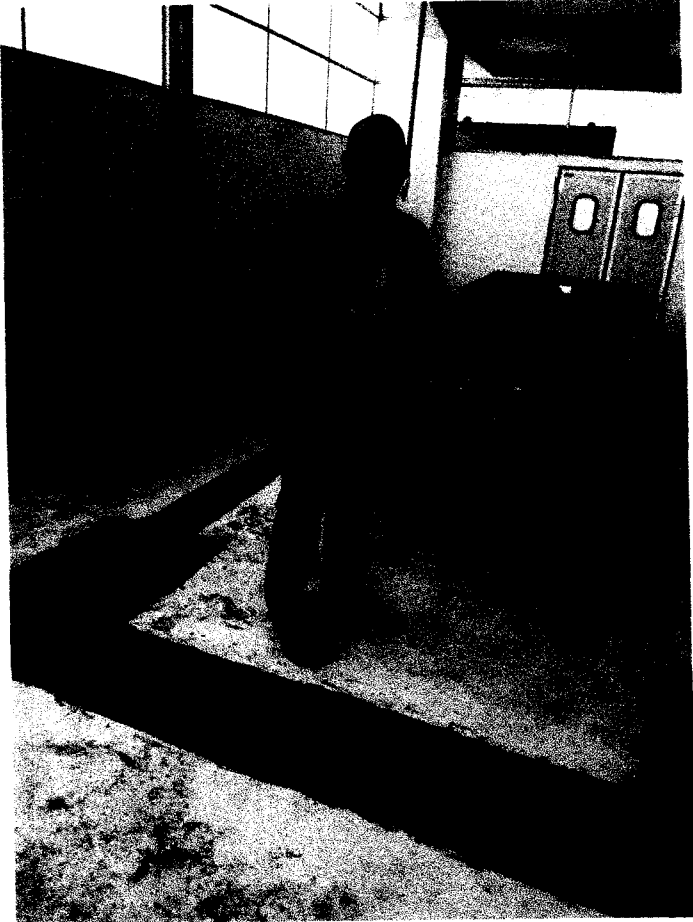
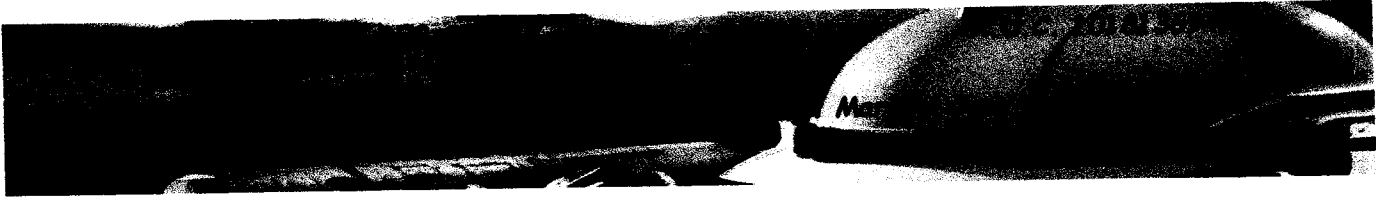


Juan Quintana de Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

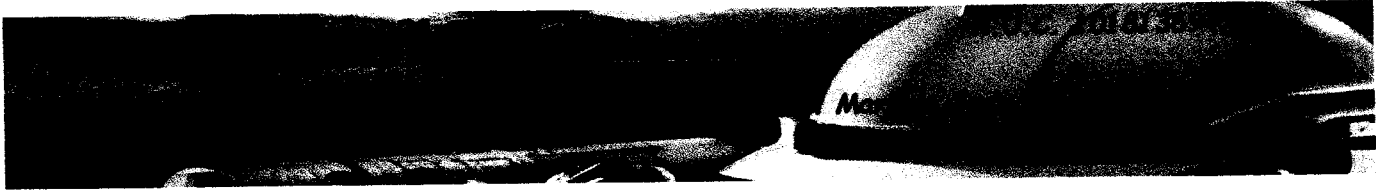


Handwritten signature

Ing. y Arquitecto Juan Quintana de Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138



Prof. Antonio José Quiroga de Castro
 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 118138



Ing. Antonio Juan Cordero
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

CUADERNO DE OBRA

Nº

01

20

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

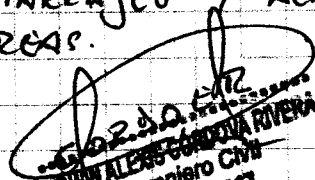
ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 043 DEL RESIDENTE 02/02/2018

CON LA CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR SE VIENEN COLOCANDO LAS VENTANAS MOSQUITERAS EN EL AREA DE SALA DE TAREAS, CONFORME SE MARCHA EN LOS PLANOS DEL EXP. TECNICO

ASI MISMO SE REALIZO EL PINTADO DE LA SEÑALIZACION DE VIA EN LA CARPETA ASFALTICA

SE CONTINUA CON EL TRABAJEO Y ACABADO DE CAJAZEROS EN SALA DE TAREAS.

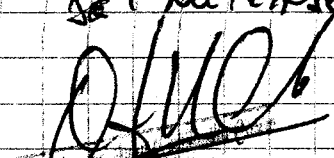

EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
Ingeniero Civil
CIP N° 58367

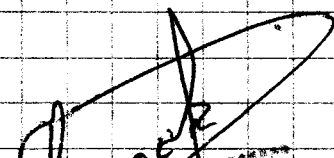
Asiento N° 044 DEL SUPERVISOR 03/02/2018

SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE LA COLOCACION DE LAS VENTANAS MOSQUITERAS ASI COMO EL ACABADO DE LOS CAJAZEROS

SE RECOMIENDA USAR CUPULON DE CONCRETO CON LOS CAJAZEROS PARA ADELANTAR SU SUELO Y APLICAR LA PINTURA EPOXICA

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE AL CAMBIAR LA POSICION A LA PARTE INTERIOR DE LA SALA DE TAREAS YA NO SE COLOCARA ENERADC SU COCINA 30x30 EN LOS MISMOS; POR LO TANTO SERA NECESSARIO DEL INTERESO.


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 770138


EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
Ingeniero Civil
CIP N° 58367


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 115138

CUADERNO DE OBRA

Nº

02

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

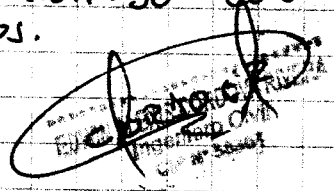
OBRA: _____

PROYECTO: _____

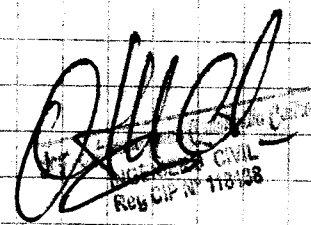
PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

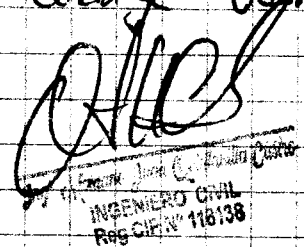
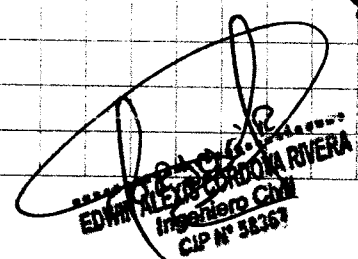
Asiento N° 45 del Residente 06/02/2018
 Se realizaron los trabajos de se contrapiso en los baños.
 Se esta culminando con trabajos de terraje exterior en muros.



Asiento N° 046 del Supervisor 06/02/2018
 Se verifican los trabajos se recomienda acelerar los trabajos de ciclo largo para prosiguir con la colocación de cerámica



Asiento N° 047 del Supervisor 07/02/2018
 Culminados los trabajos de terraje en los baños se se conformidad para los muros. y Pintado de los baños.
 En la sala de trabajo se comienza verificación de bocanetas en las puertas


ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 03

22

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

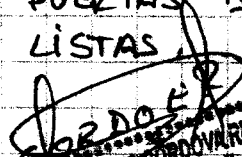
PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 048 DEL RESIDENTE 07/02/2018

SE SOLICITA PERMISO Y CONFORMIDAD PARA LA COLOCACION DE LAS PUERTAS DE IMPACTO QUE YA SE ENCUENTRAN LISTAS

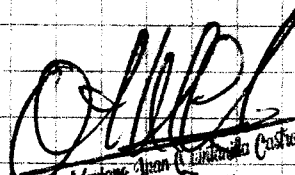

EDMUNDO CORDOVA RIVERA
Ingeniero Civil
CIP Nº 58367

Asiento N° 049 del Supervisor 08/02/2018

SE DA CONFORMIDAD PARA LA COLOCACION DE LAS PUERTAS DE IMPACTO

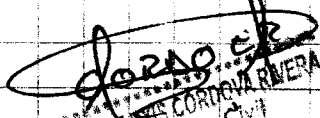
SE DA CONFORMIDAD A LOS TRABAJOS REALIZADOS EN LOS BAÑOS (ENCHAPE)

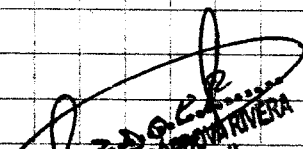
EN LA SALA DE TAPAS SE COLOCAN LOS ANGULOS DONDE SE APOYARAN CON REJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO.

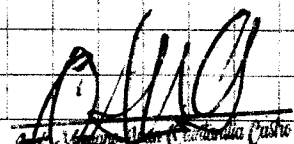

INGENIERO CIVIL
Reg CIP Nº 118138

Asiento N° 050 DEL RESIDENTE 09/02/2018

SE SOLICITA CONFORMIDAD DE LA COLOCACION DE LOS ANGULOS AL SUPERVISOR


EDMUNDO CORDOVA RIVERA
Ingeniero Civil
CIP Nº 58367


EDMUNDO CORDOVA RIVERA
Ingeniero Civil
CIP Nº 58367


INGENIERO CIVIL
Reg CIP Nº 118138

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

035


CUADERNO DE OBRA

23

04

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

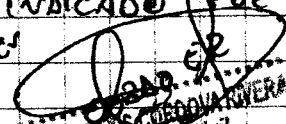
Asiento N° 051 del Supervisor 09/02/2018
Se da con formulas a la colocación de los
angulos
Se vuelven los trabajos ultimos de colocación
de las puertas de empuje
Se colocan los aparatos sanitarios en los
baños así como las puertas.



Ing. Juan C. Cordero
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 118138

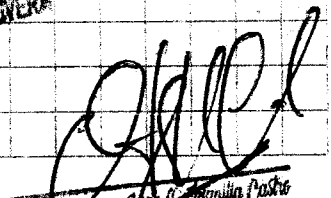
Asiento N° 052 del Supervisor 09/02/2018
Culminando la parte del Pte. N° 1 se
le indica al Ing. Residente volver a colocar el
cajete de los baños ya que todo está en
sentido contrario. Tener más cuidado.


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 118138

Asiento N° 053 del Residente 09/08/2018
Se toma en cuenta lo indicado por el Supervisor
y se corrigiera cuanto antes


EDWIN ALEXIS COBARRUBIA
Ingeniero Civil
CIP N° 54393


EDWIN ALEXIS COBARRUBIA
Ingeniero Civil
CIP N° 54393


Ing. Juan C. Cordero
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 118138

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

036

CUADERNO DE OBRA

N°

65

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

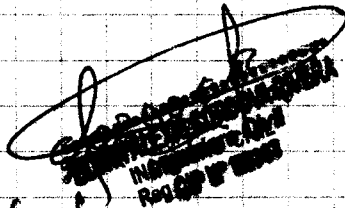
ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 054 Del Residente 10/02/2018

Se corrigió el cableado en los baños, así mismo se colocaron todos los accesorios del sistema eléctrico

Se armo los separadores de los inodoros, con melamine incluyendo su puerta conforme a las medidas respectivas

Se colocan las rejillas de fibra de vidrio conforme a lo indicado en los planos

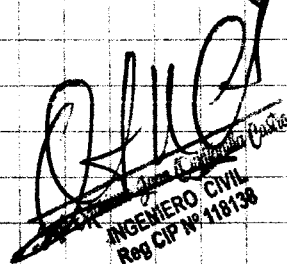

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 118138

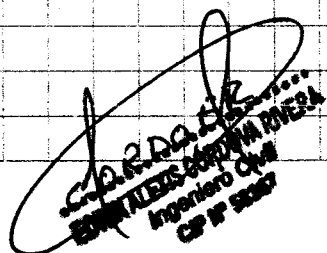
Asiento N° 055 Del Supervisor 10/02/2018

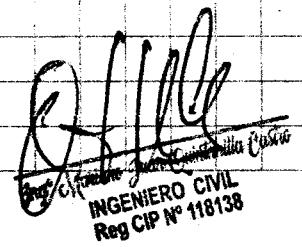
Se verifican todos los trabajos realizados a lo que se refiere a conformadas

Se analiza la ubicación de las metas y tiras de acero en la sala de tuberías

Se culmino con los trabajos en los baños.


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 118138


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 118138


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 118138

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

25

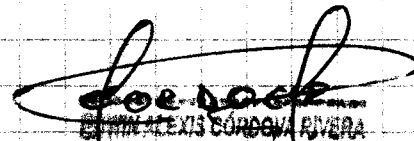
Nº

06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 056 Del Residente 13/02/2018

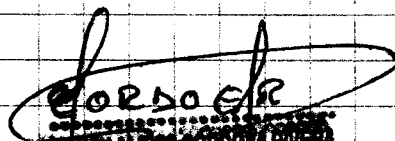
Se culminaron los trabajos que contempla el expediente cumpliendo con todas las partidas, por lo cual solicito a la supervisión verificar y solicitar la recepción de la misma

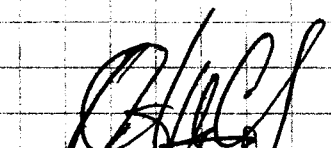

ALEXIS CORDOVA RIVERA
Ingeniero Civil
CIP N° 33357

Asiento N° 057 Del Supervisor 13/02/2018

- Se verificaron los trabajos realizados así como la entrega de materiales según el C.T. por lo que luego de recorrer la obra soy conforme al término de la obra dentro del plazo contractual.

Por lo tanto solicito la conformación del Comité de Recepción de obra por parte de la entidad como corresponde según el Art 178 del Reglamento de la Ley de Contratación.


ALEXIS CORDOVA RIVERA
Ingeniero Civil
CIP N° 33357


Juan Quintanilla Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

CUADERNO DE OBRA

26

Nº

07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____


PROYECTO: _____

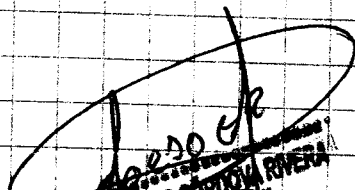
PROGRAMA: _____

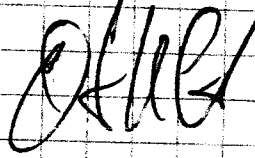
ENTIDAD EJECUTORA: _____

Acuerdo N° 098 del supervisor 13/02/2016
Se recuerda al contratista que las partidas
de tubería PVC del 2° para drenaje
& Enchufe de cerámico del 30 en concreto

No se notean debido a que son partidas no
realizadas. Y bajo que el contrato es a precios
unitarios solo se mide lo real existente


Ingeniero Juan Cuatrecasas Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138


Ingeniero Eudon Alegre Cortés Rivera
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 58361


Ingeniero Juan Cuatrecasas Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

039

CONSORCIO ITAMAR

(J.P.C. INGENIEROS S.A.C RUC: 2035242848 / SOLUCIONES INTEGRALES ENDEMAS S.A.C. RUC N° 20601312817/ A&B INGENIERIA INTEGRAL E.I.R.L. RUC N° 20601317738)

Nuro, 30 Mayo del 2018

CARTA N° 018-2018-CONS-ITAMAR-RL

Señor

LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
DIRECTOR GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

ATENCION: ING. MARIANO JUAN QUINTANILLA CASTRO
SUPERVISOR DE OBRA

ASUNTO: Entrega de Valorización N° 04

REFERENCIA: a) CONTRATO N° 049-2017-FONDEPES
EJECUCIÓN DE OBRA OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN
LA LOCALIDAD DE EL ÑURO, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE
TALARA, REGIÓN PIURA

AS-SM-26-2017-FONDEPES-1

De mi especial consideración.

Mediante el presente es grato dirigirme a usted para hacerle entrega del Informe de Valorización N° 04, de la obra de la referencia, para su revisión y tramitación correspondiente.

Agradeciéndole anticipadamente por la deferencia, para con la empresa nos suscribimos de usted.

