

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"

**CARGO**

**MEMORANDO N° 1685 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

**ASUNTO :** Valorización N°04 de la ejecución de la Obra "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región de Tumbes". CONTRATO N° 003-2018-FONDEPES.

**REFERENCIA :** a) Carta N°126-2018-CFG  
b) Informe N° 063 - 2018 - FONDEPES/DIGENIPAA/AGEM/JAER

**FECHA :** Lima, 19 JUN 2018

FONDEPES  
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
19 JUN 2018  
10:30  
DOCUMENTO RECIBIDO

Tengo a bien dirigirme a usted, para comunicarle sobre la solicitud de pago de la Valorización N°04 correspondiente al Contrato N° 003-2018-FONDEPES suscrito con el Contratista SALAZAR INGENIEROS SAC para la ejecución de la obra del asunto y que fuera presentada con Carta de la referencia a) a la Entidad el 08 de junio del 2018, mediante la cual el Contratista solicita dicho pago por el monto de **S/. 346,369.57 (Trecientos Cuarenta y Seis Mil Trecientos Sesenta y Nueve con 57/100 Soles) inc. IGV.**

En tal sentido, de acuerdo a los motivos expuestos en el documento de la referencia b) el cual hago mío en su totalidad, solicito que a través de vuestro despacho disponga a quien corresponda realizar los trámites correspondientes para que se haga efectivo el pago de la Valorización N°04 el cual debe de constar en la factura, de acuerdo al siguiente detalle:

Monto Valorizado	S/. 411,457.05 +
Reajustes	S/. 5,601.00
Amortización Adelanto Directo (10%)	S/. 41,145.71 -
Amortización Adelanto por Materiales (20%)	S/. 82,291.41 -
<u>Deducción del reajuste que no corresponde</u>	<u>S/. 87.41 -</u>
Importe a Cobrar	S/. 293,533.53
IGV	S/. 52,836.04
Monto a facturar	S/. 346,369.57

Atentamente,

**FONDEPES**

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino  
Director General de Inversión  
Pesquera Acuicultura y Acuicultura

LBQ/RMG/jafr



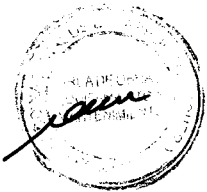
"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONILIACIÓN NACIONAL"

## 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 por concepto de **VALORIZACIÓN N°04** por la suma de **S/. 346,369.57 (Trecientos Cuarenta y Seis Mil Trecientos Sesenta y Nueve con 57/100 Soles)** incluye el I.G.V a favor del Contratista **SALAZAR INGENIEROS SAC**, encargado de la ejecución de la Obra: "**Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región de Tumbes**", según **Contrato N°003-2018-FONDEPES**.

Lima,

18 JUN 2018



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



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04736723

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **18/06/2018**  
Hora: **11:07**



### CARGO 01550-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

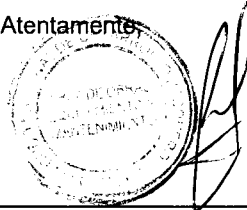
Asunto: CARTA N° 126-2018-CFG  
REMITE VALORIZACIÓN N° 04 - MES DE MAYO 2018 REF: "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA-TUMBES"

Referencia: INFORME 00063-2018-FONDEPES/JFR

Fecha: 18/06/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**

*EXP. 6302  
exp. 1749*



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



04737215

Usuario: **usuario\_digenipaa3**  
Fecha: **18/06/2018**  
Hora: **17:45**



### CARGO 00029-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: CARTA N° 126-2018-CFG  
REMITE VALORIZACIÓN N° 04 - MES DE MAYO 2018 REF: "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA-TUMBES"  
Referencia:  
Fecha: 18/06/2018  
Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE PAGO DE VALORIZACIÓN 04 - MAYO DPA TUNA CARRANZA, S/ 346,369.57, CON CERTIFICACIÓN 1749, EXPEDIENTE 6302

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI





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

**INFORME N° 063 –2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR**

**A** : **Ing. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

**ASUNTO** : Valorización N°04 correspondiente a la ejecución de la obra "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región de Tumbes".

**REFERENCIA** : a) Carta N°126-2018-CFG

**FECHA** : Lima, 13 de junio del 2018.

17:42

Por medio de la presente me dirijo a usted para informarle que con documento de la referencia a) el Contratista SALAZAR INGENIEROS SAC presenta su cuarta valorización referente al servicio de la Obra de "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región de Tumbes".

**1.- ANTECEDENTES. -**

- 1.1 Con fecha 15/12/2017 se consintió la adjudicación de la buena Pro de la Adjudicación Simplificada N°0040-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria para la contratación de la obra "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, distrito de Tumbes, provincia de Tumbes, región Tumbes" a la Empresa **SALAZAR INGENIEROS S.A.C.**
- 1.2 Con fecha 18/01/2018 se firma el CONTRATO N°003-2018-FONDEPES entre el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero, en adelante FONDEPES, y la Empresa SALAZAR INGENIEROS S.A.C., en adelante El Contratista, para la Contratación de la Ejecución de la obra: "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes", bajo el sistema de precios unitarios; por un monto total que asciende a **\$/ 1'730,878.68 (Un Millón Setecientos Treinta Mil Ochocientos Setenta y Ocho con 68/100 Soles)**, y un plazo de ejecución de Sesenta (60) días calendario.
- 1.3 Con fecha 24/01/2018 con Cargo N°001-2018-JAFR se hace entrega al Contratista SALAZAR INGENIEROS SAC del Expediente Técnico de la obra "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes" en un juego en físico y en digital en 01 CD.
- 1.4 Con fecha 29/01/2018 se notifica al contratista SALAZAR INGENIEROS SAC mediante Carta N°003-2018-FONDEPES/DIGENIPAA que la supervisión de la obra estará a cargo de la empresa CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC.
- 1.5 Con fecha 02/02/2018 se hace la entrega del terreno para la ejecución de la obra "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes".
- 1.6 Con fecha 15/03/2018 se hace entrega del Adelanto directo al contratista, tras la presentación de la Carta Fianza por el Adelanto Directo.
- 1.7 Con todos los requisitos cumplidos de acuerdo al **Artículo 152. Inicio del Plazo de Ejecución de Obra del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado** se cumplen todos los requisitos para dar inicio a la obra; siendo este el 16/03/2018.
- 1.8 Mediante Contrato N°036-2017-FONDEPES/CIVIL del 29/12/2017 se realizó la contratación de los servicios de supervisión de la obra "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito



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

de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes" a la empresa CONSTRUCTORA INMOBILIOARIA OLIMPIA SAC.

2.- ANALISIS. -

- 2.1 Con fecha 18/01/2018 se firma el CONTRATO N°003-2018-FONDEPES entre el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero, en adelante FONDEPES, y la Empresa SALAZAR INGENIEROS S.A.C., en adelante El Contratista, para la Contratación de la Ejecución de la obra: "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes", bajo el sistema de precios unitarios; por un monto total que asciende a S/. 1'730,878.68 (Un Millón Setecientos Treinta Mil Ochocientos Setenta y Ocho con 68/100 Soles), y un plazo de ejecución de Sesenta (60) días calendario.
2.2 Según la Cláusula Quinta DEL PLAZO DE EJECUCION del Contrato estipula que el plazo contractual se inicia al día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 8 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Especifica de las Bases Integradas.
2.3 Asimismo, el FONDEPES mediante Contrato N°036-2017-FONDEPES/CIVIL del 29/12/2017 realizó la contratación de los servicios de supervisión de la obra "Optimización del Centro Acuícola Tuna Carranza, Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes" a la empresa CONSTRUCTORA INMOBILIOARIA OLIMPIA SAC.
2.4 Según Cláusula Cuarta DEL PAGO del Contrato establece que la Entidad se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en períodos de valorización quincenal conforme a lo dispuesto en el numeral 13 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Especifica de las Bases Integradas. En virtud a ello el Contratista SALAZAR INGENIEROS SAC presenta su cuarta valorización bruta mediante Carta de la referencia a) del 08/06/2018 directamente a la Entidad ya que habiendo finalizado la obra contractualmente el 14/05/2018 la Supervisión culminó sus labores contractuales y no tiene presencia en obra. A la fecha la obra sigue en ejecución por lo que tiene 35 días de atraso, teniendo solo un 54.04% de Avance Acumulado vs el 100% del Programado. Esta valorización presentada fuera de fecha contractual asciende a S/. 346,369.57 (Trecientos Cuarenta y Seis Mil Trecientos Sesenta y Nueve con 57/100 Soles) inc. IGV.
2.5 Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N° 04, correspondiente al periodo del 01/05/18 al 14/05/18, con la estructura de pagos del cuadro adjunto:



Table with 2 columns: Description and Amount. Rows include: Monto Valorizado (S/. 411,457.05 +), Reajustes (S/. 5,601.00), Amortización Adelanto Directo (10%) (S/. 41,145.71 -), Amortización Adelanto por Materiales (20%) (S/. 82,291.41 -), Deducción del reajuste que no corresponde (S/. 87.41 -), Importe a Cobrar (S/. 293,533.53), IGV (S/. 52,836.04), and Monto a facturar (S/. 346,369.57).

Handwritten signature

- 2.6 Dentro de las responsabilidades asumidas por la supervisión es la de verificar y dar la conformidad técnica y financiera de las valorizaciones durante la ejecución del servicio de mantenimiento; sin embargo, al haber concluido contractualmente la obra el 14/05/2018 la supervisión no tiene presencia en obra y no suscribe ni valida la Valorización N°04.

**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**  
**"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"****RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 04**

**OBRA** : OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION DE TUMBES

**ENTIDAD** : FONDO DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

**CONTRATISTA** : SALAZAR INGENIEROS SAC

**SUPERVISOR** : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC

**RESIDENTE DE OBRA** : ING. KELLY C. MARCHÁN LÓPEZ

**MONTO CONTRACTUAL SIN IGV** S/. 1'466,846.34

**MONTO CONTRACTUAL CON IGV** S/. 1'730,878.68

ITEMS	DESCRIPCION	VALORIZACION N° 04
1.0.0	<b>VALORIZACIONES</b>	
1.1.0	Monto Valorizado ( v )	S/. 411,457.05
1.2.0	Reajustes (r)	S/. 5,601.00
1.3.0	Deducción de reajuste que no corresponde por AD. Directo (drd)	S/. 87.41
1.4.0	Deducción de reajuste por adelanto de materiales (drm)	S/. 00.00
	<b>Valorización Bruta ( Vb = v + r -drd- drm )</b>	<b>S/. 416,970.64</b>
2.0.0	<b>AMORTIZACION DE ADELANTOS</b>	
2.1.0	Adelanto Directo	S/.41,145.71
2.2.0	Adelanto de Materiales	S/.82,291.41
	Total amortización de adelantos ( a )	S/. 123,437.12
3.0.0	<b>VALORIZACION NETA ( Vn = Vb - a )</b>	<b>S/. 293,533.53</b>
4.0.0	I.G.V. (18 % de Vn)	S/. 52,836.04
<b>TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA (VT)</b>		<b>S/. 346,369.57</b>

**3.- CONCLUSIONES. -**

- 3.1 Según Cláusula Cuarta DEL PAGO del Contrato establece que la Entidad se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en periodos de **valorización quincenal** conforme a lo dispuesto en el numeral 13 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas.
- 3.2 En virtud a lo señalado en el ítem anterior, el Contratista SALAZAR INGENIEROS SAC presenta su cuarta valorización bruta mediante Carta de la referencia a) del 08/06/2018 directamente a la Entidad ya que habiendo finalizado la obra contractualmente el 14/05/2018 la Supervisión culminó sus labores contractuales y no tiene presencia en obra. Esta valorización presentada fuera de fecha contractual asciende a **S/. 346,369.57 (Trecientos Cuarenta y Seis Mil Trecientos Sesenta y Nueve con 57/100 Soles) inc. IGV.**



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

3.3 Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N° 04, correspondiente al periodo del 01/05/18 al 14/05/18, con la estructura de pagos del cuadro adjunto:

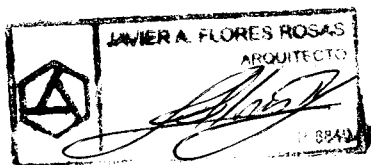
Monto Valorizado	:	S/. 411,457.05 +
Reajustes	:	S/. 5,601.00
Amortización Adelanto Directo (10%)	:	S/. 41,145.71 -
Amortización Adelanto por Materiales (20%)	:	S/. 82,291.41 -
<u>Deducción del reajuste que no corresponde</u>	:	<u>S/. 87.41 -</u>
Importe a Cobrar	:	S/. 293,533.53
<u>IGV</u>	:	<u>S/. 52,836.04</u>
Monto a facturar	:	S/. 346,369.57

4.- RECOMENDACIONES. -

- 4.1 Se recomienda tramitar el presente informe a la Coordinación del Área de Logística de FONDEPES solicitando se continúe con el trámite para efectuar el pago correspondiente a la Valorización N°04 de la obra del asunto.
- 4.2 De existir penalidad esta se deducirá en la liquidación final de la ejecución de la obra.

Es cuanto informo a Usted,

Atentamente,



El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, lo hace suyo.



Ing. Raúl Mora Guillén

Coordinador de Obras, Equipamiento y Mantenimiento

RMG/jafr



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 11/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2089 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2540 -2018 - DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: 4469

Destino	Indicación	Destino	Indicación

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

\_\_\_\_\_

Arg. Javier Flores

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Atentamente:

**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



09



Fecha: 08/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2540 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : Conta #126/CFG.

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 4469

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>Soen.</u>
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			
_____			

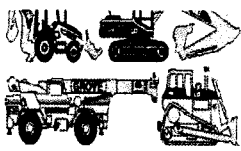
**FONDEPES**  
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO  
17 JUN. 2018  
**RECIBIDO**  
Registro: ..... Hora: .....  
*6/25/18*

Aterramiento



Instrucciones:

- |                                |                          |                             |                          |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizar/Aprobado         | 02. Calificar/Evaluar    | 03. Informe                 | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación       | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular           |
| 09. Ayuda memoria              | 10. Coordinar            | 11. Opinión/Recomendación   | 12. Consolidar           |
| 13. Aclarar redacción          | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta      | 16. Visación             |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo              | 19. Ampliar                 | 20. Seguimiento          |



# SALAZAR INGENIEROS S.A.C

Lima, 06 de Junio del 2018

**CARTA N° 126-2018-CFG**

**Señores:**

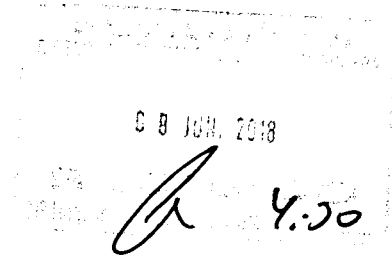
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima - Lima

**Atención** : Arq. Javier Flores Rosas  
COORDINADO DE OBRA

**Asunto** : Valorización N° 04 – Mayo

**Referencia** : a. CONTRATO N° 003 – 2018–FONDEPES del **18.01.2018**  
b. OBRA: "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES"



De nuestra consideración:

Por medio de la presente, hacemos de su conocimiento que ante la ausencia recurrente del **Jefe de Supervisión**; se procede a enviar la **Valorización N° 04** a la Entidad con copia al domicilio fiscal de la Supervisión quien es Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C.

Cabe destacar que la presente valorización corresponde del **01 al 14 de Mayo de 2018**, debido a que a la fecha se encuentra **APROBADA** nuestra **Ampliación de Plazo Parcial N° 01** por **VEINTICINCO (25) DIAS CALENDARIOS**, con lo cual nuestro plazo vigente de culminación de obra contractual es el 08.06.2018.

Sin otro particular, y agradeciendo la atención brindada.

Atentamente,

Folio 167  
2 Copias + Original

*Barbara L.*  
*Carolina Condoruz Zalta*  
*Gerente General*

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
<b>2727443</b>	
N° DOC:	00004469-2018
CLAVE:	6060
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/06/2018 14:45:26
TELEFONO:	2097700
<a href="http://www.fondepes.gob.pe">www.fondepes.gob.pe</a>	

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
(FONDEPES)**

**INFORME DE VALORIZACION 04  
PERIODO 1 AL 14 DE MAYO**

**OBRA : "OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA  
CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE  
TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**UBICACIÓN :                    DISTRITO :            PUERTO PIZARRO**  
**PROVINCIA:            TUMBES**  
**REGIÓN :              TUMBES**

**RESIDENTE :                    ING. KELLY C. MARCHAN LOPEZ**

**TUMBES JUNIO 2018**



**INDICE****01.0 GENERALIDADES**

- 01.1 Datos Generales de la Obra
- 01.2 Antecedentes
- 01.3 Descripción de la Obra

**02.0 CONTROL DE AVANCE**

- 02.1 Metrados
- 02.2 Avance físico de Obra
- 02.3 Cronograma de Avance de Obra y comentario específico.
- 02.4 Control de Calendario de Adquisición de Materiales.
- 02.5 Descripción de las ocurrencias Técnicas realizadas en obra.

**03.0 CONTROL ECONÓMICO DE LA OBRA**

- .1 Control de Valorizaciones mensual y acumulada
- .2 Conclusiones y recomendaciones

**04.0 ANEXOS**

Valorización  
Contrato De Consorcio  
Copia De Contrato De Ejecución  
Curva S Del Avance De Obra Contractual  
Calendario De Valorizado De Obra  
Panel Fotográfico  
Copias De Cuaderno De Obra  
Acta de entrega del terreno  
Solicitud De Cambio De Residente De Obra  
Diseño De Mezclas  
Certificado de calidad de materiales  
Pólizas y seguro de todo Riesgo y montaje ( CAR )  
Seguro Complementario De Trabajo De Riesgo

  
-----  
**Kelly C. Murchán López**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP. N° 97903**

## INFORME N° 001 DEL RESIDENTE DE OBRA

### 1.0. GENERALIDADES:


#### 1.10 DATOS GENERALES DE LA OBRA:

Obra	:	"OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"	
Ubicación	:		
Region	:	Tumbes	
Provincia	:	Tumbes	
Distrito	:	Puerto Pizarro	
Lugar	:	Tuna Carranza	
Entidad	:	FONDEPES	
Proceso de selección del Contratista	:	A.S.N°0040-2017-FONDEPES;	PRIMERA CONVOCATORIA
Contratista	:	N°003-2018-FONDEPES	
Sistema de Contracción	:	PRECIOS UNITARIOS	
Contrato de Ejecución de la obra	:	N°003-2018-FONDEPES	
Monto del Referencial, con IGV	:	S/. 1.752.256,21	
Monto del Contrato, con IGV	:	S/. 1.730.878,68	
Factor Referencial	:	0.9878	
Plazo de Ejecución según contrato	:	60 días calendarios	
Entrega de terreno	:	02 de Febrero del 2018	
Inicio Contractual del Plazo de obra	:	16 de Marzo del 2018	
Termino Contractual del Plazo de obra	:	14 de Mayo del 2018	
Adelanto Directo N°01	:	S/. 173,087.87 (C/IGV) (15 de Marzo 2018)	
Adelanto Materiales N°01	:	S/. 346.175,74 (C/IGV) (10 de Mayo 2018)	
Residente de Obra:	:	Ing. Kelly Cecilia Marchán López	

#### 01.2 ANTECEDENTES

Que mediante Memorando N° 2223-2017-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 09 de noviembre de 2017 se APROBO el expediente Técnico de la obra "OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES", por la Entidad FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO; este mismo que conforma parte a la firma del contrato para la ejecución de la Obra con fecha 18 del mes de enero del año 2018 con SALAZAR INGENIEROS SAC cuyos detalles e importes constan en los documentos integrantes del presente contrato

- Con fecha 15 de marzo del 2018 se cancela el adelanto directo
- Con fecha 02 de febrero se firma acta de entrega de terreno
- Con fecha 16 de marzo se da en inicio de la obra

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 87903

### 01.3 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El presente proyecto comprende las metas de la construcción de acuerdo al análisis realizado en el expediente y a la identificación del Problema Central en el que se concluye Inadecuadas Condiciones de los Servicios e Infraestructura del Centro Acuícola Tuna Carranza, se plantea para esta etapa la Intervención de mejoras y Optimización en las diferentes áreas Interiores y Exteriores descritas en la Identificación del Problema Central, de acuerdo a los requerimientos y necesidades del mismo dando mantenimiento, remodelación y ampliación en los diferentes ambientes

#### PLANTEAMIENTO DE ARQUITECTURA

La nueva propuesta busca nuclearizar los ambientes de acuerdo al ciclo funcional y operativo que cumplen dentro del zoológico. De acuerdo a este concepto se plantea lo siguiente:

- 01 Modulo administración que incluye:
  - o 01 vigilancia
  - o 01 depósito grande
  - o 01 depósito chico
  - o 01 dormitorio + baño
- 01 núcleo en L conformado por:
  - o 01 cocina para empleados
  - o 01 almacén para cocina de empleados
  - o 01 cocina para animales
  - o 01 almacén para cocina de animales
  - o 01 comedor para empleados
- 01 baño para damas y varones en la ubicación original
- 01 baño + vestidores para empleados en la ubicación original
- 01 Tópico de cocodrilo.
- 01 Recepción
- Se hará un mantenimiento y mejoramiento al puente peatonal y muelle de madera cambiando tablonces que se encuentren rotos o en mal estado, lijando y pintando.
- Se hará un muro de contención al borde del río junto al puente y muelle para evitar que al subir la marea el agua desmorone el terreno natural. Se aprovechará este muro para crear zonas donde ubicar bancas y pérgolas nuevas.
- Se hará un nuevo ingreso con el mismo sistema de albañilería armada y tendrá dos muros sin ventanas para que puedan colocar paneles y fotografías sobre la crianza de los cocodrilos.
- Todos los nuevos ambientes se harán con el sistema de losas de concreto, muros de albañilería armada con bloquetas de concreto y techos de tijerales de madera con cobertura ligera.

Los alcances de la intervención en la especialidad de Arquitectura incluyen:

#### Desmontajes y/o demoliciones

Exteriores:

- 01 banca
- 01 pérgola

Interiores:

- 01 ingreso
- 01 ambiente de vigilancia
- 01 depósito en ingreso
- 01 oficina administrativa + 01 dormitorio
- 01 cocina para animales + almacén
- 01 baño para trabajadores

  
 -----  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

01 cocina para trabajadores + almacén  
 01 ambiente para bomba de agua  
 01 baño para público

*Kelly C. Marchán López*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97803

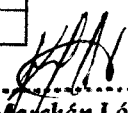
## 2.0. CONTROL DE AVANCE

### 2.10. METRADOS A VALORIZAR:

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	UNIDAD	METRADO
01	ESTRUCTURAS		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.06	ENERGIA PARA OBRA	mes	0,35
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPOS DE CONSTRUCCION Y MATERIALES	est	0,10
01.01.08	ACARREO DE MATERIAL DIARIO	día	30,00
01.01.09	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	65,07
01.01.10	RETIRO DE PINTURA Y LIMPIEZA DE MUROS PARA RECIBIR TARRAJEO	m2	1.407,24
01.01.11	SEÑALIZACION DURANTE LA OBRA, EQUIPOS DE PROTECCION, CAPACITACION DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	0,25
01.04.02	SOBRECIMENTOS		
01.04.02.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f'c=315 kg/cm2	m3	5,89
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	78,50
01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3.026,41
01.04.03	LOSA DE CIMENTACION		
01.04.03.02	CONCRETO f'c=315 kg/cm2 LOSA DE PISO SOBRE TERRENO	m3	20,07
01.04.04	ALBAÑILERIA ARMADA		
01.04.04.01	MURO DE KING BLOCK LISO 14x19x39mm, INC. ACERO DE REFUERZO. ALVEOLOS LLENOS	m2	171,80
01.04.05	COLUMNAS		
01.04.05.01	CONCRETO f'c=315 kg/cm2 COLUMNAS	m3	1,84
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	47,52
01.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS Y PLACAS	kg	346,12
01.04.06	VIGAS		
01.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	11,42
01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	147,44
01.04.06.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en VIGAS	kg	1.997,65
01.04.07	LOSAS ALIGERADAS		
01.04.07.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	155,85
01.04.07.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, LOSA ALIGERADA	m3	1,64
01.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	4,67
01.04.07.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS	kg	69,70
01.05	ESTRUCTURAS DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS		
01.05.01	TECHO ZONA ADMINISTRATIVAS		
01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und	12,00
01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	80,00

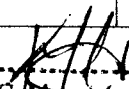
01.05.02	TECHO ZONA DE SERVICIOS		
01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und	12,00
01.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	75,00
01.05.03	TECHO ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL		
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und	6,00
01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	40,00
01.05.04	TECHO ZONA DE BAÑOS PUBLICOS		
01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und	4,00
01.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	40,00
01.05.06	TECHO ZONA DE TOPICO		
01.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und	4,00
01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	22,00
01.05.07	TECHO ZONA DE DESCANSO		
01.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und	2,00
01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	8,00
01.06	CERCO PERIMETRICO DE BAMBU		
01.06.03	ALBAÑILERIA ARMADA		
01.06.03.01	MURO DE KING BLOCK LISO 19x19x39mm, INC. ACERO DE REFUERZO. ALVEOLOS LLENOS	m2	11,24
01.06.04	OTROS		
01.06.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	22,95
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINELES	m2	149,79
01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.291,63

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	UNIDAD	METRADO
02	ARQUITECTURA Y ACABADOS		
02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CONTENCION	m2	62,47
02.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:4	m2	301,02
02.01.03	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO- ARENA MEZCLA 1:4	m2	59,86
02.01.04	TARRAJEO EN VIGAS ACABADO CEMENTO- ARENA MEZCLA 1:5	m2	28,68
02.01.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	6,15
02.02	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.02.01	CONTRAPISO DE e=2". MEZCLA 1:4	m2	25,48
02.02.03	PISO DE CEMENTO PULIDO e=5cm, MEZCLA 1:4	m2	12,02
02.02.04	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO, e=4.00cm	m2	96,77
02.02.05	GRAVILLA PARA TRANSITO PEATONAL	m2	524,53
02.06	CARPINTERIA METALICA		
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA DE PROTECCION CON ALAMBRE	m2	98,35
02.09	PINTURA		
02.09.01	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	1.559,05
02.10	VARIOS		
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑA DE BAMBU	und	444,00
02.10.07	JARDINERAS CON BANCAS DE CONCRETO	und	1,00

  
 Kelly C. Maichán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97303

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	UNIDAD	METRADO
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.65 x0.60m, TERRENO NATURAL	m3	63,00
03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	63,00
03.02	BUZONES ELECTRICOS		
03.02.01	CAJA DE CONCRETO DE 0.60mx 0.60mx 0.60m	und	2,00
03.03	CANALIZACIONES ELECTRICAS		
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P 35mm	m	103,95
03.04	CABLES ELECTRICOS ALIMENTADORES		
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2XH, 3-1x10mm2	m	155,40
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2XH, 3-1x6mm2	m	93,66
03.07	TABLEROS ELECTRICOS		
03.07.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD P/ADOSAR	und	1,00
03.07.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02 P/ADOSAR	und	1,00
03.07.05	TABLERO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE TB-AP1 P/ADOSAR	und	1,00
03.07.06	TABLERO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE TB-AP2 P/ADOSAR	und	1,00
03.08	SISTEMA DE EMERGENCIA		
03.08.01	GRUPO ELECTROGENO DE 10 KW, 240 VOLTIOS, D=3", 60HZ.	und	0,25
03.09	POZO A TIERRA		
03.09.01	POZO DE PUESTA A TIERRA R<15 OHMOS	und	1,00

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	UNIDAD	METRADO
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2" PVC SP	pto	16,00
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA DE 3/4" PVC SP	pto	1,00
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1/2"	m	50,00
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 3/4"	m	4,45
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1"	m	4,60
04.02.02.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1 1/2"	m	0,75
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION		
04.02.03.02	REDES DE ALIMENTACION		
04.02.03.02.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1/2"	m	61,80
04.02.03.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 3/4"	m	35,00
04.02.03.02.03	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1"	m	162,20
04.02.03.02.04	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1 1/2"	m	61,40
04.02.04	LINEA DE IMPULSION		
04.02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	32,00
04.02.04.01.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m2	32,00
04.02.04.01.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m)	m2	32,00
04.02.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,20

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 10200007903

04.02.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0,15
04.02.04.02	LÍNEA DE IMPULSION Y SUCCION		
04.02.04.02.01	RED DE IMPULSION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 2"	m	15,00
04.02.04.02.02	RED DE IMPULSION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 1"	m	6,00
04.02.04.02.03	RED DE SUCCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 1"	m	5,00
04.02.04.02.04	RED DE SUCCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 2"	m	6,00
04.02.04.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.02.04.03.01	CODO PVC SP 1/2"	und	59,00
04.02.04.03.02	CODO PVC SP 3/4"	und	9,00
04.02.04.03.03	CODO 45° PVC SP 3/4"	und	1,00
04.02.04.03.04	CODO 45° PVC SP 1"	und	2,00
04.02.04.03.05	CODO PVC SP 1"	und	2,00
04.02.04.03.06	CODO PVC SP 1 1/2"	und	8,00
04.02.04.03.07	CODO 45° PVC SP 1 1/2"	und	1,00
04.02.04.03.08	CODO PVC SP 2"	und	10,00
04.02.04.03.09	CODO 45° PVC SP 2"	und	2,00
04.02.04.03.12	TEE PVC SP 1/2"	und	8,00
04.02.04.03.13	TEE PVC SP 3/4"	und	3,00
04.02.04.03.14	TEE PVC SP 1"	und	2,00
04.02.04.03.16	REDUCCION PVC SP 1" A 1/2"	und	3,00
04.02.04.03.17	REDUCCION PVC SP 1" A 3/4"	und	1,00
04.02.04.03.18	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1/2"	und	2,00
04.02.04.03.19	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1"	und	2,00
04.02.04.03.20	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2"	und	2,00
04.02.04.03.21	CANASTILLA DE SUCCION D=6"	und	0,00
04.02.04.04	VALVULAS		
04.02.04.04.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	3,00
04.02.04.04.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	1,00
04.02.04.07	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.02.04.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO V=2500 L	und	3,00
04.02.04.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE POLIETILENO V=2800 L	und	1,00
04.03	DESAGUE DOMESTICO Y VENTILACION		
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION		
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	24,00
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	9,00
04.03.01.03	RED DE DESAGUE DE TUBERIA DE PVC- SAL D=2"	m	27,97
04.03.02	REDES DE DESAGUE		
04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pto	12,00
04.03.02.02	RED DE DESAGUE DE TUBERIA DE PVC- SAL D=4"	m	33,10
04.03.02.03	MONTANTE Y/O DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL 2"	m	27,97
04.03.03	REDES COLECTORAS		
04.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	55,00
04.03.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIAS	m2	55,00
04.03.03.01.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m)	m2	55,00
04.03.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4,58

04.03.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0,57
04.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA COLECTORA		
04.03.03.02.01	RED COLECTORA CON TUBERIA DE PVC SAP 6"	m	141,59
04.03.03.03	ACCESORIOS		
04.03.03.03.01	YEE PVC SAP DE 2"x2"	und	10,00
04.03.03.03.02	YEE PVC SAP DE 4"x4"	und	9,00
04.03.03.03.03	YEE PVC SAP DE 4"x2"	und	15,00
04.03.03.03.04	YEE DOBLE PVC SAP DE 4"x2"	und	3,00
04.03.03.03.05	CODO PVC SAP 45°x 2"	und	18,00
04.03.03.03.06	CODO PVC SAP 45°x 4"	und	6,00
04.03.03.03.07	CODO PVC SAP 90°x 2"	und	38,00
04.03.03.03.08	CODO DE VENTILACION PVC SAP 4"x 2"	und	9,00
04.03.03.03.09	TEE PVC SAP 2"	und	12,00
04.03.03.03.10	CODO PVC SAP 3"	und	0,00
04.03.03.03.11	TEE SANITARIA PVC 4"	und	6,00
04.03.03.03.12	TAPON PVC SANITARIO SAP 2"	und	1,00
04.03.03.03.13	TAPON PVC SANITARIO SAP 4"	und	4,00
04.03.03.05	CAMARA DE INSPECCION		
04.03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	und	10,00
04.03.03.07	TANQUE BIODIGESTOR		
04.03.03.07.01	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR V=1300 L	und	2,00
04.03.03.07.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS	und	2,00

## 02.2 Avance físico de Obra

- El Avance físico quincenal de obra es de 28.05% y su Avance Acumulado del 54.04%. La obra se encuentra Atrasada de Acuerdo al Avance Programado.

## Cronograma de Avance de Obra y comentario específico

- A continuación, se presenta un cuadro que detalla el Avance de Obra Programado y el Real del presupuesto base.