Atentamente,

CONSORCIO ITAMAR
Martín Alonso Camargo Davila
MARTÍN ALONSO CAMARGO DAVILA
REPRESENTANTE LEGAL

Mariano Juan Quintanilla Castro
INGENIERO CIVIL
Reg. CPN N° 116728
Recibido
01-06-2018

**VALORIZACION DE OBRA N° 04
RESUMEN DE PAGO A EFECTUAR**

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISOR : ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO


CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

FECHA :

ADELANTOS OTORGADOS	FECHA	MONTO C/IGV	MONTO S/IGV	% PRESUPUESTO
1.- Adelanto Directo		77,250.00	65,466.10	10.00%
2.- Adelanto de Materiales		154,500.00	130,932.20	20.00%
TOTAL DEL ADELANTO OTORGADO		231,750.00	196,398.31	30.00%

VALORIZACION DE OBRA N° 04		MONTO S/IGV
RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS		
FORMULA 01 : OBRA		197,961.04
COSTO DIRECTO TOTAL		197,961.04
GASTOS GENERALES	17.3859490%	34,417.41
UTILIDADES	9.6843440%	19,171.23
SUB-TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL		251,549.68
FACTOR DE RELACIÓN	0.977	
SUB-TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL		S/. 251,549.68
RESUMEN DE REAJUSTES		
FORMULA 01 : OBRA		Kr = 0.000
TOTAL REINTEGRO		0.00
TOTAL DE REAJUSTE Y DEDUCCIONES		-S/. 76,747.30
DEDUCCIONES:		
- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DIRECTO		
FORMULA 01 : OBRA		25,582.43
TOTAL DEDUCCION AD		25,582.43
- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES		
FORMULA 01 : OBRA		51,164.87
TOTAL DEDUCCION AM		51,164.87
VALORIZACION BRUTA (V.B.)		S/. 174,802.38
AMORTIZACIONES		
Amortización del Adelanto Directo	10.00%	
Amortización del Adelanto de Materiales	20.00%	
TOTAL		
VALORIZACION NETA (V.N.)		S/. 174,802.38
IGV 18% (VN)		31,464.43
MONTO TOTAL A FACTURAR (PAGAR AL CONTRAUSUARIO) (VN + IGV)		S/. 206,266.81

SON: DOSCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES


EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367


Mariano J. Quintanilla Castro
 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 118138

RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION DE OBRA N°04

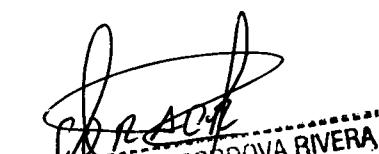
OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA
ENTIDAD : FONDEPES
SUPERVISION : ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR
FECHA :

MONTO DEL CONTRATO SIN IG V : S/. 654,661.02
MONTO DEL CONTRATO CON IG V : S/. 772,500.00

CONCEPTO	MONTO CONTRACTUAL	VAL. ACUM. ANTERIOR	VAL. ACUM. ACTUAL	VAL. ACUM.	SALDO POR VALORIZAR
TOTAL CONTRACTUAL SIN IG V	654,661.02				
VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IG V		398,836.63	251,549.68	650,386.30	4,274.72
REAJUSTES		0.00	0.00	0.00	
VALORIZACION BRUTA		398,836.63	251,549.68	650,386.30	
AMORTIZACIONES					
DEL ADELANTO DIRECTO		-39,883.67	-25,582.43	-65,466.10	
DEL ADELANTO DE MATERIALES		-79,767.33	-51,164.87	-130,932.20	
TOTAL AMORTIZACIONES		-119,651.00	-76,747.30	-196,403.30	
VALORIZACION NETA		279,185.63	174,802.38	453,988.00	
I.G.V. (18%)	117,838.98	50,253.41	31,464.43	81,717.84	
TOTALES	772,500.00	329,439.04	206,266.81	535,705.84	
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA		80.32%	38.42%	99.30%	0.68%

SON: DOSCIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES


 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 118138


 EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA,
 REGION PIURA
 ENTIDAD : FONDEPES
 SUPERVISION : ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
 CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Monto Base	S/. 790,310.61	Supervisión	
Monto Contratado	S/. 772,500.00	Contratista	CONSORCIO ITAMAR
Fecha-Inicio de Obra	16/12/2017	SEGÚN COSTO DIRECTO	
Plazo de Ejecución	60 días	Monto Valorizado del Mes	S/. 197,961.04
Fecha-termino de Obra	13/02/2018	Monto Valorizado Acumulado	S/. 511,831.91
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios	Monto-Saldo por Valorizar	S/. 3,364.05

Ubicación	
Región	: PIURA
Departamento	: PIURA
Provincia	: TALARA
Lugar	: ÑURO

N	DESCRIPCION	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCES		ACUMULADO		SALDO		
		Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%	
01	OBRA	515,195.96	60.92%	313,870.87	38.42%	197,961.04	99.35%	511,831.91	0.65%	3,364.05
COSTO DIRECTO TOTAL		515,195.96		313,870.87		197,961.04		511,831.91		3,364.05
GASTOS GENERALES (17.385949 %)		89,571.71		54,569.43		34,417.41		88,986.83		584.87
UTILIDAD (9.684344%)		49,893.35		30,396.33		19,171.23		49,567.56		325.79
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO		654,661.02		398,836.63		251,549.68		650,386.31		4,274.71
I.G.V. (18.0 %)		117,838.98		71,790.59		45,278.94		117,069.54		769.45
TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO		772,500.00	60.92%	470,627.23	38.42%	296,828.62	99.35%	767,455.84	0.65%	5,044.16

Carlo E.A.

[Signature]
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CP N° 118138

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO, DISTRITO EL NURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA
 ENTIDAD : FONDEPES
 SUPERVISION: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO
 CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR
 FECHA :
 Ubicación
 Región: PIURA Provincia: TALARA
 Departamento: PIURA Lugar: NURO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%	
																			RECORRIDO
1	INSTALACIONES PROVISIONALES																		
1.01	ALQUILER DE SS.HH PROVISIONALES	mes	2,000.00	75%	4,000.00	25%	1,50	3,000.00	0.50	1,000.00	100%	2,00	4,000.00	0%	2,00	4,000.00	0%	0.00	0.00
01.03	GUARDIANIA (UN DÍA Y UNA NOCHE)	mes	2,000.00	75%	4,000.00	25%	1,50	3,000.00	0.50	1,000.00	100%	2,00	4,000.00	0%	2,00	4,000.00	0%	0.00	0.00
02.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	8,000.00	60%	8,000.00	40%	0.60	4,800.00	0.40	3,200.00	100%	1,00	8,000.00	0%	1,00	8,000.00	0%	0.00	0.00
02.01	OBRAS PRELIMINARES																		
02.02	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN, GUARDIANIA Y VESTUARIOS	m2	70.06	100%	1,401.60	0%	20.00	1,401.60	0.00	-	100%	20.00	1,401.60	0%	20.00	1,401.60	0%	0.00	0.00
03.00	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40M X 3.60M	und	1,879.79	100%	1,879.79	0%	1.00	1,879.79	0.00	-	100%	1.00	1,879.79	0%	1.00	1,879.79	0%	0.00	0.00
03.01	EQUIPOS DE SEGURIDAD																		
03.02	EPP-EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	und	2,713.60	100%	2,713.60	0%	1.00	2,713.60	0.00	-	100%	1.00	2,713.60	0%	1.00	2,713.60	0%	0.00	0.00
04.00	SEÑALIZACION TEMPORAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD	mes	5,124.40	75%	10,248.80	25%	1.50	7,686.60	0.50	2,562.20	100%	2.00	10,248.80	0%	2.00	10,248.80	0%	0.00	0.00
04.01	ESTRUCTURAS																		
04.01	OBRAS PRELIMINARES																		
04.01.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	86.31	100%	766.43	0%	8.88	766.43	0.00	-	100%	8.88	766.43	0%	8.88	766.43	0%	0.00	0.00
04.01.02	DEMONTAJE DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO 1.60x2.05m	und	245.00	100%	1,960.00	0%	8.00	1,960.00	0.00	-	100%	8.00	1,960.00	0%	8.00	1,960.00	0%	0.00	0.00
04.01.03	PICADO DE LOSA EN AMBIENTE INTERIOR, SALA DE TAREAS PREVIAS e=5cm	m3	13.16	100%	185.29	0%	13.16	185.29	0.00	-	100%	13.16	185.29	0%	13.16	185.29	0%	0.00	0.00
04.01.04	PICADO DE CONTRAZÓCALO SANITARIO DE 10cm	m	4.73	100%	259.68	0%	54.90	259.68	0.00	-	100%	54.90	259.68	0%	54.90	259.68	0%	0.00	0.00
04.01.05	DEMOLICIÓN DE LAVADEROS INTERIORES DE CONCRETO ARMADO.	m3	212.12	100%	190.91	0%	0.90	190.91	0.00	-	100%	0.90	190.91	0%	0.90	190.91	0%	0.00	0.00
04.01.06	DEMOLICIÓN DE MUROS INTERIORES DE ALBAÑILERIA E=0.15m	m2	13.37	100%	36.63	0%	2.74	36.63	0.00	-	100%	2.74	36.63	0%	2.74	36.63	0%	0.00	0.00
04.01.07	DEMONTAJE DE VENTANAS CON MALLA DE FIERRO.	m2	145.04	100%	1,437.35	0%	145.04	1,437.35	0.00	-	100%	145.04	1,437.35	0%	145.04	1,437.35	0%	0.00	0.00
04.01.08	DEMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	32.00	100%	864.00	0%	32.00	864.00	0.00	-	100%	32.00	864.00	0%	32.00	864.00	0%	0.00	0.00
04.01.09	DEMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUMEDAD	und	7.14	100%	64.26	0%	9.00	64.26	0.00	-	100%	9.00	64.26	0%	9.00	64.26	0%	0.00	0.00
04.01.10	DEMONTAJE DE REJILLA METÁLICA	m	48.40	100%	594.84	0%	48.40	594.84	0.00	-	100%	48.40	594.84	0%	48.40	594.84	0%	0.00	0.00
04.01.11	DEMONTAJE DE TENDIDO ELÉCTRICO	glb	1.00	100%	500.00	0%	1.00	500.00	0.00	-	100%	1.00	500.00	0%	1.00	500.00	0%	0.00	0.00
04.01.12	PICADO DE TARRAJEJO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.	m2	182.99	100%	2,166.60	0%	182.99	2,166.60	0.00	-	100%	182.99	2,166.60	0%	182.99	2,166.60	0%	0.00	0.00
04.01.13	DEMOLICIÓN PISOS PARA INSTALACIONES SANITARIAS	m3	7.90	100%	222.39	0%	7.90	222.39	0.00	-	100%	7.90	222.39	0%	7.90	222.39	0%	0.00	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA																		
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	58.19	100%	295.02	0%	58.19	295.02	0.00	-	100%	58.19	295.02	0%	58.19	295.02	0%	0.00	0.00
04.02.02	CORTE DE TERRENO EXISTENTE PARA PAVIMENTACIÓN, h=25cm	m3	251.99	100%	1,277.59	0%	251.99	1,277.59	0.00	-	100%	251.99	1,277.59	0%	251.99	1,277.59	0%	0.00	0.00
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.52	100%	3,600.47	0%	422.59	3,600.47	0.00	-	100%	422.59	3,600.47	0%	422.59	3,600.47	0%	0.00	0.00
04.02.04	RELLENO COMPACTADO DE BASE DE AFIRMADO, h=20cm	m2	269.93	100%	6,427.03	0%	269.93	6,427.03	0.00	-	100%	269.93	6,427.03	0%	269.93	6,427.03	0%	0.00	0.00
04.02.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	19.90	100%	697.69	0%	19.90	697.69	0.00	-	100%	19.90	697.69	0%	19.90	697.69	0%	0.00	0.00
04.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE																		

EDWIN ALEXIS CIVIL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISOR: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO

CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

FECHA :

Ubicación

Región: PIURA Provincia: TALARA

Departamento: PIURA Lugar: ÑURO

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A EJECUTAR			CANTIDAD A EJECUTAR			CANTIDAD A EJECUTAR			CANTIDAD A EJECUTAR								
			PREVISTO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO	RECORRIDO						
04.03.01	MURO DE CONTENCIÓN																			
04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	227.50	58.97	13,415.68	227.50	13,415.68	0%	0.00	0%	227.50	13,415.68	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	51.19	552.41	28,277.87	51.19	28,277.87	0%	0.00	0%	51.19	28,277.87	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.02	CIMIENTO CORRIDO																			
04.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 +30% P.G.	m3	12.24	552.41	6,761.50	12.24	6,761.50	0%	0.00	0%	12.24	6,761.50	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04	OBRAS CONCRETO ARMADO																			
04.04.01	COLUMNAS PARA SSHH																			
04.04.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	1.46	624.90	912.35	1.46	912.35	0%	0.00	0%	1.46	912.35	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.76	25.36	348.95	13.76	348.95	0%	0.00	0%	13.76	348.95	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	620.23	3.78	2,344.47	620.23	2,344.47	0%	0.00	0%	620.23	2,344.47	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02	VIGAS PARA SSHH																			
04.04.02.01	CONCRETO f'c=260 kg/cm2	m3	2.33	624.90	1,456.02	2.33	1,456.02	0%	0.00	0%	2.33	1,456.02	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	31.08	25.36	788.19	31.08	788.19	0%	0.00	0%	31.08	788.19	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GPADO 60	kg	291.84	3.78	1,103.16	291.84	1,103.16	0%	0.00	0%	291.84	1,103.16	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03	LOSAS ALIGERADAS PARA SSHH																			
04.04.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	2.68	624.90	1,674.73	2.68	1,674.73	0%	0.00	0%	2.68	1,674.73	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.78	25.36	755.22	29.78	755.22	0%	0.00	0%	29.78	755.22	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	226.06	3.78	854.51	226.06	854.51	0%	0.00	0%	226.06	854.51	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	306.96	2.19	672.24	306.96	672.24	0%	0.00	0%	306.96	672.24	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04	SARDINELES CONCRETO 0.15x0.35m f'c=175 kg/cm2																			
04.04.04.01	CONCRETO PARA SARDINELES f'c=280 kg/cm2	m3	2.50	534.41	1,336.03	2.50	1,336.03	20%	2.00	80%	2.50	1,336.03	100%	2.50	1,336.03	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04.02	ENCOFRADO DE SARDINEL 0.15X0.35 m	m2	33.39	24.67	823.73	33.39	823.73	20%	26.71	80%	33.39	823.73	100%	33.39	823.73	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	87.49	3.78	330.71	87.49	330.71	100%	0.00	0%	87.49	330.71	100%	87.49	330.71	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.05	SORRECIEMENTOS																			
04.04.05.01	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS f'c=280 kg/cm2	m3	7.65	597.26	4,569.04	7.65	4,569.04	0%	0.00	0%	7.65	4,569.04	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.05.02	ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	28.62	41.31	1,182.29	28.62	1,182.29	0%	0.00	0%	28.62	1,182.29	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	kg	138.80	3.75	520.50	138.80	520.50	100%	0.00	0%	138.80	520.50	100%	138.80	520.50	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.06	LAVADEROS																			
04.04.06.01	CONCRETO PARA LAVADEROS f'c=280 kg/cm2	m3	1.48	534.41	790.93	1.48	790.93	32%	0.48	68%	1.48	790.93	100%	1.48	790.93	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.06.02	ENCOFRADO PARA LAVADEROS	m2	22.40	42.00	940.80	22.40	940.80	100%	0.00	0%	22.40	940.80	100%	22.40	940.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	kg	97.65	3.75	366.19	97.65	366.19	100%	0.00	0%	97.65	366.19	100%	97.65	366.19	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.07	BADEN																			
04.04.07.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	9.23	624.90	5,767.83	9.23	5,767.83	0%	0.00	100%	9.23	5,767.83	100%	9.23	5,767.83	0%	0.00	0.00	0.00	0.00

EDWIN ALEXIS GORDOVA RIVERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 58367

José Alfonso Juan Quintanilla Castro
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISOR: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO

CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

FECHA :

Ubicación

Región: PIURA Provincia: TALARA

Departamento: PIURA Lugar: ÑURO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			
04.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.00	25.36	101.44	0%	0.00	0.00	100%	4.00	101.44	100%	4.00	101.44	0%	0.00	0.00	100%	4.00	101.44	100%	4.00	101.44	0%	0.00	0.00
04.04.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	277.40	3.78	1,048.57	0%	0.00	0.00	100%	277.40	1,048.57	100%	277.40	1,048.57	0%	0.00	0.00	100%	277.40	1,048.57	100%	277.40	1,048.57	0%	0.00	0.00
04.04.07.04	PAVIMENTACION	m2	1,046.43	49.31	51,599.46	100%	1,046.43	51,599.46	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	1,046.43	51,599.46	0%	0.00	-	100%	1,046.43	51,599.46	0%	0.00	0.00
04.04.07.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m2	1,046.43	49.31	51,599.46	100%	1,046.43	51,599.46	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	1,046.43	51,599.46	0%	0.00	-	100%	1,046.43	51,599.46	0%	0.00	0.00
05.00	ARQUITECTURA																									
05.01	MUROS Y TABIQUES																									
05.01.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA m2 1.5 cm.	m2	50.84	64.49	3,278.67	100%	50.84	3,278.67	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	50.84	3,278.67	0%	0.00	-	100%	50.84	3,278.67	0%	0.00	0.00
05.01.02	MURO DE LADRILLO K.K.MACIZO 9x13x24 cm. e=10cm	m2	0.20	56.63	11.33	100%	0.20	11.33	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	0.20	11.33	0%	0.00	-	100%	0.20	11.33	0%	0.00	0.00
05.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS																									
05.02.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	7.60	48.38	367.69	100%	7.60	367.69	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	7.60	367.69	0%	0.00	-	100%	7.60	367.69	0%	0.00	0.00
05.02.02	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES Y EXTERIORES, CEMENTO ARENA. 1-5	m2	241.84	38.51	9,313.26	17%	41.84	1,611.26	83%	200.00	7,702.00	100%	241.84	9,313.26	0%	0.00	0.00	100%	241.84	9,313.26	100%	241.84	9,313.26	0%	0.00	0.00
05.02.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	0.95	46.26	43.95	100%	0.95	43.95	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	0.95	43.95	0%	0.00	-	100%	0.95	43.95	0%	0.00	0.00
05.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS	m	26.40	30.63	808.63	0%	0.00	0.00	100%	26.40	808.63	100%	26.40	808.63	0%	0.00	0.00	100%	26.40	808.63	100%	26.40	808.63	0%	0.00	0.00
05.03	CIELO RASOS																									
05.03.01	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	25.98	51.04	1,326.02	0%	0.00	0.00	100%	25.98	1,326.02	100%	25.98	1,326.02	0%	0.00	0.00	100%	25.98	1,326.02	100%	25.98	1,326.02	0%	0.00	0.00
05.04	ENCHAPES																									
05.04.01	ENCHAPE DEE DE CERAMICA 40X40 EN BAÑOS	m2	108.78	68.80	7,484.06	0%	0.00	0.00	100%	108.78	7,484.06	100%	108.78	7,484.06	0%	0.00	0.00	100%	108.78	7,484.06	100%	108.78	7,484.06	0%	0.00	0.00
05.04.02	ENCHAPE DE CERAMICA 30x30 EN LAVADEROS	m2	22.40	68.80	1,541.12	0%	0.00	0.00	0%	0.00	-	0%	0.00	-	0%	0.00	0.00	0%	0.00	-	0%	0.00	-	0%	0.00	0.00
05.05	PISOS																									
05.05.01	LIMPIEZA DE PISO PARA APLICAR EPDIXO ADERENTE DE CONCRETO.	m2	263.28	3.53	929.38	100%	263.28	929.38	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	263.28	929.38	0%	0.00	-	100%	263.28	929.38	0%	0.00	0.00
05.05.02	PUENTE DE ADHERENCIA	m2	263.28	34.32	9,035.77	100%	263.28	9,035.77	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	263.28	9,035.77	0%	0.00	-	100%	263.28	9,035.77	0%	0.00	0.00
05.05.03	REPOSICIÓN DE PISO, ACABADO EN CEMENTO PULIDO, DE CONCRETO CON REFUERZO	m2	263.28	57.36	15,101.74	100%	263.28	15,101.74	0%	0.00	-	0%	0.00	-	100%	263.28	15,101.74	0%	0.00	-	100%	263.28	15,101.74	0%	0.00	0.00
05.05.04	FALSO PISO DE CEMENTO e=10cm 1:8	m2	52.69	42.15	2,220.88	0%	0.00	0.00	100%	52.69	2,220.88	100%	52.69	2,220.88	0%	0.00	0.00	100%	52.69	2,220.88	100%	52.69	2,220.88	0%	0.00	0.00
05.05.05	CONTRAPESO DE e=3cm. 1:5	m2	46.85	30.38	1,423.30	0%	0.00	0.00	100%	46.85	1,423.30	100%	46.85	1,423.30	0%	0.00	0.00	100%	46.85	1,423.30	100%	46.85	1,423.30	0%	0.00	0.00
05.06	ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS																									
05.06.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m	m	54.90	10.91	598.96	0%	0.00	0.00	100%	54.90	598.96	100%	54.90	598.96	0%	0.00	0.00	100%	54.90	598.96	100%	54.90	598.96	0%	0.00	0.00
05.07	VENTANAS																									

046

EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 58367

INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO, DISTRITO EL NURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISION: ING. MARIANO J. QUINTANILLA CASTRO

CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Ubicación

Región: PIURA Provincia: TALARÁ

Departamento: PIURA Lugar: NURO

FECHA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALORES				CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE EJECUCIÓN	VALOR ACUMULADO	% DE EJECUCIÓN ACUMULADA	SALDO		
			ESTIMADO	RECORRIDO	REMANENTE	RECORRIDO									
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE MALLA MJSQUITERA CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	145.04	260.28	37,751.01	50%	72.00	18,740.16	73.04	19,010.85	100%	145.04	37,751.01	0%	0.00
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE BAÑOS	m2	3.08	92.31	284.31	0%	0.00	0.00	3.08	284.31	100%	3.08	284.31	0%	0.00
05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DOBLE PARA PUERTAS	m2	3.08	74.51	229.49	0%	0.00	0.00	3.08	229.49	100%	3.08	229.49	0%	0.00
05.08.01	PUERTAS DE MADERA CEDRO CONTRAPLACADAS PARA SSHH	m2	7.00	285.31	1,997.17	0%	0.00	0.00	7.00	1,997.17	100%	7.00	1,997.17	0%	0.00
05.08.02	TUBO DE ALUMINIO CUADRADO 29E PARA SEPARADORES	m	22.14	25.00	553.50	0%	0.00	0.00	22.14	553.50	100%	22.14	553.50	0%	0.00
05.08.03	PERFILES DE ALUMINIO V 18MM PARA SEPARADORES	m	46.60	22.00	1,025.20	0%	0.00	0.00	46.60	1,025.20	100%	46.60	1,025.20	0%	0.00
05.08.04	SEPARADORES DE MELAMINE PARA SS.HH.	m2	10.71	152.86	1,637.13	0%	0.00	0.00	10.71	1,637.13	100%	10.71	1,637.13	0%	0.00
05.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO DE 1.60X2.10M	UND	8.00	7,200.00	57,600.00	50%	4.00	28,800.00	4.00	28,800.00	100%	8.00	57,600.00	0%	0.00
05.09	CERRAJERIA														
05.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3W X 3 1/2"	UND	14.00	38.66	541.24	0%	0.00	0.00	14.00	541.24	100%	14.00	541.24	0%	0.00
05.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE PERILLA LLAVE BOTON	UND	2.00	56.21	112.42	0%	0.00	0.00	2.00	112.42	100%	2.00	112.42	0%	0.00
05.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE TRES GOLPES VALE FORTE O SIMILAR	UND	2.00	91.11	182.22	0%	0.00	0.00	2.00	182.22	100%	2.00	182.22	0%	0.00
05.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA (DE 3 GOLPES, VALE O SIMILAR)	UND	2.00	106.21	212.42	0%	0.00	0.00	2.00	212.42	100%	2.00	212.42	0%	0.00
05.10	PINTURAS														
05.10.01	PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO	m2	293.56	22.28	6,540.52	0%	0.00	0.00	293.56	6,540.52	100%	293.56	6,540.52	0%	0.00
05.10.02	PINTURA EPOXICA EN PISOS	m2	263.28	29.05	7,648.28	0%	0.00	0.00	263.28	7,648.28	100%	263.28	7,648.28	0%	0.00
05.10.03	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, 2 MANOS	m2	235.65	14.53	3,423.99	0%	0.00	0.00	235.65	3,423.99	100%	235.65	3,423.99	0%	0.00
05.10.04	PINTURA EPDICA EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	237.68	35.53	8,444.77	0%	0.00	0.00	237.68	8,444.77	100%	237.68	8,444.77	0%	0.00
05.10.05	PINTURA SOBRE PAVIMENTO PARA SEÑALIZACION	m2	50.00	8.68	434.00	0%	0.00	0.00	50.00	434.00	100%	50.00	434.00	0%	0.00
05.11	TOPES VEHICULARES														
05.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPES VEHICULARES L=180m	und	11.00	234.84	2,583.24	0%	0.00	0.00	11.00	2,583.24	100%	11.00	2,583.24	0%	0.00
06.00	INSTALACIONES SANITARIAS														
06.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
06.01.01	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO, INCL. ACCESORIOS	und	4.00	259.50	1,038.00	0%	0.00	0.00	4.00	1,038.00	100%	4.00	1,038.00	0%	0.00
06.01.02	LAVADERO TIPO OVALIN ESTANDAR COLOR BLANCO	und	4.00	340.00	1,360.00	0%	0.00	0.00	4.00	1,360.00	100%	4.00	1,360.00	0%	0.00
06.01.03	KIT DE ACCESORIOS	gib	2.00	702.56	1,405.12	0%	0.00	0.00	2.00	1,405.12	100%	2.00	1,405.12	0%	0.00
06.01.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	10.00	100.64	1,006.40	0%	0.00	0.00	10.00	1,006.40	100%	10.00	1,006.40	0%	0.00
06.01.05	URINARIO STANDAR INC. GRIFERIA	und	2.00	458.10	916.20	0%	0.00	0.00	2.00	916.20	100%	2.00	916.20	0%	0.00

INGENIERO CIVIL
CP N° 58367

INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118338

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO, DISTRITO EL ÑURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

SUPERVISOR: ING. MARIANO J. QUINTAMILLA CASTRO

CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

Ubicación

Región: PIURA Provincia: TALARA

Departamento: PIURA Lugar: ÑURO

FECHA :

N°	DESCRIPCIÓN DE OBRA	UNIDAD	VALOR UNITARIO			VALOR TOTAL			%	%	%	%	
			UNITARIO	UNITARIO	UNITARIO	UNITARIO	UNITARIO	UNITARIO					UNITARIO
06.01.06	DUCHA CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und	2.00	105.92	211.84	0%	0.00	211.84	100%	2.00	211.84	0%	0.00
06.02	SISTEMA DE DESAGUE												
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERÍA	m	58.21	10.42	606.55	100%	58.21	606.55	0%	58.21	606.55	0%	0.00
06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERÍA DE 4"	m2	32.75	3.05	99.89	100%	32.75	99.89	0%	32.75	99.89	0%	0.00
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.64	68.46	112.27	100%	1.64	112.27	0%	1.64	112.27	0%	0.00
06.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	44.90	35.74	1,604.73	100%	44.90	1,604.73	0%	44.90	1,604.73	0%	0.00
06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 4"	m	15.85	27.00	427.95	100%	15.85	427.95	0%	15.85	427.95	0%	0.00
06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA	m2	1.80	154.42	277.96	0%	0.00	277.96	100%	1.80	277.96	0%	0.00
06.02.07	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	plb	8.00	132.52	1,060.16	0%	0.00	1,060.16	100%	8.00	1,060.16	0%	0.00
06.02.08	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	plb	6.00	91.87	551.22	0%	0.00	551.22	100%	6.00	551.22	0%	0.00
06.02.09	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE PARA VENTILACION DE 2"	plb	2.00	45.13	90.26	0%	0.00	90.26	100%	2.00	90.26	0%	0.00
06.02.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BRONCE 2"	und	4.00	35.86	143.44	0%	0.00	143.44	100%	4.00	143.44	0%	0.00
06.02.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"	und	2.00	35.86	71.72	0%	0.00	71.72	100%	2.00	71.72	0%	0.00
06.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	6.00	23.46	140.76	0%	0.00	140.76	100%	6.00	140.76	0%	0.00
06.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA SOPORTE DE REJILLA	m	247.36	24.43	6,043.00	0%	0.00	6,043.00	100%	247.36	6,043.00	0%	0.00
06.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIBRA DE VIDRIO	m2	12.72	400.86	5,098.94	0%	0.00	5,098.94	100%	12.72	5,098.94	0%	0.00
06.03	SISTEMA DE AGUA FRIA												
06.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	54.14	11.26	609.62	100%	54.14	609.62	0%	54.14	609.62	0%	0.00
06.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA TUBERIAS DE AGUA	m	54.14	3.05	165.13	100%	54.14	165.13	0%	54.14	165.13	0%	0.00
06.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08	68.46	73.94	100%	1.08	73.94	0%	1.08	73.94	0%	0.00
06.03.04	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC 1/2"	plb	14.00	89.11	1,247.54	100%	14.00	1,247.54	0%	14.00	1,247.54	0%	0.00
06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	48.15	8.39	403.98	100%	48.15	403.98	0%	48.15	403.98	0%	0.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 3/4"	m	19.35	9.46	183.05	100%	19.35	183.05	0%	19.35	183.05	0%	0.00
06.03.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	3.00	84.73	254.19	0%	0.00	254.19	100%	3.00	254.19	0%	0.00
06.03.08	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	8.00	60.27	482.16	0%	0.00	482.16	100%	8.00	482.16	0%	0.00
06.04	SISTEMA DE AGUA SALADA												
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1"	m	21.62	22.43	484.94	0%	0.00	484.94	100%	21.62	484.94	0%	0.00
06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	5.70	28.19	160.68	0%	0.00	160.68	100%	5.70	160.68	0%	0.00
06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE PVC DE 11/2"	und	9.00	56.96	512.64	0%	0.00	512.64	100%	9.00	512.64	0%	0.00
06.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA SARDINEL EN ESTACIONAMIENTO.												
06.05.01	TUBERIA PVC SAL 2" PARA DRENAJE	m	56.56	32.23	1,822.93	0%	0.00	1,822.93	0%	56.56	1,822.93	0%	0.00
07.00	INSTALACIONES ELECTRICAS												
07.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA SEÑALES												

[Firma]
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 118138

[Firma]
EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

VALORIZACION DE OBRA N°04

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO, DISTRITO EL NURO, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

ENTIDAD : FONDEPES

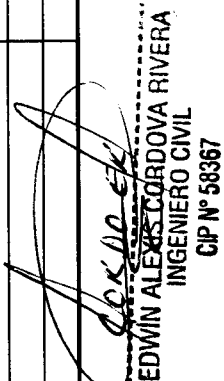
SUPERVISOR: ING. MARIANO J. QUINTAMILLA CASTRO

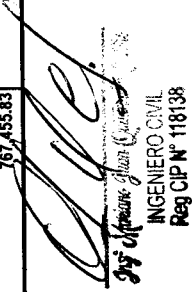
CONTRATISTA : CONSORCIO ITAMAR

FECHA :

Ubicación
 Región: PIURA Provincia: TALARA
 Departamento: PIURA Lugar: NURO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	
07.01.01	SALA DE TAREAS PREVIAS	und	32.00	178.07	5,698.24	100%	5,698.24	100%	32.00	5,698.24	0%	0.00
07.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMÉTICA P/ADOSAR 2X36W, IP 65	und	32.00	178.07	5,698.24	100%	5,698.24	100%	32.00	5,698.24	0%	0.00
07.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUMEDAD	und	7.00	66.67	466.69	100%	466.69	100%	7.00	466.69	0%	0.00
07.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES A PRUEBA DE HUMEDAD	und	4.00	66.57	266.28	100%	266.28	100%	4.00	266.28	0%	0.00
07.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE b:IT DE LUCES DE EMERGENCIA	und	2.00	569.07	1,138.14	100%	1,138.14	100%	2.00	1,138.14	0%	0.00
07.01.02	BANOS				0.00							
07.01.02.01	CENTRO DE LUZ CON PVC-SAP	pto	6.00	117.52	705.12	0%	0.00	100%	6.00	705.12	0%	0.00
07.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE EMPOTRAR	pto	2.00	190.40	380.80	0%	0.00	100%	2.00	380.80	0%	0.00
07.01.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CLT	pto	2.00	122.20	244.40	0%	0.00	100%	2.00	244.40	0%	0.00
07.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS HERMÉTICAS 2X18WTTTS.	pto	6.00	168.53	1,011.18	0%	0.00	100%	6.00	1,011.18	0%	0.00
7.02	CONDUCTORES ELECTRICOS				0.00							
07.02.01	CABLE NH-80, 4mm2, 450/750V	m	224.36	10.95	2,456.74	100%	2,456.74	100%	224.36	2,456.74	0%	0.00
08.00	EQUIPAMIENTO				0.00							
08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE 2.40x1.20x0.90m.	und	8.00	6,500.00	52,000.00	50%	26,000.00	50%	4.00	26,000.00	0%	0.00
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS DE VICERADO DE ACERO INOXIDABLE, 2.40x1.20x0.90m.	und	8.00	5,800.00	46,400.00	50%	23,200.00	50%	4.00	23,200.00	0%	0.00
09.00	PRUEBAS DE CALIDAD				0.00							
09.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	54.14	6.72	363.82	0%	0.00	100%	54.14	363.82	0%	0.00
09.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	m	58.21	3.08	179.29	0%	0.00	100%	58.21	179.29	0%	0.00
10.00	FLETES				0.00							
10.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	8,000.00	8,000.00	70%	5,600.00	30%	0.30	2,400.00	0%	0.00
COSTO DIRECTO TOTAL					313,870.87		515,195.96		197,961.04	511,831.91		3,364.05
GASTOS GENERALES (17.385949 %)					54,569.43		89,571.71		34,417.41	88,986.83		584.87
UTILIDAD (9.684344%)					30,396.33		49,893.35		19,171.23	49,567.56		325.79
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO					398,836.63		654,661.02		251,549.68	650,386.30		4,274.71
I.G.V. (18.0 %)					71,790.59		117,838.98		45,278.94	117,069.53		769.45
TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO					470,627.22		772,500.00		296,828.62	767,455.83		5,044.16

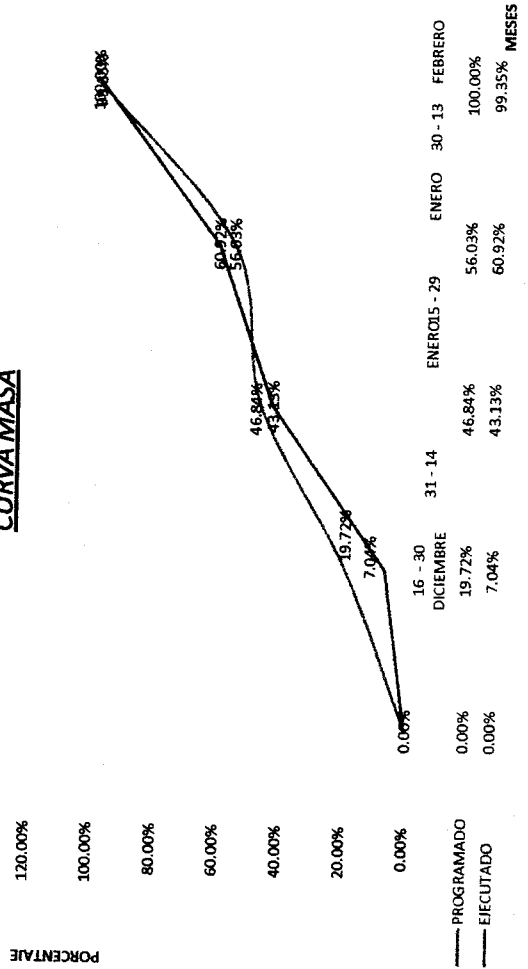

EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

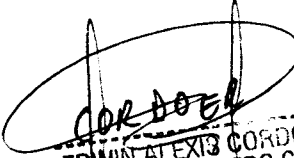

 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 118138


CRONOGRAMA EJECUTADO DE AVANCE FISICO DE LA OBRA

DESCRIPCION	TIEMPO			TOTALS
	16 - 30 DICIEMBRE 15 Dias	31 - 14 ENERO 15 Dias	15 - 28 ENERO 15 Dias	
COSTO DIRECTO TOTAL				
GASTOS GENERALES	S/. 36,285.90	S/. 185,914.33	S/. 91,670.64	S/. 197,961.04
UTILIDAD	S/. 6,308.65	S/. 32,322.97	S/. 15,937.81	S/. 34,417.41
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	S/. 3,514.05	S/. 18,004.58	S/. 8,877.70	S/. 19,171.23
I.G.V.	S/. 46,108.60	S/. 236,241.88	S/. 116,486.15	S/. 251,549.67
TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO	S/. 8,299.55	S/. 42,523.54	S/. 20,967.51	S/. 45,278.94
% MENSUAL EJECUTADO	S/. 54,408.15	S/. 278,765.42	S/. 137,453.66	S/. 296,828.61
% MENSUAL EJECUTADO	S/. 54,408.15	S/. 278,765.42	S/. 137,453.66	S/. 296,828.61
	7.04%	38.09%	17.79%	38.42%
PRESUPUESTO ACUMULADO	S/. 54,408.15	S/. 333,173.57	S/. 470,627.23	S/. 767,455.84
% ACUMULADO PROGRAMADO	0.00%	19.72%	56.84%	100.00%
% ACUMULADO EJECUTADO	0.00%	7.04%	43.13%	60.92%
				99.35%

CURVA MASA




EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367


 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 118138

San Isidro, 04 de Abril del 2018

CONSTANCIA N° 00056798

Señores:

SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.