VALORIZACION N°	MES	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL	
		% MENSUAL	% ACUMULADO	% MENSUAL	% ACUMULADO
04	01 al 14 de mayo	0%	100%	28.05%	54.04%

Como se puede Observar la Obra se encuentra Atrasada debido en la demora del pago del adelanto de materiales, el cual fue el 10 de mayo del 2018.

## 02.3 Control de Calendario de Adquisición de Materiales

La Empresa Constructora que viene ejecutando la obra solicito el adelanto de materiales, con fecha 23/03/2018, indicando que el adelanto de materiales es para los insumos de mayor indicencia como son el cemento, acero corrugado y bloqueta concreto.

El pago del adelanto de materiales se realizó por parte de la entidad el 10/05/2018, lo cual la obra ha estado desabastecida de material el cual genero el atraso.



## 02.4 Descripción de las ocurrencias Técnicas realizadas en obra

Las ocurrencias técnicas han sido propias del proceso constructivo de las partidas ejecutadas.  
Se realizan los trabajos en total normalidad

EN LAS ANOTACIONES DEL RESIDENTE Y SUPERVISOR INDICAN QUE LA OBRA SE HA ENCONTRADO DESABASTECIDA DE MATERIALES POR LO QUE EL RITMO DE TRABAJO FUE LENTO.

## 03.0 CONTROL ECONÓMICO DE LA OBRA

### 03.1 Control de Valorizaciones mensual y acumulada

Se presenta un cuadro de Control de Valorizaciones, acumulado y saldos:

N°	VALORIZADO	REAJUSTE	DEDUCCIONES DEL REAJUSTE POR:		MONTO REAJUSTADO	AMORTIZACION ADELANTOS			MONTO NETO S/.	IGV	TOTAL S/.	
			ADELANTO DIRECTO	ADELANTO DE MATERIALES N° 01		ADELANTO DIRECTO	A. MATERIALES N° 01					
							F.E. 15-03-18 M. S/ 148,894.83	F.E. M. S/ -				SUB. TOTAL S/.
<b>PRESUPUESTO PRINCIPAL</b>												
VAL N° 01	-2018	118.402,19	1.884,44	0,00	0,00	120.286,63	11.840,22	0,00	11.840,22	108.456,41	19.522,15	127.978,56
VAL N° 02	-2018	282.794,13	4.825,00	0,00	0,00	287.619,13	26.279,41	0,00	26.279,41	241.338,72	43.441,15	284.780,87
VAL N° 03	-2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VAL N° 04	mayo-2018	411.457,05	5.801,00	87,41	0,00	416.970,64	41.145,71	82.281,41	123.437,12	293.533,53	52.836,03	346.369,56
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SUB TOTAL</b>		792.653,37	12.320,44	87,41	0,00	804.896,40	79.285,34	82.281,41	161.566,75	643.329,65	115.799,33	759.128,98

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones:


SE SOLICITA A LA ENTIDAD SEGUIR CON EL TRAMITE CORRESPONDIENTE PARA EL PAGO DE LA VALORIZACION N° 04, SE INDICA QUE NO SE CUENTA CON SUPERVISOR EN OBRA.

### Recomendaciones:

SE RECOMIENDA A LA ENTIDAD TENER ENCUESTA EL PRESENTE INFORME.

## 04.0 ANEXOS

Valorización  
Contrato De Consorcio  
Copia De Contrato De Ejecución  
Curva S Del Avance De Obra Contractual  
Calendario De Valorizado De Obra  
Panel Fotográfico  
Copias De Cuaderno De Obra  
Acta de entrega del terreno  
Solicitud De Cambio De Residente De Obra  
Diseño De Mezclas  
Certificado de calidad de materiales  
Pólizas y seguro de todo Riesgo y montaje ( CAR )  
Seguro Complementario De Trabajo De Riesgo

  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
C.O.C. 10000303

**VALORIZACIÓN**

### DATOS DE LA OBRA

ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DISTRITO DE PUERTO PIZARRO  
 OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 SISTEMA DE CONTRATACION : A PRECIOS UNITARIOS  
 PLAZO DE EJECUCION : 60 DIAS CALENDARIOS  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 16-mar.-18  
 FECHA DE TERMINO : 14-may.-18  
 N° DE VALORIZACION : 4,00  
 MES DE LA VALORIZACION : MAYO  
 MES DEL REAJUSTE : ABRIL  
 DIA INICIO DE LA VALORIZACION : 1,00  
 DIA FIN DE LA VALORIZACION : 14,00  
 AÑO DE 1° VALORIZACION : 2018

### DEL PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO DE OBRA					FACTOR DE RELACION
COSTO DE LA OBRA	DEL VALOR REFERENCIAL		DE LA OFERTA		
<b>COSTO DIRECTO</b>		1.220.500,05		1.220.500,05	
<b>GASTOS GENERALES</b>	11,6684%	142.412,83	11,668400%	142.412,83	
<b>UTILIDAD</b>	10,0000%	122.050,01	8,515646%	103.933,46	
<b>SUB - TOTAL</b>		<u>1.484.962,89</u>		<u>1.466.846,34</u>	
<b>IGV</b>	18,00%	267.293,32	18,00%	264.032,34	
<b>TOTAL</b>		<u>1.752.256,21</u>		<u>1.730.878,68</u>	<b>0,98780</b>

### DE LOS ADELANTOS OTORGADOS

ADELANTO EN EFECTIVO			
ITEM	FECHA	MONTO SIN I.G.V.	MONTO CON I.G.V.
ADELANTO DIRECTO N° 01	15/03/2018	146.684,63	173.087,87

ADELANTO PARA MATERIALES			
ITEM	FECHA	MONTO SIN I.G.V.	MONTO CON I.G.V.
ADELANTO MATERIALES N° 01	10/05/2018	293.369,27	346.175,74

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DISTRITO DE PUERTO PIZARRO  
 OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC

**PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA**

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)**

**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

CONCEPTO	VAL.N° 4 MES DE MAYO - 2018 (S/.)
<b><u>MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE :</u></b>	<b><u>411.457,05</u></b>
- MONTO BRUTO VALORIZADO	411.457,05
<b><u>MONTO POR REAJUSTE</u></b>	<b><u>5.601,00</u></b>
- MONTO BRUTO POR REAJUSTE	5.601,00
- RETENCION POR RETRASO DE OBRA	
<b><u>AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO</u></b>	<b><u>41.145,71</u></b>
- AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	41.145,71
<b><u>AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES</u></b>	<b><u>82.291,41</u></b>
- AMORTIZACION POR 1° ADELANTO DE MATERIALES	82.291,41
<b><u>DEDUC. DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE</u></b>	<b><u>87,41</u></b>
- DEDUC. DEL REAJ. POR ADELANTO DIRECTO	87,41
- DEDUC. DEL REAJ. POR ADELANTO DE MATERIALES	0,00
I.- MONTO FACTURABLE (sin IGV)	<b>293.533,53</b>
II.- IGV TOTAL (18% de I)	<b>52.836,04</b>
III.- MONTO A FACTURAR (I + II)	<b>346.369,57</b>

SON: ( TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 57/100 SOLES

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATIST : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)**

**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**CÁLCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**

DESCRIPCION	SUB TOTAL CONTRAC.	VAL-1	VAL-2	VAL-3	VAL-4	VAL-5	VAL-6	TOTAL ACUMULADO (S/.)	SALDO POR VALORIZAR (S/.)
FORMULA POLINOMICA 1	864.096,95	118.402,19	234.686,06		218.894,28			571.983,23	292.113,72
FORMULA POLINOMICA 2	341.100,53				106.068,56			106.068,56	235.031,97
FORMULA POLINOMICA 3	126.577,69		11.858,75		37.692,19			49.550,94	77.026,75
FORMULA POLINOMICA 4	135.071,17		16.249,32		48.801,32			65.050,64	70.020,53
<b>TOTAL (S/.)</b>	<b>1.466.846,34</b>	<b>118.402,19</b>	<b>282.784,13</b>	<b>0,00</b>	<b>411.457,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>792.653,37</b>	<b>674.192,97</b>

*Kelly E. Machian López*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 SISTEMA DE CONTRATACION : A PRECIOS UNITARIOS  
 PLAZO DE EJECUCION : 60 DIAS CALENDARIOS  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 16-mar.-18


VALOR REFERENCIAL : 1.752.256,21  
 MONTO CONTRATADO : 1.730.878,68  
 FECHA DE TÉRMINO : 14-may-18

**CONTRATO PRINCIPAL  
 CUADRO DE VALORIZACIONES TRAMITADAS AL CONTRATISTA  
 MAYO - 2018**

ADELANTOS	MONTO	I.G.V.	TOTAL
DIRECTO	146.684,63	26.403,23	173.087,87
MATERIALES N° 01	293.369,27	52.806,47	346.175,74
TOTAL	440.053,90	79.209,70	519.263,60
MONTO CONTRACTUAL	1.466.846,34	264.032,34	1.730.878,68

A.D. : Adelanto Directo  
 A.M.N° 01 : Adelanto de Materiales N° 01  
 F.E. : Fecha Entrega  
 M. : Monto sin I.G.V.

N°	VALORIZADO	REAJUSTE	DEDUCCIONES DEL REAJUSTE POR:		MONTO REAJUSTADO	AMORTIZACION ADELANTOS			MONTO NETO SI.	IGV	TOTAL	SI.
			ADELANTO DIRECTO	ADELANTO DE MATERIALES N° 01		ADELANTO DIRECTO F.E. 15-05-18 M. SI. 146.684,63	A. MATERIALES N° 01 F.E. M. SI. -	SUB. TOTAL SI.				
<b>PRESUPUESTO PRINCIPAL</b>												
VAL N° 01	-2018	118.402,19	1.894,44	0,00	120.296,63	11.840,22	0,00	0,00	108.456,41	19.522,15	127.978,56	
VAL N° 02	-2018	262.794,13	4.825,00	0,00	267.619,13	26.279,41	0,00	0,00	241.339,72	43.441,15	284.780,87	
VAL N° 03	-2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
VAL N° 04	mayo-2018	411.457,05	5.601,00	87,41	416.970,64	41.145,71	82.281,41	0,00	293.553,53	52.836,03	346.389,56	
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SUB TOTAL</b>		<b>792.653,37</b>	<b>12.320,44</b>	<b>87,41</b>	<b>804.886,70</b>	<b>79.265,34</b>	<b>82.281,41</b>	<b>0,00</b>	<b>643.329,65</b>	<b>115.799,33</b>	<b>759.128,98</b>	

  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97983

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISION: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA: SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

*[Firma]*  
**Archián López**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.R. N° 27903

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		UNIDAD	MONTO SI.	METRADO	%	MONTO SI.	METRADO	%	MONTO SI.	METRADO	%
01	ESTRUCTURAS										
01.01	OBRAS PREVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	2,826.82	1.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,826.82	1.00	100.00%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTIO DURANTE LA OBRA EN OBRAS DE MAR Y TIERRA	mes	4,292.74	2.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4,292.74	2.00	100.00%
01.01.03	ALMACEN DE OBRA	m2	1,115.44	8.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,115.44	8.00	100.00%
01.01.04	CASETA PARA CONTRATISTA / SUPERVISION	m2	1,873.16	12.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,873.16	12.00	100.00%
01.01.05	AGUA PARA OBRA	mes	563.10	2.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	563.10	2.00	100.00%
01.01.06	ENERGIA PARA OBRA	mes	2,713.58	1.00	100.00%	0.33	474.88	17.50%	3,188.46	0.85	82.50%
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPOS DE CONSTRUCCION Y MATERIALES	est	11,044.92	9.75	75.00%	0.10	1,104.49	10.00%	12,149.41	0.85	8.50%
01.01.08	ACARREO DE MATERIAL DIARIO	dia	47,070.60	202.00	33.33%	30.00	23,885.30	50.00%	70,955.90	10.00	15.00%
01.01.09	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3,980.35	202.00	81.63%	85.07	704.71	17.70%	4,685.06	2.46	6.07%
01.01.10	RETIRO DE PINTURA Y LIMPIEZA DE MUROS PARA RECIBIR TARRAJEO	m2	9,878.82	2.00	0.00%	1,407.24	9,878.82	100.00%	11,286.06	2.46	25.00%
01.01.11	SEÑALIZACION DURANTE LA OBRA. EQUIPOS DE PROTECCION. CAPACI	gib	15,280.00	0.30	50.00%	0.25	3,822.50	25.00%	19,102.50	0.25	1.62%
01.02	DESMONTAJES Y TIERRAS										
01.02.01	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	3,550.69	155.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3,550.69	155.52	100.00%
01.02.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m2	2,317.93	162.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,317.93	162.50	100.00%
01.02.03	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA EXISTENTE	und	138.80	1.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	138.80	1.00	100.00%
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTA DE PIEDRA	und	30.89	1.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.89	1.00	100.00%
01.02.05	DESMONTAJE DE TABIQUERIA LIVIANA	m2	3,500.96	225.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3,500.96	225.10	100.00%
01.02.06	DESMONTAJE DE COBERTURA DE TECHO LIVIANO	m2	5,212.96	175.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5,212.96	175.53	100.00%
01.02.07	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	6,394.12	178.01	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6,394.12	178.01	100.00%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	EXCAVACION PARA LOSA DE CONCRETO	m3	8,395.52	243.00	96.88%	0.00	0.00	0.00%	8,395.52	243.00	96.88%
01.03.02	EXCAVACION PARA MURO CONTENCIÓN	m3	2,607.49	70.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,607.49	70.53	100.00%
01.03.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	6,857.16	297.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6,857.16	297.62	100.00%
01.03.04	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2,222.00	35.00	86.53%	0.00	0.00	0.00%	2,222.00	35.00	86.53%
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6,634.60	183.05	98.24%	0.00	0.00	0.00%	6,634.60	183.05	98.24%
01.04	CONCRETO ARMADO										
01.04.01	MUROS DE CONTENCIÓN	m2	2,380.19	16.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,380.19	16.00	100.00%
01.04.01.01	SOLADO 6*6	m3	16,867.70	25.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16,867.70	25.77	100.00%
01.04.01.02	CONCRETO Fc=315 kg/cm2 MURO DE CONTENCIÓN	m2	6,583.71	13.076.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6,583.71	13.076.07	100.00%
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	13,076.07	224.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13,076.07	224.53	100.00%
01.04.01.04	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	3,165.84	3.33	0.00%	5.89	2,506.37	79.17%	8,672.21	19.76	20.83%
01.04.02.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=315 kg/cm2	m3	4,414.82	0.60	0.00%	78.50	3,527.01	79.88%	7,941.83	19.76	20.11%
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	13,076.07	13.00	0.00%	3,026.41	12,347.75	94.43%	16,374.18	178.51	5.57%
01.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16,871.72	428.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	16,871.72	428.75	100.00%
01.04.03	LOSA DE CIMENTACION										
01.04.03.01	SOLADO 6*6	m2	76,382.72	125.00	77.16%	20.07	9,484.21	12.39%	85,866.93	16.93	10.45%
01.04.03.02	CONCRETO Fc=315 kg/cm2 LOSA DE PISO SOBRE TERRENO	m3	1,093.23	49.50	88.71%	0.00	0.00	0.00%	1,093.23	49.50	88.71%
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACION	m2	24,352.57	5,750.00	96.23%	0.00	0.00	0.00%	24,352.57	5,750.00	96.23%
01.04.03.04	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	31,077.50	340.00	64.51%	171.89	21,356.48	37.48%	52,433.98	36.83	8.03%
01.04.04	ALBANILERIA ARMADA										
01.04.04.01	MURO DE KING BLOCK LISO 14x19x39mm INC. ACERO DE REFUERZO A	m2	57,012.30	340.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	57,012.30	340.00	100.00%
01.04.05	COLUMNAS										
01.04.05.01	CONCRETO Fc=315 kg/cm2 COLUMNAS	m3	928.80	0.30	0.00%	1.84	928.80	100.00%	928.80	1.84	100.00%
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	2,694.96	0.30	0.00%	47.32	2,607.63	93.05%	5,302.59	3.85	6.96%

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UNIDAD	MONTO SI.	METRADO	MONTO SI.	%	MONTO SI.	METRADO	MONTO SI.	METRADO	MONTO SI.	%
01.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS Y PLACAS	kg	6 049.82	970.00	2 448.00	40.46%	1 412.17	348.12	3 860.17	63.80%	2 189.65	36.19%
01.04.06.01	VIGAS											
01.04.06.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	m <sup>3</sup>	3 761.73	0.00	0.00	0.00%	4 528.48	11.42	4 528.48	78.80%	1 233.24	21.20%
01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m <sup>2</sup>	9 439.50	0.00	0.00	0.00%	7 478.16	147.44	7 478.16	79.22%	1 961.34	20.78%
01.04.06.03	ACERO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 en VIGAS	kg	8 720.39	0.00	0.00	0.00%	8 150.41	1 997.85	8 150.41	93.46%	569.98	6.54%
01.04.07	LOSAS ALIGERADAS											
01.04.07.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	455.08	0.00	0.00	0.00%	455.08	155.85	455.08	100.00%	0.00	0.00%
01.04.07.02	CONCRETO Fc= 210 kg/cm <sup>2</sup> LOSA ALIGERADA	m <sup>3</sup>	609.29	0.00	0.00	0.00%	609.29	1.64	609.29	100.00%	0.00	0.00%
01.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m <sup>2</sup>	189.23	0.00	0.00	0.00%	189.23	4.67	189.23	100.00%	0.00	0.00%
01.04.07.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADA	kg	282.29	0.00	0.00	0.00%	282.29	69.70	282.29	100.00%	0.00	0.00%
01.05	ESTRUCTURAS DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS											
01.05.01	TECHO ZONA ADMINISTRATIVAS											
01.05.01.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA ADMINISTRATIVAS	m <sup>2</sup>	31 519.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	31 519.47	100.00%
01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORACION	und	916.80	0.00	0.00	0.00%	916.80	12.00	916.80	100.00%	0.00	0.00%
01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	25 549.56	0.00	0.00	0.00%	12 463.20	80.00	12 463.20	48.78%	13 086.36	51.22%
01.05.02	TECHO ZONA DE SERVICIOS											
01.05.02.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE SERVICIOS	m <sup>2</sup>	28 813.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	28 813.77	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORACION	und	916.80	0.00	0.00	0.00%	916.80	12.00	916.80	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	23 985.50	0.00	0.00	0.00%	11 684.25	75.00	11 684.25	50.00%	11 684.25	50.00%
01.05.03	TECHO ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL											
01.05.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL	m <sup>2</sup>	15 117.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	15 117.48	100.00%
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORACION	und	459.40	0.00	0.00	0.00%	459.40	6.00	459.40	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	12 151.62	0.00	0.00	0.00%	6 231.80	40.00	6 231.80	51.28%	5 920.02	48.72%
01.05.04	TECHO ZONA DE BAÑOS PUBLICOS											
01.05.04.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE BAÑOS PUBLICOS	m <sup>2</sup>	21 393.11	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	21 393.11	100.00%
01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORACION	und	611.20	0.00	0.00	0.00%	305.60	4.00	305.60	50.00%	305.60	50.00%
01.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	16 625.32	0.00	0.00	0.00%	6 231.80	40.00	6 231.80	37.04%	10 393.72	62.96%
01.05.05	TECHO ZONA DE RECEPCION											
01.05.05.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE RECEPCION	m <sup>2</sup>	9 186.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	9 186.60	100.00%
01.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORACION	und	611.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	611.20	100.00%
01.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	14 955.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	14 955.84	100.00%
01.05.06	TECHO ZONA DE TOPICO											
01.05.06.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE TOPICO	m <sup>2</sup>	25 108.38	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	25 108.38	100.00%
01.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORACION	und	611.20	0.00	0.00	0.00%	305.60	4.00	305.60	50.00%	305.60	50.00%
01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	9 970.56	0.00	0.00	0.00%	3 427.38	22.00	3 427.38	34.38%	6 543.18	65.62%
01.05.07	TECHO ZONA DE BESCANSO											
01.05.07.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE BESCANSO	m <sup>2</sup>	3 750.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	3 750.76	100.00%
01.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORACION	und	611.20	0.00	0.00	0.00%	152.80	2.00	152.80	25.00%	458.40	75.00%
01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	2 492.84	0.00	0.00	0.00%	1 246.32	8.00	1 246.32	50.00%	1 246.32	50.00%

*Kelly C. Marchán López*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303



OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UNIDAD	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.
01.06.01	CERCO PERIMETRICO DE BARRO											
01.06.01.01	CIMENTOS REFORZADOS											
01.06.01.01	CONCRETO CILINDRO PARA CIMENTACION 1.10 + 30% P.O.	m3	5,575.74	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,575.74	100.00%	0.00	0.00%
01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMENTO CORRIDO	m2	3,736.90	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,736.90	100.00%	0.00	0.00%
01.06.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,804.95	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6,804.95	100.00%	0.00	0.00%
01.06.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS											
01.06.02.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 + 30% P.M	m3	2,542.56	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,542.56	100.00%	0.00	0.00%
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	4,414.82	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,414.82	100.00%	0.00	0.00%
01.06.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	457.16	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	457.16	100.00%	0.00	0.00%
01.06.03	ALBANILERIA ARMADA											
01.06.03.01	MURO DE MING BLOCK LISO 19x19x39mm. INC. ACERO DE REFUERZO. A	m2	5,347.29	69.82%	0.00	0.00%	11.24	30.18%	5,347.29	100.00%	0.00	0.00%
01.06.04	OTROS											
01.06.04.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	7,163.09	0.00%	0.00	0.00%	22.95	91.07%	6,550.85	91.07%	2.25	8.93%
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINELES	m2	5,018.71	0.00%	0.00	0.00%	148.79	90.94%	4,564.10	90.94%	14.92	9.06%
01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13,076.07	0.00%	0.00	0.00%	2,281.63	71.50%	9,349.85	71.50%	3,726.22	28.50%
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>718,978.08</b>						<b>475,922.78</b>			
	GASTOS GENERALES		83,893.24						55,532.57			
	UTILIDAD		61,225.63						40,527.60			
	<b>SUB - TOTAL</b>		<b>864,096.95</b>						<b>571,983.26</b>			
	FACTOR DE RELACION		864,096.95						571,983.26			
	<b>MONTO BRUTO VALORIZADO</b>		<b>864,096.95</b>						<b>571,983.26</b>			

*Katty C. Marchán López*  
INGENIERO CIVIL  
C.P. 10000003

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

*Helian López*  
**INGENIERO CIVIL**  
 CIP. N° 87303

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UNIDAD	MONTO \$/.	METRADO	MONTO \$/.	%	METRADO	MONTO \$/.	%	METRADO	MONTO \$/.	%
02	ARQUITECTURA Y APABADOS											
02.01	REJILLAS EN BARRIDOS Y MUEBLERIAS											
02.01.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CONTENCIÓN	m <sup>2</sup>	2.348,87	0,00	0,00	0,00%	62,47	2.348,87	100,00%	0,00	0,00	0,00%
02.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA	m <sup>2</sup>	16.581,96	0,00	0,00	0,00%	301,02	10.448,40	63,01%	1.767,70	6.133,26	36,99%
02.01.04	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO- ARENA MEZCLA 1:4	m <sup>2</sup>	10.637,56	0,00	0,00	0,00%	59,86	2.558,42	24,05%	189,03	8.078,14	75,95%
02.01.05	TARRAJEO EN VIGAS ACABADO CEMENTO- ARENA MEZCLA 1:5	m <sup>2</sup>	3.898,44	0,00	0,00	0,00%	28,88	873,59	22,42%	99,24	3.022,85	77,58%
02.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	2.234,07	0,00	0,00	0,00%	6,15	74,11	3,32%	179,25	2.159,86	96,68%
02.02.01	PISOS Y PAVIMENTOS											
02.02.01	CONTRAPISO DE 8"± MEZCLA 1:4	m <sup>2</sup>	2.300,62	0,00	0,00	0,00%	25,48	612,79	26,64%	70,18	1.687,83	73,36%
02.02.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 30x30cm DE 1era INTERIOR, JUNTA	m <sup>2</sup>	6.380,52	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	6.380,52	100,00%
02.02.03	PISO DE CEMENTO PULIDO 8"±5cm, MEZCLA 1:4	m <sup>2</sup>	8.990,87	0,00	0,00	0,00%	12,02	627,80	6,98%	160,12	8.363,07	93,02%
02.02.04	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO, e=4,00cm	m <sup>2</sup>	11.840,70	0,00	0,00	0,00%	98,77	5.000,11	42,23%	132,39	6.840,59	57,77%
02.02.05	GRAVILLA PARA TRANSITO PEATONAL	m <sup>2</sup>	20.954,05	0,00	0,00	0,00%	524,53	13.999,71	66,81%	260,56	6.954,34	33,19%
02.03	ZOCALOS Y CONTRAPISOZOCALOS											
02.03.01	ZOCALO DE CERAMICA BLANCO BRILANTE 36 x 36cm DE TERA	m <sup>2</sup>	11.109,91	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	182,78	11.109,91	100,00%
02.04	COBERTURAS											
02.04.01	TECHO ZONA ADMINISTRATIVAS											
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECIO	m <sup>2</sup>	7.985,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	105,93	7.985,00	100,00%
02.04.02	TECHO ZONA DE SERVICIOS											
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECIO	m <sup>2</sup>	7.476,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	99,18	7.476,19	100,00%
02.04.03	TECHO ZONA DE BAÑOS PUBLICOS											
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECIO	m <sup>2</sup>	3.876,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	51,42	3.876,04	100,00%
02.04.04	TECHO ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL											
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECIO	m <sup>2</sup>	5.453,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	72,35	5.453,74	100,00%
02.04.05	TECHO ZONA DE RECEPCION											
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECIO	m <sup>2</sup>	2.261,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	30,00	2.261,40	100,00%
02.04.06	TECHO ZONA DE TOPICO											
02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECIO	m <sup>2</sup>	6.716,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	89,10	6.716,36	100,00%
02.05	CARPINTERIA DE MADERA											
02.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLA LUPUNA 8mm, CON MARCO	m <sup>2</sup>	4.825,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	22,88	4.825,40	100,00%
02.05.02	PUERTA EXTERIOR P1 (0.96 x 2.37m) CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLA	m <sup>2</sup>	5.204,11	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,46	5.204,11	100,00%
02.05.03	PUERTA EXTERIOR P2 (0.96 x 2.37m) CONTRAPLACADA E=45mm, TRIPLA	m <sup>2</sup>	1.299,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,11	1.299,96	100,00%
02.05.04	PUERTA EXTERIOR DOBLE HOJA P3 (1.65 x 2.37m) CONTRAPLACADA E=45mm	m <sup>2</sup>	982,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,81	982,93	100,00%
02.05.05	PUERTA MACHIHENBRADA P4 (1.95 x 2.37m) CONTRAPLACADA E=45mm	m <sup>2</sup>	2.872,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7,82	2.872,29	100,00%
02.05.06	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V1 (1.478x1.505mm)	und	611,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	611,70	100,00%
02.05.07	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V2 (0.855x1.505mm)	und	91,02	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	91,02	100,00%
02.05.08	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V3 (0.855x0.430m)	und	80,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	80,29	100,00%
02.05.09	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V4 (1.685x1.505mm)	und	527,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	527,85	100,00%
02.05.10	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V5 (1.050x1.505mm)	und	188,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	188,88	100,00%
02.05.11	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V6 (0.440x0.430m)	und	312,92	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	312,92	100,00%
02.05.12	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V7 (0.855x0.430m)	und	160,90	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	160,90	100,00%
02.05.13	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V8 (1.238x0.400m)	und	327,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	327,16	100,00%
02.05.14	VENTANA ALTA CON MARCO DE MADERA	m <sup>2</sup>	8.069,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	45,52	8.069,33	100,00%
02.05.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA MOSQUITERO DE POLIETILENO	m <sup>2</sup>	1.762,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	69,90	1.762,88	100,00%

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		UNIDAD	MONTO SI.	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.
02.06	CARPINTERIA METALICA										
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO PARA EL CUARTO	und	2.076,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.076,74
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA DE PROTECCION CO	m2	31.884,82	0,06	18.844,75	52,20%	89,35	15.844,75	52,20%	90,05	15.240,07
02.07	CERRAJERIA										
02.07.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	1.274,56	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	14,00	1.274,56
02.07.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	187,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	187,44
02.07.03	BUSAGRA-CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"	pza	1.751,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	84,00	1.751,40
02.08	VIDRIOS										
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO LAMINADO DE 6mm	m2	4.877,17	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	34,31	4.877,17
02.09	PINTURA										
02.09.01	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	53.777,42	0,24	28.332,35	48,97%	1.559,05	28.332,35	48,97%	1.624,93	27.445,07
02.10	VARIOS										
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑA DE RAMBU	und	7.303,80	0,00	7.303,80	100,00%	444,00	7.303,80	100,00%	0,00	0,00
02.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑA DE BAMBU EN TECHO DE ZONA	und	1.142,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	46,00	1.142,64
02.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE BANCAS DE MADERA	und	2.056,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	2.056,70
02.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE MADERA PARA LOS VESTIB	und	759,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	759,80
02.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHO PARA BASURA	und	4.688,14	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21,00	4.688,14
02.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y	m2	6.300,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	35,46	6.300,18
02.10.07	JARDINERAS CON BANCAS DE CONCRETO	und	2.860,82	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.430,41	50,00%	1,00	1.430,41
02.10.08	MANTENIMIENTO DE PUENTE DE MADERA	est	2.500,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.500,00
02.10.09	MESAS DE CONCRETO PARA COCINAS	und	1.396,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.396,72
02.10.10	ESPEJO ø=50mm	und	634,48	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,00	634,48
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>283.815,15</b>		<b>88.255,11</b>			<b>88.255,11</b>			<b>185.560,04</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>		<b>33.116,89</b>		<b>10.297,98</b>			<b>10.297,98</b>			<b>22.818,73</b>
	<b>UTILIDAD</b>		<b>24.188,09</b>		<b>7.515,49</b>			<b>7.515,49</b>			<b>16.653,20</b>
	<b>SUB - TOTAL</b>		<b>341.100,55</b>		<b>106.068,56</b>			<b>106.068,56</b>			<b>235.031,97</b>
	<b>FACTOR DE RELACION</b>		<b>341.100,55</b>		<b>106.068,56</b>			<b>106.068,56</b>			<b>235.031,97</b>
	<b>MONTO BRUTO VALORIZADO</b>		<b>341.100,55</b>		<b>106.068,56</b>			<b>106.068,56</b>			<b>235.031,97</b>

*Kelly C. Marchán López*  
**INGENIERO CIVIL**  
CIP. N° 97903

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**


ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UNIDAD	MONTO S/.	METRADO	MONTO S/.	%	METRADO	MONTO S/.	%	METRADO	MONTO S/.	%
03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS											
03.01.01	MOYAMIENTO DE HERRAS											
03.01.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.65x0.60m. TERRENO NATURAL	m3	1,472.15	35.00	584.85	39.71%	68.09	118.00	1,294.34	86.20%	20.48	217.81
03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4,485.69	45.00	1,781.45	39.71%	2,040.57	118.00	3,822.02	85.20%	20.49	663.67
03.02.01	BUZONES ELECTRICOS	und	4,374.72	4.00	2,187.36	50.00%	1,083.88	6.00	3,281.04	75.00%	2.00	1,093.88
03.03	CAJA DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m x 0.60m	und	2,412.20	25.00	1,857.50	76.09%	0.00	250.00	1,857.50	76.09%	78.56	583.70
03.03.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS	m	175.75	15.00	68.80	39.03%	0.00	10.00	68.80	39.03%	15.62	107.16
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P 20mm	m	2,093.69	124.00	1,029.60	49.18%	891.89	223.95	1,921.49	91.78%	20.07	172.20
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P 30mm	m	3,980.07	100.00	2,358.00	59.25%	0.00	100.00	2,358.00	59.25%	68.79	1,622.07
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1/2" INC/FLUAC	m	2,634.03	0.00	0.00	0.00%	155.40	155.40	2,634.03	100.00%	0.00	0.00
03.04	CABLES ELECTRICOS ALIMENTADORES	m	1,237.25	3.00	93.66	7.60%	93.66	93.66	1,237.25	100.00%	0.00	0.00
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2XH, 3-1x10mm2	m	47.11	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	6.41	47.11
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2XH, 3-1x6mm2	m	1,570.96	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80, 10mm2	m	9,933.86	9.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,783.48	9,933.86
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80, 6mm2	m	1,885.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	35.00	1,885.10
03.04.05	SALIDAS ELECTRICAS	pto	1,245.42	9.95	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,245.42
03.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE DE 16A, 220V, SIMILAR AL MOD. 504	pto	731.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	6.00	731.52
03.05.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE DE 16A, 220V, SIMILAR AL MOD. 500	pto	487.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	4.00	487.68
03.05.02	SALIDA PARA COMUTACION DE 16A, 220V, SIMILAR AL MOD. 501 D	pto	1,168.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,168.74
03.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA SIM	pto	319.72	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	4.00	319.72
03.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA SIM	pto	5,369.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	21.00	5,369.49
03.06	LUMINARIAS	und	3,337.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	14.00	3,337.04
03.06.01	LUMINARIA HERMETICO P/ADOSAR 2x36W, IP 65, SIMILAR AL MODELO A	und	3,298.09	0.00	0.00	0.00%	3,298.09	1.00	3,298.09	100.00%	0.00	0.00
03.06.02	LUMINARIA HERMETICO P/ADOSAR 2x18W, IP 65, SIMILAR AL MODELO A	und	3,214.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,214.25
03.07	TABLEROS ELECTRICOS	und	2,583.90	0.00	0.00	0.00%	2,583.90	1.00	2,583.90	100.00%	0.00	0.00
03.07.01	TABlero GENERAL DE DISTRIBUCION TGD P/ADOSAR	und	3,214.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
03.07.02	TABlero DE DISTRIBUCION TD-01 P/ADOSAR	und	2,583.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
03.07.03	TABlero DE DISTRIBUCION TD-02 P/ADOSAR	und	3,214.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,214.25
03.07.04	TABlero DE DISTRIBUCION TD-03 P/ADOSAR	und	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00