Presente.-


Ref.: SEGURO DE VIDA EN GRUPO OBLIGATORIO PARA TRABAJADORES RENOVABLE ANUALMENTE

Estimados Señores:

Por la presente, dejamos constancia que los siguientes trabajadores pertenecientes a la empresa SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C. ,se encuentran amparados bajo las coberturas correspondientes a la póliza de Vida Ley N° 58132 por la vigencia 01 de Abril del 2018 al 31 de Mayo del 2018

No.	Apellidos y Nombres	D.N.I.	Inicio Cobertura
01	ANCHANTE SALAZAR ANGEL ERNESTO	09419303	01/04/2018
02	ARELLANO CORNEJO DOYLER GUILLERMO	44822933	01/04/2018
03	AVILA ARELLANO REYNER DANELLY	48365695	01/04/2018
04	CASTILLO PALACIOS JESUS LAUTARO	46000414	01/04/2018
05	CRUZ CARHUAPOMA GUALBERTO	80414348	01/04/2018
06	ESPINOZA SOTO MARLON DERIAN	72829010	01/04/2018
07	IPANAQUE OCHOA VICTOR	80227631	01/04/2018
08	MANRIQUE ORTIZ MIGUEL ANGEL	02876713	01/04/2018
09	SANDOVAL VALLEJOS LUIS ALBERTO	02618822	01/04/2018
10	SARANGO SERNAQUE SANTOS PUTARCO	05288010	01/04/2018
11	TIMANA MARQUEZ FRANCO DAVID	43665115	01/04/2018
12	VARGAS GOYCOCHEA JHONNY	32971643	01/04/2018
13	VICENTE PINTA JOSE	80481233	01/04/2018


 EDWIN ALEJANDRO CORDOVA RIVERA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367


 Edwin Alejandro Córdova Rivera
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 58367

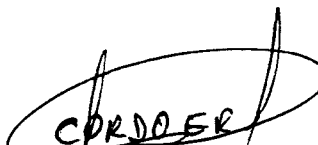
Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,




ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

Liquidación de prima: 8137199



EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 58367



JUAN QUINTANA CORDERO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 118138

San Isidro, 28 de Marzo del 2018

CONSTANCIA N° 00056619

Señores:

SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C.

Presente.-

Ref.: SEGURO DE VIDA EN GRUPO OBLIGATORIO PARA TRABAJADORES RENOVABLE ANUALMENTE

Estimados Señores:

Por la presente, dejamos constancia que los siguientes trabajadores pertenecientes a la empresa SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C. ,se encuentran amparados bajo las coberturas correspondientes a la póliza de Vida Ley N° 58134 por la vigencia 01 de Abril del 2018 al 31 de Mayo del 2018

No.	Apellidos y Nombres	D.N.I.	Inicio Cobertura
1	BOULANGGER AGUILAR CESAR AUGUSTO	08692462	01/04/2018
2	CAMPOS SANCHEZ OMAR HERNAN	32939112	01/04/2018
3	CORDOVA RIVERA EDWIN ALEXIS	21550780	01/04/2018
4	PARIMANGO MAURICIO ANGEL TINIDAD	17980433	01/04/2018

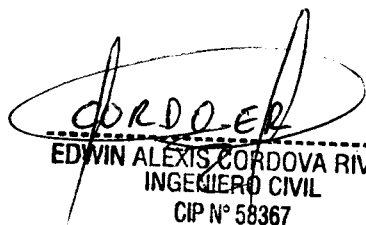
Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,


ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE


INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 118138

Liquidación de prima: 8133537


EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 58367

Póliza N°: A7002018000010
Vigencia de la póliza: 28/03/2017 - 28/03/2018



ENDOSO

Póliza N°: A7002018000010 Ramo: CAR
Moneda: SOL Endoso N°: 1

I. Datos del Contratante:

Nombre: CONSORCIO OBRAS
RUC No.: 20601312817
Domicilio Legal: AV. MARISCAL OSCAR R. BENAVIDES NRO. 679 DPTO. 504 URB. LIMA INDUSTRIAL - LIMA / LIMA / LIMA

II. Datos del Asegurado:

Nombre: CONSORCIO OBRAS
Domicilio Legal: AV. MARISCAL OSCAR R. BENAVIDES NRO. 679 DPTO. 504 URB. LIMA INDUSTRIAL - LIMA / LIMA / LIMA

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS: _____ Nombre: _____

IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	8,098.11
I.G.V.	S/	1,457.65
Total	S/	9,555.77


V. Lugar y forma de pago: según convenio de pago

VI. Vigencia del endoso: Del 28/03/2018 a las 12:00 horas hasta el 27/05/2018 a las 12:00 (60 días)

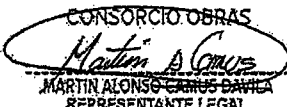
Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a extender la vigencia de la póliza del 28/03/2018 al 27/05/2018 (60 días) debido a las complicaciones generadas por los pescadores y temas de fidele social.

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

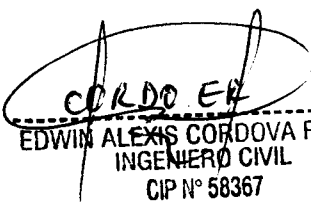
Lima, el 10 de Abril de 2018.




COMPANÍA


CONSORCIO OBRAS
Martin A. Cruz
MARTIN ALONSO CRUZ DAVILA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATANTE y/o ASEGURADO


EDWIN ALEXIS CORDOVA RIVERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 58367


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 116138

16/05/2018
14:55:01

Pag. 01/01

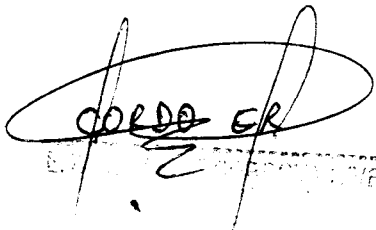
Resumen de declaración generada - 621


DOCUMENTO : 20601312817
RAZON SOCIAL : SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS SAC
FORMULARIO : 0621-PDT IGV-Renta Mensual
PERIODO : 12/2017
RECTIFICATORIA : IGV 1
FORMA DE PAGO : EFECTIVO

TRIBUTO	IMP.RESULT.	MONTO PAGO
IGV CTA Propia	0	0

TOTAL: 0

NC 22461612 Fec.Generación: 16/05/2018


GORDA ER
SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS SAC


SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS SAC
16/05/2018

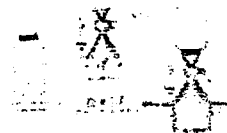
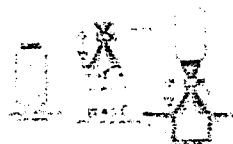
JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



**ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS CON FINES DE OPTIMIZACION DE
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTOS DE
PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO DISTRITO LOS
ORGANOS PROVINCIA TALARA -**

CONTENIDO

1.0.- ASPECTOS GENERALES.

1.1.- UBICACION DEL AREA DE ESTUDIO.

1.2.- ANTECEDENTES CLIMATICOS

1.3.- CONDICIONES CLIMATICAS

2.0.- GEOLOGIA DEL AREA DE TALARA

2.1.-ESTRATIGRAFÍA

- GRUPO TALARA.
- FORMACIÓN CHIRA - VERDÚN
- TABLAZO TALARA
- DEPÓSITOS CUATERNARIOS

2.2.- ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS PRINCIPALES

2.3 - RASGOS GEOMORFOLÓGICOS

2.4.- FENÓMENOS DE GEODINAMICA EXTERNA.

2.5.- FENOMENOS DE GEODINAMICA INTERNA

2.5.1.- SISMICIDAD

2.5.2.- PARAMETROS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE

2.5.3.- ANÁLISIS DE LICUACIÓN DE ARENAS

3.0.- EVALUACION GEOTECNICA DEL AREA DE ESTUDIO

3.1.- ACTIVIDADES REALIZADAS.

3.1.1 -EXCAVACION y DESCRIPCION DE CALICATAS

3.1.2 - MUESTREO DE SUELOS ALTERADOS E INALTERADOS.

3.1.3 -ENSAYOS DE LABORATORIO.

3.2 - CARACTERISTICAS GEOTÉCNICAS DEL AREA

3.2.1 -DESCRIPCIÓN DE LOS TIPOS DE SUELOS Y MATERIALES

3.2.2 -AGRESIÓN DEL SUELO AL CONCRETO


.....
III IN CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

- 3.2.3 -RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO
- 3.2.4 -ANALISIS DE LOS RESULTADOS
- 3.2.5 -CARACTERISTICAS FÍSICAS Y MECANICAS

IV.- EVALUACION DE CANTERAS

- 5.1.- UBICACIÓN Y ACCESO A LAS CANTERAS
- 5.2.- PROPIEDADES FÍSICO – MECÁNICAS DE LAS CANTERAS
- 5.3.- TIPOS DE AGREGADOS Y USOS
- 5.4.- CÁLCULO DE RESERVAS

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

TESTIMONIO FOTOGRAFICO

ANEXOS

- CUADROS, GRAFICOS
- ENSAYOS DE LABORATORIO


1.0.- ASPECTOS GENERALES

El Presente Estudio de Mecánica de Suelos realizado con fines de OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL – SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO DISTRITO LOS ORGANOS – TALARA ,

El objetivo principal es determinar las propiedades físicas y mecánicas de los suelos, estratos que conforman el subsuelo en estudio y capacidad portante del terreno natural, que nos servirán para dimensionar y especificar las nuevas estructuras proyectado en EL PTE estudio

1.1.- UBICACION DEL AREA DE ESTUDIO.

El área de estudio corresponde el desembaradero pesquero artesanal en localidad el Ñuro - los Organos. El acceso a la zona de estudio se realiza desde Piura a través de la Panamericana Norte hasta la Localidad de El ñuro , lugar donde se ubica el área de estudio..


Juan N. Carrasco Valdiviezo
TEC. LABORATORIO DE SUELOS
Y PAVIMENTO


JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
INGENIERO CIVIL
N.º 55400

1.2.- ANTECEDENTES CLIMATICOS

El Consejo Ejecutivo Científico y Tecnológico de la Región Grau - CCTERG constituido por representantes de la Universidad de Piura, SENAMHI, Universidad Nacional de Piura, Instituto del Mar Peruano, Chira Piura, Puyango Tumbes, Pesquería, fuerza Aérea del Perú, Capitanía de Puerto, CORPAC, Defensa Civil Regional y Ejército Peruano con fecha 09 de Junio de 1997 presenta el monitoreo de los parámetros meteorológicos y oceanográficos en esta zona Norte del País con el propósito de analizar las condiciones actuales del comportamiento climático regional.

El monitoreo que el Consejo Consultivo realiza para efectos de conocer la tendencia climatológica en relación a su comportamiento presenta los siguientes resultados:

1. El índice de Oscilación del Sur (I.O.S.) del mes de mayo de 1997 es de 1.8 y su tendencia es a seguir con valores negativos, los cuales son indicativos a favor de condiciones de El Niño.
2. Las precipitaciones en Piura, Ayabaca y Huancabamba han sido deficitarias en 100, 90 y 65 % respectivamente y en tumbes están en exceso en 40 %.
3. Las alteraciones presentadas en las condiciones oceánicas son ahora concordantes con las atmosféricas.
4. La inversión de los vientos de altura producidos en los primeros días del mes de Junio concuerda con lo que viene sucediendo a lo largo del Pacífico Ecuatorial lo cual acentúa las condiciones propias de un fenómeno "ENSO".
5. Según los pronósticos de Centros Especializados durante el presente mes debemos llegar al máximo de calentamiento en las aguas del mar, los cuales se mantendrán durante dos a tres meses y empezará a declinar a partir de Setiembre y/o Octubre próximo.
6. La magnitud y/o intensidad del probable evento El Niño dependerá de cuan caliente encuentre a la superficie del agua del mar el próximo verano.

De todo este se deduce que hay una alta probabilidad de ocurrencia de lluvias para el próximo verano cuya intensidad puede oscilar entre 100 a 200 mm.

Por lo tanto el consejo consultivo científico y tecnológico de la Región Grau - CCTERG, recomienda a los sectores públicos, privados y autoridades de los Comités de Defensa Civil, Revisar y ejecutar sus planes de ejecución propuestos que les permitan desarrollar actividades tendientes a mitigar y/o reducir el impacto de eventos lluviosos que afectarían la infraestructura socioeconómica y la seguridad de la población regional.


Juan N. Carrasco Valdiviezo





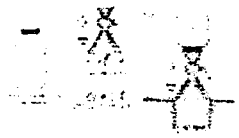
J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



1.3.- CONDICIONES CLIMATICAS

El clima en la zona se caracteriza por ser variable debido a diversos factores, tales como las corrientes marinas, los vientos, la posición geográfica (Latitud y Longitud), etc. El área de estudio se encuentra ubicada en una zona sub - tropical, seca y árida con características similares, imperantes en las regiones desérticas donde la temperatura es seca en casi todo el año, con una precipitación pluvial anual de 250mm. aproximadamente; siendo la T° mínima de 18°C y la máxima alcanza 37° C.

De acuerdo al reporte climático del 09 de Junio de 2003 emitido por el Consejo Consultivo Científico y tecnológico de la Región Grau - CCTERG, en el mes de Mayo la temperatura superficial del agua de mar en la zona de nuestro litoral Paita se ha registrado en promedio 18.8° con una anomalía de + 5.2 °C. y hasta el día 08 de Junio en promedio es de 23.5° con tendencia a mantenerse; mientras que en Tumbes el promedio de la TSM fue de 29°C. con anomalía de + 2.2 °C. y para los primeros días del mes de Junio es de 25.5°C., anomalía de +0.1°C. De igual forma se puede decir que frente a Paita, la Isoterma de 15° se ha profundizado, ubicándose a 200m. aproximadamente.

Los promedios de Temperaturas máxima y mínima del aire en Piura son de 33.8 °C. y 22.6 °C.; con anomalías de +3.2 y +3.2 °C. respectivamente, y para los primeros días de Junio en Piura la temperatura máxima y mínima es de 32.4 °C y 22.4 °C con anomalía de +3.4 + 4.2 °C respectivamente.

Las condiciones climáticas de la zona varían cada cierto ciclo, especialmente cuando se produce el fenómeno de "El Niño", en cuyo período las lluvias son intensas, alcanzando en promedio de 100 - 200 mm/hora.

2.0.- GEOLOGIA DEL AREA DE TALARA

En la zona de estudio, el Paleozoico Inferior está integrado por unidades de metamorfismo regional y está representado por los Amotapes con exposiciones aisladas.

El Mesozoico tiene un amplio desarrollo en el Nor-Oeste del Perú y es mayormente de fácies marinas constituidas por calizas bioclástica y areniscas calcáreas.

El Cenozoico, en la parte norte del Perú alcanzó un desarrollo completo desde el Paleoceno hasta el Plioceno y está representado fundamentalmente por sedimentos depositados en tres cuencas sedimentarias delimitadas por altos estructurales las que han controlado la sedimentación marina Terciaria produciendo cambios rápidos en las facies sedimentarias, discordancias y cambios bruscos de los espesores; litológicamente está representado por areniscas cuarzosas de grano medio horizontal



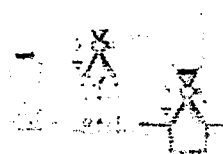
J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



conglomerádicos, lutitas de facies pelíticas y pizarrosas, en algunos casos lodolitas moteadas y abigarradas.

2.1.- ESTRATIGRAFÍA

En el área de estudio las unidades estratigráficas cartografiadas de las más antiguas a las más jóvenes se presentan tal como se detallan a continuación:

- **Grupo Talara.**

Este Grupo del Terciario Inferior, está representado por conglomerados con guijarros de cuarzo y cuarcitas, areniscas arcillosas de color gris, seguidas por areniscas arcillosas gris verdosas algo oscuras con concreciones calcáreas y lutitas oscuras y en la parte superior se observa algunas capas delgadas de bentonita.

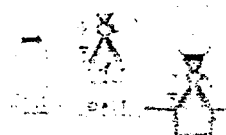
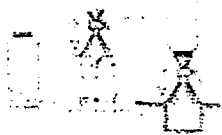
Se encuentra intensamente fracturado y rellenado por venillas de yeso en diferentes sistemas, predominando las de dirección SE-NW. Las rocas de este Grupo se pueden identificar fácilmente a lo largo del trazo de la Carretera desde Talara hasta Tumbes, donde se observa con mayor exposición junto a la carretera Panamericana. Superficialmente se presenta meteorizado hasta el estado de arcillas plásticas considerados como terrenos suaves y en los cortes de carretera son de dureza media trabajables con excavación manual hasta 1.0 m de profundidad o con retroexcavadora.

- **Formación Chira - Verdún**

Suprayace en Discordancia angular a las rocas del Grupo Talara, litológicamente se compone de una secuencia de areniscas de color gris claro de grano medio a grueso, intercaladas con lutitas de color gris y en menor proporción por estratos de conglomerados en una matriz arenosa. Presentan estructuras tipo pliegue y se presentan bastante erosionados. Sus principales afloramientos se ubican al Norte y Sur de la ciudad de Talara y se extienden hasta la localidad de Máncora, donde subyacen a las Formaciones Mirador y más jóvenes. Debido a su resistencia media en el caso de las lutitas y mayor dureza en las areniscas estos materiales pueden ser excavados utilizando el trencher.

- **Tablazo Talara**

Esta unidad geológica y geomorfológica es una plataforma sensiblemente horizontal y con suave inclinación hacia el NW, se trata de una secuencia de materiales de edad Pleistocénica y constituida por



una secuencia de conglomerados arenosos, intercalados con gravas en una matriz arenosa a arcillosa y pequeños horizontes de arenas y suprayacen a todas las formaciones más antiguas tanto en el área de estudio como hacia el Sur y Este; esta unidad geomorfológica presenta un espesor promedio de 3.5 metros y aflora desde Talara hasta el Alto a manera de una meseta.

Debido a su espesor y tipo de materiales constitutivos, este depósito puede ser excavado utilizando el Plow y ocasionalmente el Trencher para zonas en las que predominan los conglomerados en una matriz arcilloso-arena y en áreas donde se presentan coquinas petrificadas o restos de conchas y materiales carbonatados.

- **Depósitos Cuaternarios**

En este grupo de depósitos, se incluyen los del tipo aluvial, marino, eólico y fluviales y representan materiales de baja compactación e inconsistentes y altamente erosionables, pudiéndose excavar con el Plow. La quebradas Pariñas, Honda, Media, Quebrada Seca.

2.2.- ESTRUCTURAS GEOLOGICAS PRINCIPALES.

Las estructuras desarrolladas en el Nor-Oeste del Perú están representados por los Amotapes como un arco estructural que se sub-divide en tres partes :

- Norte, asignada a la parte norte del levantamiento de Lobitos.
- Central, entre los levantamientos de Lobitos y de Negritos.
- Sur, situada al sur del levantamiento de Negritos involucrando Lagunitos y Portachuelo.

Las deformaciones sufridas en la zona estructural del Nor-Oeste han sido intensas, habiéndose iniciado desde el Paleozoico, complicando el basamento las tectónicas posteriores. Las principales fallas regionales que han controlado a las otras menores son : Tronco-Mocho, Carpitás, Máncora, Camal, Amotapes y por el sur la Falla Huaypirá de rumbo aproximado N80°E.

2.3 - RASGOS GEOMORFOLÓGICOS

Los rasgos geomorfológicos del área presentan regiones geográficas típicas de la costa con rasgos geomorfológicos tales como planicies semidesérticas, frías y húmedas.

La evolución geomorfológica se encuentra ligada a fenómenos tectónicos y denudatorios regionales, ocurridos en el basamento, que en cierta forma se manifiestan en las rocas cretáceas y terciarias, por



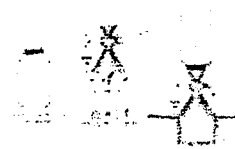
J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



reactivación de fallamientos; también han influido los cambios climáticos, la acción eólica y la precipitación pluvial.

El desarrollo morfo-tectónico del nor-oeste del Perú, se caracterizó, por los movimientos tafrogénicos, cuyos elementos tectónicos mayores son la cordillera de la costa y la cordillera occidental donde se distinguen las siguientes unidades geomorfológicas:

- **Repisa costanera (Tablazo):** La Repisa Costanera, accidente geomorfológico predominante en el trazo, está comprendida entre los Amotapes y el Océano Pacífico, tiene una orientación de suroeste a noreste, el ancho varía entre 15 a 30 km. y la altitud entre 0 y 900 m.; la composición geológica es de naturaleza sedimentaria (Cretáceo-Terciario) que descansan sobre rocas del basamento de edad Paleozoica; los Tablazos vienen a ser los elementos geomorfológicos más importantes de la Repisa Costanera, constituyen superficies escalonadas, sub-horizontales, constituidas por areniscas semi-compactas que contienen restos de lamelibranquios y braquiópodos, entre las que podemos mencionar : Zorritos, Punta Pico, Punta Sal y la más antigua es el de Máncora (Pleistoceno) y el más reciente el de Salinas.
- **Valles de la vertiente Pacífica:** Los valles, desarrollados por agentes dinámicos, están representados por quebradas y ríos de recorrido considerable, moderadamente profundos y de perfil longitudinal casi rectilíneo y cuando llegan a la faja costanera formando llanuras aluviales y conos de deyección. A través del trazo, se ha evidenciado una serie de quebradas con rumbo Nor-este a Sur-oeste, de diversa magnitud; con anchos variables desde 2.00 m. a 15.00 m. donde se ubican las alcantarillas, puentes y badenes.

2.4.- FENÓMENOS DE GEODINAMICA EXTERNA.

Los procesos de geodinámica externa, que afectan la zona de estudio están relacionados con el Fenómeno de El Niño (1,925-1,983, 1993,1998) y los sismos (1,953-1,970) y debido a la topografía , tipo de suelos y presencia de la napa freática, la vulnerabilidad en las zonas de estudio, específicamente, se estima de medio a alto.

Por otro lado, por el tipo de suelo predominante, en épocas de avenidas, la velocidad de erosión aumenta considerablemente, poniendo en riesgo la seguridad de las estructuras, para lo cual es necesario tomar las precauciones del caso.

De los fenómenos geológicos de geodinámica externa podemos mencionar que a lo largo del trazo a pavimentar no se presentan quebradas activas en épocas de fuertes precipitaciones ni formación de cárcavas y que solo se podrían ocurrir lagunamientos que pueden afectar las estructuras del pavimento.

Juan N. Carrasco

10 /

2.5.- FENOMENOS DE GEODINAMICA INTERNA**2.5.1 SISMICIDAD**

El sector del Nor-Oeste de Perú se caracteriza por su actividad Neotectónica muy tenue, particularidad de la conformación geológica de la zona; sin embargo, los Tablazos marinos demuestran considerables movimientos radiales durante el Pleistoceno, donde cada tablazo está íntimamente relacionado a levantamientos de líneas litorales, proceso que aún continúa en la actualidad por emergencia de costas.

Debido a la confluencia de las placas tectónicas de Cocos y Nazca, ambas que ejercen un empuje hacia el Continente, a la presencia de las Dorsales de Grijalvo y Sarmiento, a la presencia de la Falla activa de Huaypirá se pueden producir sismos de gran magnitud como se observa en el siguiente cuadro:

Sismos Históricos (MR > 7.2) de la región

Fecha	Magnitud Escala Richter	Hora Local	Lugar y Consecuencias
Jul. 09 1587	---	19:30	Sechura destruida, número de muertos no determinado
Feb. 01 1645	---	---	Daños moderados en Piura
Ago. 20 1657	---	---	Fuertes daños en Tumbes y Corrales
Jul. 24 1912	7,6		Parte de Piura destruido
Dic. 17 1963	7,7	12:31	Fuertes daños en Tumbes y Corrales
Dic. 07 1964	7,2	04:36	Algunos daños importantes en Piura, daños en Talara y Tumbes
Dic. 09 1970	7,6	23:34	Daños en Tumbes, Zorritos, Máncora y Talara.

Las limitaciones impuestas por la escasez de información sísmica en un período estadísticamente representativo, restringe el uso del método probabilístico y la escasez de datos tectónicos restringe el uso del método determinístico, no obstante un cálculo basado en la aplicación de tales métodos, pero sin perder de vista las limitaciones citadas, aporta criterios suficientes para llegar a una evaluación previa del riesgo sísmico en el Norte del Perú, J. F. Moreano S. (trabajo de investigación docente UNP, 1994) establece la siguiente ecuación mediante la aplicación del método de los mínimos cuadrados y la ley de recurrencia :
 $\log n = 2.08472 - 0.51704 \pm 0.15432 M$. Una aproximación de la probabilidad de ocurrencia y el período

medio de retorno para sismos de magnitudes de 7.0 y 7.5 Mb. se puede observar en el siguiente cuadro:

Magnitud	Probabilidad de Ocurrencia			Período medio de retorno (años)
	Mb	20 (años)	30 (años)	
7.0	38.7	52.1	62.5	40.8
7.5	23.9	33.3	41.8	73.9

2.5.2 PARÁMETROS PARA DISEÑO SISMO – RESISTENTE

De acuerdo al Mapa de Zonificación sísmica para el territorio Peruano (Normas Técnicas de edificaciones E.030 para Diseño Sismorresistente), el área de estudio se ubica en la zona 03, cuyas características principales son:

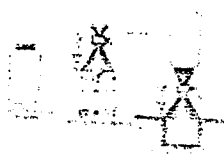
1. Sismos de Magnitud VII MM
2. Hipocentros de profundidad intermedia y de intensidad entre VIII y IX.
3. El mayor Peligro Sísmico de la Región está representado por 4 tipos de efectos, siguiendo el posible orden (Kusin,1978) :
 - Temblores Superficiales debajo del océano Pacífico.
 - Terremotos profundos con hipocentro debajo del Continente.
 - Terremotos superficiales locales relacionados con la fractura del plano oriental de la cordillera de los Andes occidentales.
 - Terremotos superficiales locales, relacionados con la Deflexión de Huancabamba y huapira de actividad Neotectónica.

De la Norma Técnica de edificaciones E.030 para Diseño Sismorresistente se obtuvieron los parámetros del suelo en la zona de estudio:

Factores	Valores
Parámetros de zona	Zona 3
Factor de zona	Z (g) = 0.4
suelo Tipo	S – 3
amplificación del suelo	S = 1.4
periodo predominante de vibración	Tp = 0.9 seg
Sísmico	C = 0.60
Uso	U = 1.00

Juan Nonato Carrasco

10 /



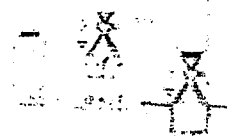
J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



El factor de reducción por ductilidad y amortiguamiento depende de las características del diseño de la pavimentación, según los materiales usados y el sistema de estructuración para resistir la fuerza sísmica.

2.5.3. ANÁLISIS DE LICUACIÓN DE ARENAS

En suelos granulares, particularmente arenosos las vibraciones sísmicas pueden manifestarse mediante un fenómeno denominado licuefacción, el cual consiste en la pérdida momentánea de la resistencia al corte de los suelos granulares, como consecuencia de la presión de poros que se genera en el agua contenida en ellos originada por una vibración violenta. Esta pérdida de resistencia del suelo se manifiesta en grandes asentamientos que ocurren durante el sismo ó inmediatamente después de éste. Sin embargo, para que un suelo granular, en presencia de un sismo, sea susceptible a licuefar debe presentar simultáneamente las características siguientes (Seed and Idriss) :

- ✓ Debe estar constituido por arena fina a arena fina limosa.
- ✓ Debe encontrarse sumergida (napa freática).
- ✓ Su densidad relativa debe ser baja.

Se puede afirmar que los suelos de fundación son arenas arcillosas SC de naturaleza medianamente consistente que se encuentran ubicadas en zonas relativamente planas, que podrían ser afectadas por la infiltración de aguas superficiales provenientes de lluvias torrenciales; no se ha evidenciado la presencia del napa freática, pero existe incremento de humedad a mayor profundidad de 1.60m. pero aun así es poco probable la licuación por ser arenas de grano fino a medio, así mismo el material encontrado nos permite considerar como terrenos de regular estabilidad, por lo que es poco probable que ocurran fenómenos de licuación de arenas ante un sismo de gran magnitud.

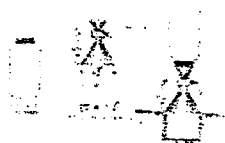
3.0.- EVALUACION GEOTECNICA DEL AREA DE ESTUDIO

3.1.- ACTIVIDADES REALIZADAS.

3.1.1 -EXCAVACION y DESCRIPCION DE CALICATAS

Con la finalidad de ubicar los puntos de excavación de las calicatas, en el terreno se realizó un reconocimiento de campo determinándose la excavación de 02 calicatas ubicadas en las zonas de mayor interés, con secciones de 1.00x1.00 y de 1.30 m. de profundidad.

Con la información obtenida mediante los análisis granulométricos, los límites de Atterberg y observando los perfiles estratigráficos de las calicatas y cortes a lo largo del trazo, se elaboraron perfiles estratigráficos



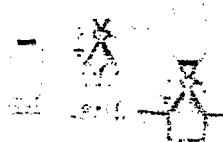
JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



longitudinales a lo largo del trazo, que a continuación se detallan (Ver Perfiles Longitudinales).

Calicata C - 1

0.0- 1.30m. material de Arena limo y Arcilla color gris oscuro semicompacto con humedad natural media.

CALICATA -C- 02

0.00 A 0.15M .

Material de relleno compuesto por residuos de asfalto

0.15m a 1.30m.

Arcillas arenosas con contenido limos (CL), color gris oscuro, semi compacto con humedad de 8%.

3.1.2 - MUESTREO DE SUELOS ALTERADOS E INALTERADOS.

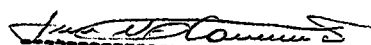
En los sectores del terreno que corresponden a las calicatas excavadas se procedió al muestreo de los horizontes estratigráficos obteniéndose muestras disturbadas para los análisis granulométricos, plasticidad, peso específico, Proctor modificado , análisis químicos para determinar el contenido de sales solubles, cloruros y sulfatos , etc.

3.1.3 - ENSAYOS DE LABORATORIO.

Los ensayos de laboratorio en las muestras obtenidas en el campo se realizaron siguiendo las normas establecidas por la American Society for Testing Materials (ASTM), las cuales se detallan a continuación:

- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO (ASTM D422)
- PESO ESPECÍFICO DE LOS SUELOS (ASTM D854)
- PESO VOLUMETRICO DE LOS SUELOS
- ANÁLISIS QUÍMICOS POR AGRESIVIDAD AL CONCRETO (SALES SOLUBLES TOTALES, SULFATOS, CLORUROS Y CARBONATOS)
- CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL (ASTM D 2216)
- RELACION DENSIDAD HUMEDAD (ASTM D1557)
- ENSAYO DE PROCTOR STANDART Y/O MODIFICADO
- LIMITES DE ATTERBERG

CAPACIDAD PORTANTE


Juan N. Carrasco Valdiviezo
TEC. LABORATORIO DE SUELOS



3.2 - CARACTERISTICAS GEOTÉCNICAS DEL AREA

3.2.1 -DESCRIPCIÓN DE LOS TIPOS DE SUELOS Y MATERIALES

De acuerdo a la descripción de calicatas, análisis granulométricos y límites de Atterberg se han determinado y clasificado **los siguientes tipos de suelos** en la subrasante:

Arenas arcillosas SC, de baja plasticidad, con compactación y resistencia que aumentan con la profundidad.

Arcillas arenosas CL, de mediana plasticidad, con compactación y resistencia que aumentan con la profundidad.

3.2.2. AGRESIÓN DEL SUELO AL CONCRETO

Las muestras alteradas a la profundidad de cimentación, han sido enviadas al laboratorio la que alcanza los resultados y muestra un contenido moderado de cloruros (0.06- 0.08%), sales solubles (0.44-0.46%), sulfatos (0.05-0.07%) y carbonatos (1.4- 1.6%).

3.2.3 RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO

- **Contenido de Humedad Natural:** De acuerdo a los ensayos realizados, se han podido establecer rangos de humedad natural de acuerdo a los tipos de suelos, pero generalmente son de bajo a regular porcentaje de humedad (6.90 – 10.87%) y hasta la profundidad de 1.50m. no se observa napa freática entre las calicatas.
- **Peso Específico:** las arenas arcillosas SC- CL y arenas limosas, varían entre 2.61 y 2.63 gr/cm³ en función a su contenido de minerales pesados.
- **Peso Unitario:** los ensayos muestran valores para las arenas finas 1.46 a 1.78 gr/cm³ de en función a su contenido de humedad y compactación natural.
- **Análisis granulométrico por tamizado:** Este ensayo realizado utilizando mallas de acuerdo a las normas ASTM, mediante lavado o en seco permite identificar el tipo de suelo, que conjuntamente con el ensayo de plasticidad se obtiene los límites de Atterberg que permite la clasificación de los

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

suelos; habiéndose establecido los tipos como SUCS, SC para las arenas arcillosas y CL para las arcillas arenosas(ver curvas granulométricas).

- **Densidad Máxima y Humedad Óptima:** Estas propiedades de los suelos naturales se han obtenido mediante el método de Compactación Proctor Modificado y los resultados muestran valores diferentes en función a la naturaleza homogénea del suelo.