*Kelly C. Marchán López*  
INGENIERO CIVIL  
C.V. N° 07303

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DÍAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		UNIDAD	MONTO \$/.	METRADO	MONTO \$/.	%	METRADO	MONTO \$/.	%	METRADO	MONTO \$/.
03.07.05	TABLERO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE TB-AP1 P/ADOSAR	und	4.473,40	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.473,40	100,00%	0,00	0,00%
03.07.06	TABLERO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE TB-AP2 P/ADOSAR	und	4.473,40	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.473,40	100,00%	0,00	0,00%
03.08.01	SISTEMA DE FERRERIA	und	26.307,94	0,00	0,00	0,00%	0,25	6.576,99	25,00%	0,75	19.730,95
03.09.01	POZO DE PUESTA A TIERRA R-15 OHMIOS	und	1.388,17	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.388,17	100,00%	0,00	0,00%
03.10.01	CAJA DE PASE DE F/G/ CON TAPA CIEGA, TIPO PESO DE 100 X 100 X 50	und	143,92	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	143,92
03.10.02	CAJA DE PASE DE POLYESTER, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 135	und	4.673,76	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	28,00	4.673,76
03.11.01	BOYAS DE CONTROL DE NIVEL, INC. 10m CABLE SUMERGIBLE	und	1.566,06	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	1.566,06
03.12.01	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	gib	990,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	990,53
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>105.319,66</b>		<b>9.667,16</b>			<b>31.362,08</b>		<b>41.229,22</b>	
	<b>GASTOS GENERALES</b>		<b>12.289,14</b>		<b>1.151,24</b>			<b>3.669,45</b>		<b>4.810,79</b>	
	<b>UTILIDAD</b>		<b>8.968,67</b>		<b>840,25</b>			<b>2.670,68</b>		<b>3.510,93</b>	
	<b>SUB - TOTAL</b>		<b>126.577,69</b>		<b>11.668,75</b>			<b>37.692,19</b>		<b>49.550,94</b>	
	<b>FACTOR DE RELACION</b>		<b>126.577,69</b>		<b>11.668,75</b>			<b>37.692,19</b>		<b>49.550,94</b>	
	<b>MONTO BRUTO VALORIZADO</b>		<b>126.577,69</b>		<b>11.668,75</b>			<b>37.692,19</b>		<b>49.550,94</b>	

  
 Kelly C. Marcella Lopez  
 INGENIERO CIVIL  
 C.O.P. 10.000.000

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

*[Handwritten signature]*  
 Roberto López

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PREBUDGETO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		UNIDAD	MONTO \$I.	METRADO	%	MONTO \$I.	%	METRADO	%	MONTO \$I.	%
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO COLOR BLANCO CON ASIEN	und	3.686,37	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.686,37	100,00%
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	und	1.982,85	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.982,85	100,00%
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	3.120,26	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.120,26	100,00%
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO	und	1.982,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.982,50	100,00%
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA	und	520,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	520,71	100,00%
04.02.01	SISTEMA DE AGUA FRIA										
04.02.01.01	SALIDAS DE AGUA FRIA										
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2" PVC SP	plm	2.986,50	0,00	0,00%	1.448,00	48,48%	16,00	48,48%	1.448,00	51,52%
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA DE 3/4" PVC SP	plm	195,54	0,00	0,00%	97,77	50,00%	1,00	50,00%	97,77	50,00%
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 1/2"	m	1.573,00	50,00	50,00%	786,50	50,00%	50,00	50,00%	0,00	0,00%
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 3/4"	m	150,49	4,69	47,34%	78,25	52,86%	8,45	52,86%	0,00	0,00%
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 1"	m	192,36	3,33	52,08%	92,41	47,92%	9,60	47,92%	0,00	0,00%
04.02.02.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 1 1/2"	m	27,06	3,59	40,02%	16,23	59,98%	1,25	59,98%	0,00	0,00%
04.02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
04.02.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	5.629,10	15,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.629,10	100,00%
04.02.03.01.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m2	563,38	15,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	563,38	100,00%
04.02.03.01.03	CAMA DE APOYO (e=0,10m)	m2	4.416,99	0,00	100,00%	0,00	0,00%	310,40	100,00%	0,00	0,00%
04.02.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.869,53	5,10	100,00%	0,00	0,00%	26,70	100,00%	0,00	0,00%
04.02.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	72,34	3,34	100,00%	0,00	0,00%	3,34	100,00%	0,00	0,00%
04.02.03.02.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 1/2"	m	972,11	4,06	0,00%	0,00	0,00%	61,80	100,00%	0,00	0,00%
04.02.03.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 3/4"	m	623,35	0,00	0,00%	623,35	100,00%	35,00	100,00%	0,00	0,00%
04.02.03.02.03	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 1"	m	3.258,60	0,00	0,00%	3.258,60	100,00%	162,20	100,00%	0,00	0,00%
04.02.03.02.04	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 CIR DE 1 1/2"	m	1.329,31	0,00	0,00%	1.329,31	100,00%	61,40	100,00%	0,00	0,00%
04.02.04.01	LINEA DE IMPULSION										
04.02.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	1.994,85	0,00	0,00%	1.160,64	58,18%	32,00	58,18%	834,21	41,82%
04.02.04.01.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m2	195,65	0,00	0,00%	116,16	59,16%	32,00	59,16%	83,49	41,82%
04.02.04.01.03	CAMA DE APOYO (e=0,10m)	m2	782,65	0,00	0,00%	455,38	58,18%	32,00	58,18%	327,29	41,82%
04.02.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	320,69	0,00	0,00%	154,04	48,03%	2,20	48,03%	166,65	51,97%
04.02.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12,35	0,00	0,00%	3,25	26,32%	0,15	26,32%	9,10	73,68%
04.02.04.02	LINEA DE IMPULSION SUCCION										
04.02.04.02.01	RED DE IMPULSION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 2"	m	1.128,40	0,00	0,00%	307,20	27,27%	15,00	27,27%	821,20	72,73%
04.02.04.02.02	RED DE IMPULSION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 1"	m	108,18	0,00	0,00%	108,18	100,00%	6,00	100,00%	0,00	0,00%
04.02.04.02.03	RED DE SUCCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 1"	m	90,15	0,00	0,00%	90,15	100,00%	5,00	100,00%	0,00	0,00%
04.02.04.02.04	RED DE SUCCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 2"	m	122,88	0,00	0,00%	122,88	100,00%	6,00	100,00%	0,00	0,00%
04.02.04.02.05	RED DE IMPULSION P/AGUA SALADA TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 6"	m	746,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	746,50	100,00%

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DÍAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

*Kely C. M. S. López*  
**Kely C. M. S. López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 07303

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRELIMBUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		UNIDAD	MONTO SI.	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.	%
04.02.04.02.06	RED DE IMPULSION PLAGIA SALADA TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 3"	m	439.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	439.20	100.00%
04.02.04.02.07	RED DE IMPULSION PLAGIA SALADA TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 4"	m	210.72	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	210.72	100.00%
04.02.04.03.01	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%
04.02.04.03.02	CODO PVC SP 1/2"	und	672.39	0.30	0.00%	428.37	63.44%	428.37	63.44%	34.00	245.82	36.56%
04.02.04.03.03	CODO PVC SP 3/4"	und	69.84	0.00	0.00%	69.84	100.00%	69.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.04.03.04	CODO 45° PVC SP 3/4"	und	8.46	0.00	0.00%	8.46	100.00%	8.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.04.03.05	CODO PVC SP 1"	und	18.84	0.00	0.00%	18.84	100.00%	18.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.04.03.06	CODO PVC SP 1 1/2"	und	102.78	0.00	0.00%	22.84	22.22%	22.84	22.22%	7.00	79.94	77.78%
04.02.04.03.07	CODO 45° PVC SP 1 1/2"	und	146.44	0.00	0.00%	96.98	66.87%	96.98	66.87%	4.00	48.46	33.33%
04.02.04.03.08	CODO PVC SP 2"	und	393.60	0.00	0.00%	164.00	41.67%	164.00	41.67%	14.00	229.60	58.33%
04.02.04.03.10	CODO PVC SP 2 1/2"	und	243.04	0.00	0.00%	33.86	13.93%	33.86	13.93%	0.00	243.04	100.00%
04.02.04.03.11	CODO PVC SP 6"	und	23.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14.00	23.24	100.00%
04.02.04.03.12	TEE PVC SP 1/2"	und	116.40	0.00	0.00%	62.08	53.33%	62.08	53.33%	6.00	60.12	46.67%
04.02.04.03.13	TEE PVC SP 3/4"	und	90.18	0.00	0.00%	30.06	33.33%	30.06	33.33%	7.00	54.32	46.67%
04.02.04.03.14	TEE PVC SP 1"	und	48.68	0.00	0.00%	22.84	46.92%	22.84	46.92%	2.00	22.84	50.00%
04.02.04.03.15	REDUCCION PVC SP 1" A 1/2"	und	11.86	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	11.86	100.00%
04.02.04.03.16	REDUCCION PVC SP 1" A 3/4"	und	28.26	0.00	0.00%	28.26	100.00%	28.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.02.04.03.17	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1/2"	und	33.48	0.00	0.00%	8.37	25.00%	8.37	25.00%	3.00	25.11	75.00%
04.02.04.03.18	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1"	und	26.64	0.00	0.00%	17.76	66.67%	17.76	66.67%	1.00	8.88	33.33%
04.02.04.03.19	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1"	und	29.73	0.00	0.00%	18.82	66.67%	18.82	66.67%	1.00	9.91	33.33%
04.02.04.03.20	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2"	und	146.02	0.00	0.00%	20.86	14.29%	20.86	14.29%	2.00	125.16	85.71%
04.02.04.03.21	CANASTILLA DE SUCCION D=6"	und	34.79	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	34.79	100.00%
04.02.04.04	VALVULAS											
04.02.04.04.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	301.95	0.00	0.00%	181.17	60.00%	181.17	60.00%	3.00	120.78	40.00%
04.02.04.04.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	193.56	0.00	0.00%	64.52	33.33%	64.52	33.33%	2.00	129.04	66.67%
04.02.04.04.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1"	und	116.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	116.65	100.00%
04.02.04.04.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	191.53	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	191.53	100.00%
04.02.04.05	REJAS VARIAS											
04.02.04.05.01	Llave DRIEGO OGRIFO DE 3/4" EN CAJUELA DE CONCRETO (c=175 kg)	und	135.06	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	135.06	100.00%
04.02.04.05.02	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA	und	2.352.72	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	2.352.72	100.00%
04.02.04.06	PRUEBA HIDRAULICA											
04.02.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA TAPADA	m	3.515.46	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	3.515.46	100.00%
04.02.04.06.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA ABIERTA	m	3.515.46	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	3.515.46	100.00%
04.02.04.07	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES											
04.02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=5.14	und	1.389.97	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1.389.97	100.00%
04.02.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=1.22	und	974.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	974.78	100.00%
04.02.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=0.04	und	867.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	867.88	100.00%
04.02.04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORBOMBA Q=108.71 m³ ADI=4.67m³	und	5.807.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	5.807.88	100.00%
04.02.04.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORBOMBA Q=20.89 m³ ADI=10.62m³	und	1.917.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	1.917.88	100.00%
04.02.04.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO V=	und	6.085.71	0.00	0.00%	6.085.71	100.00%	6.085.71	100.00%	3.00	0.00	0.00%
04.02.04.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE POLIETILENO V=2800 L	und	2.702.78	0.00	0.00%	2.702.78	100.00%	2.702.78	100.00%	1.00	0.00	0.00%
04.02.04.07.08	VALVULA COMPUERTA DE D=3/4"	und	138.74	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	138.74	100.00%
04.02.04.07.09	VALVULA COMPUERTA DE D=2"	und	1.879.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	1.879.30	100.00%
04.02.04.07.10	VALVULA DE PIE D=2"	und	222.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	222.92	100.00%
04.02.04.07.11	VALVULA CHECK DE D=3/4"	und	77.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	77.00	100.00%



OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

*Keyy C. Salazar*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. Nº 21033

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**


ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR		
		UNIDAD	MONTO \$I.	METRADO	MONTO \$I.	%	METRADO	MONTO \$I.	%	METRADO	MONTO \$I.	%
04.02.04.07.12	VALVULA COMPUERTA DE D=2 1/2"	und	659.79	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	659.79	100.00%
04.02.04.07.13	VALVULA CHECK DE D=2"	und	400.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	400.10	100.00%
04.02.04.07.14	VALVULA CHECK DE D=1"	und	250.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	250.10	100.00%
04.02.04.07.15	UNION UNIVERSAL D=3/4"	und	27.26	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	27.26	100.00%
04.02.04.07.16	UNION UNIVERSAL D=2"	und	183.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	183.16	100.00%
04.02.04.07.17	UNION DRESSER D=2"	und	277.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	277.74	100.00%
04.02.04.07.18	UNION DRESSER D=2 1/2"	und	273.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	273.16	100.00%
04.02.04.07.19	TEE PVC 2"	und	111.33	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	111.33	100.00%
04.02.04.07.20	TEE PVC 2 1/2"	und	12.89	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12.89	100.00%
04.02.04.07.21	TAPON PVC D=2"	und	78.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	78.00	100.00%
04.02.04.07.22	ABRAZADERA SOPORTE Y COLGADORES DETALLE DE 1"	und	411.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	411.80	100.00%
04.02.04.07.23	CANASTILLA D=2"	und	31.39	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	31.39	100.00%
04.02.04.07.24	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1141.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1141.47	100.00%
04.02.04.07.25	ABRAZADERA SOPORTE Y COLGADORES/DETALLE DE 2"	und	411.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	411.80	100.00%
04.02.04.07.26	ABRAZADERA SOPORTE Y COLGADORES/DETALLE DE 1 1/2"	und	411.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	411.80	100.00%
04.02.05	LOSA DE CONCRETO PARA EQUIPO DE BOMBEO POT=1HP (INCLUYE SIST. DE CLORACION)	und	411.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	411.80	100.00%
04.02.05.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN LOSA APOYO EQUIPOS DE BOMBEO	m3	548.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.61	548.80	100.00%
04.02.05.02	ENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO PARA BASE DE EQUIPOS DE BOMBEO	m	368.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	22.20	368.75	100.00%
04.02.05.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	397.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	97.44	397.56	100.00%
04.03	DESAGUE DOMESTICO Y VENTILACION											
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION											
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	431.52	0.00	0.00	0.00%	24.00	431.52	100.00%	24.00	431.52	100.00%
04.03.01.02	RED DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	233.10	0.00	0.00	0.00%	9.00	233.10	100.00%	9.00	233.10	100.00%
04.03.01.03	RED DE DESAGUE DE TUBERIA DE PVC- SAL D=2"	m	568.33	0.00	0.00	0.00%	27.87	228.79	40.16%	27.97	228.79	40.16%
04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pto	887.36	0.00	0.00	0.00%	12.00	887.36	100.00%	12.00	887.36	100.00%
04.03.02.02	RED DE VENTILACION DE TUBERIA DE PVC- SAL D=4"	m	483.26	0.00	0.00	0.00%	33.10	483.26	100.00%	33.10	483.26	100.00%
04.03.02.03	MONTANTE Y/O DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL 2"	m	655.98	0.00	0.00	0.00%	27.87	265.72	40.51%	27.97	265.72	40.51%
04.03.02.04	MONTANTE PARA REBOSE DE TANQUE ELEVADO CON TUBERIA PVC- S	m	143.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.03.03	REDES COLECTORAS											
04.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.03.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	1994.85	0.00	0.00	0.00%	55.00	1994.85	100.00%	55.00	1994.85	100.00%
04.03.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIAS	m2	195.65	0.00	0.00	0.00%	55.00	195.65	100.00%	55.00	195.65	100.00%
04.03.03.01.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m)	m2	782.65	0.00	0.00	0.00%	55.00	782.65	100.00%	55.00	782.65	100.00%
04.03.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	320.69	0.00	0.00	0.00%	4.58	320.69	100.00%	4.58	320.69	100.00%
04.03.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.35	0.00	0.00	0.00%	0.57	12.35	100.00%	0.57	12.35	100.00%
04.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA COLECTORA											
04.03.03.02.01	RED COLECTORA CON TUBERIA DE PVC SAP 6"	m	5425.73	0.00	0.00	0.00%	141.59	5425.73	100.00%	141.59	5425.73	100.00%
04.03.03.03	ACCESORIOS											
04.03.03.03.01	YEE PVC SAP DE 2"	und	100.60	0.00	0.00	0.00%	10.00	100.60	100.00%	10.00	100.60	100.00%
04.03.03.03.02	YEE PVC SAP DE 4"	und	157.05	0.00	0.00	0.00%	9.00	157.05	100.00%	9.00	157.05	100.00%
04.03.03.03.03	YEE DOBLE PVC SAP DE 4"	und	181.95	0.00	0.00	0.00%	15.00	181.95	100.00%	15.00	181.95	100.00%
04.03.03.03.04	YEE DOBLE PVC SAP DE 4"	und	53.40	0.00	0.00	0.00%	3.00	53.40	100.00%	3.00	53.40	100.00%
04.03.03.03.05	CODO PVC SAP 45° 2"	und	144.54	0.00	0.00	0.00%	18.00	144.54	100.00%	18.00	144.54	100.00%
04.03.03.03.06	CODO PVC SAP 45° 4"	und	57.60	0.00	0.00	0.00%	6.00	57.60	100.00%	6.00	57.60	100.00%
04.03.03.03.07	CODO PVC SAP 90° 2"	und	484.50	0.00	0.00	0.00%	38.00	484.50	100.00%	38.00	484.50	100.00%
04.03.03.03.08	CODO DE VENTILACION PVC SAP 4" 2"	und	262.35	0.00	0.00	0.00%	9.00	262.35	100.00%	9.00	262.35	100.00%



OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

**PLANILLA DE VALORIZACION N° 4**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

ITEM	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		BALDO POR VALORIZAR	
		UNIDAD	MONTO SI.	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.	%	METRADO	MONTO SI.
04.03.03.03.09	TEE PVC SAP 2"	und	137.04	0.00	0.00	0.00%	137.04	100.00%	137.04	0.00	0.00%
04.03.03.03.10	CODO PVC SAP 3"	und	98.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.03.03.03.11	TEE SANITARIA PVC 4"	und	71.88	0.00	0.00	0.00%	71.88	100.00%	71.88	0.00	0.00%
04.03.03.03.12	TAPON PVC SANITARIO SAP 2"	und	12.56	0.00	0.00	0.00%	12.56	100.00%	12.56	0.00	0.00%
04.03.03.03.13	TAPON PVC SANITARIO SAP 4"	und	48.72	0.00	0.00	0.00%	48.72	100.00%	48.72	0.00	0.00%
04.03.03.04	ASISTAMIENTOS VARIOS										
04.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	411.96	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	96.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	190.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.03.03.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAP 2"	und	286.11	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.03.03.04.05	ABRAZADERA SOPORTE Y COLGADORES/ DETALLE DE 3"	und	472.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.03.03.05	CAMARA DE INSPECCION										
04.03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12X24"	und	4.419.87	0.00	0.00	0.00%	2.104.70	47.82%	2.104.70	11.00	52.38%
04.03.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS										
04.03.03.06	PRUEBA HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	1.675.01	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	141.59	100.00%
04.03.03.07	TANQUE BIODIGESTOR										
04.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR V=1300 L	und	3.534.16	2.00	0.00	0.00%	3.534.16	100.00%	3.534.16	0.00	0.00%
04.03.03.07.02	CAJA DE REGISTRO PARA Lodos	und	891.22	0.00	0.00	0.00%	891.22	100.00%	891.22	0.00	0.00%
04.03.03.07.03	POZO PERCOLADOR	und	4.915.98	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	2.00	100.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>		112.366.84		13.520.36		40.605.49		54.125.85		58.281.09
	<b>GASTOS GENERALES</b>		13.113.76		1.577.61		4.798.01		6.315.62		6.798.14
	<b>UTILIDAD</b>		9.570.47		1.151.35		3.457.82		4.909.17		4.981.31
	<b>SUB-TOTAL</b>		135.071.17		16.249.32		48.801.32		65.050.64		70.020.54
	<b>FACTOR DE RELACION</b>		135.071.17		16.249.32		48.801.32		65.050.64		70.020.54
	<b>MONTO BRUTO VALORIZADO</b>		135.071.17		16.249.32		48.801.32		65.050.64		70.020.54
	<b>TOTAL</b>										

  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 87303

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO : 16-mar.-2018  
 TÉRMINO PRC : 14-may.-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**CALCULO DE "K" DEL REAJUSTE**

ESTRUCTURAS

$$K = 0.477*(MO_r / MO_0) + 0.098*(Cr / Co) + 0.150*(Ar / A_0) + 0.070*(Br / B_0) + 0.086*(Mr / M_0) + 0.119*(MAR / MA_0)$$

MONOMIO	LU	DESCRIPCIÓN	CORF. DEL	INCIDENCIA ESPECÍFICA	INDICE BASE sep.-17		feb.-18		mar.-18		abr.-18		may.-18		jun.-18	
					Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia
MO	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	0.477	100,000%	580.90	0.478	582.52	0.478	582.52	0.478	582.52	0.478	0	0.00	0.00	0.00
C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.098	100,000%	418.10	0.103	439.25	0.103	439.25	0.103	439.25	0.103	0	0.00	0.00	0.00
A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.15	100,000%	467.17	0.161	502.32	0.161	502.32	0.161	506.47	0.163	0	0.00	0.00	0.00
B	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.070	100,000%	625.05	0.070	628.25	0.070	628.25	0.070	626.79	0.07	0	0.00	0.00	0.00
M	44	MADERA TERCIADA PARA ENCOFRADO Y C	0.086	100,000%	379.04	0.086	379.38	0.086	379.38	0.086	380.79	0.086	0	0.00	0.00	0.00
MA	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.119	100,000%	366.18	0.118	362.79	0.118	362.79	0.118	365.55	0.119	0	0.00	0.00	0.00
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE</b>					<b>K</b>		<b>1.016</b>	<b>1.016</b>	<b>1.019</b>	<b>1.009</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>

*[Handwritten signature]*  
 [Illegible text]

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO : 16-mar.-2018  
 TÉRMINO PRC : 14-may.-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**CALCULO DE "K" DEL REAJUSTE**

ARQUITECTURA

$$K = 0.461 * (MOr / MOo) + 0.066 * (Cr / Co) + 0.061 * (CEr / CEo) + 0.066 * (Pr / Po) + 0.166 * (Mr / Mo) + 0.180 * (Ir / Io)$$

MONOMIO	LU	DESCRIPCIÓN	COEF. DEL	INCIDENCIA ESPECÍFICA	INDICE BASE sep-17		feb-18		mar-18		abr-18		may-18		jun-18	
					INDICE	INCIDENCIA	INDICE	INCIDENCIA	INDICE	INCIDENCIA	INDICE	INCIDENCIA	INDICE	INCIDENCIA	INDICE	INCIDENCIA
MO	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	0.461	100,0000%	580.90	0.462	582.52	0.462	582.52	0.462	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.066	100,0000%	418.10	0.069	439.25	0.069	439.25	0.069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CE	24	CERAMICA ESMALTADA Y SIN ESMALTAR	0.061	100,0000%	245.01	0.061	243.92	0.061	243.92	0.061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	56	PLANCHAS DE ACERO LAC	0.066	100,0000%	480.06	0.071	518.79	0.071	519.26	0.071	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y C	0.166	100,0000%	716.76	0.168	727.14	0.168	726.59	0.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIR	0.180	100,0000%	444.57	0.180	443.97	0.18	446.14	0.181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE</b>					<b>K</b>	<b>1.011</b>	<b>1.011</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.012</b>

*Kelly C. Marín López*  
 INGENIERO CIVIL  
 CP. Nº 27303

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO : 16-mar.-2018  
 TERMINO PRC : 14-may.-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)**  
**DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**CALCULO DE "K" DEL REAJUSTE**

INSTALACIONES ELECTRICAS

$$K = 0.276 * (MOI / MOO) + 0.089 * (TI / TO) + 0.140 * (CI / CO) + 0.254 * (MI / MO) + 0.241 * (I / IO)$$

MONOMIO	LU	DESCRIPCIÓN	COEF. DEL.	INCIDENCIA ESPECIFICA	INDICE BASE sep.-17		feb.-18		mar.-18		abr.-18		may.-18		jun.-18	
					Indice	Incidenca	Indice	Incidenca	Indice	Incidenca	Indice	Incidenca	Indice	Incidenca	Indice	Incidenca
MO	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	0.276	100,0000%	580.90	0.277	582.52	0.277								
T	72	TUBERIA DE PVC AGUA-DESAG-ELEC	0.089	100,0000%	416.95	0.091	424.19	0.091								
C	19	CABLE NYY - CABLE N2XY	0.14	100,0000%	742.62	0.148	784.46	0.148								
MO	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.254	100,0000%	293.03	0.255	294.48	0.255								
I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.241	100,0000%	444.57	0.241	443.97	0.241								
<b>CORFICIENTE DE REAJUSTE</b>					<b>K</b>		<b>1.012</b>	<b>1.012</b>	<b>1.014</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>	<b>0.999</b>

*Kelly C. Macario López*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIR. N° 47003

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO : 16-mar-2018  
 TÉRMINO PRC : 14-may-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**CALCULO DE "K" DEL REAJUSTE**

INSTALACIONES SANITARIAS

$K = 0.562 \cdot (MO_r / MO_0) + 0.211 \cdot (Tr / To) + 0.111 \cdot (MQ_r / MQ_0) + 0.116 \cdot (AS_r / AS_0)$

MONOMIO	IU	DESCRIPCIÓN	COEF. DEL	INCIDENCIA ESPECÍFICA	INDICE BASE sep.-17	feb.-18		mar.-18		abr.-18		may.-18		jun.-18	
						Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia	Indice	Incidenacia
MO	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	0.562	100,000%	580.90	582.52	0.564	582.52	0.564	582.52	0.564	0	0.00	0	0.00
T	72	TUBERIA DE PVC AGUA-DESAG-ELEC	0.211	100,000%	416.95	424.19	0.215	424.19	0.215	427.74	0.216	0	0.00	0	0.00
MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.111	100,000%	293.03	294.48	0.112	294.48	0.112	295.18	0.112	0	0.00	0	0.00
AS	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.116	100,000%	412.88	414.90	0.117	414.90	0.117	416.69	0.117	0	0.00	0	0.00
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE</b>					<b>K</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

OBRA: OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO HIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA: SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO: 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

INI: 16-mar-2018  
 TERMINI: 43234,00

## CÁLCULO DE REAJUSTE

A) DISPOSITIVO LEGAL : R.M. N° 050-87-VC-1400

VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018

B) FÓRMULA A UTILIZAR

R = V \* (K - 1)

V = Valorización del Mes  
 K = K del Mes de Pago de la Valorización

N°	MES DE LA VAL.	K - MES DE REAJUSTE	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE EJECUTADO		REAJUSTE PROGRAMADO		REAJUSTE EJECUTADO		REAJUSTE RECONOCIDO ACTUAL	REAJUSTE RECONOCIDO ACUMULADO	REAJUSTE ANTERIOR PAGADO
			MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO	MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO			
01	Del 16 al 31 de marzo	febrero	227.446,95	227.446,95	118.402,19	118.402,19	3.639,15	3.639,15	1.894,44	1.894,44	1.894,44	1.894,44	1.894,44
02	01 al 15 de abril	febrero	305.451,31	532.898,26	353.088,25	353.088,25	4.887,22	8.526,37	3.754,98	5.649,42	3.754,98	5.649,42	4.144,25
03	16 al 30 de abril	febrero	283.634,81	816.533,07	353.088,25	353.088,25	-	8.526,37	-	5.649,42	-	5.649,42	-
04	01 al 14 de mayo	marzo	47.563,88	864.096,95	218.894,98	571.983,23	903,71	9.430,08	4.159,00	9.808,42	4.159,00	9.808,42	-
05			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>S/ 864.096,95</b>		<b>S/ 571.983,23</b>		<b>S/ 9.430,08</b>		<b>S/ 9.808,42</b>		<b>S/ 9.808,42</b>		<b>S/ 6.038,69</b>

REAJUSTE ACUMULADO	S/ 9.808,42
REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	S/ 6.038,69
REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO	S/ 3.769,73

*[Firma]*  
 Kelly S. Martínez López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 10103

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INI: 16-mar.-2018  
 TERMIN: 43234,00

## CÁLCULO DE REAJUSTE

A) DISPOSITIVO LEGAL : R.M. N° 050-87-VC-1400

VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018

B) FÓRMULA A UTILIZAR

R = V \* (K - 1)

V = Valorización del Mes  
 K = K del Mes de Pago de la Valorización

### ARQUITECTURA

N°	VALORIZACIÓN	MES DE LA VAL.	K - MES DE REAJUSTE	AVANCE PROGRAMADO		REAJUSTE PROGRAMADO		AVANCE EJECUTADO		REAJUSTE EJECUTADO		REAJUSTE RECONOCIDO ANTERIOR PAGADO
				MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO	
01	Del 16 al 31 de marzo	febrero	1,011	134,42	134,42	1,48	1,48	-	-	-	-	-
02	01 al 15 de abril	febrero	1,011	22.445,27	22.579,69	246,90	248,38	-	-	-	-	-
03	16 al 30 de abril	febrero	-	98.951,50	121.331,19	-	248,38	-	-	-	-	351,02
04	01 al 14 de mayo	marzo	1,012	219.569,32	341.100,52	2.634,83	2.883,21	106.068,56	106.068,56	1.272,82	1.272,82	-
05			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>S/ 341.100,52</b>		<b>S/ 2.883,21</b>		<b>S/ 106.068,56</b>		<b>S/ 1.272,82</b>		<b>S/ 351,02</b>

REAJUSTE ACUMULADO	S/ 1.272,82
REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	S/ 351,02
REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO	S/ 921,80

*[Handwritten signature]*  
 DIRECTOR GENERAL DE INGENIERIA Y SUPERVISIÓN

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INI: 16-mar-2018  
 TERMINI: 43234,00

## CÁLCULO DE REAJUSTE

VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 15 DE MAYO DEL 2018

A) DISPOSITIVO LEGAL : R.M. N° 050-87-VC-1400

B) FÓRMULA A UTILIZAR


$$R = V * (K - 1)$$

V = Valorización del Mes  
 K = K del Mes de Pago de la Valorización

### INSTALACIONES ELECTRICAS

N°	MES DE LA VAL.	K - MES DE REAJUSTE	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE EJECUTADO		REAJUSTE PROGRAMADO		REAJUSTE EJECUTADO		REAJUSTE RECONOCIDO ANTERIOR PAGADO
			MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO	MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO	
01	Del 16 al 31 de marzo	febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	01 al 15 de abril	febrero	21.834,16	21.834,16	11.858,75	11.858,75	262,01	262,01	142,31	142,31	142,31
03	16 al 30 de abril	febrero	104.743,54	126.577,69	-	11.858,75	262,01	262,01	142,31	142,31	142,31
04	01 al 14 de mayo	marzo	-	126.577,69	37.692,19	49.550,94	-	262,01	527,69	670,00	670,00
05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>S/. 126.577,69</b>		<b>S/. 0,00</b>		<b>S/. 262,01</b>		<b>S/. 670,00</b>		<b>S/. 142,31</b>