RELACION DENSIDAD HUMEDAD (ASTM D1557) PROCTOR MODIFICADO

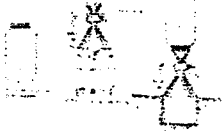
MUESTRA	DENSIDAD MÁXIMA	HUMEDAD OPTIMA
C-1 M2	1.70 gr/cm ³	10.00 %
C-2 M1	1.68 gr/cm ³	12.00 %

Límite de Consistencia AASHTO – 89 – 60: Con las fracciones que pasan el tamiz N° 40, se realizaron ensayos de límites de consistencia de la muestras, dando como resultados:

CALICATA / MUESTRA	C - 1	C - 2 / M - 1		
% Límite Líquido	33.00	35.00		
% límite plástico	20.89	21.90		
% Índice de Plasticidad	12.11	13.10		

Juan N. Carrasco Valdiviezo
Juan N. Carrasco Valdiviezo
 TEP LABORATORIO DE SUELOS

10/04



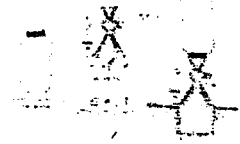
J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



3.2.4 ANALISIS DE LOS RESULTADOS

El área de estudio en general es de topografía relativamente plana, presentando, pequeñas depresiones, que en periodos de épocas lluviosa se producen lagunamientos, por lo que durante el diseño se debe considerar el drenaje pluvial, especialmente para periodos como el fenómeno " El Niño " para que de esta manera no se produzca erosión de los suelos

El eje del trazo corta terrenos compuestos de arenas arcillosas (SC) de color gris, baja compacidad, baja resistencia con contenido de humedad que aumenta con la profundidad, con algunas intercalacione y arcillas arenosas CL. En las calicatas excavadas a través del eje del trazo no se ha evidenciado la presencia de napa freática.

3.2.5. CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS

A consecuencia de los sondeos registrados, se ha observado estratos que representa a arenas arcillosas de mediana a la deformación al esfuerzo cortante Interpretativamente anotaremos lo siguiente:

Considerando las características de estos materiales a nivel de fondo de fundación y ante la imposibilidad de encontrar un material consistente, se vio la necesidad de considerar una capa de material granular como sub base.

4.1.- UBICACION Y ACCESO A LAS CANTERAS

El área de estudio se encuentra ubicada en la ciudad de Talara por lo que las canteras deben de estar en zonas cercanas con el fin de disminuir los costos de transporte de los materiales.

Después del reconocimiento geológico se ubicaron y evaluaron las siguientes canteras: La Base, piedritas, rosa roja, Qda. Pariñas, La Débora, en las que se evaluó la calidad de sus materiales y la distancia más corta del lugar de obra.

De acuerdo a sondeos registrados en la zona donde se proyecta la pavimentación de los accesos al pte estudio con los perfiles estratigráficos y a los resultados de ensayos de laboratorio, podemos interpretar y concluir lo siguiente:

Juan N. Carrasco
Ingeniero Civil

10 /

En los cortes estratigráficos de la zona de estudio muestran que los materiales de subrasante, corresponden de acuerdo a la descripción de calicatas, análisis granulométricos y límites de Atterberg se han determinado y clasificado los siguientes tipos de suelos en la subrasante:

Arenas arcillosas (SC), de color gris oscuro, con humedad que aumenta con la profundidad y en función a la densidad, ángulo de fricción interna (γ), cohesión (c) y grado de compactación; los suelos son considerados del tipo medianamente densos. Considerando que las arenas arcillosas son relativamente estables y de compactación media y mediana resistencia a la penetración, las excavaciones podrán excavar manualmente.

Arenas limosas (SM), de color blanquecino, en función a la densidad, ángulo de fricción interna (γ), cohesión (c) y grado de compactación; los suelos son considerados del tipo friccionante a medianamente densos. Considerando que las arenas son relativamente estables y de compactación baja a media y poca resistencia a la penetración, las excavaciones podrán excavar manualmente.

Arcillas arenosas (CL), de color marrón claro, con humedad que aumenta con la profundidad y en función a la densidad, ángulo de fricción interna (γ), cohesión (c) y grado de compactación; los suelos son considerados del tipo medianamente densos. Considerando que las arenas son relativamente estables y de compactación baja a media y poca resistencia a la penetración, las excavaciones podrán excavar manualmente.

Los parámetros del suelo para diseño sísmo resistente, en la zona de estudio corresponden a un suelo Tipo **S-3**, correspondiéndole un factor de amplificación del suelo **S= 1.4** y periodo predominante de vibración de **Tp= 0.9 seg**

Los suelos hasta la profundidad de 1.30 m. presentan de valores bajos a moderados en contenidos de cloruros (0.06-0.08%), sales solubles (0.44-0.46), sulfatos (0.05-0.07%) y carbonatos (1.4-1.6%), los que indica baja a moderada agresividad al concreto, debiendo utilizar cemento Tipo MS en el diseño de mezcla.

Los valores de los ensayos de compactación Proctor Modificado de los materiales considerados como subrasante, varían entre los valores siguientes:

RELACION DENSIDAD HUMEDAD (ASTM D1557) PROCTOR MODIFICADO

MUESTRA	DENSIDAD	HUMEDAD
	MÁXIMA	OPTIMA
C-1 M2	1.70 gr/cm ³	10.50 % Arcillas arenosas
C-2 M1	1.69 gr/cm ³	12.00 % Arenas arcillosas

Con las fracciones que pasan el tamiz N° 40, se realizaron ensayos de límites de consistencia de la muestras, dando como resultados:

Juan Nonato Carrasco

10 /

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

CALICATA / MUESTRA	C - 1	C - 2 / M - 1		
% Límite Líquido	33.00	35.00		
% limite plástico	20.89	21.99		
Indice Plastico	12.11	13.10		

9.- En general los suelos son considerados de regular calidad como subrasante, siendo necesario mejorarlos con material granular compactado de acuerdo a los valores de proctor modificado y provenientes de canteras aledañas.

10.- Después de que la subrasante ha sido formada según el alineamiento rasante y sección transversal correspondiente, deberá ser completamente compactada.

11.- Requisito de Compactación: cuando el suelo es areno arcilloso, será no menor del 95 % de la máxima densidad determinada según AASHO T - 180 "A".

12.- Antes de colocar la losa de concreto se debe nivelar la base, compactarla al 100% con la densidad máxima y humedad óptima del material de afirmado utilizado en un espesor de 0.20 m. En el caso de La losa de concreto deben tener un espesor de 0.20 m. y una resistencia de 175 kg/cm².

13.- En el caso de pavimentar con asfalto el procedimiento de diseño que se empleó es propuesto por el Instituto Norteamericano del Asfalto nos da una capa de pavimento cuyo espesor total sería de 16".

Por lo tanto, el pavimento podría construirse íntegramente bien distribuido de la siguiente manera:

- Carpeta asfáltica de espesor mínimo para tránsito 5 cm.
- Una base granular de alta calidad 20 cm.
- Una capa de sub base anticontaminante 15 cm.

14. Cabe mencionar que el caso que la pavimentación se proyecte con carpeta asfáltica en caliente con emulsión por amina por ser de mayor resistencia y dar mas tiempo de vida útil a la obra, quedando de la siguiente manera la configuración del pavimento.

Asfalto en caliente con amina 5 cm.

base granular de alta calidad 20 cm.

capa de sub base anticontaminante 15 cm.

Considerando que cíclicamente se presentan fuertes precipitaciones pluviales, es necesario diseñar sistemas de drenaje, veredas, canaletas o sardineles que eviten la infiltración de aguas pluviales y puedan originar asentamientos futuros y dañar las estructuras de pavimento proyectadas en un diseño de mezcla de concreto de $f_c' = 175 \text{ kg./cm}^2$. Para el diseño de la losa de concreto se puede utilizar los materiales de agregados de las canteras cercanas al proyecto en un diseño de mezcla de concreto de $f_c' = 175 \text{ kg./cm}^2$.

Juan Nonato Carrasco

10/11



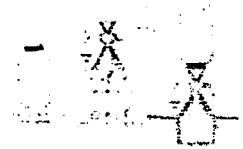
JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



ANEXOS

CUADROS – GRAFICOS

ENSAYOS DE LABORATORIO

Calicata 01

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D1556-82D)

OBRA: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV. TALARA

SOLICITA: CONSORCIO ITAMAR

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA

MUESTRA: TERRENO NATURAL

FECHA: 15-ene-18

COORDENADA: 0479897 - 9533664

	UNIDADES	D-61
1 Peso del frasco + arena.	gr	7100.00
2 Peso del frasco + arena sobrante.	gr	4258.00
3 Peso de la arena empleada (1)-(2).	gr	2842.00
4 Peso de la arena del cono.	gr	1115.00
5 Peso de la arena del hueco (3)-(4).	gr	1727.00
6 Densidad de la arena.	gr/cm ³	1.42
7 Volumen del hueco (5)/(6)	cc	1216.20
8 Peso del tarro + suelo + grava.	grs	2115.00
9 Peso del tarro.	grs	0.00
10 Peso del suelo + grava (8)-(9).	grs	2115.00
11 Peso retenido en el tamiz > 3/4".	grs	0.00
12 Peso específico 2.	gr/cm ³	0.00
13 Volumen de la grava.	cc	0.00
14 Peso seco de los finos (10)-(11).	grs	2115.00
15 Volumen de los finos (7)-(13).	cc	1216.20
16 Densidad muestra humedad.	gr/cm ³	1.74
CONTENIDO DE HUMEDAD		
17 Peso del recipiente + suelo húmedo.	grs	34.80
18 Peso del recipiente + suelo seco.	grs	33.00
19 Peso del agua (17)-(18).	grs	1.80
20 Peso del recipiente.	grs	15.00
21 Peso del suelo seco (18)-(20).		18.00
22 Contenido de humedad (19)/(21)×100.	%	10%
23 Densidad muestra seca (16)/(1+0.01).	gr/cm ³	1.55
24 Máxima densidad.	gr/cm ³	1.74
25 Óptimo contenido de humedad.	%	10%
26 Corrección densidad Proctor (grava) 40%. (100)-(13) (24)+(13)×0.9(12).		
% COMPACTACIÓN		
a) % Piedra < 15%.		
b) % Piedra < 40%.		89.13
c) 15% < Piedra < 40%.		

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO (METODO AASHTO T-89 Y ASTM D-22)

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

OBRA: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV. TALARA

SPLOCITA: CONSORCIO ITAMAR

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA

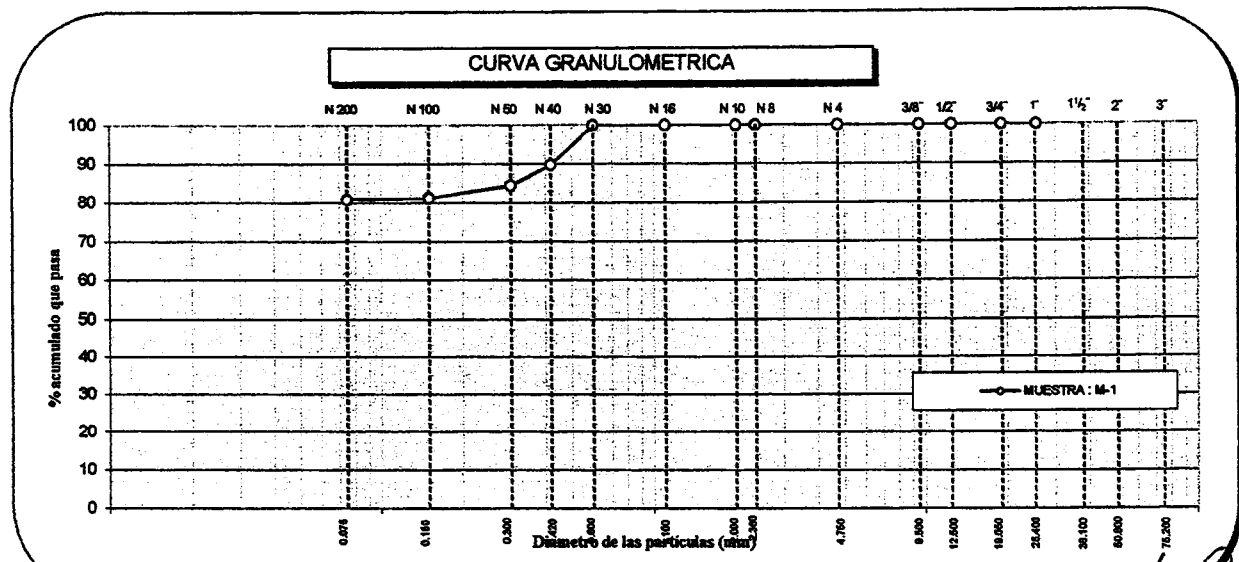
MUESTRA: TERRENO NATURAL

FECHA: 15-ene-18

COORDENADA 0479897 - 9533664

MUESTRA : M-1 PROF. (m): 1.9 PESO INICIAL 28176.0 g.
PESO SUB-MUESTRA 1138.1 g.

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET.	%RET. AC.	% Q' PASA	
3"	75.000					HUMEDAD NATURAL = 0.6%
2"	50.800					
1 1/2"	37.500					% DE GRAVA = 0.0
1"	25.700				100.0	% DE FINO = 100.0
3/4"	19.050	0	0.0	0.0	100.0	
1/2"	12.500	0	0.0	0.0	100.0	
3/8"	9.500	0	0.0	0.0	100.0	LIMITES DE CONSISTENCIA < # 40
Nº 4	4.750	0	0.0	0.0	100.0	Limite Liquido = 33.0%
Nº 8	2.360	0.0	0.0	0.0	100.0	Limite Plástico = 20.9%
Nº 10	2.000	0.0	0.0	0.0	100.0	Indice de Plasticidad = 12.1%
Nº 16	1.100	0.0	0.0	0.0	100.0	
Nº 30	0.600	0.0	0.0	0.0	100.0	CLASIFICACION
Nº 40	0.420	116.7	10.3	10.3	89.7	S.U.C.S: = - CL
Nº 50	0.300	61.4	5.4	15.6	84.4	AASHTO: = A-6
Nº 100	0.150	35.8	3.1	18.8	81.2	
Nº 200	0.075	4.0	0.3	19.1	80.9	
< Nº 200	0.075	6.8	0.6	19.7		



JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

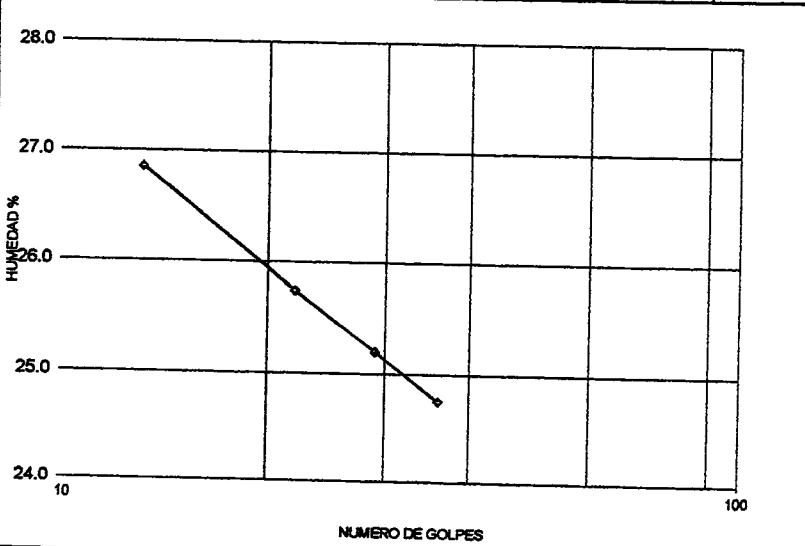
Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

LIMITE DE ATTERBERG

OBRA :	OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV- TALARA
SOLICITA :	CONSORCIO ITAMAR
UBICACION :	LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA
MUESTRA :	TERRENO NATURAL
FECHA :	15-ene-18

COORDENADA 0479887 - 9533664

1.- LIMITE LIQUIDO		ASTM 423-66					
NUMERO DE GOLPES	CAPSULA NUMERO	TOTAL PESO HUMEDO + (T)	TOTAL PESO SECO + (T)	PESO AGUA	TARA (T)	MUESTRA PESO SECO	HUMEDAD %
13	1A	36.80	32.10	4.70	14.60	17.50	26.86
22	2B	33.01	29.20	3.81	14.40	14.80	25.74
29	3A	30.05	26.90	3.15	14.40	12.50	25.20
36	1B	27.00	24.50	2.50	14.40	10.10	24.75



LL %
33.00

2.- LIMITE PLASTICO		ASTM D424-69					
CAPSULA NUMERO	TOTAL PESO HUMEDO + (T)	TOTAL PESO SECO + (T)	PESO AGUA	TARA (T)	MUESTRA PESO SECO	CONTENIDO DE AGUA	LP. %
299	32.44	30.46	1.96	19.90	10.58	18.53	20.89
216	32.67	30.26	2.41	19.90	10.36	23.26	

3.- INDICE DE PLASTICIDAD IP= LL - LP 12.11 %


 Juan N. Carrasco Valdiviezo
 TEC. LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTO


 JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 56199

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

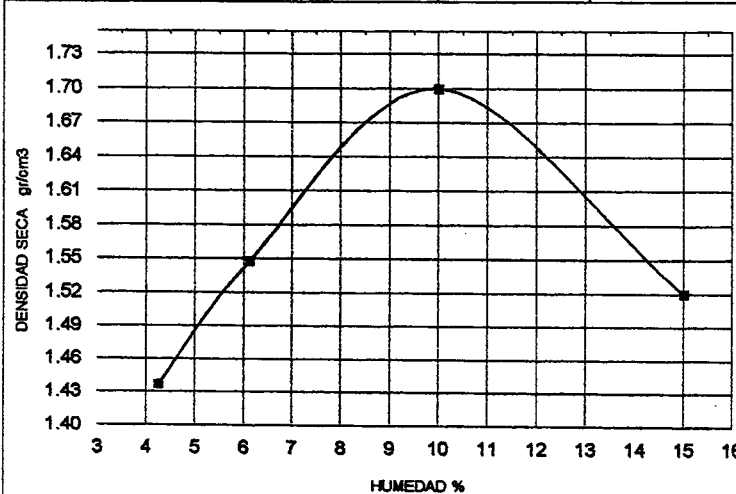
PRUEBA DE COMPACTACION

PROCTOR MODIFICADO AASTHO T-180-D

OBRA:	OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV-TALARA
SOLICITA	CONSORCIO ITAMAR
UBICACION	LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA
MUESTRA	TERRENO NATURAL
FECHA:	15-ene-18

COORDENADA 0479897 - 9633884

DENSIDAD	UNIDADES	1	2	3	4
1- Peso Suelo Humedo+Molde	gr.	7300.0	7590.0	8052.0	7810.0
2- Peso Molde	gr.	4269.8	4269.8	4269.8	4269.8
3- Peso del Suelo Humedo (1-2)	gr.	3030.2	3320.2	3783.0	3540.0
4- Volumen Molde	cm ³	2023.0	2023.0	2023.0	2023.0
5- Densidad Suelo Humedo (3/4)	gr/cm ³	1.50	1.64	1.87	1.75
HUMEDAD	UNIDADES	1	2	3	4
6- Peso Tara y Suelo Humedo	gr.	176.00	154.00	170.53	170.00
7- Peso Tara y Suelo Seco	gr.	170.50	147.50	160.90	156.90
8- Peso Tara	gr.	41.00	41.00	40.50	40.50
9- Peso Agua (6-7)	gr.	5.50	6.50	9.63	13.10
10- Peso Suelo Seco (7-8)	gr.	129.50	106.50	120.40	116.40
11- Humedad % (9/10)x100	%	4.25	6.10	10.00	15.00
12- Densidad Seca :	gr/cm ³	1.44	1.66	1.70	1.52



MOLDE N° 4
 N° CAPAS 5
 PESO MARTILLO 10 lb
 ALTURA DE CAII 18 Pulg.
 N° GOLPES x CAI 56

DENSIDAD MAXIMA
 1.70 Gr/cm³

HUMEDAD OPTIMA
 10.00 %

Juan N. Carrasco Valdiviezo
Juan N. Carrasco Valdiviezo
 TEG. LABORATORIO DE SUELOS
 Y PAVIMENTO

Julio César Mendoza del Águila
JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
 INGENIERO CIVIL
 CID N° 56199

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

CAPACIDAD PORTANTE y PRESION DE TRABAJO.

PROYECTO	OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS, EN LA LOCALIDAD EL ÑURO DISTRITO LOS ORGANOS - PROVINCIA TALAFA
SOLICITA	CONSORCIO ITAMAR
UBICACIÓN	LOCALIDAD EL ÑURO DISTRITO LOS ORGANOS - TGALETA
FECHA	15-ene-18

COORDENADA 0583198 - 9455529

TIPO DE ESTRUCTURA	Df m	B m	g gr/cm ³	c Kg/cm ²	f	N _c	N _q	N _g	Q _c Kg/cm ²	Pt Kg/cm ²
ZAPATAS AISLADAS	1.00	1.20	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.58	1.19
	1.30	1.20	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.94	1.31
	1.50	1.20	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.30	1.10
	1.80	1.20	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.60	1.20
	1.00	1.50	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.63	1.21
	1.30	1.50	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.99	1.33
	1.50	1.50	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.34	1.11
	1.80	1.50	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.64	1.21
	1.00	2.00	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.72	1.24
	1.30	2.00	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	4.08	1.36
	1.50	2.00	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.41	1.14
	1.80	2.00	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.71	1.24
	1.00	0.45	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.46	1.15
	1.30	0.45	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.82	1.27
	1.50	0.45	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.21	1.07
	1.80	0.45	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.51	1.17
1.00	0.60	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.50	1.17	
1.30	0.60	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.86	1.29	
1.50	0.60	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.24	1.08	
1.80	0.60	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.53	1.18	
1.00	0.75	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.53	1.18	
1.30	0.75	1.50	0.120	30	18.0	8.0	3.0	3.89	1.30	
1.50	0.75	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.26	1.09	
1.80	0.75	1.52	0.100	28	16.5	6.5	2.3	3.56	1.19	

DONDE:

g	:	PESO VOLUMETRICO	Df	:	PROFUNDIDAD DE CIMENTACION
f	:	ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	Pt	:	PRESION DE TRABAJO : Q _c /F
Q _c	:	CAPACIDAD PORTANTE	B	:	ANCHO DE CIMIENTO y/o ZAPATAS
N _q , N _g y N _c	:	COEFICIENTES DE CAPACIDAD PORTANTE	F	:	FACTOR DE SEGURIDAD : 3

Juan Nonato Carrasco
Ingeniero Civil

10/1/18

J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

HUMEDAD NATURAL

OBRA: : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE
SOLICITA : PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO - DISTRITO ORGANOS - PROV. TALARA
UBICACIÓN : CONSORCIO ITAMAR
MUESTRA : LOCALIDAD DE EL NURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - T COORDENADA 0479897 - 9533664
FECHA: : TERRENO NATURAL
15-ene-18

MUESTRA	PROFUNDIDAD m	TARRO N°	PESO DEL RECIPIENTE (Gr.)		VACIO	PESO (Gr.)		HUMEDAD %
			+SUELO HUMEDO	+SUELO SECO		AGUA	SUELO SECO	
C-1-M-2	0.00 A 1.50	5	305.20	280.10	52.10	25.10	228.00	10.00

Juan N. Carrasco
Juan N. Carrasco Valdiviezo
T.E.C. LABORATORIO DE SUELOS
Y PAVIMENTO

Julio César

JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 56199

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

ANÁLISIS QUÍMICO POR AGRESIVIDAD

OBRA : OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURC
DISTRITO LOS ÓRGANOS PROVINCIA DE TALARÁ.
SOLICITA : CONSORCIO ITAMAR
LUGAR : LOCALIDAD EL ÑURO
MUESTRA : TERRENO FUNDACION C-01
FECHA : 15 enero 2018

COORDENADA 0479897 - 9533664

MUESTRA	SALES SOLUBLES %	CLORUROS %	SULFATOS %	CARBONATOS %
C1 - M1- (0.00 a 1.30)	0.470	0.370	0.530	0.460

Juan N. Carrasco Valfreixo
TEC. LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTO

J. Carrasco
JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 56199

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

(Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com)

PERFIL ESTRATIGRAFICO


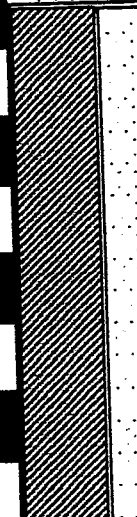

OBRA **OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO - DISTRITO ORGANOS - PROV-TALARA**






SOLICITA **CONSORCIO ITAMAR**

UBICACION LOCALIDAD DE EL NURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA

FECHA : 15-ene-18

COORDENADA 0479897 - 9533664

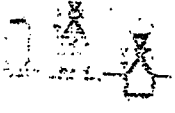
PROF. (m)	C-01	Muest.	Clasificación		DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA
			AASHTO	SUCS	
0.0		1			<u>0.00 - 0.10</u> SE VISUALIZO MATERIAL DE RELLENO
0.10					
1.3		2	A 4	CL ML	<u>DE 0.10 A 1.30m</u> SE VISUALIZÓ UN ESTRATO DE ARCILLA Y LIMO COLOR GRIS CLARO SEMICOMPACTO Y HUMEDAD MEDIA NO SE ENCONTRÓ NAPA FREÁTICA

	ARENA
	GRAVA
	LIMO
	ARCILLA
	RELLENO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

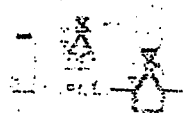
Calicata 02



JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA
Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com



**LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS
DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D1556-82D)**

OBRA: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV- TALARA
SOLICITA: CONSORCIO ITAMAR
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA
MUESTRA: TERRENO NATURAL
FECHA: 15-ene-18
COORDEN: 0479902 - 9533665

	UNIDADES	
1 Peso del frasco + arena.	gr	6670.00
2 Peso del frasco + arena sobrante.	gr	4135.00
3 Peso de la arena empleada (1)-(2).	gr	2535.00
4 Peso de la arena del cono.	gr	1115.00
5 Peso de la arena del hueco (3)-(4).	gr	1420.00
6 Densidad de la arena.	gr/cm3	1.42
7 Volumen del hueco (5):(6)	cc	1000.00
8 Peso del tarro + suelo + grava.	grs	1655.00
9 Peso del tarro.	grs	0.00
10 Peso del suelo + grava (8)-(9).	grs	1655.00
11 Peso retenido en el tamiz > 3/4".	grs	0.00
12 Peso específico 2.	gr/cm3	0.00
13 Volumen de la grava.	cc	0.00
14 Peso seco de los finos (10)-(11).	grs	1655.00
15 Volumen de los finos (7)-(13).	cc	1000.00
16 Densidad muestra humedad.	gr/cm3	1.66
CONTENIDO DE HUMEDAD		
17 Peso del recipiente + suelo húmedo.	grs	30,46
18 Peso del recipiente + suelo seco.	grs	28,80
19 Peso del agua (17)-(18).	grs	1.66
20 Peso del recipiente.	grs	15,00
21 Peso del suelo seco (18)-(20).		13.80
22 Contenido de humedad (19)/(21)x100.	%	12
23 Densidad muestra seca (16)/(1+0.01).	gr/cm3	1,48
24 Máxima densidad.	gr/cm3	1,66
25 Óptimo contenido de humedad.	%	12,0%
26 Corrección densidad Proctor (grava) 40%. (100)-(13) (24)+(13)x0.9(12).		
% COMPACTACIÓN		
a) % Piedra < 15%.		
b) % Piedra < 40%.		
c) 15% < Piedra < 40%.		89.0%

Juan N. Carrasco
Juan N. Carrasco Valdiviezo
TÉC. LABORATORIO DE SUELOS
Y PAVIMENTO

Julio César Mendoza
JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 56199

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

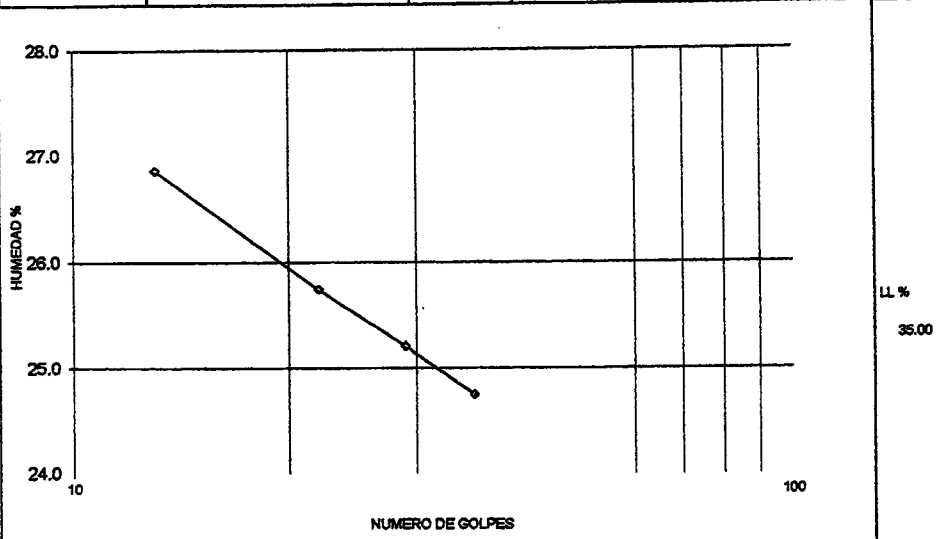
CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Email: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

LIMITES DE ATTERBERG

OBRA:	OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV. TALARA
SOLICITA	CONSORCIO ITAMAR
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA
MUESTRA	TERRENO NATURAL
FECHA:	15-ene-18

1.- LIMITE LIQUIDO							
ASTM 423-66							
NUMERO DE GOLPES	CAPSULA NUMERO	TOTAL PESO HUMEDO + (T)	TOTAL PESO SECO + (T)	PESO AGUA	TARA (T)	MUESTRA PESO SECO	HUMEDAD %
13	1A	38.80	32.10	4.70	14.60	17.50	28.88
22	2B	33.01	29.20	3.81	14.40	14.80	25.74
29	3A	30.05	26.90	3.15	14.40	12.50	25.20
36	1B	27.00	24.50	2.50	14.40	10.10	24.75



2.- LIMITE PLASTICO							
ASTM D424-59							
CAPSULA NUMERO	TOTAL PESO HUMEDO + (T)	TOTAL PESO SECO + (T)	PESO AGUA	TARA (T)	MUESTRA PESO SECO	CONTENIDO DE AGUA	L.P. %
310	32.48	30.40	2.08	19.90	10.50	19.81	21.99
224	32.69	30.20	2.49	19.90	10.30	24.17	

3.- INDICE DE PLASTICIDAD $IP = LL - LP$ 13.01 %

Juan N. Carrasco Valdiviezo
Juan N. Carrasco Valdiviezo
TEC. LABORATORIO DE SUELOS
Y PAVIMENTO

Julio César Mendoza del Águila
JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 56199

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
 MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T-11, T-27 Y T-98
 AASHTO T-11, T-27 Y T-98

OBRA: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV. TALARA

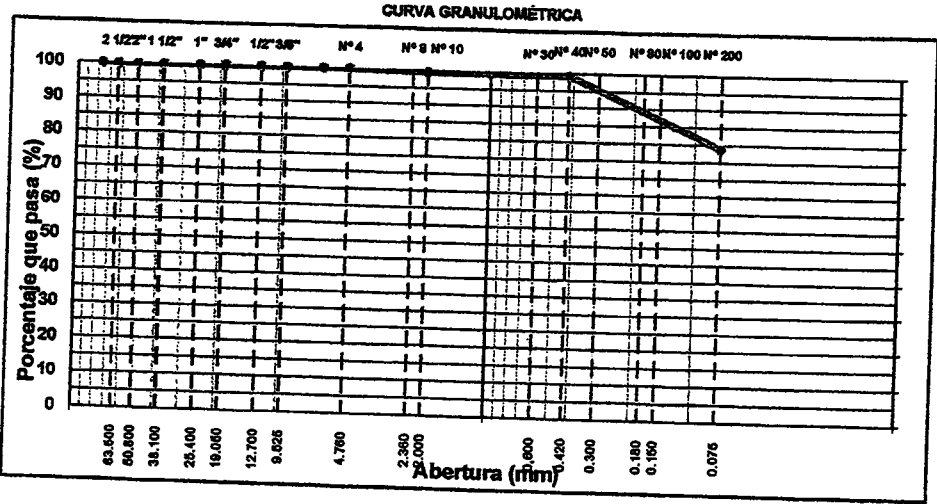
SOLICITA: CONSORCIO ITAMAR

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA

MUESTRA: TERRENO NATURAL

FECHA:

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. ACUM.	% PASA	ESPECIFICAS	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA
3"	76.200		0.0	0.0	100.0		PESO TOTAL = 758.6 gr
2 1/2"	63.500		0.0	0.0	100.0		PESO LAVADO = 161.0 gr
2"	50.800		0.0	0.0	100.0		PESO FINO = 758.6 gr
1 1/2"	38.100		0.0	0.0	100.0		LÍMITE LÍQUIDO = 35.00 %
1"	25.400		0.0	0.0	100.0		LÍMITE PLÁSTICO = 21.99 %
3/4"	19.050		0.0	0.0	100.0		ÍNDICE PLÁSTICO = 13.01 %
1/2"	12.700		0.0	0.0	100.0		CLASF. AASHTO = A-6 (12)
3/8"	9.525	0.0	0.0	0.0	100.0		CLASF. SUCCS = CL
1/4"	6.350		0.0	0.0	100.0		Ensayo Malla #200 P.S. Seco. P.S. Lavado % 200
# 4	4.750	0.0	0.0	0.0	100.0		758.6 161.0 78.8
# 8	2.360		0.0	0.0	100.0		% Grava = 0.0 %
# 10	2.000	4.58	0.6	0.6	99.4		% Arena = 21.2 %
# 30	0.600		0.0	0.6	99.4		% Fino = 78.8 %
# 40	0.420	1.4	0.2	0.8	99.2		% HUMEDAD P.S.H. P.S.S. % Humedad
# 50	0.300		0.0	0.8	99.2		1111.0 1021.0 8.8%
# 80	0.180		0.0	0.8	99.2		OBSERVACIONES: Presencia de material organico
# 100	0.150		0.0	0.8	99.2		
# 200	0.075	155.0	20.4	21.2	78.8		
< # 200	FONDO	597.6	78.8	100.0			
FINO		758.6					
TOTAL		758.6					



Juan N. Carrasco
Juan N. Carrasco Valdiviezo
 TEG. LABORATORIO DE SUELOS
 Y PAVIMENTO

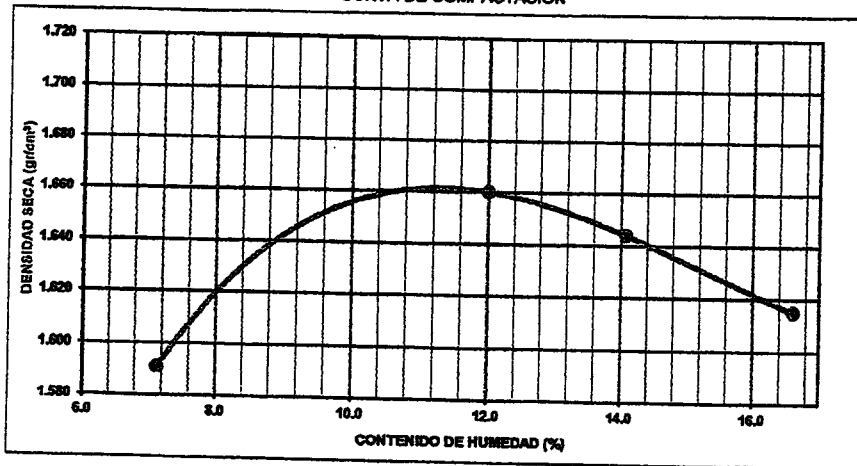
Julio César Mendoza
JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 56199

ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO
 MTC E 115 - ASTM D 1557 - AASHTO T-180 D

OBRA: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV- TALARA
 SOLICITA: CONSORCIO ITAMAR
 UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA
 MUESTRA: TERRENO NATURAL COORD- 0473902 - 9533665
 FECHA: 15-ene-18

COMPACTACIÓN					
MÉTODO DE COMPACTACIÓN	: "A"				
NÚMERO DE GOLPES POR CAPA	: 56				
NÚMERO DE CAPAS	: 5				
NÚMERO DE ENSAYO	1	2	3	4	
PESO (SUELO + MOLDE) (gr)	9622	9949	9982	9996	
PESO DE MOLDE (gr)	6035	6035	6035	6035	
PESO SUELO HÚMEDO (gr)	3587	3914	3947	3963	
VOLUMEN DEL MOLDE (cm ³)	2105	2105	2105	2105	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm ³)	1.704	1.859	1.875	1.883	
DENSIDAD SECA (gr/cm ³)	1.591	1.660	1.644	1.615	
CONTENIDO DE HUMEDAD					
RECIPiente N°					
PESO (SUELO HÚMEDO + TARA) (gr)	742.00	781.10	796.00	818.69	
PESO (SUELO SECO + TARA) (gr)	713.00	730.00	737.00	745.00	
PESO DE LA TARA (gr)	306.00	304.30	303.50	301.20	
PESO DE AGUA (gr)	29.00	51.10	61.00	73.69	
PESO DE SUELO SECO (gr)	407.00	425.70	433.50	443.80	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	7.13	12.00	14.07	16.60	
MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm ³)	1.660		ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		12.0

CURVA DE COMPACTACIÓN



Juan N. Carrasco Valdiviezo
 Juan N. Carrasco Valdiviezo
 TEC. LABORATORIO DE SUELOS
 Y PAVIMENTO

Julio César Mendoza del Águila
 JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
 INGENIERO CÍVIL
 CIP N° 56199

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

CAPACIDAD PORTANTE y PRESION DE TRABAJO.