REAJUSTE ACUMULADO	S/. 670,00
REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	S/. 142,31
REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO	S/. 527,69

  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97933



OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INI: 16-mar.-2018  
 TERMINI: 43234,00

## CÁLCULO DE REAJUSTE

A) DISPOSITIVO LEGAL : R.M. N° 050-87-VC-1400

VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018

B) FÓRMULA A UTILIZAR

R = V \* (K - 1)


V = Valorización del Mes  
 K = K del Mes de Pago de la Valorización

### INSTALACIONES SANITARIAS

N°	MES DE LA VAL.	K - MES DE REAJUSTE	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE EJECUTADO		REAJUSTE PROGRAMADO		REAJUSTE EJECUTADO		REAJUSTE RECONOCIDO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO ACTUAL	REAJUSTE RECONOCIDO ACUMULADO	REAJUSTE ANTERIOR PAGADO
			MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO	MONTO PROGRAMADO	MONTO ACUMULADO	MONTO VALORIZADO	MONTO ACUMULADO				
01	Del 16 al 31 de marzo	1,008	27.550,47	27.550,47	-	-	220,40	220,40	-	-	-	-	-	-
02	01 al 15 de abril	1,008	54.818,46	82.368,94	16.249,32	16.249,32	438,55	658,95	129,99	129,99	129,99	129,99	129,99	187,42
03	16 al 30 de abril	-	21.268,88	103.637,81	16.249,32	16.249,32	-	658,95	-	-	129,99	-	129,99	-
04	01 al 14 de mayo	1,009	31.433,35	135.071,17	48.801,32	65.050,64	282,90	941,85	439,21	569,20	569,20	439,21	569,20	-
05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>S/ 135.071,17</b>	<b>S/ 135.071,17</b>	<b>S/ 65.050,64</b>	<b>S/ 65.050,64</b>	<b>S/ 941,85</b>	<b>S/ 941,85</b>	<b>S/ 569,20</b>	<b>S/ 569,20</b>	<b>S/ 569,20</b>	<b>S/ 569,20</b>	<b>S/ 569,20</b>	<b>S/ 187,42</b>

REAJUSTE ACUMULADO	S/ 569,20
REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	S/ 187,42
REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO	S/ 381,78

REAJUSTE TOTAL ACUMULADO	9.808,42
REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	S/ 6.038,69
REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO	S/ 3.769,73

  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

**OBRA** : OBRA DE OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO,  
**ENTIDAD** : PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
**SUPERVISIÓN** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**CONTRATISTA** : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
**PLAZO** : SALAZAR INGENIEROS SAC  
**MODALIDAD** : 60 DIAS CALENDARIOS  
**MODALIDAD** : A PRECIOS UNITARIOS

**INICIO REAL** 16-mar.-18  
**TÉRMINO PROG.** 14-may.-18

## AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)

DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018

**MONTO CONTRATADO DE OBRA**

(SIN I.G.V.) : S/. 1.466.846,34  
 (CON I.G.V.): S/. 1.730.878,68

**ADELANTO DIRECTO OTORGADO**

(SIN I.G.V.) : S/. 146.684,63  
 (CON I.G.V.): S/. 173.087,87

**FECHA DEL ADELANTO DIRECTO** 15-mar.-18

**% RELACION DEL ADELANTO** 10%

VALORIZACION	PERIODO	% ADELANTO	MONTO VALORIZADO	SALDO ANTERIOR	AMORTIZACION + I.G.V. (M.C.V)	SALDO POR PAGAR (M.C.V)
1 01	Del 16 al 31 de marzo	10,00%	118.402,19		11.840,22	134.844,42
2 02	Del 01 al 15 de abril	10,00%	262.794,13	134.844,42	26.279,41	120.405,22
3 03	Del 16 al 30 de abril	10,00%		120.405,22	0,00	0,00
4 04	Del 01 al 14 de mayo	10,00%	411.457,05		41.145,71	105.538,93
5 05		10,00%			0,00	
6 05						
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>S/. 381.196,32</b>		<b>S/. 79.265,34</b>	<b>S/. 67.419,30</b>

AMORTIZACION ACUMULADA ACTUAL	S/. 79.265,34
AMORTIZACION ACUMULADA ANTERIOR	S/. 38.119,63
<b>AMORTIZACION DEL MES</b>	<b>S/. 41.145,71</b>

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

**OBRA** : OBRA DE OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
**ENTIDAD** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**SUPERVISION** : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
**CONTRATISTA** : SALAZAR INGENIEROS SAC  
**PLAZO** : 60 DIAS CALENDARIOS  
**MODALIDAD** : A PRECIOS UNITARIOS

**INICIO REAL** 16-mar.-18  
**TERMINO PROG.** 14-may.-18

## AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)

DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018

**MONTO CONTRATADO DE OBRA**

(SIN I.G.V.) : S/. 1.466.846,34  
 (CON I.G.V.) : S/. 1.730.878,68

**ADELANTO MATERIAL OTORGADO**

(SIN I.G.V.) : S/. 293.369,27  
 (CON I.G.V.) : S/. 346.175,74

**FECHA DEL ADELANTO MATERIA** 10-may.-18

**% RELACION DEL ADELANTO** 20%

VALORIZACION	PERIODO	% ADELANTO	MONTO VALORIZADO	SALDO ANTERIOR	AMORTIZACION (SIN I.G.V.)	SALDO POR AMORTIZACION (CON I.G.V.)
1	01 Del 16 al 31 de marzo	20,00%			0,00	293.369,27
2	02 Del 01 al 15 de abril	20,00%			0,00	293.369,27
3	03 Del 16 al 30 de abril	20,00%			0,00	0,00
4	04 Del 01 al 14 de mayo	20,00%	411.457,05		82.291,41	211.077,86
5	05					
6	05					
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>S/. 0,00</b>		<b>S/. 82.291,41</b>	<b>S/. 211.077,86</b>

AMORTIZACION ACUMULADA ACTUAL	S/. 82.291,41
AMORTIZACION ACUMULADA ANTERIOR	S/. 0,00
<b>AMORTIZACION DEL MES</b>	<b>S/. 82.291,41</b>

  
 -----  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO REJ 16-mar.-2018  
 TÉRMINO PRO 25-may.-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**

Kr : COEF. DE REAJUSTE DE LA VALORIZACIÓN

Ka : COEF. DE REAJUSTE DEL MES EN QUE SE OTORGÓ EL ADELANTO DIRECTO

FECHA DE PAGO DEL ADELANTO DIRECTO


15/03/2018

**DEDUCCION = AMORTIZACION x (K-Ka)/Ka**

ESTRUCTURAS

VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				DEDUC. RECO. ANTERIOR	
	VALORIZACION PROGRAMADA (V)	AMORT. DEL ADELANTO	ADELANTO DIRECTO OTORGADO SIN I.G.V.	DEDUC. PROGR.	VALORIZ. EJECUTADA	AMORT. DEL ADELANTO	ADELANTO DIRECTO POR FORMULA (C)	Kr		Ka
01	227.446,95	22.744,69		0,00	118.402,19	11.840,22		1,016		0,00
02	305.451,31	30.545,13		0,00	234.686,06	23.468,61		1,016		0,00
03	283.634,81	28.363,48		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00
04	47.563,88	4.756,39	86.409,69	14,04	218.894,98	21.889,50	86.409,69	1,019	1,016	64,63
05	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00
06	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00
07	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00
		<b>S/. 864.096,95</b>	<b>86.409,69</b>	<b>14,04</b>	<b>571.983,23</b>	<b>57.198,32</b>				<b>64,63</b>

DEDUCCION DE REAJUSTE ACUMULADO	64,63
DEDUCCION DE REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	0,00
DEDUCCION DE REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO (SI.)	64,63

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 97903

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO REJ 16-mar.-2018  
 TÉRMINO PRO 25-may.-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**

Kr : COEF. DE REAJUSTE DE LA VALORIZACIÓN

Ka : COEF. DE REAJUSTE DEL MES EN QUE SE OTORGÓ EL ADELANTO DIRECTO

FECHA DE PAGO DEL ADELANTO DIRECTO


15/03/2018

**DEDUCCION = AMORTIZACION x (K-Ka)/Ka**

ARQUITECTURA

VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				DEDUC. RECO. ANTERIOR										
	VALORIZACION PROGRAMADA (V)	AMORT. DEL ADELANTO	ADELANTO DIRECTO OTORGADO SIN I.G.V.	Kr	Ka	DEDUC. PROGR.	VALORIZ. EJECUTADA	AMORT. DEL ADELANTO		ADELANTO DIRECTO POR FORMULA (C)	Kr	Ka	DEDUC. RECO.						
01	134,42	13,44		1,011		0,00	0,00	0,00		1,011		0,00	0,00						
02	22.445,27	2.244,53		1,011		0,00	0,00	0,00		1,011		0,00	0,00						
03	98.951,50	9.895,15		0,000		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00						
04	219.569,32	21.956,93	34.110,05	1,012	1,011	21,61	106.068,56	10.606,86	34.110,05	1,012	1,011	10,49	0,00						
05	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00						
06	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00						
07	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00						
				<b>S/. 341.100,52</b>				<b>34.110,05</b>				<b>21,61</b>		<b>106.068,56</b>		<b>10.606,86</b>		<b>10,49</b>	

DEDUCCION DE REAJUSTE ACUMULADO	10,49
DEDUCCION DE REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	0,00
DEDUCCION DE REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO (S/.)	10,49

  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIR. N° 97303

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO REJ 16-mar.-2018  
 TÉRMINO PRO 25-may.-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**

Kr : COEF. DE REAJUSTE DE LA VALORIZACIÓN

FECHA DE PAGO DEL ADELANTO DIRECTO

15/03/2018

Ka : COEF. DE REAJUSTE DEL MES EN QUE SE OTORGÓ EL ADELANTO DIRECTO

**DEDUCCION = AMORTIZACION x (K-Ka)/ka**

VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				DEDUC. RECO. ANTERIOR		
	VALORIZACION PROGRAMADA (V)	AMORT. DEL ADELANTO	ADELANTO DIRECTO OTORGADO SIN I.G.V.	DEDUC. PROGR.	VALORIZ. EJECUTADA	AMORT. DEL ADELANTO	ADELANTO DIRECTO POR FORMULA (C)	Kr		Ka	DEDUC. RECO.
01	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		1,012		0,00	0,00
02	21.834,16	2.183,42		0,00	11.858,75	1.185,88		1,012		0,00	0,00
03	104.743,54	10.474,35		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00
04	0,00	0,00	12.657,77	0,00	37.692,19	3.769,22	12.657,77	1,014	1,012	7,45	7,45
05	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00
06	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		1,009		0,00	0,00
07	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00
		<b>Si. 126.577,69</b>	<b>12.657,77</b>	<b>0,00</b>	<b>49.550,94</b>	<b>4.955,09</b>				<b>7,45</b>	

DEDUCCION DE REAJUSTE ACUMULADO	7,45
DEDUCCION DE REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	0,00
DEDUCCION DE REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO (SI.)	7,45

*R. P. A.*  
 Kelly C. Lopez  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATIST.: SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

INICIO REJ/16-mar.-2018  
 TÉRMINO PRO 25-may.-2018

**VALORIZACION N° 4 (OBRA PRINCIPAL)  
 DEL 1 AL 14 DE MAYO DEL 2018**

**DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**

Kr : COEF. DE REAJUSTE DE LA VALORIZACIÓN  
 Ka : COEF. DE REAJUSTE DEL MES EN QUE SE OTORGÓ EL ADELANTO DIRECTO

FECHA DE PAGO DEL ADELANTO DIRECTO


15/03/2018

**DEDUCCION = AMORTIZACION x (K-Ka)/Ka**

SANITARIAS

VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO								
	VALORIZACION PROGRAMADA (Y)	AMORT. DEL ADELANTO	ADELANTO DIRECTO OTORGADO SIN I.G.V.	Kr	Ka	DEDUC. PROGR.	VALORIZ. EJECUTADA	AMORT. DEL ADELANTO	ADELANTO DIRECTO POR FORMULA (C)	Kr	Ka	DEDUC. RECO.	DEDUC. RECO. ANTERIOR
01	27.550,47	2.755,05		1,008		0,00	0,00	0,00		1,008		0,00	0,00
02	54.818,46	5.481,85		1,008		0,00	16.249,32	1.624,93		1,008		0,00	0,00
03	21.288,88	2.128,89		0,000			0,00	0,00		0,000		0,00	0,00
04	31.433,35	3.143,34	13.507,12	1,009	1,008	3,12	48.801,32	4.880,13	13.507,12	1,009	1,008	4,84	0,00
05	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00
06	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00
07	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00	0,00		0,000		0,00	0,00
	<b>Si. 135.071,17</b>	<b>13.507,12</b>				<b>3,12</b>	<b>65.050,64</b>	<b>6.505,06</b>				<b>4,84</b>	

DEDUCCION DE REAJUSTE ACUMULADO	4,84
DEDUCCION DE REAJUSTE ANTERIOR ACUMULADO	0,00
DEDUCCION DE REAJUSTE ACTUAL RECONOCIDO (SI/)	4,84

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97303

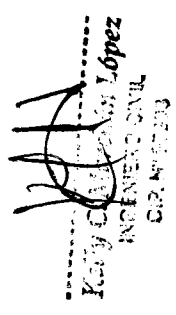
OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO BASE			PRESUPUESTO OFERTADO				
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUBTOTAL (S/.)	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUB TOTAL (S/.)
01	ESTRUCTURAS								
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1,00	2.826,82	2.826,82	2.826,82	2.826,82	2.826,82	
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA EN OBRAS DE MAR Y TIERRA	mes	2,00	2.146,37	4.292,74	4.292,74	4.292,74	4.292,74	
01.01.03	ALMACEN DE OBRA	m2	8,00	139,43	1.115,44	1.115,44	1.115,44	1.115,44	
01.01.04	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	12,00	139,43	1.673,16	1.673,16	1.673,16	1.673,16	
01.01.05	AGUA PARA OBRA	mes	2,00	281,55	563,10	563,10	563,10	563,10	
01.01.06	ENERGIA PARA OBRA	mes	2,00	1.356,79	2.713,58	2.713,58	2.713,58	2.713,58	
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPOS DE CONSTRUCCION Y MATERIALES	est	1,00	11.044,92	11.044,92	11.044,92	11.044,92	11.044,92	
01.01.08	ACARREO DE MATERIAL DIARIO	dia	60,00	799,51	47.970,60	47.970,60	47.970,60	47.970,60	
01.01.09	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	367,53	10,83	3.980,35	3.980,35	3.980,35	3.980,35	
01.01.10	RETIRO DE PINTURA Y LIMPIEZA DE MUROS PARA RECIBIR TARRAJEO	m2	367,53	10,83	3.980,35	3.980,35	3.980,35	3.980,35	
01.01.11	SEÑALIZACION DURANTE LA OBRA, EQUIPOS DE PROTECCION, CAPACITACION DE SEGURIDAD Y PLANTAS DE EMERGENCIAS Y DE VIGILANCIA	m2	1.407,24	7,02	9.878,82	9.878,82	9.878,82	9.878,82	
01.02	DEMOLICION DE MUROS DE CONCRETO	gib	1,00	15.290,00	15.290,00	15.290,00	15.290,00	15.290,00	
01.02.01	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	115,62	30,71	3.550,69	3.550,69	3.550,69	3.550,69	
01.02.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	165,58	14,17	2.317,93	2.317,93	2.317,93	2.317,93	
01.02.03	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA EXISTENTE	und	10,00	13,88	138,80	138,80	138,80	138,80	
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTA DE FIERRO	und	1,00	30,89	30,89	30,89	30,89	30,89	
01.02.05	DESMONTAJE DE TABIQUERIA LIVIANA	m2	226,16	15,48	3.500,96	3.500,96	3.500,96	3.500,96	
01.02.06	DESMONTAJE DE COBERTURA DE TECHO LIVIANO	m2	175,33	29,73	5.212,56	5.212,56	5.212,56	5.212,56	
01.02.07	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	178,01	35,92	6.394,12	6.394,12	6.394,12	6.394,12	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.03.01	EXCAVACION PARA LOSA DE CONCRETO	m3	227,09	36,97	8.395,52	8.395,52	8.395,52	8.395,52	
01.03.02	EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	70,53	36,97	2.607,49	2.607,49	2.607,49	2.607,49	
01.03.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	297,62	23,04	6.857,16	6.857,16	6.857,16	6.857,16	
01.03.04	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	34,67	64,09	2.222,00	2.222,00	2.222,00	2.222,00	
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CONCRETO REVISTO	m3	315,54	21,66	6.834,60	6.834,60	6.834,60	6.834,60	
01.04	MUROS DE CONTENCIÓN								
01.04.01	SOLADO e=4"	m2	60,45	39,54	2.390,19	2.390,19	2.390,19	2.390,19	
01.04.01.01	CONCRETO Fc=315 kg/cm2 MURO DE CONTENCIÓN	m3	35,77	471,56	16.867,70	16.867,70	16.867,70	16.867,70	
01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	158,95	41,42	6.583,71	6.583,71	6.583,71	6.583,71	
01.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3.204,92	4,08	13.076,07	13.076,07	13.076,07	13.076,07	
01.04.01.04	SUBRECONCRETO	m2	7,44	425,53	3.165,94	3.165,94	3.165,94	3.165,94	
01.04.02	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=315 kg/cm2	m3	98,26	44,93	4.414,82	4.414,82	4.414,82	4.414,82	
01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	98,26	44,93	4.414,82	4.414,82	4.414,82	4.414,82	
01.04.02.02	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3.204,92	4,08	13.076,07	13.076,07	13.076,07	13.076,07	
01.04.03	LOSAS DE CIMENTACION								
01.04.03.01	SOLADO e=4"	m2	426,70	39,54	16.871,72	16.871,72	16.871,72	16.871,72	
01.04.03.02	CONCRETO Fc=315 kg/cm2 LOSA DE PISO SOBRE TERRENO	m3	162,00	471,56	76.392,72	76.392,72	76.392,72	76.392,72	
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACION	m2	50,73	21,55	1.093,23	1.093,23	1.093,23	1.093,23	
01.04.03.04	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.976,12	4,08	24.382,57	24.382,57	24.382,57	24.382,57	
01.04.04	ALBANELERIA ARMAVA								
01.04.04.01	MURO DE KING BLOCK LISO 14x19x39mm, INC. ACERO DE REFUERZO, ALVEGLOS LLENOS	m2	458,63	124,31	57.012,30	57.012,30	57.012,30	57.012,30	

*Kelly G. Marchán López*  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 97303



OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO OFERTADO			PRESUPUESTO BASE			SUB TOTAL				
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	P. UNIT	PARCIAL S/.	PARCIAL S/.	PARCIAL S/.	PARCIAL S/.	PARCIAL S/.	PARCIAL S/.	
01.04.05	COLUMNAS											
01.04.05.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS	m <sup>3</sup>	1.84	504.78	928.80	928.80	928.80	928.80	928.80	928.80	928.80	928.80
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m <sup>2</sup>	51.07	52.77	2.694.96	2.694.96	2.694.96	2.694.96	2.694.96	2.694.96	2.694.96	2.694.96
01.04.05.03	ACERO CORRUGADO F <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS Y PLACAS	kg	1.482.80	4.08	6.049.82	6.049.82	6.049.82	6.049.82	6.049.82	6.049.82	6.049.82	6.049.82
01.04.06	VIGAS											
01.04.06.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	m <sup>3</sup>	14.53	396.54	5.761.73	5.761.73	5.761.73	5.761.73	5.761.73	5.761.73	5.761.73	5.761.73
01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m <sup>2</sup>	186.11	50.72	9.439.50	9.439.50	9.439.50	9.439.50	9.439.50	9.439.50	9.439.50	9.439.50
01.04.06.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 en VIGAS	kg	2.137.35	4.08	8.720.39	8.720.39	8.720.39	8.720.39	8.720.39	8.720.39	8.720.39	8.720.39
01.04.07	LOSAS ALIGERADAS											
01.04.07.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	155.85	2.92	455.08	455.08	455.08	455.08	455.08	455.08	455.08	455.08
01.04.07.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> LOSA ALIGERADA	m <sup>3</sup>	1.64	371.52	609.29	609.29	609.29	609.29	609.29	609.29	609.29	609.29
01.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m <sup>2</sup>	4.67	40.52	189.23	189.23	189.23	189.23	189.23	189.23	189.23	189.23
01.04.07.04	ACERO CORRUGADO F <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS	kg	69.70	4.05	282.29	282.29	282.29	282.29	282.29	282.29	282.29	282.29
01.05	ESTRUCTURAS DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS											
01.05.01	TECHO ZONA ADMINISTRATIVAS											
01.05.01.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA ADMINISTRATIVA	m <sup>2</sup>	105.93	297.55	31.519.47	31.519.47	31.519.47	31.519.47	31.519.47	31.519.47	31.519.47	31.519.47
01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und	12.00	76.40	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80
01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	164.00	155.79	25.549.56	25.549.56	25.549.56	25.549.56	25.549.56	25.549.56	25.549.56	25.549.56
01.05.02	TECHO ZONA DE SERVICIOS											
01.05.02.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE SERVICIOS	m <sup>2</sup>	99.18	290.52	28.813.77	28.813.77	28.813.77	28.813.77	28.813.77	28.813.77	28.813.77	28.813.77
01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und	12.00	76.40	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80	916.80
01.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	150.00	155.79	23.368.50	23.368.50	23.368.50	23.368.50	23.368.50	23.368.50	23.368.50	23.368.50
01.05.03	TECHO ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL											
01.05.03.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES	m <sup>2</sup>	51.42	294.00	15.117.48	15.117.48	15.117.48	15.117.48	15.117.48	15.117.48	15.117.48	15.117.48
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und	6.00	76.40	458.40	458.40	458.40	458.40	458.40	458.40	458.40	458.40
01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	78.00	155.79	12.151.62	12.151.62	12.151.62	12.151.62	12.151.62	12.151.62	12.151.62	12.151.62
01.05.04	TECHO ZONA DE BAÑOS PUBLICOS											
01.05.04.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE BAÑOS PUBLICOS	m <sup>2</sup>	72.34	295.73	21.393.11	21.393.11	21.393.11	21.393.11	21.393.11	21.393.11	21.393.11	21.393.11
01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und	8.00	76.40	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20
01.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	108.00	155.79	16.825.32	16.825.32	16.825.32	16.825.32	16.825.32	16.825.32	16.825.32	16.825.32
01.05.05	TECHO ZONA DE RECEPCION											
01.05.05.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE RECEPCION	m <sup>2</sup>	30.00	306.22	9.186.60	9.186.60	9.186.60	9.186.60	9.186.60	9.186.60	9.186.60	9.186.60
01.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und	8.00	76.40	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20
01.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	96.00	155.79	14.955.84	14.955.84	14.955.84	14.955.84	14.955.84	14.955.84	14.955.84	14.955.84
01.05.06	TECHO ZONA DE TORCO											
01.05.06.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE TORCO	m <sup>2</sup>	89.10	281.80	25.108.38	25.108.38	25.108.38	25.108.38	25.108.38	25.108.38	25.108.38	25.108.38
01.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und	8.00	76.40	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20
01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	64.00	155.79	9.970.56	9.970.56	9.970.56	9.970.56	9.970.56	9.970.56	9.970.56	9.970.56
01.05.07	TECHO ZONA DE DESCANSO											
01.05.07.01	ESTRUCTURA DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS PARA TECHO DE ZONA DE DESCANSO	m <sup>2</sup>	13.18	284.58	3.750.76	3.750.76	3.750.76	3.750.76	3.750.76	3.750.76	3.750.76	3.750.76
01.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und	8.00	76.40	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20	611.20
01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und	16.00	155.79	2.497.64	2.497.64	2.497.64	2.497.64	2.497.64	2.497.64	2.497.64	2.497.64
01.06	CIMENTOS REFORZADOS											
01.06.01	CIMENTOS REFORZADOS											
01.06.01.01	CONCRETO C/BOPEO PARA CIMENTACION 1:10 + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	20.21	275.89	5.575.74	5.575.74	5.575.74	5.575.74	5.575.74	5.575.74	5.575.74	5.575.74
01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMENTO CORRIDO	m <sup>2</sup>	82.22	45.45	3.736.90	3.736.90	3.736.90	3.736.90	3.736.90	3.736.90	3.736.90	3.736.90
01.06.01.03	ACERO CORRUGADO F <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	1.667.88	4.08	6.804.95	6.804.95	6.804.95	6.804.95	6.804.95	6.804.95	6.804.95	6.804.95

*Ketty L. Merced López*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. Nº 57333

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO BASE				PRESUPUESTO OFERTADO					
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUB TOTAL (S/.)	SUB TOTAL (S/.)
01.06.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS										
01.06.02.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 + 30% P.M.	m3	9,02	281,88	2.542,56	281,88	2.542,56				
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	98,26	44,93	4.414,82	44,93	4.414,82				
01.06.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	112,05	4,08	457,16	4,08	457,16				
01.06.03	ALBAÑILERIA ARMADA										
01.06.03.01	MURO DE KING BLOCK LISO 19x19x39mm, INC. ACERO DE REFUERZO ALVEOLOS LLENOS	m2	37,24	143,59	5.347,29	143,59	5.347,29				
01.06.04	OTROS										
01.06.04.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	25,20	285,44	7.193,09	285,44	7.193,09				
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINELES	m2	164,71	30,47	5.018,71	30,47	5.018,71				
01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3.204,92	4,08	13.076,07	4,08	13.076,07				
02	ARQUITECTURAY ACABADOS										
02.01	REVOCOS Y REJILLAS Y VIDRIAS										
02.01.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CONTENCIÓN	m2	62,47	37,60	2.348,87	37,60	2.348,87				
02.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:4	m2	477,72	34,71	16.581,66	34,71	16.581,66				
02.01.03	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:4	m2	248,89	42,74	10.637,56	42,74	10.637,56				
02.01.04	TARRAJEO EN VIGAS ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	127,92	30,46	3.896,44	30,46	3.896,44				
02.01.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	185,40	12,05	2.234,07	12,05	2.234,07				
02.02	PISOS Y PAVIMENTOS										
02.02.01	CONTRAPISO DE e=2", MEZCLA 1:4	m2	95,66	24,05	2.300,62	24,05	2.300,62				
02.02.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE: 36x36cm DE 1era (INTERIOR, JUNTA DE 3mm)	m2	95,66	66,70	6.380,52	66,70	6.380,52				
02.02.03	PISO DE CEMENTO PULIDO e=5cm, MEZCLA 1:4	m2	172,14	52,23	8.990,87	52,23	8.990,87				
02.02.04	PISO DE ADQUIN DE CONCRETO, e=4,00cm	m2	229,16	51,67	11.840,70	51,67	11.840,70				
02.02.05	GRAVILLA PARA TRANSITO PEATONAL	m2	785,09	26,69	20.954,05	26,69	20.954,05				
02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS										
02.03.01	ZOCALO DE CERAMICA BLANCO BRILLANTE 36 x 36cm DE 1ERA	m2	192,78	57,63	11.109,91	57,63	11.109,91				
02.04	COBERTURAS										
02.04.01	TECHO ZONA ADMINISTRATIVAS										
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECION	m2	105,93	75,38	7.985,00	75,38	7.985,00				
02.04.02	TECHO ZONA DE SERVICIOS										
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECION	m2	99,18	75,38	7.476,19	75,38	7.476,19				
02.04.03	TECHO ZONA DE BAÑOS PUBLICOS										
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECION	m2	51,42	75,38	3.876,04	75,38	3.876,04				
02.04.04	TECHO ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL										
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECION	m2	72,35	75,38	5.453,74	75,38	5.453,74				
02.04.05	TECHO ZONA DE RECEPCION										
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECION	m2	30,00	75,38	2.261,40	75,38	2.261,40				
02.04.06	TECHO ZONA DE COCINA										
02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS ONDULADAS INC. SUJECION	m2	89,10	75,38	6.716,36	75,38	6.716,36				
02.05	PUERTAS Y VENTANAS										
02.05.01	PUERTA CONTRAPLANADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"x4"	m2	22,68	212,76	4.825,40	212,76	4.825,40				
02.05.02	PUERTA EXTERIOR P2 (0,86 x 2,37m) CONTRAPLANADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm, CON MARCO DE	m2	24,46	212,76	5.204,11	212,76	5.204,11				
02.05.03	PUERTA EXTERIOR P1 (0,86 x 2,37m) CONTRAPLANADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm, CON MARCO DE	m2	6,11	212,76	1.299,96	212,76	1.299,96				
02.05.04	PUERTA EXTERIOR DOBLE HOJA P3 (1,65 x 2,37m) CONTRAPLANADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm, C	m2	3,91	251,39	982,93	251,39	982,93				
02.05.05	PUERTA MACHHEBRADA P4 (1,95 x 2,37m) CONTRAPLANADA E=45mm, TRIPLAY LUPUNA 6mm, C	m2	7,82	367,30	2.872,29	367,30	2.872,29				
02.05.06	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V1 (1,478x1,505m)	und	6,00	101,95	611,70	101,95	611,70				
02.05.07	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V2 (0,855x1,505m)	und	1,00	91,02	91,02	91,02	91,02				
02.05.08	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V3 (0,855x1,505m)	und	1,00	80,29	80,29	80,29	80,29				
02.05.09	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V4 (1,685x1,505m)	und	5,00	105,57	527,85	105,57	527,85				

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

*[Signature]*  
 C. [Name]  
 [Title]


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO BASE			PRESUPUESTO OFERTADO			
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUB TOTAL (S/.)	P. UNIT	PARCIAL S/.
02.05.10	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V5 (1.050x1.505m)	und	2,00	94,44	188,88	94,44	188,88	
02.05.11	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V6 (0.440x0.430m)	und	4,00	78,23	312,92	78,23	312,92	
02.05.12	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V7 (0.855x0.430m)	und	2,00	80,30	160,60	80,30	160,60	
02.05.13	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA V8 (1.238x0.400m)	und	4,00	81,79	327,16	81,79	327,16	
02.05.14	VENTANA ALTA CON MARCO DE MADERA	m2	45,52	177,27	8.069,33	177,27	8.069,33	
02.05.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA MOSQUITERO DE POLIETILENO DE 2x2mm	m2	69,90	25,22	1.762,88	25,22	1.762,88	
02.06.01	CARPINTERIA METALICA							
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO PARA EL CUARTO DEL GRUPO ELECTROGENO D	und	1,00	2.076,74	2.076,74	2.076,74	2.076,74	
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA DE PROTECCION CON ALAMBRE N°12, COCADAS I	m2	188,40	169,24	31.884,82	169,24	31.884,82	
02.07.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	14,00	91,04	1.274,56	91,04	1.274,56	
02.07.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	3,00	62,48	187,44	62,48	187,44	
02.07.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"	pza	84,00	20,85	1.751,40	20,85	1.751,40	
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO LAMINADO DE 6mm	m2	34,31	142,15	4.877,17	142,15	4.877,17	
02.09.01	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	3.183,98	16,89	53.777,42	16,89	53.777,42	
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑA DE BAMBU	und	444,00	16,45	7.303,80	16,45	7.303,80	
02.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑA DE BAMBU EN TEGHO DE ZONA DE DESCANSO	und	46,00	24,84	1.142,64	24,84	1.142,64	
02.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE BANCAS DE MADERA	und	5,00	411,34	2.056,70	411,34	2.056,70	
02.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE MADERA PARA LOS VESTIDORES	und	2,00	379,90	759,80	379,90	759,80	
02.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHO PARA BASURA	und	21,00	222,34	4.669,14	222,34	4.669,14	
02.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES	m2	35,46	177,67	6.300,18	177,67	6.300,18	
02.10.07	JARDINERAS CON BANCAS DE CONCRETO	und	2,00	1.430,41	2.860,82	1.430,41	2.860,82	
02.10.08	MANTENIMIENTO DE PUENTE DE MADERA	est	1,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	
02.10.09	MESAS DE CONCRETO PARA COCINAS	und	1,00	1.396,72	1.396,72	1.396,72	1.396,72	
02.10.10	ESPEJO e=5mm	und	11,00	57,68	634,48	57,68	634,48	
03.01.01	AGUAMIENTOS ELECTRICAS							
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0,65 x 0,60m. TERRENO NATURAL	m3	138,49	10,63	1.472,15	10,63	1.472,15	
03.01.02	RELENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	138,49	32,39	4.485,69	32,39	4.485,69	
03.02.01	CAJA DE CONCRETO DE 0,60mx0,60mx 0,60m	und	8,00	546,84	4.374,72	546,84	4.374,72	
03.03.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS							
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P 20mm	m	328,56	7,43	2.441,20	7,43	2.441,20	
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P 25mm	m	25,62	6,86	175,75	6,86	175,75	
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P 32mm	m	244,02	8,58	2.093,69	8,58	2.093,69	
03.03.04	CABLES ELECTRICOS ALIMENTADORES	m	168,79	23,58	3.980,07	23,58	3.980,07	
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2XH, 3-1x10mm2	m	155,40	16,95	2.634,03	16,95	2.634,03	
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2XH, 3-1x6mm2	m	93,66	13,21	1.237,25	13,21	1.237,25	
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80, 10mm2	m	6,41	7,35	47,11	7,35	47,11	
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80, 16mm2	m	247,38	6,35	1.570,86	6,35	1.570,86	
03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80, 4mm2	m	1.783,48	5,57	9.933,98	5,57	9.933,98	
03.05.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TEGHO (CENTRO DE LUZ)	pto	35,00	53,86	1.885,10	53,86	1.885,10	
03.05.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE DE 16A, 220V, SIMILAR AL MOD. 5001 DE BITICINO, EN CAJA HDRO	pto	11,00	113,22	1.245,42	113,22	1.245,42	
03.05.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE DE 16A, 220V, SIMILAR AL MOD. 5001 DE BITICINO, EN CAJA HDRO	pto	6,00	121,92	731,52	121,92	731,52	