OBRA	: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV. TALARA
SOLICITA	: CONSORCIO ITAMAR
UBICACION	: LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA
MUESTRA	: TERRENO NATURAL
FECHA	: 15-ene-18

COORDEN : 0479802 - 9533665

TIPO DE ESTRUCTURA	Df m	B m	g gr/cm ³	o Kg/cm ³	f	F _c	F _q	F _g	Q _c Kg/cm ²	Pt Kg/cm ²
ZAPATAS AISLADAS	1.00	1.20	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.82	0.94
	1.30	1.20	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	3.18	1.06
	1.50	1.20	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.39	1.13
	1.80	1.20	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.64	1.21
	1.00	1.50	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.87	0.96
	1.30	1.50	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	3.23	1.08
	1.50	1.50	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.42	1.14
	1.80	1.50	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.67	1.22
	1.00	1.80	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.93	0.98
	1.30	1.80	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	3.29	1.10
	1.50	1.80	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.46	1.18
	1.80	1.80	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.71	1.24
CIMENTOS CORRIDOS	1.00	2.00	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.96	0.99
	1.30	2.00	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	3.32	1.11
	1.50	2.00	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.48	1.16
	1.80	2.00	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.73	1.24
	1.00	0.30	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.35	0.78
	1.30	0.30	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.71	0.90
	1.50	0.30	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	2.84	0.95
	1.80	0.30	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.09	1.03
	1.00	0.45	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.38	0.79
	1.30	0.45	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.74	0.91
	1.50	0.45	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	2.86	0.95
	1.80	0.45	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.11	1.04
1.00	0.60	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.42	0.81	
1.30	0.60	1.50	0.060	30	18.0	8.0	3.0	2.78	0.93	
1.50	0.60	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	2.88	0.96	
1.80	0.60	1.52	0.100	26	15.5	5.5	1.7	3.13	1.04	

DONDE:

- | | |
|---|---|
| g : PESO VOLUMETRICO | Df : PROFUNDIDAD DE CIMENTACION |
| f : ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO | Pt : PRESION DE TRABAJO : Q _c /F |
| Q _c : CAPACIDAD PORTANTE | B : ANCHO DE CIMENTO y/o ZAPATAS |
| F _q , F _g y F _c : COEFICIENTES DE CAPACIDAD PORTANTE | F : FACTOR DE SEGURIDAD : 3 |

Juan N. Carrasco Valdiviezo
Juan N. Carrasco Valdiviezo

JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ROSARIO
JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ROSARIO

J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS
CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA
Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

ANÁLISIS QUÍMICO POR AGRESIVIDAD

OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS DE LOCALIDAD EL ÑURO
DISTRITO DE LOS ORGANOS PROV. TALARA -
SOLICITA : CONSORCIO ITAMAR
UBICACIÓN : LOCALIDAD EL ÑURO DISTRITO LOS ORGANOS - TALARA
MUESTRA : TERRENO FUNDACION
FECHA : 15 enero 2018

MUESTRA	SALES SOLUBLES %	CLORUROS %	SULFATOS %	CARBONATOS %
C-2 (0.00 a 1.50)	0.5120	0.437	0.0123	0.0734

Juan N. Carrasco Valdiviezo
TEC. LABORATORIO DE SUELOS
Y PAVIMENTO

J. O.
JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 56189

J N C

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS


CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

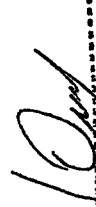
Mail: Juan_norato_carrasco@hotmail.com

HUMEDAD NATURAL

OBRA:	OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO ORGANOS - PROV. TALARÁ
SOLICITA	CONSORCIO ITAMAR
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE EL ÑURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARÁ
MUESTRA	TERRENO NATURAL
FECHA:	15-ene-18

MUESTRA	PROFUNDIDAD	TARRO Nº	(Gr.)		PESO (Gr.)		HUMEDAD %
			+SUELO HUMEDO	+SUELO SECO	AGUA	SECO	
C-2	m 0.00 A 1.30	5	316.70	288.00	28.70	239.00	12.01


Juan N. Carrasco Valdivia
TEC. LABORATORIO DE SUELOS
Y PAVIMENTO


JULIO CESAR MENDOZA DEL AGUILA
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 56199

JNC

RUC. 10036748244

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS

CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA

Mail: juan_nonato_carrasco@hotmail.com

PERFIL ESTRATIGRAFICO

OBRA OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD EL NURO - DISTRITO ORGANOS - PROV-TALARA

SOLICITA: CONSORCIO ITAMAR

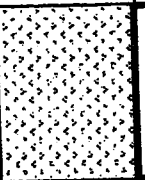
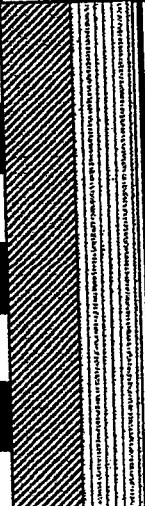
UBICACION LOCALIDAD DE EL NURO DISTRITO DE LOS ORGANOS - TALARA

FECHA :

15-ene-18

MUESTRA TERRENO NATURAL

COORDENADA 0479902-9533665

PROF. (m)	C-02	Muest.	Clasificación		DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA
			AASHTO	SUCS	
0.0		1		PT	<u>0.00 - 0.15</u> SE VISUALIZO MATERIAL DE RELLENO RESIDUO DE ASFALTO
0.15					
1.4					
1.3		2	A 5	CL ML	<u>DE 0.15 A 1.30m</u> SE VISUALIZÓ UN ESTRATO DE ARCILLA Y LIMO SEMI COMPACTA COLOR GRIS

LEYENDA



ARENA



GRAVA



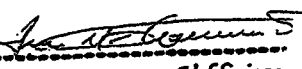
LIMO



ARCILLA



RELLENO


Juan N. Carrasco Valdiviezo
TEC. LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTO


JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 56199

J N C

RUC. 10036748244
 LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS
 CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA
 Mail: Juan_nonato_carrasco@hotmail.com

DISEÑO DE MEZCLA

SOLICITA	: CONSORCIO ITAMAR	
OBRA	: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LOCALIDAD EL ÑURO - DISTRITO LOS ORGANOS - TALARA	
UBICACIÓN	: DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL EL ÑURO - LOS ORGANOS	
MATERIAL	: CANTERA QUEBRADA FERNANDEZ -- (MANCORA)	
FECHA	: 15 ENERO 2017	

ESPECIFICACIONES SOLICITADAS

A. FINO	CANTERA	QUEBRADA	FERNANDEZ	fc :	280 Kg/cm ²
A. GRUESO	CANTERA	QUEBRADA	FERNANDEZ		
CEMENTO	PACASMAYO	TIPO V			

ENSAYOS REALIZADOS A LOS AGREGADOS	A. FINO	A. GRUESO
Peso específico, gr/cm ³	2.651	2.676
Peso Volumetrico Suelto, Kg/m ³	1518.145	#####
Peso Volumetrico Compactado, Kg/m ³	1713.362	#####
Humedad, %	0.747	1.001
Absorción, %	1.479	0.800
Modulo de Fineza	2.934
Tamaño Maximo del Agregado Grueso	1/2"
Asentamiento (Slump)	3" - 4"	

	DOSIFICACION PREVIA	DISEÑO FINAL CORRECCION POR HUMEDAD Y ABSORCION
CEMENTO	460 kg/m ³	459.52 kg/m ³
AGREGADO FINO	583.39 kg/m ³	587.75 kg/m ³
AGREGADO GRUESO	1140.26 kg/m ³	1151.67 kg/m ³
AGUA	193.00 Lt/m ³	191.00 Lt/m ³

RELACION EN PESO :	1	:	1.28	:	2.51	/	0.42
RELACION EN VOLUMEN :	1	:	1.26	:	2.22		

DOSIFICACION PARA UNA BOLSA DE CEMENTO	
CEMENTO	1.0 BOLSA
A. FINO	54.4 Egr.
A. GRUESO	106.5 Egr.
AGUA	17.7 Litros.

Juan N. Carrasco Valdiviezo
 Juan N. Carrasco Valdiviezo
 TEC. LABORATORIO DE SUELOS
 Y PAVIMENTO

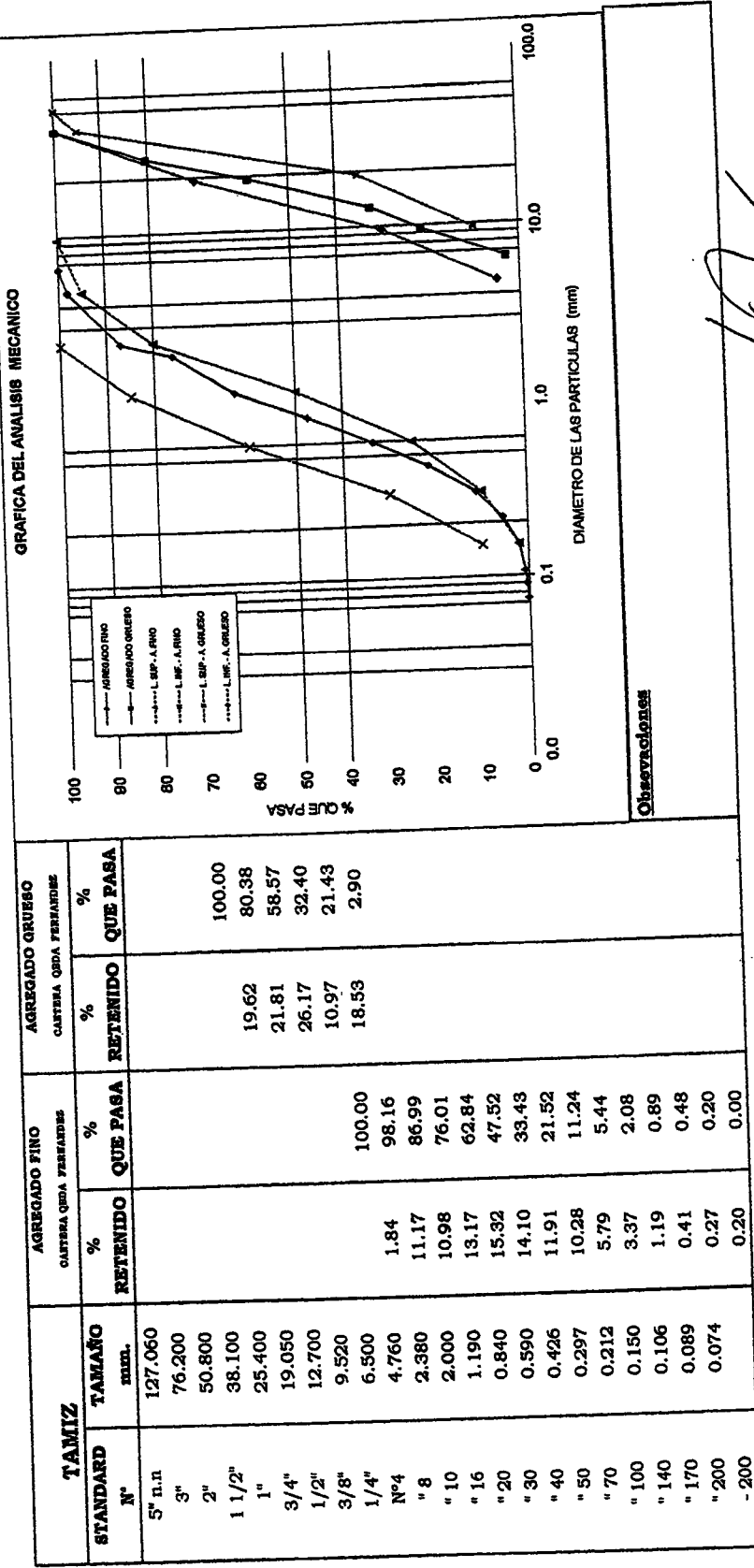
Julio César Mendoza del Águila
 JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 56199

J N C

RUC. 10036748244
 LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS
 CALLE SANTA TERESA 730 URB. SANTA ROSA - SULLANA
 Email: juan_romero_carrazco@hotmail.com

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

SOLICITA : CONSORCIO ITAMAR
 OBRA : OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - SALA DE PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS ,
 HIDROBIOLOGICOS E LOCALIDAD EL NURO _ DISTRITO LOS ORGANOS - TALARÁ
 UBICACIÓN : DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EL NURO - LOS ORGANOS
 MATERIAL : CANTERA QUEBRADA FERNANDEZ - (MANCORA)
 FECHA : 15 ENETRO 2017



Juan N. Carrasco Valdiviezo
 Juan N. Carrasco Valdiviezo
 TEC. LABORATORIO DE SUELOS
 Y PAVIMENTO

J. Carrasco
 JULIO CÉSAR MENDOZA DEL ÁGUILA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 56199



CERTIFICADO DE GARANTIA

La dirección electrónica: confirmaciones@secrex.com.pe se encuentra a su disposición para confirmar/certificar esta garantía

C. F. N° E2072-01-2017 **

De nuestra consideración:
Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES *****

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 ITAMAR, integrado por J.P.C. INGENIEROS S.A.C., SOLUCIONES INTEGRALES EMDEMAS S.A.C., A&B INGENIERIA INTEGRAL E.I.R.L. *****

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO *****

Correspondiente a ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 026-2017-FONDEPES PARA LA CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA "OBRA DE OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD DEL NURO, DISTRITO DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA" *****

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 m. 21 de Mayo del 2018 hasta las 24:00 m. 18 de Agosto del 2018 fecha de su vencimiento y por la suma de S/ 77,250.00*, (Setenta y Siete Mil Doscientos Cincuenta con 00/100 Soles); sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Renueva y sustituye a la C.F. N° E2072-00-2017 de fecha de vencimiento 21/05/2018
Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

SECREX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

San Isidro, 14 de mayo del 2018

Luis Alayo Benites
Jefe de Operaciones

FIRMA AUTORIZADA

Gleida Valverde Montalvo
Apostada

FIRMA AUTORIZADA

N° 095349

AV. Ugo Andrés Bolognesi 147, Esq. Real Casa, Urb. 601 Centro Empresarial Real - Lima 27 Perú - Teléfono: 509-3800 www.secrescom.pe

Código SBS: RGO455400017



CERTIFICADO DE GARANTÍA

La dirección electrónica confirmacion@secretx.com.pe se encuentra a su disposición para confirmar/certificar esta garantía.

C.F. N° E2073-01-2017

De nuestra consideración:

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

OTORGAMOS por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al solo requerimiento de usuarios como beneficiarios, a solicitud de **CONSORCIO ETAMAR**, integrado por **J.P.C. INGENIEROS S.A.C.**, **SOLUCIONES INTEGRALES ENDEMAS S.A.C.**, **A&B INGENIERIA INTEGRAL E.I.R.L.**

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de **ADELANTOS DIRECTOS**

Correspondiente a **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 026-2017 FONDEPES PARA LA CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA "OBRA DE OPTIMIZACION DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DEL NIRO, DISTRITO DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TACARA, REGION PIURA"**

La presente garantía tiene una vigencia de **01** días contados a partir de las **00:00** m. **01** de Junio del **2018** hasta las **24:00** m. **29** de Agosto del **2018** fecha de su vencimiento y por la suma de **S/77,250.00** (Setenta y Siete Mil Doscientos Cincuenta con 00/100 Soles), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Renueva y sustituye a la C.F. N° E2073-01-2017 de fecha de vencimiento 01/06/2018

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la **Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225**, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

SECRETX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si no se exhibiera oportunamente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el Artículo 1298 del Código Civil.

San Isidro, 25 de mayo del 2018

Brenda Chávez Montalvo
Agradada

FIRMA AUTORIZADA

Amparo García

FIRMA AUTORIZADA