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRA TISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

  
**Kelly C. Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 67303

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO BASE			PRESUPUESTO OFERTADO			
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUB TOTAL (S/)	P. UNIT	PARCIAL S/.
03.05.04	SALIDA PARA DE CONMUTACION DE 16A. 220V. SIMILAR AL MOD. 5001 DE BITICINO, EN CAJA HIDROBO	pico	4,00	121,92	487,68	121,92	487,68	
03.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA SIMILAR AL MODELO 5262-1 DE LE	pico	18,00	64,93	1.168,74	64,93	1.168,74	
03.05.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA SIMILAR AL MODELO 5262-1 DE LE	pico	4,00	79,93	319,72	79,93	319,72	
03.06.01	LUMINARIA HERMETICO P/ADOSAR 2x36W, IP 65, SIMILAR AL MODELO ARH - KIT DE EMERGENCIA	und	21,00	255,69	5.369,49	255,69	5.369,49	
03.06.02	LUMINARIA HERMETICO P/ADOSAR 2x18W, IP 65, SIMILAR AL MODELO ARH - KIT DE EMERGENCIA	und	14,00	238,36	3.337,04	238,36	3.337,04	
03.07.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD P/ADOSAR	und	1,00	3.299,09	3.299,09	3.299,09	3.299,09	
03.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01 P/ADOSAR	und	1,00	3.214,25	3.214,25	3.214,25	3.214,25	
03.07.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02 P/ADOSAR	und	1,00	2.583,90	2.583,90	2.583,90	2.583,90	
03.07.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03 P/ADOSAR	und	1,00	3.214,25	3.214,25	3.214,25	3.214,25	
03.07.05	TABLERO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE TB-API P/ADOSAR	und	1,00	3.214,25	3.214,25	3.214,25	3.214,25	
03.07.06	TABLERO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE TB-AP2 P/ADOSAR	und	1,00	4.473,40	4.473,40	4.473,40	4.473,40	
03.08.01	SISTEMA DE EMERGENCIA	und	1,00	4.473,40	4.473,40	4.473,40	4.473,40	
03.08.02	GRUPO ELECTROGENO DE 10 kW, 240 VOLTIOS, D=3", 60HZ.	und	1,00	26.307,94	26.307,94	26.307,94	26.307,94	
03.09.01	POZO DE PUESTA A TIERRA R-15 OMBOS	und	1,00	1.388,17	1.388,17	1.388,17	1.388,17	
03.10	CAJA DE PASO	und	1,00	1.388,17	1.388,17	1.388,17	1.388,17	
03.10.01	CAJA DE PASE DE P"CP CON TAPA CIEGA, TIPO PESO DE 100 x 100 x 50mm	und	4,00	35,98	143,92	35,98	143,92	
03.10.02	CAJA DE PASE DE POLYESTER, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 135 x 135 x 129mm	und	28,00	166,92	4.673,76	166,92	4.673,76	
03.11	SERVIDOR DE CONTROL	und	6,00	261,01	1.566,06	261,01	1.566,06	
03.12	BOYAS DE CONTROL DE NIVEL, INC. 10m CABLE SUMERGIBLE	und	1,00	990,53	990,53	990,53	990,53	
03.12.01	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1,00	990,53	990,53	990,53	990,53	
04.01	INSTALACIONES SANITARIAS	glb	1,00	990,53	990,53	990,53	990,53	
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	und	9,00	410,93	3.698,37	410,93	3.698,37	
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	und	5,00	392,57	1.962,85	392,57	1.962,85	
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	11,00	283,66	3.120,26	283,66	3.120,26	
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO	und	5,00	396,50	1.982,50	396,50	1.982,50	
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA	und	3,00	173,57	520,71	173,57	520,71	
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA	pico	33,00	90,50	2.986,50	90,50	2.986,50	
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2" PVC SP	pico	2,00	97,77	195,54	97,77	195,54	
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA DE 3/4" PVC SP							
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION							
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1/2"	m	100,00	15,73	1.573,00	15,73	1.573,00	
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 3/4"	m	8,45	17,81	150,49	17,81	150,49	
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1"	m	9,60	20,09	192,86	20,09	192,86	
04.02.02.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1 1/2"	m	1,25	21,65	27,06	21,65	27,06	
04.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.03.01	EXCAVACION DE ZANIA PARA TUBERIA	m³	155,20	36,27	5.629,10	36,27	5.629,10	
04.02.03.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m²	155,20	3,63	563,38	3,63	563,38	
04.02.03.03	CAMA DE AROYO (e=0,0m)	m²	310,40	14,23	4.416,99	14,23	4.416,99	
04.02.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	26,70	70,02	1.869,53	70,02	1.869,53	
04.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	3,34	21,66	72,34	21,66	72,34	

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

  
**Kelly C. Marciano López**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 67303

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO BASE				PRESUPUESTO OFERTADO					
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUB TOTAL (S/.)	SUB TOTAL (S/.)
04.02.03.02	REDES DE ALIMENTACION										
04.02.03.02.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1/2"	m	61.80	15.73	972.11			15.73	972.11		
04.02.03.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 3/4"	m	35.00	17.81	623.35			17.81	623.35		
04.02.03.02.03	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1"	m	162.20	20.09	3,258.60			20.09	3,258.60		
04.02.03.02.04	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE PVC CLASE-10 C/R DE 1 1/2"	m	61.40	21.65	1,329.31			21.65	1,329.31		
04.02.04.01	LINEA DE IMPULSION										
04.02.04.01.01	MOVIMIENTO DE HERRAS										
04.02.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	55.00	36.27	1,994.85			36.27	1,994.85		
04.02.04.01.02	REFINE Y NIVELACION TUBERIAS	m2	55.00	3.63	199.65			3.63	199.65		
04.02.04.01.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m)	m2	55.00	14.23	782.65			14.23	782.65		
04.02.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.58	70.02	320.69			70.02	320.69		
04.02.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.57	21.66	12.35			21.66	12.35		
04.02.04.02	LINEA DE IMPULSION SUCCION										
04.02.04.02.01	RED DE IMPULSION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 2"	m	55.00	20.48	1,126.40			20.48	1,126.40		
04.02.04.02.02	RED DE IMPULSION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 1"	m	6.00	18.03	108.18			18.03	108.18		
04.02.04.02.03	RED DE SUCCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 1"	m	5.00	18.03	90.15			18.03	90.15		
04.02.04.02.04	RED DE SUCCION TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 2"	m	6.00	20.48	122.88			20.48	122.88		
04.02.04.02.05	RED DE IMPULSION P/AGUA SALADA TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 6"	m	15.00	49.70	745.50			49.70	745.50		
04.02.04.02.06	RED DE IMPULSION P/AGUA SALADA TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 3"	m	15.00	29.28	439.20			29.28	439.20		
04.02.04.02.07	RED DE IMPULSION P/AGUA SALADA TUBERIA DE PVC CLASE-10 DE 4"	m	6.00	35.12	210.72			35.12	210.72		
04.02.04.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA										
04.02.04.03.01	CODO PVC SP 1/2"	und	93.00	7.23	672.39			7.23	672.39		
04.02.04.03.02	CODO PVC SP 3/4"	und	9.00	7.76	69.84			7.76	69.84		
04.02.04.03.03	CODO 45° PVC SP 3/4"	und	1.00	8.46	8.46			8.46	8.46		
04.02.04.03.04	CODO 45° PVC SP 1"	und	2.00	9.42	18.84			9.42	18.84		
04.02.04.03.05	CODO PVC SP 1"	und	9.00	11.42	102.78			11.42	102.78		
04.02.04.03.06	CODO PVC SP 1 1/2"	und	12.00	12.12	145.44			12.12	145.44		
04.02.04.03.07	CODO 45° PVC SP 1 1/2"	und	1.00	12.56	12.56			12.56	12.56		
04.02.04.03.08	CODO PVC SP 2"	und	24.00	16.40	393.60			16.40	393.60		
04.02.04.03.09	CODO 45° PVC SP 2"	und	2.00	16.93	33.86			16.93	33.86		
04.02.04.03.10	CODO PVC SP 2 1/2"	und	14.00	17.36	243.04			17.36	243.04		
04.02.04.03.11	CODO PVC SP 6"	und	1.00	23.24	23.24			23.24	23.24		
04.02.04.03.12	TEE PVC SP 1/2"	und	15.00	7.76	116.40			7.76	116.40		
04.02.04.03.13	TEE PVC SP 3/4"	und	9.00	10.02	90.18			10.02	90.18		
04.02.04.03.14	TEE PVC SP 1"	und	4.00	11.42	45.68			11.42	45.68		
04.02.04.03.15	TEE PVC SP 1 1/2"	und	1.00	11.86	11.86			11.86	11.86		
04.02.04.03.16	REDUCCION PVC SP 1" A 1/2"	und	3.00	9.42	28.26			9.42	28.26		
04.02.04.03.17	REDUCCION PVC SP 1" A 3/4"	und	3.00	8.37	25.11			8.37	25.11		
04.02.04.03.18	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1/2"	und	3.00	8.88	26.64			8.88	26.64		
04.02.04.03.19	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1"	und	3.00	9.91	29.73			9.91	29.73		
04.02.04.03.20	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2"	und	14.00	10.43	146.02			10.43	146.02		
04.02.04.03.21	CANASTILLA DE SUCCION D=6"	und	1.00	34.79	34.79			34.79	34.79		
04.02.04.04	VALVULAS										
04.02.04.04.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	5.00	60.39	301.95			60.39	301.95		
04.02.04.04.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	3.00	64.52	193.56			64.52	193.56		
04.02.04.04.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1"	und	1.00	115.65	115.65			115.65	115.65		
04.02.04.04.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	191.53	191.53			191.53	191.53		

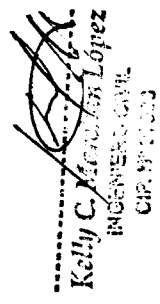
*[Handwritten signature]*  
 María C. López  
 Contrataria

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO BASE			PRESUPUESTO OFERTADO				
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL \$/	SUB TOTAL (\$/)	P. UNIT	PARCIAL \$/	SUB TOTAL (\$/)
04.02.04.04.05	PIEZAS VARIAS								
04.02.04.05.01	LLAVE D'REGO C/GRIFO DE 3/4" EN CAJUELA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2	und	3,00	45,02	135,06	45,02	135,06		
04.02.04.05.02	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA	und	8,00	294,09	2.352,72	294,09	2.352,72		
04.02.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANIA TAPADA	m	313,60	11,21	3.515,46	11,21	3.515,46		
04.02.04.06.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANIA ABIERTA	m	313,60	11,21	3.515,46	11,21	3.515,46		
04.02.04.07.01	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES								
04.02.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=5.14 l/s, ADT=8.51m, POT. APROX.=1	und	1,00	1.393,97	1.393,97	1.393,97	1.393,97		
04.02.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=1.22 l/s, ADT=6.26m, POT. APROX.=0	und	1,00	974,78	974,78	974,78	974,78		
04.02.04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=0.04 l/s, ADT=3.00m, POT. APROX.=0	und	1,00	867,88	867,88	867,88	867,88		
04.02.04.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA Q=0.87 l/s, ADT=5.67m, POT. APROX.=15HP	und	1,00	5.607,88	5.607,88	5.607,88	5.607,88		
04.02.04.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA Q=20.89 l/s, ADT=10.62m, POT. APROX.=5.5HP	und	1,00	1.917,88	1.917,88	1.917,88	1.917,88		
04.02.04.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO V=2500 L	und	3,00	2.028,57	6.085,71	2.028,57	6.085,71		
04.02.04.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE POLIETILENO V=2800 L	und	1,00	2.702,78	2.702,78	2.702,78	2.702,78		
04.02.04.07.09	VALVULA COMPUERTA DE D=3/4"	und	2,00	69,37	138,74	69,37	138,74		
04.02.04.07.10	VALVULA DE PRE D=2"	und	10,00	187,95	1.879,50	187,95	1.879,50		
04.02.04.07.11	VALVULA CHECK DE D=3/4"	und	1,00	222,92	222,92	222,92	222,92		
04.02.04.07.12	VALVULA COMPUERTA DE D=2 1/2"	und	1,00	77,00	77,00	77,00	77,00		
04.02.04.07.13	VALVULA CHECK DE D=2"	und	3,00	219,93	659,79	219,93	659,79		
04.02.04.07.14	VALVULA CHECK DE D=1"	und	2,00	200,05	400,10	200,05	400,10		
04.02.04.07.15	UNION UNIVERSAL D=3/4"	und	2,00	125,05	250,10	125,05	250,10		
04.02.04.07.16	UNION UNIVERSAL D=2"	und	4,00	13,63	54,52	13,63	54,52		
04.02.04.07.17	UNION DRESSER D=2"	und	6,00	48,29	289,74	48,29	289,74		
04.02.04.07.18	TEE PVC 2"	und	4,00	68,29	273,16	68,29	273,16		
04.02.04.07.19	TEE PVC 2 1/2"	und	9,00	12,37	111,33	12,37	111,33		
04.02.04.07.20	TAPON PVC D=2"	und	1,00	12,89	12,89	12,89	12,89		
04.02.04.07.21	ABRAZADERA, SOPORTE Y COLGADORES/DETALLE DE 1"	und	6,00	13,00	78,00	13,00	78,00		
04.02.04.07.22	CANASTILLA D=2"	und	10,00	41,18	411,80	41,18	411,80		
04.02.04.07.23	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1,00	31,39	31,39	31,39	31,39		
04.02.04.07.24	ABRAZADERA, SOPORTE Y COLGADORES/DETALLE DE 2"	und	1,00	1.141,47	1.141,47	1.141,47	1.141,47		
04.02.04.07.25	ABRAZADERA, SOPORTE Y COLGADORES/DETALLE DE 1 1/2"	und	1,00	411,80	411,80	411,80	411,80		
04.02.04.07.26	FOSA DE CONCRETO PARA FOLIO DE BOMBEO POT.=10HP (INCLUYE SISEL DE CLORACION)	glb	1,00	1.141,47	1.141,47	1.141,47	1.141,47		
04.02.05.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN LOSA APOYO EQUIPOS DE BOMBEO	und	10,00	41,18	411,80	41,18	411,80		
04.02.05.02	CONCRETO DE LOSA DE CONCRETO PARA BASE DE EQUIPOS DE BOMBEO	m3	1,61	340,87	548,80	340,87	548,80		
04.02.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	m	22,20	16,25	360,75	16,25	360,75		
04.03.01	DESAGUE DE DESAGUE Y VENTILACION	kg	97,44	4,08	397,56	4,08	397,56		
04.03.01.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION								
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pdo	24,00	17,98	431,52	17,98	431,52		
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pdo	9,00	25,90	233,10	25,90	233,10		
04.03.02	RED DE DESAGUE DE TUBERIA DE PVC-SAL D=2"	m	69,60	8,18	569,33	8,18	569,33		
04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pdo	12,00	72,28	867,36	72,28	867,36		
04.03.02.02	RED DE DESAGUE DE TUBERIA DE PVC-SAL D=4"	m	33,10	14,60	483,26	14,60	483,26		
04.03.02.03	MONTANTE Y O DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL 2"	m	69,05	9,50	655,98	9,50	655,98		
04.03.02.04	MONTANTE PARA REBOSO DE TANQUE ELEVADO CON TUBERIA PVC-SAL 3"	m	12,00	11,99	143,88	11,99	143,88		



OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISIÓN : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO OFERTADO			PRESUPUESTO BASE			SUB TOTAL			
		UNIDAD	METRADO	P. UNIT	PARCIAL S/.	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUB TOTAL (%)	P. UNIT	PARCIAL S/.	SUB TOTAL (%)
04.03.03	REDES COLECTORAS										
04.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
04.03.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	55,00	36,27	1.994,85	36,27	1.994,85				
04.03.03.01.02	REFINIR Y NIVELACION DE ZANJA/TUBERIAS	m2	55,00	3,63	199,65	3,63	199,65				
04.03.03.01.03	CAMA DE APOYO (G=0,10m)	m2	55,00	14,23	782,65	14,23	782,65				
04.03.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4,58	70,02	320,69	70,02	320,69				
04.03.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0,57	21,66	12,35	21,66	12,35				
04.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA COLECTORA										
04.03.03.02.01	RED COLECTORA CON TUBERIA DE PVC SAP 6"	m	141,59	38,32	5.425,73	38,32	5.425,73				
04.03.03.03	ACCESORIOS										
04.03.03.03.01	YEE PVC SAP DE 2"x2"	und	10,00	10,06	100,60	10,06	100,60				
04.03.03.03.02	YEE PVC SAP DE 4"x4"	und	9,00	17,45	157,05	17,45	157,05				
04.03.03.03.03	YEE PVC SAP DE 4"x2"	und	15,00	12,13	181,95	12,13	181,95				
04.03.03.03.04	YEE DOBLE PVC SAP DE 4"x2"	und	3,00	17,80	53,40	17,80	53,40				
04.03.03.03.05	CODO PVC SAP 45°x 2"	und	18,00	8,03	144,54	8,03	144,54				
04.03.03.03.06	CODO PVC SAP 45°x 4"	und	6,00	9,60	57,60	9,60	57,60				
04.03.03.03.07	CODO PVC SAP 90°x 2"	und	38,00	12,75	484,50	12,75	484,50				
04.03.03.03.08	CODO DE VENTILACION PVC SAP 4"x 2"	und	9,00	29,15	262,35	29,15	262,35				
04.03.03.03.09	TEE PVC SAP 2"	und	12,00	11,42	137,04	11,42	137,04				
04.03.03.03.10	CODO PVC SAP 3"	und	8,00	12,30	98,40	12,30	98,40				
04.03.03.03.11	TEE SANITARIA PVC 4"	und	6,00	11,98	71,88	11,98	71,88				
04.03.03.03.12	TAPON PVC SANITARIO SAP 2"	und	1,00	12,56	12,56	12,56	12,56				
04.03.03.03.13	TAPON PVC SANITARIO SAP 4"	und	4,00	11,68	46,72	11,68	46,72				
04.03.03.04	ADITIVOS Y ARRILLOS										
04.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	11,00	37,45	411,95	37,45	411,95				
04.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2,00	43,28	86,56	43,28	86,56				
04.03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	5,00	38,11	190,55	38,11	190,55				
04.03.03.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAP 2"	und	11,00	26,01	286,11	26,01	286,11				
04.03.03.04.05	ABRAZADERA, SOPORTE Y COLGADORES/DETALLE DE 3"	und	10,00	47,23	472,30	47,23	472,30				
04.03.03.05	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"										
04.03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"	und	21,00	210,47	4.419,87	210,47	4.419,87				
04.03.03.06	PROBES HIDRAULICAS										
04.03.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	141,59	11,83	1.675,01	11,83	1.675,01				
04.03.03.07	TANQUE BIODIGESTOR										
04.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR V=1300 L	und	2,00	1.767,08	3.534,16	1.767,08	3.534,16				
04.03.03.07.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS	und	2,00	345,61	691,22	345,61	691,22				
04.03.03.07.03	POZO PERCOLADOR	und	2,00	2.457,99	4.915,98	2.457,99	4.915,98				
	<b>COSTO DIRECTO</b>				CDB						
	GASTOS GENERALES		11,67%					1.220.500,05			1.220.500,05
	UTILIDAD		10,00%					142.412,83			142.412,83
	<b>SUB - TOTAL</b>							122.050,01			103.933,46
	IGV		18,00%					1.484.962,89			1.466.846,34
	<b>TOTAL</b>							267.293,32			264.032,34

## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	<b>ESTRUCTURAS</b>						
01.01.06	ENERGIA PARA OBRA	mes					0,35
01.01.07	TRANSPORTE DE EQUIPOS DE CONSTRUCCION Y MATERIALES	est					0,10
01.01.08	ACARREO DE MATERIAL DIARIO	día					30,00
01.01.09	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2					65,07
			1	5,81	1		5,81
			1	33,94	1		33,94
	tanque elevado		1	4	4		16,00
	TOPICO DE COCODRILOS		1	8,92	7,68	0,1	6,85
	GRUPO ELECTROGENO		1	4,97	4,97	0,1	2,47
01.01.10	RETIRO DE PINTURA Y LIMPIEZA DE MUROS PARA RECIBIR TARRAJEO	m2					1407,24
	CORRAL 1-6, PISCINA, N1-N7						
	PERIMETRO EXT		1	190,9		0,6	114,54
	PERIMETRO INT		1	190,9		1,5	286,35
	DIVISIONES		2	161,3		1,5	483,90
	CORRAL 8, 9 Y 10						
	PERIMETRO EXT		1	110,8		0,6	66,48
	PERIMETRO INT		1	110,8		1,5	166,20
	DIVISIONES		2	10,8		1,5	32,40
	DIVISIONES		2	11,5		1,5	34,50
	CORRAL 11 Y 12						
	PERIMETRO EXT		1	88,7		0,6	53,22
	PERIMETRO INT		1	88,7		1,5	133,05
	DIVISIONES		2	12,2		1,5	36,60
01.01.11	SEÑALIZACION DURANTE LA OBRA, EQUIPOS DE PROTECCION, CAPACITACION DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb					0,25
01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>						
01.04.02	<b>SOBRECIMENTOS</b>						
01.04.02.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f'c=315 kg/cm2	m3					5,89
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	EJE A-A / 1-2		1	13,57	0,15	0,22	0,45
	EJE B-B / 1-2		1	17	0,15	0,22	0,56
	EJE 1-1 / A-B		1	2,855	0,15	0,22	0,09





## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

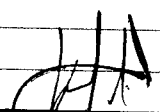
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
	EJE 2-2 / A-B		1	3,43	0,15	0,22	0,11
	EJE 1-2 / A-B		3	3,43	0,15	0,22	0,34
			1	2,575	0,15	0,22	0,08
			1	2,765	0,15	0,22	0,09
	ZONA SERVICIOS						
	EJE 1-1 / A-C		1	7,165	0,15	0,22	0,24
	EJE 2-3 / A-C		1	7,165	0,15	0,22	0,24
			4	0,6	0,15	0,22	0,08
			1	3,845	0,15	0,22	0,13
	EJE 3-3 / A-C		1	3,845	0,15	0,22	0,13
	EJE A-A / 1-3		1	11,595	0,15	0,22	0,38
	EJE B-B / 1-3		1	9,03	0,15	0,22	0,30
	EJE C-C / 1-3		1	3,27	0,15	0,22	0,11
	ZONA BAÑOS Y VESTIDRES DEL PERSONAL						
	EJE 1-1 / A-B		1	4,1	0,15	0,22	0,14
	EJE 2-2 / A-B		1	4,955	0,15	0,22	0,16
	EJE 1-2 / A-B		1	6,955	0,15	0,22	0,23
	EJE A-A / 1-2		1	5,505	0,15	0,22	0,18
	EJE B-B / 1-2		1	5,505	0,15	0,22	0,18
	EJE A-B / 1-2		1	2,16	0,15	0,22	0,07
	ZONA DE TOPICOS COCODRILOS						
	EJE 1-1		1	5,205	0,15	0,22	0,17
	EJE 2-2		1	5,205	0,15	0,22	0,17
	EJE A-A		1	7,975	0,15	0,22	0,26
	EJE B-B		1	6,945	0,15	0,22	0,23
	EJE 1-2/EJE A-B		1	3,375	0,15	0,22	0,11
	EJE A-B/EJE 1-2		1	2,565	0,15	0,22	0,08
	ZONA DE GRUPO ELECTROGENO						
	EJE A		1	4,33	0,15	0,22	0,14
	EJE B		1	4,33	0,15	0,22	0,14
	EJE 1		1	4,32	0,15	0,22	0,14
	EJE 2		1	4,32	0,15	0,22	0,14
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2					78,56
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	EJE A-A / 1-2		2	13,57		0,22	5,97
	EJE B-B / 1-2		2	17		0,22	7,48
	EJE 1-1 / A-B		2	2,855		0,22	1,26
	EJE 2-2 / A-B		2	3,43		0,22	1,51
	EJE 1-2 / A-B		6	3,43		0,22	4,53



## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
			2	2,575		0,22	1,13
			2	2,765		0,22	1,22
	ZONA SERVICIOS						
	EJE 1-1 / A-C		2	7,165		0,22	3,15
	EJE 2-3 / A-C		2	7,165		0,22	3,15
			8	0,6		0,22	1,06
			2	3,845		0,22	1,69
	EJE 3-3 / A-C		2	3,845		0,22	1,69
	EJE A-A / 1-3		2	11,595		0,22	5,10
	EJE B-B / 1-3		2	9,03		0,22	3,97
	EJE C-C / 1-3		2	3,27		0,22	1,44
	ZONA BAÑOS Y VESTIDRES DEL PERSONAL						
	EJE 1-1 / A-B		2	4,1		0,22	1,80
	EJE 2-2 / A-B		2	4,955		0,22	2,18
	EJE 1-2 / A-B		2	6,955		0,22	3,06
	EJE A-A / 1-2		2	5,505		0,22	2,42
	EJE B-B / 1-2		2	5,505		0,22	2,42
	EJE A-B / 1-2		2	2,16		0,22	0,95
	ZONA DE TOPICOS COCODRILOS						
	EJE 1-1		2	5,205		0,22	2,29
	EJE 2-2		2	5,205		0,22	2,29
	EJE A-A		2	7,975		0,22	3,51
	EJE B-B		2	6,945		0,22	3,06
	EJE 1-2/EJE A-B		2	3,375		0,22	1,49
	EJE A-B/EJE 1-2		2	2,565		0,22	1,13
	ZONA DE GRUPO ELECTROGENO						
	EJE A		2	4,33		0,22	1,91
	EJE B		2	4,33		0,22	1,91
	EJE 1		2	4,32		0,22	1,90
	EJE 2		2	4,32		0,22	1,90
01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					3026,41
01.04.03	LOSA DE CIMENTACION						
01.04.03.02	CONCRETO Fc=315 kg/cm2 LOSA DE PISO SOBRE TERRENO	m3	162				20,07
	ZONA BAÑOS Y VESTIDRES DEL PERSONAL		3	AREA	0,2	5,585	3,35
			1	AREA	0,2	7,315	1,46
			1	AREA	0,2	6,415	1,28
			1	AREA	37,56	0,15	5,63

  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97903



## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES”

*Kelly C. Marchán López*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 97003

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
	TANQUE ELEVADO		1	AREA	0,09	7,315	0,66
			area	1,92		4	7,68
01.04.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					0,00
01.04.04	ALBAÑILERIA ARMADA						
01.04.04.01	MURO DE KING BLOCK LISO 14x19x39mm, INC. ACERO DE REFUERZO ALVEOLOS LLENOS	m2					171,80
	ZONA DE BAÑOS PUBLICOS						
	EJE B-B / 1-2		1	8,825		2,15	18,97
	EJE A-A / 1-2		1	6,725		2,15	14,46
	EJE 1-1 / A-B		1	4,76		2,15	10,23
	EJE 2-2 / A-B		1	4,76		2,15	10,23
	EJE 1-2 / A-B		1	2,44		2,15	5,25
			1	3,23		2,15	6,94
			1	4,815		2,15	10,35
	VANOS		-4	AREA	0,19		-0,76
			-2	AREA	0,37		-0,74
	ZONA DE COCODRILOS						
	EJE 1-1		1	5,205		2,15	11,19
	EJE 2-2		1	5,205		2,15	11,19
	EJE A-A		1	7,975		2,15	17,15
	EJE B-B		1	6,945		2,15	14,93
	EJE 1-2/EJE A-B		1	3,375		2,15	7,26
	EJE A-B/EJE 1-2		1	2,565		2,15	5,51
	VACIOS		-2	1,83	0,405		-1,48
			-1	1,855	0,405		-0,75
	ZONA DE GRUPO ELECTROGENO						
	EJE A		1	4,33		2,15	9,31
			-1	1,64		2,15	-3,53
	EJE B		1	4,33		2,15	9,31
			-1	0,81		0,63	-0,51
	EJE 1		1	4,32		2,15	9,29
	EJE 2		1	4,32		2,15	9,29
			-4	0,81		0,4	-1,30
01.04.05	COLUMNAS						
01.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	1,84				1,84
	ZONA DE BAÑOS PUBLICOS		2	0,14	0,235	2,365	0,16



## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

*[Handwritten Signature]*  
Yolanda Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
C.O.P. 107303

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
	LOSAS MAZCIZA			2,4	2,4	0,2	1,15
	COLUMNAS		4	0,3	0,3	3,5	0,32
	VIGAS		8	0,3	0,3	2,4	0,22
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2					47,52
	losa sobre terreno		4	area	1,92		7,68
	LOSAS MACIZA			2,4	2,4		5,76
	COLUMNAS		4	0,3	0,3	3,5	16,80
	VIGAS		8	0,3	0,3	2,4	17,28
01.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS Y PLACAS	kg	346,12				346,12
01.04.06	VIGAS						
01.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	m3	10,66				11,42
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	EJE B-B / 1-2		1	16,71	0,15	0,4	1,00
	EJE A-A / 1-2		1	16,71	0,15	0,4	1,00
	EJE 1-1 / A-B		1	3,71	0,15	0,4	0,22
	EJE 2-2 / A-B		1	3,71	0,15	0,4	0,22
	EJE 1-2 / A-B		4	3,43	0,15	0,4	0,82
				2,765	0,15	0,4	0,17
	ZONA DE SERVICIOS						
	EJE C-C / 1-3		1	4,125	0,15	0,4	0,25
	EJE B-B / 1-2		1	11,595	0,15	0,4	0,70
	EJE A-A / 1-2		1	11,595	0,15	0,4	0,70
	EJE 1-1 / A-C		1	7,165	0,15	0,4	0,43
	EJE 2-2 / A-C		1	7,165	0,15	0,4	0,43
	EJE 3-3 / A-C		1	3,845	0,15	0,4	0,23
	EJE 2-3 / A-C		1	3,845	0,15	0,4	0,23
	ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL						
	EJE B-B / 1-2		1	5,505	0,15	0,4	0,33
	EJE A-A / 1-2		1	5,505	0,15	0,4	0,33
	EJE 1-1 / A-B		1	4,955	0,15	0,4	0,30
	EJE 2-2 / A-B		1	4,955	0,15	0,4	0,30
	EJE 1-2 / A-B		1	4,955	0,15	0,4	0,30
	ZONA DE BAÑOS PUBLICOS						
	EJE B-B / 1-2		1	8,825	0,15	0,4	
	EJE A-A / 1-2		1	8,825	0,15	0,4	
	EJE 1-1 / A-B		1	4,76	0,15	0,4	
	EJE 2-2 / A-B		1	4,76	0,15	0,4	



## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

*Kelly C. Marín López*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
	EJE 1-2 / A-B		2	4,76	0,15	0,4	
	ZONA DE TOPICOS COCODRILOS						
	EJE 1-1		1	6,78	0,15	0,4	0,41
	EJE 2-2		1	6,78	0,15	0,4	0,41
	EJE A-A		1	8,305	0,15	0,4	0,50
	EJE B-B		1	8,305	0,15	0,4	0,50
	EJE 1-2/EJE A-B		1	6,78	0,15	0,4	0,41
	EJE A-B/EJE 1-2		1	3,6	0,15	0,4	0,22
	ZONA DE RECPCION						
	EJE A-A		1	4,32	0,15	0,4	
	EJE B-B		1	4,32	0,15	0,4	
	EJE 1-1		1	3,21	0,15	0,4	
	EJE 2-2		1	3,21	0,15	0,4	
	ZONA DE GRUPO ELECTROGENO						
	EJE A		1	4,33	0,15	0,4	0,26
	EJE B		1	4,33	0,15	0,4	0,26
	EJE 1		1	4,32	0,15	0,4	0,26
	EJE 2		1	4,32	0,15	0,4	0,26
01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	126,1				147,44
	ZONA ADMINISTRATIVA						
	EJE B-B / 1-2		1	16,71	0,15	0,4	13,49
	EJE A-A / 1-2		1	16,71	0,15	0,4	13,49
	EJE 1-1 / A-B		1	3,71	0,15	0,4	3,09
	EJE 2-2 / A-B		1	3,71	0,15	0,4	3,09
	EJE 1-2 / A-B		4	3,43	0,15	0,4	2,86
			1	2,765	0,15	0,4	2,33
	ZONA DE SERVICIOS						
	EJE C-C / 1-3		1	4,125	0,15	0,4	3,42
	EJE B-B / 1-2		1	11,595	0,15	0,4	9,40
	EJE A-A / 1-2		1	11,595	0,15	0,4	9,40
	EJE 1-1 / A-C		1	7,165	0,15	0,4	5,85
	EJE 2-2 / A-C		1	7,165	0,15	0,4	5,85
	EJE 3-3 / A-C		1	3,845	0,15	0,4	3,20
	EJE 2-3 / A-C		1	3,845	0,15	0,4	3,20
	ZONA DE BANOS Y VESTIDORES PERSONAL						
	EJE B-B / 1-2		1	5,505	0,15	0,4	4,52
	EJE A-A / 1-2		1	5,505	0,15	0,4	4,52
	EJE 1-1 / A-B		1	4,955	0,15	0,4	4,08
	EJE 2-2 / A-B		1	4,955	0,15	0,4	4,08



## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

*Kelly Q. Marchán López*  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 97303

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
	EJE 1-2 / A-B		1	4,955	0,15	0,4	4,08
	ZONA DE BAÑOS PUBLICOS						
	EJE B-B / 1-2		1	8,825	0,15	0,4	
	EJE A-A / 1-2		1	8,825	0,15	0,4	
	EJE 1-1 / A-B		1	4,76	0,15	0,4	
	EJE 2-2 / A-B		1	4,76	0,15	0,4	
	EJE 1-2 / A-B		2	4,76	0,15	0,4	
	ZONA DE TOPICOS COCODRILOS						
	EJE 1-1		1	6,78	0,15	0,4	5,54
	EJE 2-2		1	6,78	0,15	0,4	5,54
	EJE A-A		1	8,305	0,15	0,4	6,76
	EJE B-B		1	8,305	0,15	0,4	6,76
	EJE 1-2/EJE A-B		1	6,78	0,15	0,4	5,54
	EJE A-B/EJE 1-2		1	3,6	0,15	0,4	3,00
	ZONA DE RECPCION						
	EJE A-A		1	4,32	0,15	0,4	
	EJE B-B		1	4,32	0,15	0,4	
	EJE 1-1		1	3,21	0,15	0,4	
	EJE 2-2		1	3,21	0,15	0,4	
	ZONA DE GRUPO ELECTROGENO						
	EJE A		1	4,33	0,15	0,4	3,58
	EJE B		1	4,33	0,15	0,4	3,58
	EJE 1		1	4,32	0,15	0,4	3,58
	EJE 2		1	4,32	0,15	0,4	3,58
01.04.06.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 en VIGAS	kg					1997,65
01.04.07	LOSA ALIGERADA						
01.04.07.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA H=15, PARA TECHO ALIGERADO						155,82
			1	4,33	4,32	8,33	155,82
01.04.07.02	CONCRETO F'C = 210KG/CM2	m3					1,64
			1	4,33	4,32	0,0875	1,64
01.04.07.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2					4,67
			1	1,08	4,32		4,67
01.04.07.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					69,70



## SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

*[Handwritten Signature]*  
C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
N.º 27303

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01.05	ESTRUCTURAS DE MADERA INC. VIGAS Y CORREAS						
01.05.01	TECHO ZONA ADMINISTRATIVAS						
01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und					12,00
01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und					80,00
01.05.02	TECHO ZONA DE SERVICIOS						
01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und					12,00
01.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und					75,00
01.05.03	TECHO ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL						
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE D=1/2"	und					6,00
01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und					40,00
01.05.04	TECHO ZONA DE BAÑOS PUBLICOS						
01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und					6,00
01.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und					40,00
01.05.06	TECHO ZONA DE TOPICO						
01.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und					4,00
01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und					22,00
01.05.07	TECHO ZONA DE DESCANSO						
01.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE DE e=1/4" CON PERFORAC. DE D=5/8" PARA PERNO DE	und					2,00
01.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELAS PL=1/4" PARA UNION DE MADERA	und					8,00
01.06	CERCO PERIMETRICO DE BAMBU						
01.06.03	ALBAÑILERIA ARMADA						
01.06.03.01	MURO DE KING BLOCK LISO 19x19x39mm, INC. ACERO DE REFUERZO ALVEOLOS LLENOS	m2					11,24
			1		17,42	0,645	11,24



### SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS

"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

*[Handwritten Signature]*  
C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
N° 97903

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01.06.04	OTROS						
01.06.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3					22,95
	INGRESO		1	41,03	0,15	0,4	2,46
	CORRALES		1	63,14	0,15	0,4	3,79
			1	24,77	0,15	0,4	1,49
			1	7,08	0,15	0,4	0,42
	JARDINERAS		1	98,36	0,15	0,4	5,90
			1	35,41	0,15	0,4	2,12
			1	24	0,15	0,4	1,44
			1	24,39	0,15	0,4	1,46
			1	6,12	0,15	0,4	0,37
	ESCALONES ADOQUINADOS		1	14,48	0,15	0,4	0,87
			1	5,82	0,15	0,4	0,35
			1	6,63	0,15	0,4	0,40
			1	7,44	0,15	0,4	0,45
			1	4,09	0,15	0,4	0,25
			1	3,38	0,15	0,4	0,20
			1	4,09	0,15	0,4	0,25
			3	4,08	0,15	0,4	0,73
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO SARDINELES	m2					149,72
			2	374,31		0,2	
01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg					2291,63





**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO,  
PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

Tabla para Metrado de Sobrecimiento

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	Cant. De elementos	N° piezas x element	Longitud	Longitud empalm	LONGITUD POR DIAMETRO					
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>												
<b>ACERO VERTICAL</b>												
	EJE 1-1/A-B	1/2	2	6	0,65	1,05	0,00	0,00	12,60	0,00	0,00	0,00
	EJE B-B/1-2	1/2	2	42	0,65	1,05	0,00	0,00	88,20	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	9	0,65	1,05	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	9	0,65	1,05	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	9	0,65	1,05	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2/A-B	1/2	2	9	0,65	1,05	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00
	EJE A-A/1-2	1/2	2	33	0,65	1,05	0,00	0,00	69,30	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/1-2	1/2	2	7	0,36	0,76	0,00	0,00	10,64	0,00	0,00	0,00
		1/2	2	6	0,65	1,05	0,00	0,00	12,60	0,00	0,00	0,00
<b>ACERO HORIZONTAL</b>												
	EJE 1-1/A-B	1/2	2	2	2,5	2,90	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00
	EJE B-B/1-2	1/2	2	2	16,8	18,00	0,00	0,00	72,00	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	2	3,5	3,90	0,00	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	2	3,5	3,90	0,00	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	2	3	3,40	0,00	0,00	13,60	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2/A-B	1/2	2	2	3,8	4,20	0,00	0,00	16,80	0,00	0,00	0,00
	EJE A-A/1-2	1/2	2	2	13,69	14,89	0,00	0,00	59,56	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/1-2	1/2	2	2	2,8	3,20	0,00	0,00	12,80	0,00	0,00	0,00
		1/2	2	2	2,6	3,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>												
<b>ACERO VERTICAL</b>												
	EJE A-A/1-3	1/2	2	31	0,76	1,16	0,00	0,00	71,92	0,00	0,00	0,00
	EJE B-B/1-3	1/2	2	23	0,76	1,16	0,00	0,00	53,36	0,00	0,00	0,00
	EJE C-C/1-2	1/2	2	8	0,76	1,16	0,00	0,00	18,56	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-1/A-C	1/2	2	18	0,76	1,16	0,00	0,00	41,76	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2/A-C	1/2	2	18	0,76	1,16	0,00	0,00	41,76	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-3/A-C	1/2	2	10	0,76	1,16	0,00	0,00	23,20	0,00	0,00	0,00
	EJE 3-3/A-C	1/2	2	10	0,76	1,16	0,00	0,00	23,20	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-C	1/2	2	34	0,76	1,16	0,00	0,00	78,88	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/1-2	1/2	2	8	0,76	1,16	0,00	0,00	18,56	0,00	0,00	0,00
<b>ACERO HORIZONTAL</b>												
	EJE A-A/1-3	1/2	2	2	11,6	12,40	0,00	0,00	49,60	0,00	0,00	0,00
	EJE B-B/1-3	1/2	2	2	9,205	10,01	0,00	0,00	40,02	0,00	0,00	0,00
	EJE C-C/1-2	1/2	2	2	3,4	3,80	0,00	0,00	15,20	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-1/A-C	1/2	2	2	7,1	7,50	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2/A-C	1/2	2	2	7,1	7,50	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-3/A-C	1/2	2	2	3,845	4,25	0,00	0,00	16,98	0,00	0,00	0,00
	EJE 3-3/A-C	1/2	2	2	3,9	4,30	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-C	1/2	2	2	13,5	14,70	0,00	0,00	58,80	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/1-2	1/2	2	2	2,4	2,80	0,00	0,00	11,20	0,00	0,00	0,00
<b>ZONA BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL</b>												
<b>ACERO VERTICAL</b>												
	EJE A-A/1-2	1/2	2	15	0,76	1,16	0,00	0,00	34,80	0,00	0,00	0,00
	EJE B-B/1-2	1/2	2	15	0,76	1,16	0,00	0,00	34,80	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-1/A-B	1/2	2	11	0,76	1,16	0,00	0,00	25,52	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2/A-B	1/2	2	13	0,76	1,16	0,00	0,00	30,16	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	18	0,76	1,16	0,00	0,00	41,76	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/1-2	1/2	2	6	0,76	1,16	0,00	0,00	13,92	0,00	0,00	0,00
	ENCUENTROS	1/2	2	24	0,76	1,16	0,00	0,00	55,68	0,00	0,00	0,00
<b>ACERO HORIZONTAL</b>												
	EJE A-A/1-2	1/2	2	2	5,6	6,00	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	0,00
	EJE B-B/1-2	1/2	2	2	5,6	6,00	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-1/A-B	1/2	2	2	4,2	4,60	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2/A-B	1/2	2	2	5	5,40	0,00	0,00	21,60	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/A-B	1/2	2	2	7,2	7,60	0,00	0,00	30,40	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/1-2	1/2	2	2	2,3	2,70	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
<b>ZONA DE TOPICOS DE COCODRILOS</b>												
<b>ACERO VERTICAL</b>												
	EJE 1-1	1/2	2	13	0,76	1,16	0,00	0,00	30,16	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2	1/2	2	13	0,76	1,16	0,00	0,00	30,16	0,00	0,00	0,00
	EJE A-A	1/2	2	20	0,76	1,16	0,00	0,00	46,40	0,00	0,00	0,00



**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO,  
PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

Tabla para Medrado de Sobrecimiento

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	Cant. De elementos	Nº piezas x element	Longitud	Longitud empalm	LONGITUD POR DIAMETRO					
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
	EJE B-B	1/2	2	18	0,76	1,16	0,00	0,00	41,76	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/EJE A-B	1/2	2	9	0,76	1,16	0,00	0,00	20,88	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/EJE 1-2	1/2	2	3	0,76	1,16	0,00	0,00	6,96	0,00	0,00	0,00
	<b>ACERO HORIZONTAL</b>											
	EJE 1-1	1/2	2	2	5,25	5,65	0,00	0,00	22,60	0,00	0,00	0,00
	EJE 2-2	1/2	2	2	5,25	5,65	0,00	0,00	22,60	0,00	0,00	0,00
	EJE A-A	1/2	2	2	8	8,40	0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00
	EJE B-B	1/2	2	2	6,95	7,35	0,00	0,00	29,40	0,00	0,00	0,00
	EJE 1-2/EJE A-B	1/2	2	2	3,4	3,80	0,00	0,00	15,20	0,00	0,00	0,00
	EJE A-B/EJE 1-2	1/2	2	2	2,95	3,35	0,00	0,00	13,40	0,00	0,00	0,00
	<b>ZONA DE GRUPO ELECTROGENO</b>											
	<b>ACERO VERTICAL</b>											
	EJE A	1/2	2	11	0,76	1,16	0,00	0,00	25,52	0,00	0,00	0,00
	EJE B	1/2	2	11	0,76	1,16	0,00	0,00	25,52	0,00	0,00	0,00
	EJE 1	1/2	2	11	0,76	1,16	0,00	0,00	25,52	0,00	0,00	0,00
	EJE 2	1/2	2	11	0,76	1,16	0,00	0,00	25,52	0,00	0,00	0,00
	<b>ACERO HORIZONTAL</b>											
	EJE A	1/2	2	2	4,4	4,80	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00
	EJE B	1/2	2	2	4,4	4,80	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00
	EJE 1	1/2	2	2	4,4	4,80	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00
	EJE 2	1/2	2	2	4,4	4,80	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00
	<b>LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO</b>						0,00	0,00	2825,10	0,00	0,00	0,00
	<b>PESO POR METRO LINEAL</b>						<b>0,25</b>	<b>0,58</b>	<b>1,02</b>	<b>1,60</b>	<b>2,40</b>	<b>4,00</b>
	<b>PESO TOTAL POR DIAMETRO</b>						0,00	0,00	2881,61	0,00	0,00	0,00
	<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA</b>								2881,61			
	<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA +% DESPERDICIO</b>								3026,41			

Tabla para Medrado de Vigas

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	cant. De elementos	nº piezas x element	Longitud	Longitud empalm	D POR DIAMETRO					
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
	<b>VIGAS</b>											
	<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>											
	ESTRIBO	1/2	2	4	16,63	17,83	0,00	0,00	142,64	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	2	90,00	0,96	1,10	0,00	198,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	1/2	2	4	3,63	4,03	0,00	0,00	32,24	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	2	25,00	0,96	1,10	0,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	1/2	4	4	3,63	4,03	0,00	0,00	64,48	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	4	24,00	0,96	1,10	0,00	105,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	1/2	1	4	2,69	3,09	0,00	0,00	12,34	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	1	19,00	0,96	1,10	0,00	20,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ZONA DE SERVICIOS</b>											
	ESTRIBO	1/2	1	4	4,05	4,45	0,00	0,00	17,78	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	1	27,00	0,96	1,10	0,00	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	1/2	2	4	11,52	12,32	0,00	0,00	98,52	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	2	64,00	0,96	1,10	0,00	140,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	1/2	2	4	7,09	7,49	0,00	0,00	59,88	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	2	42,00	0,96	1,10	0,00	92,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	1/2	2	4	3,63	4,03	0,00	0,00	32,24	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	2	24,00	0,96	1,10	0,00	52,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ZONA DE BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL</b>											
	ESTRIBO	1/2	2	4	5,43	5,83	0,00	0,00	46,60	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	2	34,00	0,96	1,10	0,00	74,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	1/2	3	4	4,88	5,28	0,00	0,00	63,30	0,00	0,00	0,00
	ESTRIBO	3/8	3	31,00	0,96	1,10	0,00	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00

*Kelly C. Marchán Lopez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 97903



**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO,  
PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

Tabla para Metrado de Sobrecimiento

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	Cant. De elementos	Nº piezas x element	Longitud	Longitud empalm	LONGITUD POR DIAMETRO						
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
	<b>ZONA DE BAÑOS PUBLICOS</b>							0,00	0,00				
		1/2	2	4	8,75	9,15	0,00	0,00	0,00				
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	2	51,00	0,96	1,10	0,00	112,20	0,00	73,16	0,00	0,00	0,00
								0,00	0,00				
		1/2	5	4	4,68	5,08	0,00	0,00	101,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	5	30,00	0,96	1,10	0,00	165,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ZONA DE TOPICOS DE COCODRILOS</b>							0,00	0,00				
		1/2	3	4	6,70	7,10	0,00	0,00	85,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	3	40,00	0,96	1,10	0,00	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								0,00	0,00				
		1/2	2	4	8,30	8,70	0,00	0,00	69,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	2	48,00	0,96	1,10	0,00	105,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								0,00	0,00				
		1/2	1	4	3,60	4,00	0,00	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	1	25,00	0,96	1,10	0,00	27,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ZONA DE RECEPCION</b>												
		1/2	2	4	4,32	4,72	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	2	28,00	0,96	1,10	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		1/2	2	4	3,21	3,61	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	2	23,00	0,96	1,10	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ZONA DE GRUPO ELECTOGENO</b>												
		1/2	4	4	4,30	4,70	0,00	0,00	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ESTRIBO</b>	3/8	4	28,00	0,96	1,10	0,00	123,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO</b>								0,00	1537,80	990,78	0,00	0,00	0,00
<b>PESO POR METRO LINEAL</b>								<b>0,25</b>	<b>0,58</b>	<b>1,02</b>	<b>1,60</b>	<b>2,40</b>	<b>4,00</b>
<b>PESO TOTAL POR DIAMETRO</b>								0,00	891,92	1010,60	0,00	0,00	0,00
<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA</b>								1902,52					
<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA +% DESPERDICIO</b>								1997,65					

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. Nº 97903



**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO,  
PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**Tabla para Metrado de Sobrecimiento**

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	Cant. De elementos	Nº piezas x element	Longitud	Longitud empalm	LONGITUD POR DIAMETRO					
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1

**Tabla para losa aligerada**

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	cant. De elementos	nº piezas x element	Longitud	Longitud empalm	LONGITUD POR DIAMETRO							
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
	losa aligerada													
	Eje Longitudinal	3/8	20	1,00	4,22	4,25	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Eje Transversal	1/4	16	1,00	4,23	4,27	68,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO</b>							<b>68,32</b>	<b>85,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>PESO POR METRO LINEAL</b>							<b>0,25</b>	<b>0,58</b>	<b>1,02</b>	<b>1,60</b>	<b>2,40</b>	<b>4,00</b>		
<b>PESO TOTAL POR DIAMETRO</b>							<b>17,08</b>	<b>49,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA +% DESPERDICIO</b>							<b>69,70</b>							

**Tabla para Metrado de tanque elevado**

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	cant. De elementos	nº piezas x element	Longitud	Longitud empalm	LONGITUD POR DIAMETRO						
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
	losa sobre el terreno												
	acero horizontal	1/2	2	16,00	3,95	4,35	0,00	0,00	139,20	0,00	0,00	0,00	
	acero transversal	1/2	2	16,00	3,95	4,35	0,00	0,00	139,20	0,00	0,00	0,00	
	uñas	1/2	2	21,00	2,30	2,70	0,00	0,00	113,40	0,00	0,00	0,00	
	uñas	1/2	2	3,00	3,95	4,35	0,00	0,00	26,10	0,00	0,00	0,00	
	columnas												
	acero vertical	1/2	4	4,00	4,03	4,43	0,00	0,00	70,80	0,00	0,00	0,00	
	acero vertical	1/2	4	4,00	4,03	4,43	0,00	0,00	70,80	0,00	0,00	0,00	
	estibos	3/8	1,00	100,00	1,08	1,48	0,00	148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	estibos	3/8	1,00	100,00	1,08	1,48	0,00	148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO</b>							<b>0,00</b>	<b>296,00</b>	<b>559,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>PESO POR METRO LINEAL</b>							<b>0,25</b>	<b>0,58</b>	<b>1,02</b>	<b>1,60</b>	<b>2,40</b>	<b>4,00</b>	
<b>PESO TOTAL POR DIAMETRO</b>							<b>0,00</b>	<b>171,68</b>	<b>570,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA +% DESPERDICIO</b>							<b>779,49</b>						

**Tabla para Metrado Sardinel**

ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	cant. De elementos	nº piezas x element	Longitud	Longitud empalm	LONGITUD POR DIAMETRO					
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
		3/8	4	1	432,36	451,96	0,00	1807,83	0,00	0,00	0,00	0,00
		3/8	2058	1	0,55	0,95	0,00	1955,10	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO</b>							<b>0,00</b>	<b>3762,93</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>PESO POR METRO LINEAL</b>							<b>0,25</b>	<b>0,58</b>	<b>1,02</b>	<b>1,60</b>	<b>2,40</b>	<b>4,00</b>
<b>PESO TOTAL POR DIAMETRO</b>							<b>0,00</b>	<b>2182,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA</b>							<b>2182,50</b>					
<b>PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA +% DESPERDICIO</b>							<b>2291,63</b>					

Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 N.º 97901



**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	DIMENSIONES			SUBTOTAL	METRADO
				LONG	ANCHO	ALT		
02	ARQUITECTURA							
02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CO	m2	1	62,47			62,47	62,47
02.01.02	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS INT. E=1.5CM ME	m2						301,02
	ZONA ADMINISTRATIVA							
	Eje A		1	16,15		2,37	38,19	
	V1		-4	1,48		1,51	-8,89	
	P1		-4	0,86		2,37	-8,09	
	V2		-1	0,86		1,51	-1,29	
	Eje B		1	16,29		2,37	38,53	
	V3		-1	0,86		0,43	-0,37	
	Eje 1		1	3,43		2,37	8,11	
	V1		-1	1,48		1,51	-2,22	
	P1		-1	0,86		2,37	-2,02	
	Eje 2		1	3,43		2,37	8,11	
	V1		-1	1,48		1,51	-2,22	
	Eje A'		2	2,77		2,37	13,08	
	ZONA DE SERVICIOS							
	Eje 1		1	7,03		2,37	16,61	
	V4		-2	1,69		1,51	-5,07	
	Eje 2		1	6,47		2,37	15,29	
	Divisiones Closets		4	1,34		2,37	12,68	
	Eje 2'		2	3,85		2,37	18,19	
	Eje 3		1	3,85		2,37	9,09	
	Eje A		1	10,96		2,37	25,92	
	V4		-3	1,69		1,51	-7,61	
	Eje B / 1y2		2	3,85		2,37	18,21	
	P1		-2	0,86		2,37	-4,04	
	Eje B / 2y3		1	7,19		2,37	17,00	
	V5		-2	1,05		1,51	-3,16	
	P1		-2	0,86		2,37	-4,04	
	Eje C		1	3,85		2,37	9,11	
	P1		-1	0,86		2,37	-2,02	
	BAÑOS Y VESTIDORES PERSONALES							
	Eje 1		1	4,54		2,37	10,74	
	P1		-1	0,86		2,37	-2,02	
	Eje 1'		2	4,68		2,37	22,11	
	V1		-2	0,99		2,37	-4,68	
	Eje 2		1	4,68		2,37	11,06	
	Divisiones baños		2	3,41		2,37	16,13	
	Eje A		1	5,37		2,37	12,70	
	Eje B		1	5,37		2,37	12,70	
	Eje A'		2	2,30		2,37	10,88	
02.01.03	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS EXT. E=1.5CM ME	m2						59,86
	ZONA ADMINISTRATIVA							
	Eje 1		1	3,71		2,37	8,77	
	V1		-1	1,48		1,51	-2,22	
	P1		-1	0,86		2,37	-2,02	
	Eje 2		1	3,71		2,37	8,77	
	V1		-1	1,48		1,51	-2,22	
	BAÑOS Y VESTIDORES PERSONALES							
	Eje 1		1	4,96		2,37	11,72	
	P1		-1	0,86		2,37	-2,02	
	Eje 2		1	4,96		2,37	11,72	
	Eje A		1	5,79		2,37	13,68	
	Eje B		1	5,79		2,37	13,68	

*Kelly C. Marchán López*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 97303

**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	DIMENSIONES			SUBTOTAL	METRADO
				LONG	ANCHO	ALT		
02.01.04	TARRAJEO VIGAS E=1.5CM MEZCLA 1:4 ZONA ADMINISTRATIVA	m2						28,68
	Eje 1		1	3,71		0,40	1,48	
			1	3,43		0,40	1,37	
	Eje 2		1	3,71		0,40	1,48	
			1	3,43		0,40	1,37	
	BAÑOS Y VESTIDORES PERSONALES							
	Eje 1		1	4,96		0,40	1,98	
			1	4,54		0,40	1,82	
	Eje 1'		2	4,68		0,40	3,74	
	Eje 2		1	4,68		0,40	1,87	
			1	4,96		0,40	1,98	
	Eje A		1	5,79		0,40	2,32	
			1	5,37		0,40	2,15	
	Eje B		1	5,37		0,40	2,15	
			1	5,79		0,40	2,32	
	Eje A'		2	3,31		0,40	2,64	
02.01.05	VESTIDURAS DE DERRAMES E=1.5CM MEZCLA 1:4 BAÑOS Y VESTIDORES PERSONALES	m2						6,15
	Eje 1 P1		1	5,59			5,59	
02.02	PISOS Y PAVIMENTOS							
02.02.01	CONTRAPISO DE e=2", MEZCLA 1:4 BAÑOS Y VESTIDORES PERSONALES	m2	1	5,48	4,65		25,48	25,48
02.02.03	PISO DE CEMENTO PULIDO E=5CM, MEZCLA 1:4 BAÑOS Y VESTIDORES PERSONALES	m2	1	7,32	1,86		13,62	12,02
			1	6,42	3,72		23,88	
			-1	5,48	4,65		-25,48	
02.02.04	PISO DE ADOQUINES DE CONCRETO, E= 4.00CM INGRESO	m2	1	64,73				96,77
			1	13,73			13,73	
			1	42,82			42,82	
			1	24,06			24,06	
			1	51,70				
	ESCALONES		1	3,68			3,68	
			1	3,20			3,20	
			2	2,20			4,40	
			2	2,44			4,88	
02.02.05	GRAVILLA PARA TRANSITO PEATONAL CORRALES 8, 9 Y 10	m2	1	133,32			133,32	524,53
	PISCINA Y RESTO DE CORRALES		1	325,03			325,03	
			1	66,18			66,18	
02.06	CARPINTERIA METALICA							
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTON METALICO PARA EL CUARTO DEL GRUPO ELECTROGENO DE 1.60x2.40m	und	1				0,00	0,00
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA DE PROTECCION CON ALAMBRE N°12, COCADAS DE 2.1/2" x 2.1/2" CORRAL 1-6, PISCINA, N1-N7	m2						98,35
	PERIMETRO		1	29,70		1,00	29,70	



**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA,  
DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	DIMENSIONES			SUBTOTAL	METRADO
				LONG	ANCHO	ALT		
	CORRAL 11 Y 12 PERIMETRO		1	68,65		1,00	68,65	
<b>02.09</b>	<b>PINTURA</b>							
02.09.01	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES ESMALTE DE COLOR BLANCO 2 MANOS MUROS INTERIORES MUROS EXTERIORES	m2						1.559,05
	PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS ESMALTE COLO VIGAS VANOS	m2						
	PINTURA EN CORRALES ESMALTE DE COLOR BLA AREA DE CORRALES	m2					1.559,05	
	PINTURA EN SARDINELES ESMALTE DE COLOR B SARDINELES	m						
<b>02.10</b>	<b>OTROS</b>							
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑA DE BAMBU	und	440				440,00	440,00
02.10.07	JARDINERAS CON BANCAS DE CONCRETO	und	1				1,00	1,00

  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97903

**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE  
 PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**METRADOS DE ALIMENTADORES**

**RESUMEN DE CONDUCTORES ALIMENTADORES**

Item	DESCRIPCION	TABLERO TGD	TD-01	TD-02	TD-03	Total	5% de Tolerancia
1,00	3-1x10 mm2 N2XH	7,40			140,60	148,00	155,40
2,00	3-1x6 mm2 N2XH		55,60	33,60		89,20	93,66
3,00	1x10 mm2 NH-80					0,00	0,00
4,00	1x6 mm2 NH-80					0,00	0,00

**RESUMEN DE TUBERIAS DE PVC / GENERALES**

Item	DESCRIPCION	TABLERO TGD	TD-01	TD-02	TD-03	Total	5% de Tolerancia
1,00	EXCAVACION DE ZANJA				60,00	60,00	63,00
2,00	TUBERIA DE PVC-P Ø 20 mm						0,00
3,00	TUBERIA DE PVC-P Ø 35 mm				99,00	99,00	103,95
						99,00	103,95

  
 -----  
 Kelly C. Marchán López  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 87003



**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**CONSOLIDADO DE METRADOS**

*Kelly Casar*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97.103

PART.	DESCRIPCION	UND.	AREAS INTERNAS						REDES	PARCIAL TOTAL	TOTAL GENERAL
			MODULOS			COCINA	TOPICO	PARCIAL TOTAL			
			OF ADM	SS.HH. VISITAS	SS.HH. Y VESTIDORE						
03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>										
03.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>										
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS										
03.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO	pza									
03.01.01.02	URINARIO	pza									
03.01.01.03	LAVATORIO	pza									
03.01.01.04	LAVADERO	pza									
03.01.01.05	DUCHA	pza									
03.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>										
03.02.01	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>										
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC SP	pto	3,00								
03.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 3/4" PVC SP	pto			8,00	2,00	3,00			16,00	
03.02.02	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>										
03.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC CLASE 10 C/R DE 1/2"	m	7,05		23,95	8,55	10,45			50,00	
03.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC CLASE 10 C/R DE 3/4"	m		2,85	1,60					4,45	
03.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC CLASE 10 C/R DE 1"	m		4,05	0,55					4,60	
03.02.02.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC CLASE 10 C/R DE 1 1/2"	m		0,75						0,75	
03.02.03	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>										
03.02.03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
03.02.03.01.01	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERIA	m									
03.02.03.01.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIA	m									
03.02.03.01.03	CAMA DE APOYO (E=0.10 m)	m									
03.02.03.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT PROPIO	m3									
03.02.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3									
03.02.03.02	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>										
03.02.03.02.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1/2"	m						61,80		61,80	
03.02.03.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 3/4"	m						35,00		35,00	
03.02.03.02.03	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1"	m						162,20		162,20	
03.02.03.02.04	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1 1/2"	m						61,40		61,40	
03.02.04	<b>LINEAS DE IMPULSION</b>										
03.02.04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
03.02.04.01.01	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERIA	m						32,00		32,00	
03.02.04.01.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIA	m						32,00		32,00	
03.02.04.01.03	CAMA DE APOYO (E=0.10 m)	m						32,00		32,00	
03.02.04.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT PROPIO	m3						2,20		2,20	

**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**CONSOLIDADO DE METRADOS**

PART.	DESCRIPCIÓN	UND.	ÁREAS INTERNAS						REDES	PARCIAL TOTAL	TOTAL GENERAL
			MODULOS			TOPICO					
			OF ADM	SS.HH. VISITAS	S.S.H.H. Y VESTIDORE	COCINA					
03.02.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3							0,15	0,15	
<b>03.02.04.02</b>	<b>LINEAS DE IMPULSION/SUCCION</b>										
03.02.04.02.01	LINEA DE IMPULSION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2"	m						15,00	15,00	15,00	
03.02.04.02.02	LINEA DE IMPULSION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1"	m						6,00	6,00	6,00	
03.02.04.02.03	LINEA DE SUCCION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1"	m						5,00	5,00	5,00	
03.02.04.02.04	LINEA DE SUCCION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2"	m						6,00	6,00	6,00	
03.02.04.02.05	LINEA DE SUCCION TUBERIA PIAGUA SALADA PVC CLASE 10	m									
03.02.04.02.06	LINEA DE IMPULSION PIAGUA SALADA TUBERIA PVC CLASE 1"	m									
<b>03.02.05</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE AGUA</b>										
03.02.05.01	CODO PVC SP 1/2"	u	12,00		19,00	9,00		4,00	4,00	59,00	
03.02.05.02	CODO PVC SP 3/4"	u						9,00	9,00	9,00	
03.02.05.03	CODO 45° PVC SP 3/4"	u						1,00	1,00	1,00	
03.02.05.04	CODO 45° PVC SP 1"	u						2,00	2,00	2,00	
03.02.05.05	CODO PVC SP 1"	u						2,00	2,00	2,00	
03.02.05.06	CODO PVC SP 1 1/2"	u						8,00	8,00	8,00	
03.02.05.07	CODO 45° PVC SP 1 1/2"	u						1,00	1,00	1,00	
03.02.05.08	CODO PVC SP 2"	u						10,00	10,00	10,00	
03.02.05.09	CODO 45° PVC SP 2"	u						2,00	2,00	2,00	
03.02.05.10	CODO PVC SP 2 1/2"	u									
03.02.05.11	CODO PVC SP 6"	u									
03.02.05.12	TEE PVC SP 1/2"	u	2,00		3,00	1,00					
03.02.05.13	TEE PVC SP 3/4"	u			2,00					8,00	
03.02.05.14	TEE PVC SP 1"	u			1,00					2,00	
03.02.05.15	TEE PVC SP 1 1/2"	u								1,00	
03.02.05.16	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2"	u									
03.02.05.17	REDUCCION PVC SP 1" A 1/2"	u								3,00	
03.02.05.18	REDUCCION PVC SP 1" A 3/4"	u								1,00	
03.02.05.19	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1/2"	u		1,00						2,00	
03.02.05.20	REDUCCION PVC SP 1 1/2" A 1"	u		1,00						2,00	
03.02.05.21	CANASTILLA DE SUCCION Ø 6"	u								3,00	
<b>03.02.06</b>	<b>VALVULAS</b>										
03.02.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	u	1,00			2,00				3,00	
03.02.06.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	u								1,00	
03.02.06.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1"	u									
03.02.06.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/2"	u									



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Petrolero

**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**CONSOLIDADO DE METRADOS**

*Kelly*  
INGENIERO CIVIL  
L.P. Nº 97563

PART.	DESCRIPCION	UND.	AREAS INTERNAS						REDES	PARCIAL TOTAL	TOTAL GENERAL
			MODULOS			COCINA	TOPICO	PARCIAL TOTAL			
			OF ADM	SS.HH. VISITAS	S.S.HH. Y VESTIDORE						
03.02.08.05	LLAVE DIRIEGO C/GRIFO DE 3/4" EN CAJUELA DE CONCRETO P	u									
03.02.07	PIEZAS VARIAS										
03.02.07.01	CAJA PARA VALVULA (NICO DE CONCRETO)	u	1,00	1,00	1,00	1,00		3,00	3,00	8,00	
03.02.08	PRUEBAS HIDRAULICAS										
03.02.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA TAPADA	m									
03.02.08.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA ABIERTA	m									
03.02.08	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES										
03.02.08.01	ADQUIS /INST /ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q= 5.14 L/s, ADT	gib									
03.02.08.02	ADQUIS /INST /ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q= 1.22 L/s, ADT	gib									
03.02.08.03	ADQUIS /INST /ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q= 0.04 L/s, ADT	gib									
03.02.08.04	ADQUIS /MOTOBOMBA POT. APROX =15 HP	gib									
03.02.08.05	ADQUIS /MOTOBOMBA POT. APROX =5.5 HP	gib									
03.02.08.06	ADQUIS /TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO V=2500 L	gib									
03.02.08.07	ADQUIS /CISTERNA DE POLIETILENO V=2800 L	gib						3,00	3,00	3,00	
03.02.08.08	VALVULA COMPUERTA Ø 3/4"	und						1,00	1,00	1,00	
03.02.08.09	VALVULA COMPUERTA Ø 1"	und									
03.02.08.10	VALVULA COMPUERTA Ø 1 1/2"	und									
03.02.08.11	VALVULA COMPUERTA Ø 2"	und									
03.02.08.12	VALVULA CHECK Ø 3/4"	und									
03.02.08.13	VALVULA CHECK Ø 1"	und									
03.02.08.14	VALVULA CHECK Ø 2"	und									
03.02.08.15	VALVULA DE PIE Ø 2"	und									
03.02.08.16	UNION UNIVERSAL Ø 3/4"	und									
03.02.08.17	UNION UNIVERSAL Ø 2"	und									
03.02.08.18	UNION DRESSER Ø 2"	und									
03.02.08.19	UNION DRESSER Ø 2 1/2"	und									
03.02.08.20	TEE PVC Ø 2"	und									
03.02.08.21	TEE PVC Ø 2 1/2"	und									
03.02.08.22	TAPON PVC Ø 2"	und									
03.02.08.23	NIPLE DE PVC Ø 2"										
03.02.08.24	CANASTILLA Ø 2"	m									
03.02.08.25	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und									
03.02.08.26	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES/DETALLE DE 1"	gib									
03.02.08.27	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES/DETALLE DE 1 1/2"	und									
03.02.08.28	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES/DETALLE DE 2"	und									

**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**CONSOLIDADO DE METRADOS**

*Kelly C. Marchán López*  
**INGENIERO CIVIL**  
C.I.P. Nº 97303

PART.	DESCRIPCION	UND.	AREAS INTERNAS						REDES	PARCIAL TOTAL	TOTAL GENERAL
			MODULOS			COCINA	TOPICO	PARCIAL TOTAL			
			OF ADM	SS.HH. VISITAS	S.S.HH. Y VESTIDORE						
03.02.10	LOSA DE CONCRETO PARA EQUIPO DE BOMBEO										
03.02.10.01	LOSA DE CONCRETO PEQUEÑO DE BOMBEO POT=1HP (INC. SIST. DE CLORACIÓN)	m3									
03.02.10.01.01	CONCRETO EN LOSA F=280 KG/CM2 (INC. APOYOS DE EQUIP)	m3									
03.02.10.01.02	ENCORRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2									
03.02.10.01.03	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 EN LOSA	kg									
03.02.10.02	LOSA DE CONCRETO PEQUEÑO DE BOMBEO POT=0.6HP										
03.02.10.01.01	CONCRETO EN LOSA F=280 KG/CM2 (INC. APOYOS DE EQUIP)	m3									
03.02.10.01.02	ENCORRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2									
03.02.10.01.03	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 EN LOSA	kg									
03.03	DESAGÜE DOMÉSTICO Y VENTILACION										
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION										
03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL Ø DE 2"	pto	2,00	11,00	6,00	2,00				24,00	
03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL Ø DE 4"	pto	1,00	6,00	2,00					9,00	
03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAL Ø DE 2"	pto	1,00	5,00	3,00	2,00				12,00	
03.03.02	REDES DE DESAGUE										
03.03.02.01	RED DE DESAGUE DE TUBERIA DE PVC - SAL Ø DE 2"	m	2,30	6,32	11,20	1,10				27,96	
03.03.02.02	RED DE DESAGUE DE TUBERIA DE PVC - SAL Ø DE 4"	m	4,50	15,70	12,90					33,10	
03.03.02.03	MONTANTE Y/O VENTILACION CON TUBERIA PVC - SAL Ø DE 2"	m	2,30	6,32	11,20	1,10				27,96	
03.03.02.04	MONTANTE PREBOSE DE TANQUE ELEVADO CON TUBERIA PVC	m	-	-	-	-				-	
03.03.03	REDES COLECTORAS.										
03.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.03.03.01.01	EXCAVACION Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERIA	m3						55,00		55,00	
03.03.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m						55,00		55,00	
03.03.03.01.03	CAMA DE ARENA EN ZANJA PITUB	m						55,00		55,00	
03.03.03.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m						4,58		4,58	
03.03.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3						0,57		0,57	
03.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA COLECTORA.										
03.03.03.02.01	RED COLECTORA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø DE 6"	m						141,59		141,59	
03.03.04	ACCESORIOS										
03.03.04.01	YEE PVC SAP DE 2" X 2"	u	2,00	2,00						10,00	
03.03.04.02	YEE PVC SAP DE 4" X 4"	u		7,00	2,00					9,00	
03.03.04.03	YEE PVC SAP DE 4" X 2"	u		9,00	6,00					15,00	
03.03.04.04	YEE DOBLE PVC SAP DE 4" X 2"	u	1,00	1,00	1,00					3,00	
03.03.04.05	CODO PVC SAP DE 45° X 2"	u	3,00	9,00	6,00					18,00	
03.03.04.06	CODO PVC SAP DE 45° X 4"	u		4,00	2,00					6,00	



**"OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

**CONSOLIDADO DE METRADOS**

*Kelly C. Matrocin Lopez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97903

PART.	DESCRIPCION	UND.	ÁREAS INTERNAS						REDES	PARCIAL TOTAL	TOTAL GENERAL
			MODULOS			COCINA	TOPICO	PARCIAL TOTAL			
			OF ADM	SS.HH. VISITAS	SS.HH. Y VESTIDORE						
03.03.04.07	CODO PVC SAP DE 90° X 2"	u	2,00	22,00	8,00	6,00	-	-	-	38,00	
03.03.04.08	CODO DE VENTILACION PVC SAP DE 4" X 2"	u	1,00	6,00	2,00	-	-	-	-	9,00	
03.03.04.09	TEE PVC SAP 2"	u	-	9,00	3,00	-	-	-	-	12,00	
03.03.04.10	CODO PVC SAP 3"	u	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.04.11	TEE SANITARIA PVC SAP 4"	u	1,00	2,00	2,00	-	1,00	-	-	6,00	
03.03.04.12	TAPON PVC SANITARIO PVC SAP 2"	u	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00	
03.03.04.13	TAPON PVC SANITARIO PVC SAP 4"	u	1,00	2,00	1,00	-	-	-	-	4,00	
03.03.05	<b>ADTAMIENTOS VARIOS</b>										
03.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION	u	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOC.	u	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISION Y COLOC.	u	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.05.04	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAP	u	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.05.05	ABRAZADERAS SOPORTES Y COLGADORES/DETALLE DE 3"	u	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.06	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>										
03.03.06.01	<b>CAJAS DE REGISTRO</b>										
03.03.06.01.01	CAJA DE REG. PREFAB. 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO REFORZ.	u	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.07	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>										
03.03.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	-	-	-	-	-	10,00	-	10,00	
03.03.08	<b>TANQUE BIODIGESTOR</b>										
03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR V=13	gib	-	-	-	-	-	-	-	-	
03.03.08.02	CAJA DE REGISTRO PARA Lodos	gib	-	-	-	-	-	2,00	-	2,00	
03.03.08.03	POZO PERCOLADOR	gib	-	-	-	-	-	1,00	-	2,00	

**COPIA DE CONTRATO DE EJECUCIÓN**



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

**CONTRATO N° 003-2018-FONDEPES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0040-2017-FONDEPES  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**EJECUCIÓN DE "OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA  
CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**

*Sala Ingenieros S.A.C*  
-----  
*Claudia A. Cardenas Ratto*  
Gerente General

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: "OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**, correspondiente a la Adjudicación Simplificada N° 0040-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con R.U.C. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con D.N.I. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J de fecha 26 de mayo de 2017 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J de fecha 17 de febrero de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte,

- La empresa **SALAZAR INGENIEROS S.A.C.** con R.U.C. N° 20489451558, inscrita en la Partida Electrónica N° 11005558 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Pasco - Sede Huancayo, con domicilio legal en Av. Las Américas N° 402 (Frente a la I.E. María) – Yanacancha – Cerro de Pasco, debidamente representada por su Gerente General, la señora **CLAUDIA ADRIANA CARDENAS RATTO** identificada con D.N.I. N° 20100101, según Poder inscrito en el Asiento N° B00004.

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

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 15 de diciembre de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Adjudicación Simplificada N° 0040-2017-FONDEPES - Primera Convocatoria, para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: "OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"** a la empresa **SALAZAR INGENIEROS S.A.C.**, cuyos detalles e importes constan en los documentos integrantes del presente contrato.



*[Handwritten signature]*





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente documento tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: "OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"**, bajo el sistema de precios unitarios.

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a **S/ 1'730,878.68 (Un millón setecientos treinta mil ochocientos setenta y ocho con 68/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

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

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

**LA ENTIDAD** se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de **valorización quincenal** conforme a lo previsto en el numeral 13 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26 de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, **EL CONTRATISTA** autoriza a **LA ENTIDAD** a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria a nombre de la empresa **SALAZAR INGENIEROS S.A.C.** con R.U.C. N° 20489451558, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del **BBVA - BANCO CONTINENTAL**:

CCI - CUENTA EN SOLES

011-180-00010044757-71

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución de la obra es de **sesenta (60) días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 8 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas.

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

*Salazar Ingenieros S.A.C.*

*Claudia A. Cardenas Ratto*



P. MEDINA



J. CHANG



P. APARICIO



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres" "Año del diálogo y la reconciliación nacional"

Salazar Ingenieros S.A.C. La Beneficencia Claudia A. Cardenas Ratto Gerente General

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

- De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de S/. 173,087.87 (Ciento setenta y tres mil ochenta y siete con 87/100 Soles), a través de la Garantía C/F N° 3002018005394 emitida por la Aseguradora AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y con vigencia hasta el 8 de abril de 2018, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):

- Básica: por el monto del contrato.
Terremoto: por el monto del contrato de obra.
Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.



VIGENCIA:

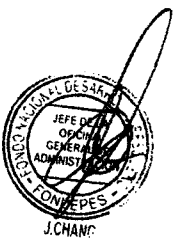
La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la liquidación consentida de la obra.

2. SEGURO DE VIDA LEY

Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

VIGENCIA:

La póliza de Seguro Vida Ley, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres" "Año del diálogo y la reconciliación nacional"

3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897.

VIGENCIA:

La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará adelanto directo hasta por el diez por ciento 10% del monto del contrato original, en caso que EL CONTRATISTA lo solicite.

De acuerdo a lo señalado en el artículo 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los adelantos dentro de los plazos indicados, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante del pago respectivo.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

Salazar Ingenieros S.A.C. Claudia A. Cardenas Ratto Gerente General



Handwritten signature of P. Medina





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlos durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras:

Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)

Salazar Argemiro S.A.C.
Claudia A. Cardenas Ratto Gerente General

Table with 4 main sections: 1. INFORMACIÓN DEL RIESGO, 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO, 3. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS, 4. RIESGOS ASIGNADOS A LA ENTIDAD. Includes columns for risk description, priority, and response actions.



CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: PENALIDADES

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

Penalidad Diaria = 0.10 x Monto
F x Plazo en días

Donde:

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Handwritten signature





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: OTRAS PENALIDADES**

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

Salazar Ingenieros S.A.  
Claudia A. Cardenas Ratto  
Gerente General

PENALIDADES			
Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
4	<b>CUADERNO DE OBRA</b> Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
5	<b>EQUIPO MINIMO</b> Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los RDR	Según informe del Supervisor
6	<b>POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR</b> De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
7	<b>PERSONAL PROPUESTO</b> En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.



*[Handwritten signature]*



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





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

Monterrico Sur, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima.

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

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, LAS PARTES lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los dieciocho (18) días del mes de enero de 2018.



P. MEDINA

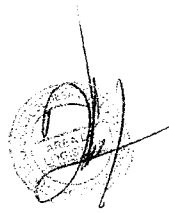
FONDEPES

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

"LA ENTIDAD"

Salazar Ingenieros S.A.C

*Claudia A. Carabias Ratto*  
EL CONTRATISTA



P. APARICIO





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres" "Año del diálogo y la reconciliación nacional"

Salazar Ingenieros S.A. Claudia A. Cardenas Ratto Gerente General

Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

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

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

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

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

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

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

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

- DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Jr. Loma de las Lilas N° 171 Urbanización



*[Handwritten signature]*



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

garantía de fiel cumplimiento.

Salazar Ingemieros S.A.C.
Claudia A. Cardenas Ratto Gerente General

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

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

La aplicación de las penalidades no exime de responsabilidad a EL CONTRATISTA por los daños generados a LA ENTIDAD o a terceros.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de LAS PARTES puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

OPICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA FONDEPES P. MEDINA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: ANTICORRUPCIÓN

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

[Handwritten signature]

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

JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION FONDEPES J. HANG

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

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su

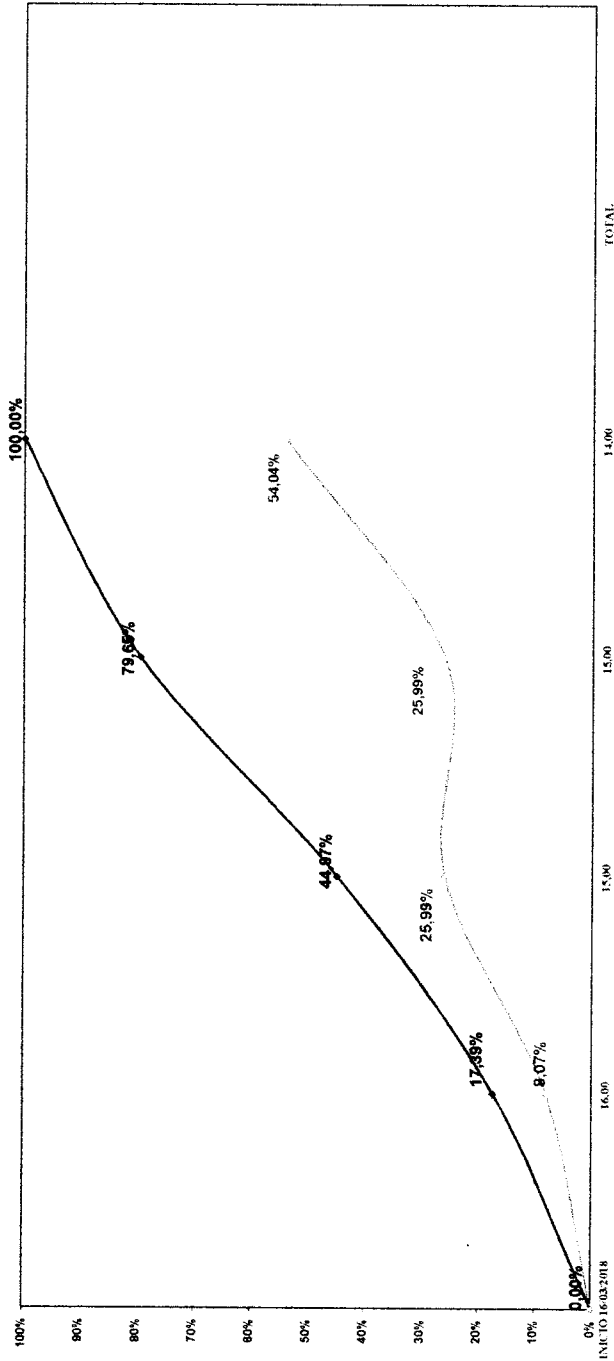
OPICINA GENERAL DE ADMINISTRACION FONDEPES P. APARICIO

## **CURVA DE AVANCE DE OBRA CONTRACTUAL**



OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUINA CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES  
 ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 SUPERVISION : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 CONTRATISTA : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 PLAZO : 60 DIAS CALENDARIOS  
 MODALIDAD : A PRECIOS UNITARIOS  
 INICIO REAL : 16-mar-2018

**CURVA DE AVANCE DE OBRA MES DE MARZO 2018**



**LEYENDA**

CURVA DE AVANCE PROGRAMADO ———

CURVA DE AVANCE REAL - - - - -

DESCRIPCION	INICIO	16.00	15.00	14.00	13.00	12.00	TOTAL
VALORIZADO PROGRAMADO MENSUAL SIGV	160072418	0.00	255.131,84	404.549,21	508.598,72	288.596,56	1.486.846,33
AVANCE PORCENTUAL MENSUAL PROGRAMADO (%)	0.00	17.39%	27.58%	34.67%	20.35%	34.67%	100.00%
VALORIZADO MENSUAL ACUMULADO PROGRAMADO	0.00%	255.131,84	659.681,05	1.168.279,77	1.466.846,33	1.466.846,33	1.466.846,33
AVANCE PORCENTUAL MENSUAL ACUMULADO PROGRAMADO	0.00%	17.39%	44.97%	79.65%	100.00%	100.00%	100.00%
VALORIZADO REAL MENSUAL SIGV	0.00	118.402,19	282.794,13	0.00	411.457,05	0.00	0.00
AVANCE PORCENTUAL MENSUAL REAL (%)	0.00%	8.07%	17.92%	0.00%	79.05%	0.00%	0.00%
VALORIZADO MENSUAL ACUMULADO REAL	0.00%	118.402,19	282.794,13	0.00	411.457,05	0.00	0.00
AVANCE PORCENTUAL MENSUAL ACUMULADO REAL (%)	0.00%	8.07%	25.99%	25.99%	54.04%	54.04%	54.04%

*Kelly C Marchán López*  
**Kelly C Marchán López**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. Nº 97903

## **CALENDARIO DE VALORIZADO DE OBRA**

**CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO A LA FECHA DE INICIO DE OBRA**

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA  
ENTIDAD : CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE  
SUPERVISIÓN : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
PLAZO : SALAZAR INGENIEROS SAC  
: 60 DIAS CALENDARIOS

VALOR REFERENCIAL S/. 1.752.256,21  
PRESUPUESTO OFERTA S/. 1.730.878,68  
PLAZO EJECUCIÓN 60 D.C.  
FECHA DE INICIO 16-mar.-18  
FECHA TÉRMINO REAL 14-may.-18

**ESTRUCTURAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CALENDARIO MENSUAL				TOTAL
		16-31 marz	01-15 abril	16-30 abril	01-14 may	
<b>RESUMEN DE CALENDARIO VALORIZADO</b>						
9	COSTO DIRECTO	S/. 718.978,08	189.248,87	254.152,96	236.000,38	39.575,87
10	GASTOS GENERALES (11,6684%)	S/. 83.893,24	S/. 22.082,32	S/. 29.655,58	S/. 27.537,47	S/. 4.617,87
12	UTILIDAD (8,515646%)	S/. 61.225,63	S/. 11.576,76	S/. 21.642,77	S/. 20.095,96	S/. 3.370,14
13	SUBTOTAL	S/. 864.096,95	S/. 227.446,95	S/. 305.451,31	S/. 283.634,81	S/. 47.563,88
14	F.R. (1)	S/. 864.096,95	S/. 227.446,95	S/. 305.451,31	S/. 283.634,81	S/. 47.563,88
14	IG.V. (18%)	S/. 155.537,45	S/. 40.940,45	S/. 54.981,24	S/. 51.054,27	S/. 8.561,50
15	TOTAL	S/. 1.019.634,40	S/. 268.387,40	S/. 360.432,55	S/. 334.689,08	S/. 56.125,38
<b>PARCIAL</b>		<b>26,32%</b>	<b>35,35%</b>	<b>32,82%</b>	<b>94,50%</b>	<b>5,50%</b>
<b>ACUMULADO</b>		<b>26,32%</b>	<b>61,67%</b>	<b>94,50%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

864.096,95


**ARQUITECTURA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CALENDARIO MENSUAL				TOTAL
		16-31 marz	01-15 abril	16-30 abril	01-14 may	
<b>RESUMEN DE CALENDARIO VALORIZADO</b>						
9	COSTO DIRECTO	S/. 283.815,15	111,85	18.675,75	82.333,31	182.694,24
10	GASTOS GENERALES (11,6684%)	S/. 33.116,69	S/. 13,05	S/. 2.179,16	S/. 9.606,98	S/. 21.317,49
12	UTILIDAD (8,515646%)	S/. 24.168,69	S/. 9,52	S/. 1.590,36	S/. 7.011,21	S/. 15.557,59
13	SUBTOTAL	S/. 341.100,53	S/. 134,42	S/. 22.445,27	S/. 98.951,50	S/. 219.569,32
14	F.R. (0)	S/. 341.100,53	S/. 134,42	S/. 22.445,27	S/. 98.951,50	S/. 219.569,32
14	IG.V. (0%)	S/. 61.398,10	S/. 24,20	S/. 4.040,15	S/. 17.811,27	S/. 39.522,48
15	TOTAL	S/. 402.498,63	S/. 158,62	S/. 26.485,42	S/. 116.762,77	S/. 259.091,80
<b>PARCIAL</b>		<b>0,04%</b>	<b>6,58%</b>	<b>29,01%</b>	<b>64,37%</b>	<b>100,00%</b>
<b>ACUMULADO</b>		<b>0,04%</b>	<b>6,62%</b>	<b>35,63%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO A LA FECHA DE INICIO DE OBRA**

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA  
ENTIDAD : CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE  
SUPERVISIÓN : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
PLAZO : SALAZAR INGENIEROS SAC  
: 60 DIAS CALENDARIOS

VALOR REFERENCIAL : S/. 1.752.256,21  
PRESUPUESTO OFERTA : S/. 1.730.878,68  
PLAZO EJECUCIÓN : 60 D.C.  
FECHA DE INICIO : 16-mar.-18  
FECHA TÉRMINO REAL : 14-may.-18

  
**Kelly C. Marchán López**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303

**INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CALENDARIO MENSUAL				TOTAL
		16-31 mar	01-15 abril	16-30 abril	01-14 mayo	
<b>RESUMEN DE CALENDARIO VALORIZADO</b>						
9	COSTO DIRECTO	0,00	18.167,27	87.152,61	0,00	105.319,88
10	GASTOS GENERALES (11.6684%)	S/. 0,00	S/. 2.119,83	S/. 10.169,32	S/. 0,00	12.289,14
12	UTILIDAD (8.515646%)	S/. 0,00	S/. 1.547,06	S/. 7.421,61	S/. 0,00	8.968,67
13	SUBTOTAL	S/. 0,00	S/. 21.834,16	S/. 104.743,54	S/. 0,00	S/. 126.577,69
14	F.R. (0)	S/. 0,00	S/. 21.834,16	S/. 104.743,54	S/. 0,00	S/. 126.577,69
14	I.G.V. (0%)	S/. 0,00	S/. 3.930,15	S/. 18.853,84	S/. 0,00	S/. 22.783,98
15	TOTAL	S/. 0,00	S/. 25.764,31	S/. 123.597,38	S/. 0,00	S/. 149.361,67
<b>PARCIAL</b>		0,00%	17,25%	82,75%	0,00%	100,00%
<b>ACUMULADO</b>		0,00%	17,25%	100,00%	100,00%	100,00%

**INSTALACIONES SANITARIAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CALENDARIO MENSUAL				TOTAL
		16-31 mar	01-15 abril	16-30 abril	01-14 mayo	
<b>RESUMEN DE CALENDARIO VALORIZADO</b>						
9	COSTO DIRECTO	22.923,57	45.612,10	17.696,92	26.154,35	112.386,94
10	GASTOS GENERALES (11.6684%)	S/. 2.674,81	S/. 5.322,20	S/. 2.064,95	S/. 3.051,79	13.113,76
12	UTILIDAD (8.515646%)	S/. 1.952,09	S/. 3.884,16	S/. 1.507,01	S/. 2.227,21	9.570,47
13	SUBTOTAL	S/. 27.550,47	S/. 54.818,46	S/. 21.268,88	S/. 31.433,35	S/. 135.071,17
14	F.R. (0)	S/. 27.550,47	S/. 54.818,46	S/. 21.268,88	S/. 31.433,35	S/. 135.071,17
14	I.G.V. (0%)	S/. 4.959,09	S/. 9.867,32	S/. 3.828,40	S/. 5.658,00	S/. 24.312,81
15	TOTAL	S/. 32.509,56	S/. 64.685,78	S/. 25.097,28	S/. 37.091,35	S/. 159.383,98
<b>PARCIAL</b>		20,40%	40,58%	15,75%	23,27%	100,00%
<b>ACUMULADO</b>		20,40%	60,98%	76,73%	100,00%	100,00%

**CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO A LA FECHA DE INICIO DE OBRA**

OBRA : OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA  
 ENTIDAD : CARRANZA, DISTRITO DE PUERTO PIZARRO, PROVINCIA DE  
 SUPERVISIÓN : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 CONTRATISTA : CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC  
 PLAZO : SALAZAR INGENIEROS SAC  
 : 60 DIAS CALENDARIOS

VALOR REFERENCIAL  
 PRESUPUESTO OFERTA  
 PLAZO EJECUCIÓN  
 FECHA DE INICIO  
 FECHA TÉRMINO REAL

S/. 1.752.256,21  
 S/. 1.730.878,68  
 60 D.C.  
 16-mar.-18  
 14-may.-18

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	CALENDARIO MENSUAL				TOTAL
			16-31 mar	01-15 abril	16-30 abril	01-14 may	
			16,00	15,00	15,00	14,00	
			60 días				
	Costo Directo Total	S/ 1.220.500,05	212.284,29	336.608,08	423.183,22	248.424,46	1.220.500,05
	GASTOS GENERALES (11.6684%)	S/ 142.412,83	S/ 24.770,18	S/ 39.276,78	S/ 49.378,71	S/ 28.987,16	142.412,83
	UTILIDAD (8.515646%)	S/ 103.933,46	S/ 18.077,38	S/ 28.664,35	S/ 36.036,78	S/ 21.154,95	103.933,46
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>S/ 1.466.846,34</b>	<b>S/ 255.131,85</b>	<b>S/ 404.549,21</b>	<b>S/ 508.598,71</b>	<b>S/ 298.566,57</b>	<b>S/ 1.466.846,34</b>
	F.R. (0)	S/ 1.466.846,34	S/ 255.131,85	S/ 404.549,21	S/ 508.598,71	S/ 298.566,57	S/ 1.466.846,34
	I.G.V. (0%)	S/ 264.032,34	S/ 45.923,73	S/ 72.818,86	S/ 91.547,77	S/ 53.741,98	S/ 264.032,34
	<b>TOTAL</b>	<b>S/ 1.730.878,68</b>	<b>S/ 301.055,58</b>	<b>S/ 477.368,07</b>	<b>S/ 600.146,48</b>	<b>S/ 352.308,55</b>	<b>S/ 1.730.878,68</b>
	TOTAL ACUMULADO	S/ 1.730.878,68	S/ 301.055,58	S/ 778.423,65	S/ 1.378.570,13	S/ 1.730.878,68	

*Kelly C. Maldonado López*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 57.933

# **PANEL FOTOGRAFICO**

PANEL FOTOGRÁFICO

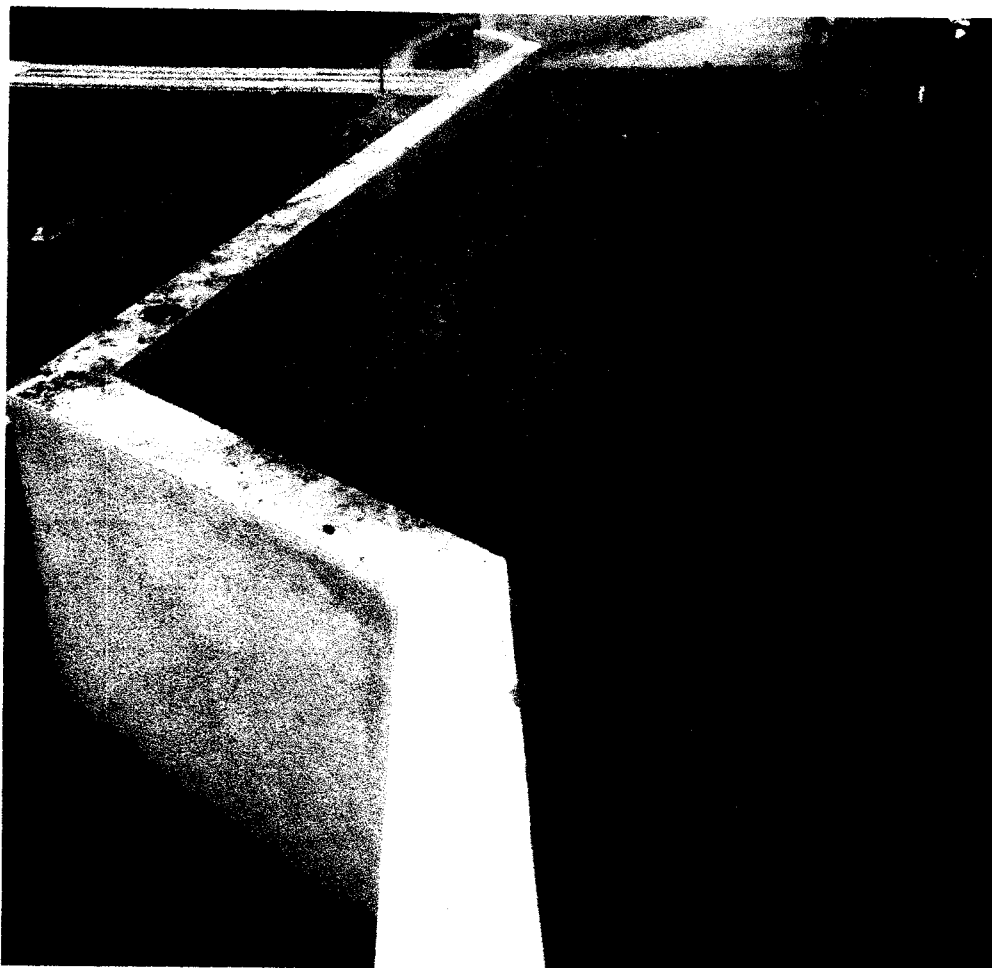
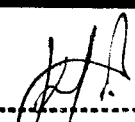


Foto 1.- Tarrajeo de muro de contención.



Foto 2.- Colocación de caña de bambú en tramo de cerco perimétrico.

  
-----  
Kelly C. Marcicán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97333


PANEL FOTOGRÁFICO



Foto 3.- Vaciado y vibrado de concreto  $f'c=315\text{kg}/\text{cm}^2$  en muro de contención.



Foto 4.- Vaciado y vibrado de concreto  $f'c=315\text{kg}/\text{cm}^2$  en muro de contención.

  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 87303



## PANEL FOTOGRÁFICO

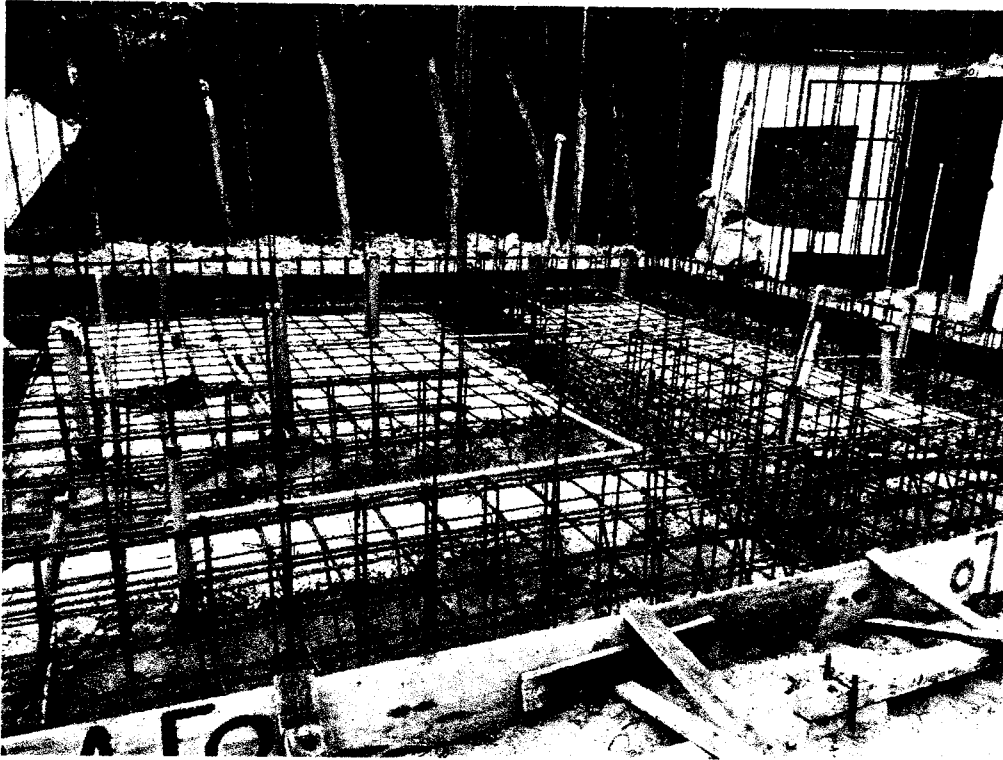


Foto 5.- Instalación de las redes sanitarias de desagüe y agua en modulo SS. HH. Y vestidores.

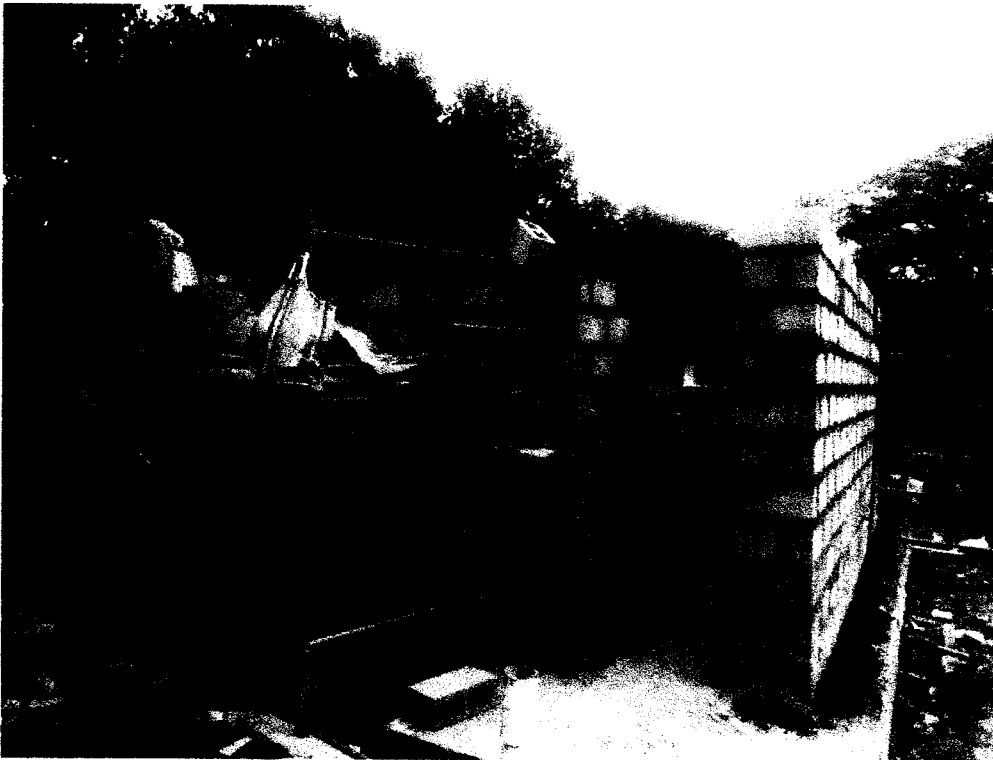
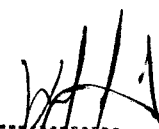


Foto 6.- Albañilería Armada en módulo de SS. HH. Y vestidores.

  
Kelly C. Macarón López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97333

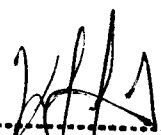
PANEL FOTOGRÁFICO



Foto 7.- Encofrado y vaciado de columnas y vigas en tanque elevado.



Foto 8.- Albañilería armada y losa aligerada en modulo grupo electrógeno.

  
-----  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303

PANEL FOTOGRÁFICO

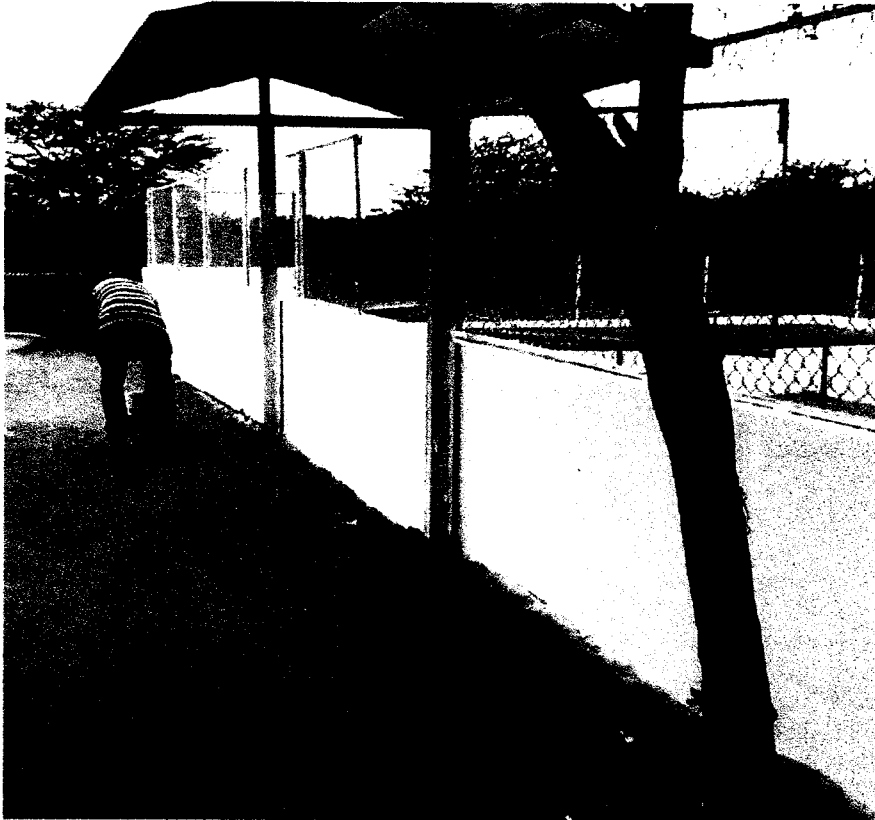
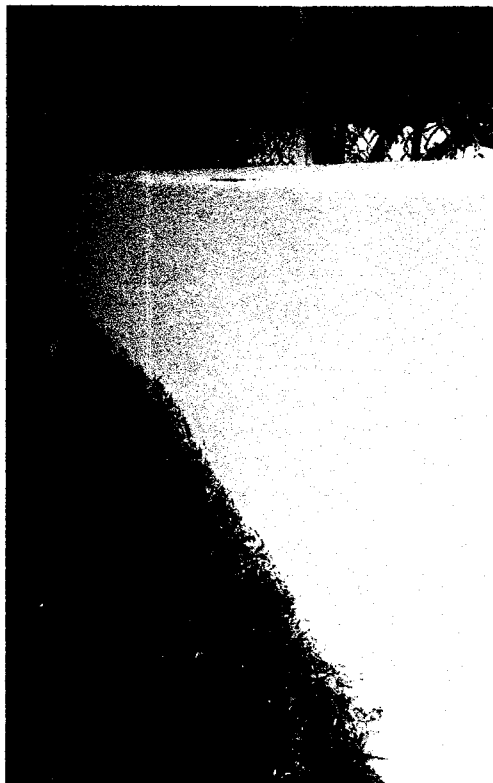
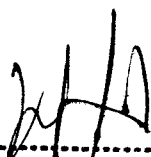


Foto 9.- Pintado de cerco de corrales.



  
-----  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303

PANEL FOTOGRÁFICO

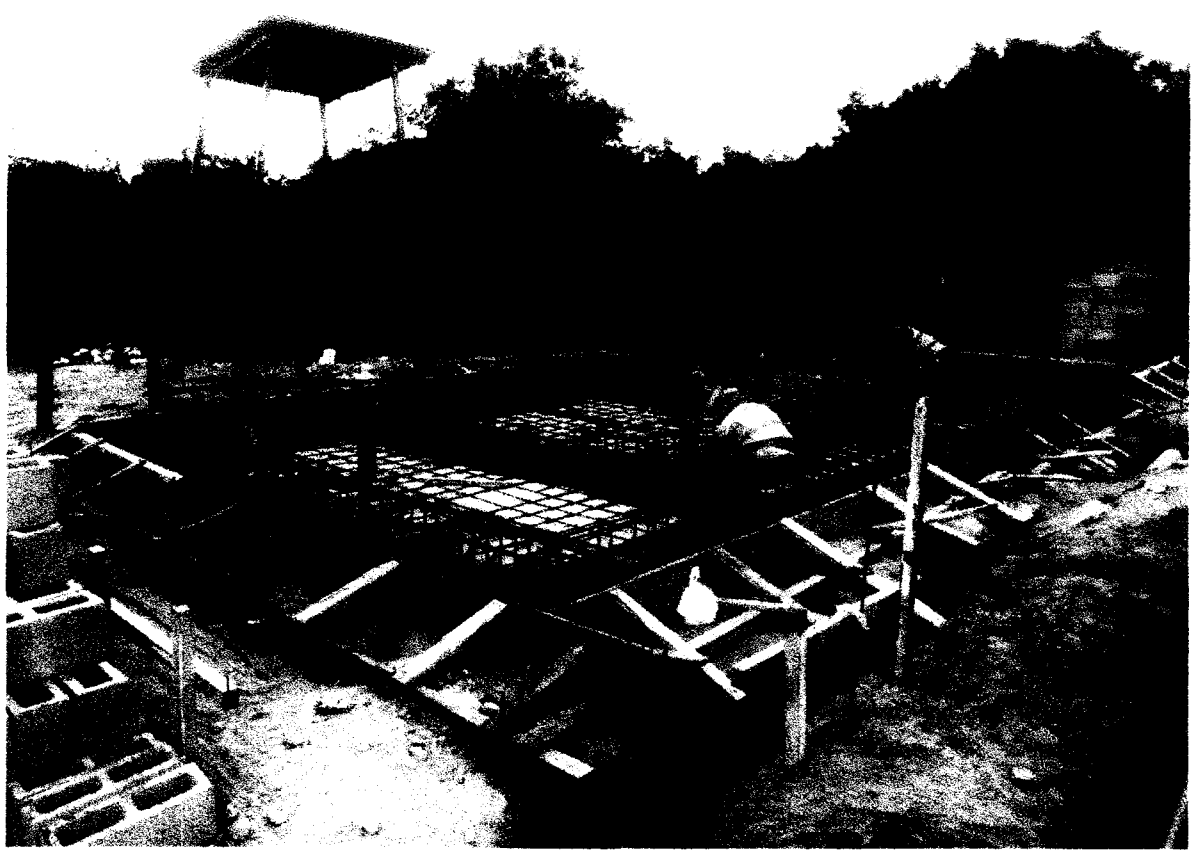


Foto 10.- encofrado y habilitación de acero en losa y sobre cimiento del módulo de SS.HH. TURISTAS.



Foto 11.- Tendido de la red de alimentación eléctrica y la red de impulsión de agua potable.

  
-----  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303

PANEL FOTOGRÁFICO



Foto 12.- Vista del sardinel de concreto en perímetro de los corrales.



Foto 13.- Vista del llenado de cañas de bambú en el cerco perimétrico

  
Kelly C. Marín  
INGENIERO CIVIL  
CIP. Nº 97303

PANEL FOTOGRÁFICO

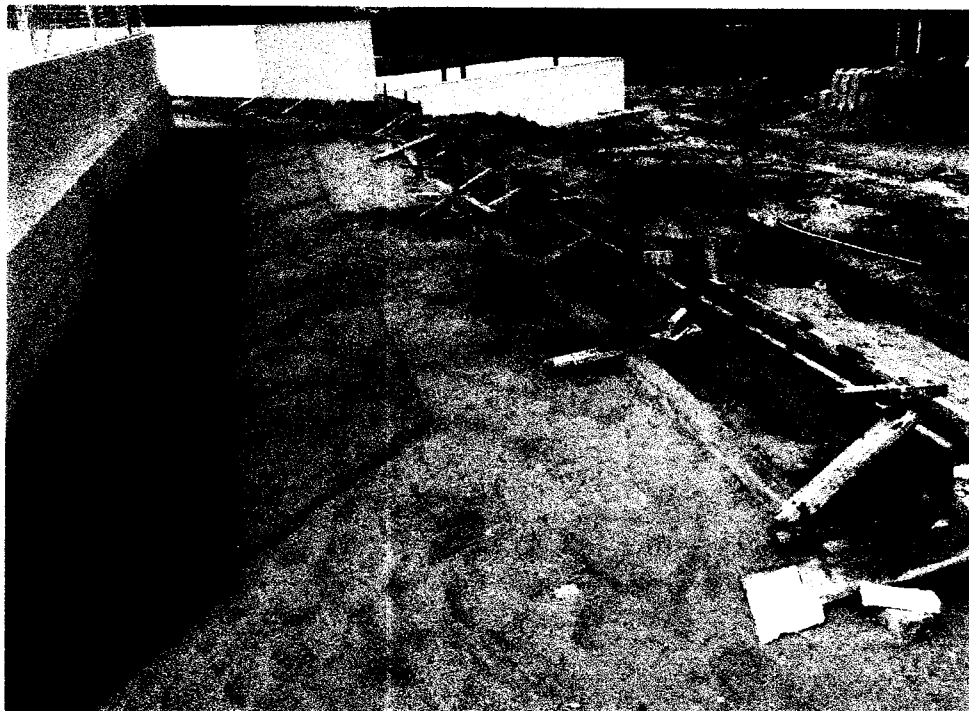
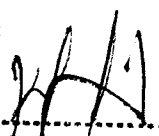


Foto 14.- Vista del llenado en sardinel



Foto 15.- Vista del cerco perimétrico con bambú y el adoquín e=4 cm

  
-----  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303

PANEL FOTOGRÁFICO

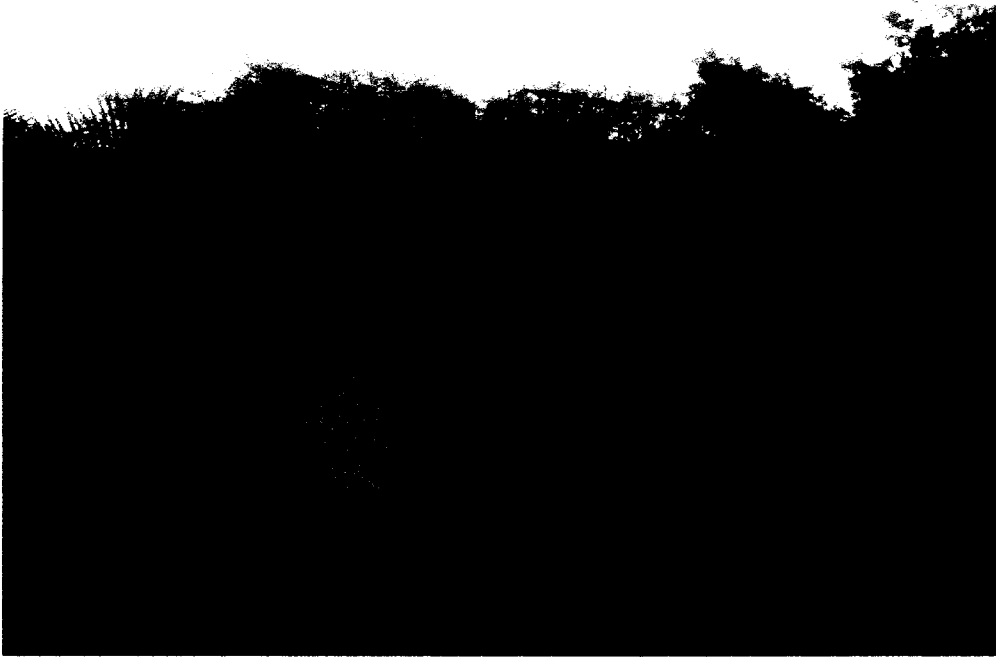


Foto 16.- vista de la albañilería armada en módulo de administración y habitación de acero y encofrado de viga.



Foto 15.- Vista del vaciado de concreto  $f'c=315 \text{ kg/cm}^2$  en losa de cimentación del módulo de servicios públicos

*[Handwritten Signature]*  
Kelly C. Melrochán López  
INGENIERO EN CIVIL

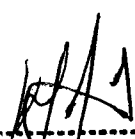
PANEL FOTOGRÁFICO



Foto 16.- vista de la albañilería armada y encofrado de viga en módulo de vestuario



Foto 17.- vista de la albañilería armada en módulo de servicio

  
-----  
Kelly C. Marchán López  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97303



PANEL FOTOGRÁFICO



Foto 18.- vista de la albañilería armada en módulo de SSHH publico.

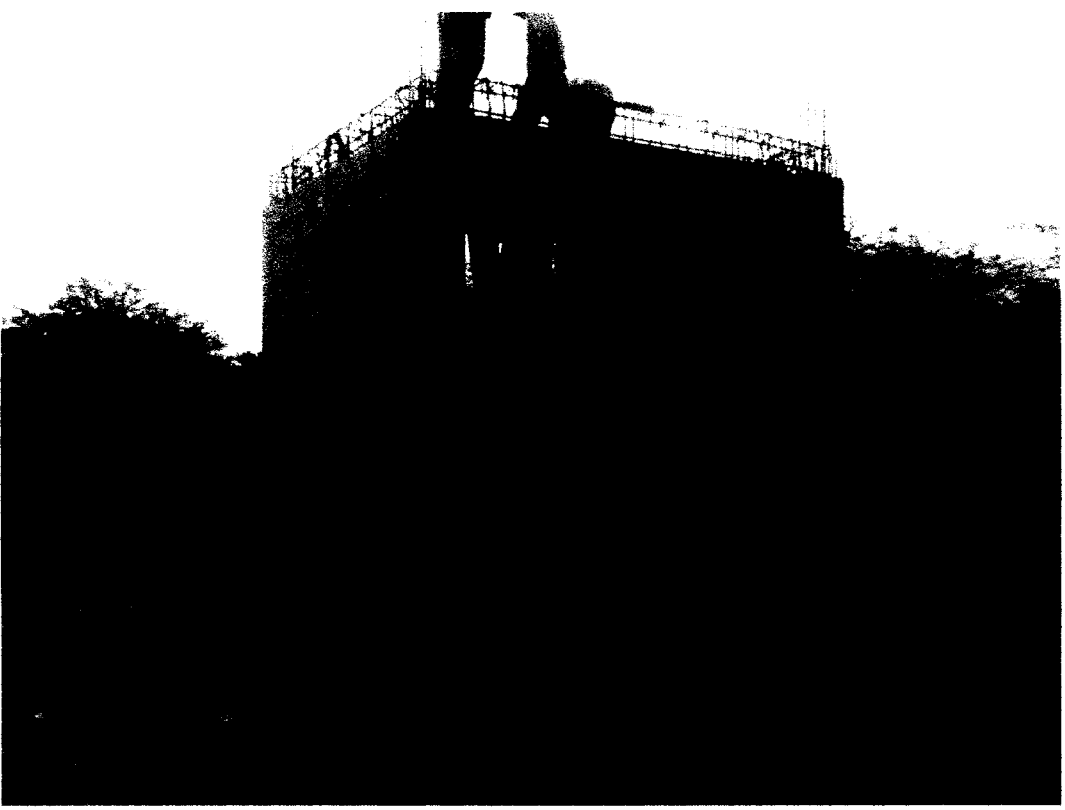
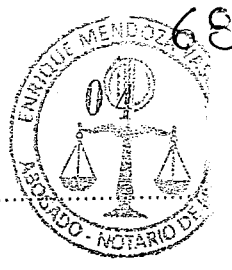


Foto 19.- Habilitación de acero y encofrado de losa maciza en tanque elevado.

*Kelly C. Merchán López*  
INGENIERO CIVIL  
C.O. 45973

**COPIAS DE CUADERNO DE OBRA**



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*Revisado*  
Stela Lourdes Sanjurjo M.  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 107252

FECHA

- Asunto N° 03. del Supervisor PP-17-03-2018
- Habiéndose dado inicio a los trabajos con los pautados millenados en el Apartado N° 02, se solicita al Contratista la confección y colocación del cartel de obra con los materiales indicados en el Expediente Técnico, el mismo que deberá ser colocado en un lugar visible (a la salida de del complejo - 200 byrca).
  - Así mismo, para complementar la canteo por que, decaído, almorzón y almuerzo con un área de 1200 m<sup>2</sup> tal como lo indica el Expediente Técnico.

Asunto N° 04 del Residente

Sábado 17-03-2018.

- 1- Se le comunica al supervisor que se cumplirá a la brevedad posible lo solicitado, en el asunto N° 03 del Supervisor
- 2- Se le comunica al supervisor la liberación o aprobación de la partida de demontaje, el día lunes ingresará a obra una motoniveladora para los trabajos de demolición.
- 3- Se le solicita a la Supervisión la autorización del acceso coordinado con el área puante por donde ingresará la maquinaria el día lunes.

*Revisado*  
Diana Lourdes Sanjurjo M.  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 107252



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Signature]*  
Diana Lourdes Santur V.  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 101

FECHA

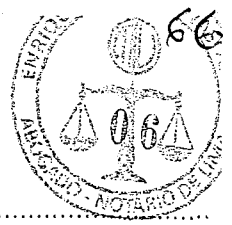
Asiento N° 05 - Del Supervisor DP. 19-03-2018

- Se aprueba a la Residencia los Trabajos del Item 03 del Asiento N° 04.
- Se solicita a la Residencia, dotar al personal operativo de los elementos mínimos de seguridad tales como: guantes, mascarillas de polvo, lentes protectores, cascos, etc, ya que cualquier eventualidad que se pueda ocurrir es de estricta responsabilidad de esta obra.

*[Signature]*

Asiento N° 06. Del Residente Lunes 19-03-2018.

- Se le comunica al supervisor q de forma inmediata se cumplirá con lo solicitado en el Asiento N° 05.
- A la fecha se dan inicio a los trabajos de braguado de los ambientes proyectados de acuerdo a expediente.
- Se le hace al conocimiento al Supervisor q se ha concluido con la revisión a detalle del Expediente Técnico, informando:
  1. Que en el Expediente Técnico no se encuentran los detalles de planos de los pendientes, agua potable y detalles.
  2. No se encuentra la partida de excavación y acario de pendientes.
  3. Con respecto a la instalación de los tanques en el expediente técnico memoria descriptiva e Dnt. Sanitarias manda la colocación de 2 tanques nuevos desde cero, pero en Rev. de Terras y Estructuras no figuran los metrados.
  4. Se forma urgente se solicita el plano de ubicación de los arcos perimetrales, ya que existe uno de 0.50 de ancho (alimentación) 112



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Dirección: .....

Contratista: .....

FECHA

→ Vuna de Asiento N° 06 del Residente y existe alto de  $a = 0.35$  (anchura de cimentación); esta información es necesaria para iniciar con el trabajo en esas zonas.

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 107262

Asiento N° 06 del Supervisor

PP. 20-03-2012

Se toma conocimiento del Asiento N° 06 del Residente de fecha 19-03-2012, donde comienza a abultarse algunos centros gravados correspondientes a los postales señalados en ese asiento. Por lo que se solicitará al Propietario cancelar dichos centros gravados a la brevedad posible a fin de no retrasar los trabajos ni afectar el Cronograma de Ejecución de Obra.

*[Handwritten signature]*

Asiento N° 08 del Supervisor

PP. 20-03-2012

Se solicita al Residente cancelar la cuota mensual de 70.000.000 en el momento del día de Trabajo, toda vez que en esta zona se preparan a diario una buena cantidad de terrenos, con lo que se evitará cualquier problema que pueda ocurrir.

*[Handwritten signature]*



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: .....

*[Handwritten signature]*

Dirección: .....

*[Handwritten signature]*  
Diana Lourdes Santur Montero  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 107262

Contratista: .....

FECHA

Asiento N° 09. Del Residente Martes 20 - 03 - 2018.

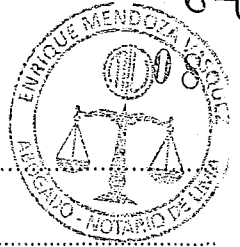
- Se le comunica al Supervisor que se estará colocando cinta roja al día de hoy ya q no se encuentran en el mercado la amarilla.
- Se solicita autorización a la supervisión para iniciar las partidas de excavación y Nivelación de zanjas, para cerca perimétrica.
- Se solicita al supervisor. la autorización para partida de ocurrencias.
- Se toman las medidas de seguridad para prevenir cualquier incidente. Hay un cordón de amarillo que los turistas ingresan durante todo el día.

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
CIP: 107262

Asiento N° 10 - Del PP. 22-03-2018

- Se comunica a la Residencia que de acuerdo a los bases deberá implementar en su equipo técnico de su Provincia, verda el norma que deberá cumplir con los requisitos mínimos solicitados en las bases, esta implementación deberá cumplirse de manera inmediata toda vez que los trabajos van a ser iniciados el día 17 de Marzo del 2018, a fin de evitar hacer el deductivo forzoso de los contratistas.
- En norma, se comunica al Contratista, que con anticipación deberá realizar a los agregados a utilizar los equipos a la obra, prueba de los equipos, etc. y presentar a la supervisión el Diseño de Mezcla correspondiente a las resistencias de 210 y 315 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- Deberá contar en obra, los moldes metálicos para la obtención de los testigos de concreto. (3 como mínimo) el caso de otros, y el equipo mínimo para la preparación y vaciado de concreto (mezclador de 9p<sup>3</sup>, vibrador de concreto tipo aguja de 4HP, plancha compactadora tipo foto, etc.

*[Handwritten signature]*



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

*[Handwritten signature]*

Dirección:

Contratista:

*[Handwritten signature]*  
INGENIERO CIVIL  
No. 107262

FECHA

Asunto N° 11 del Residente Jueves 22 - 03 - 2018

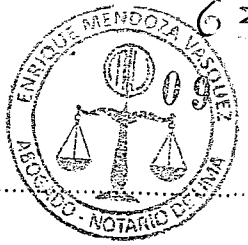
- Se comunicará al contratista para que con anticipación implemente los materiales y garantice la calidad de los trabajos.
- Con respecto al prevencionista el Ing. Roy sustituyendo al anterior prevencionista el cual por problemas de fuerza mayor dejó el trabajo. El Ing. Roy está trabajando desde el inicio de obra.
- Se le solicita al Supervisor elev. bb pte pregunta al proyectista: ¿dónde se cotiza el precio del cemento tipo V, el cual cuesta en el mercado de \$ 34.50.
- El día de hoy se terminaron las partidas de excavación de zanja para cuco perimétrico.

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
REG. SIP. N° 107262

Asunto N° 12 del Supervisor Sábado 22-03-2018

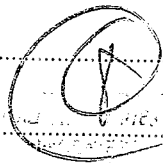
- Se solicita al contratista presentar a la brevedad posible el presupuesto "Vida del Ing. Roy" que actualmente viene reemplazando al anterior profesional para elevar su documentación a los organismos de supervisión para su revisión y aprobación posterior.
- Se solicita al contratista la cotización por unidad de obra conceptual donde se vende el cemento tipo V al precio de \$ 34.50 para poder hacer llegar al Proyectista y con eso determinar el costo de ejecución del precio del expediente técnico.

*[Large handwritten signature]*



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....



Dirección: .....

*[Handwritten signature]*  
Mendoza, 23 de Marzo de 1918  
ENRIQUE MENDOZA VASQUEZ  
C.P. 1072

Contratista: .....

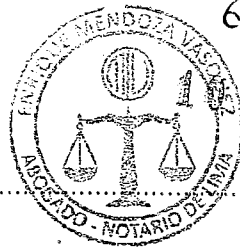
FECHA

Asiento N° 13 del Residente. Viernes 23 de Marzo 18.

- 1.- Se le comunica a la supervisión que en el desarrollo de los corales de los cocodillos se ha podido observar q hay zona q necesita realizar tratamiento estructural, pues tanto el concreto como el acero ha sido corroído por el salitre. Por lo q se solicita a la supervisión revisar y conjuntamente con la Residencia buscar una solución. Lo mismo con respecto al ingreso de los corales existe un canal de agua para abastecimiento de los mismos, el cual se encuentra deteriorado, dando una pista, no buena al proyecto final, este canal tampoco ha sido considerado en el expediente. Por lo q solicito a la supervisión coordinar q tratamiento se le dará a estas 2. inquietudes
- 2.- Se le solicita al Ing. César Morales Supervisor de obra, su carta de aprobación tanto de Usted o la supervisión en conjunto, pues en coordinación con el gerente de la empresa, la entidad no ha notificado al contratista, quien es el Supervisor de obra. Motivo por el cual no se han cumplido los requisitos q solicita el Art. 152. del RICE.
- 3.- Se le comunica a la Supervisión q se ha implementado, las señalizaciones en obra, y se ha dotado al personal sus apps. de acuerdo a norma y para garantizar la seguridad en obra
- 4.- Se le hace llegar al supervisor para factura de compra de cemento (copias)

*[Handwritten signature]*





CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

*[Handwritten signature]*  
Tara Lora  
MENDOZA

FECHA

Asiento N° 14. Del Supersoy PP. 23-03-2018

- La Supervisión constata en obra la NO colocación del Bantón de obra, el mismo que fue solicitado mediante Asiento N° 03 - Del Supersoy de fecha 17-03-2018 de no cumplir con esta medida a la brevedad posible, se le ha deducido porcentual de acuerdo a los tiempos.

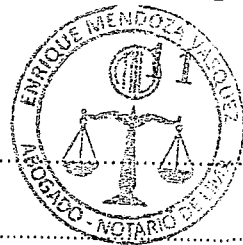
- Así mismo se solicita al Contratista presentar lo siguiente:

- a) Cronograma de obra actualizado acorde a la fecha de avance de obra.
- b) La Póliza CAR
- c) Póliza de Seguro de Vida Key
- d) SCTR implementado y obra
- e) Copias delatadas de las Cuatro Finanzas de los cumplimientos y adelantos.
- f) Plan de Seguridad de Obra
- g) Computabilidad de materiales por deducidos y almacenados.

- En relación a lo expresado en el ítem 1.- se recomienda al Contratista ejecutar las partidas deducidas en los planos y expediente Técnico.

- Con respecto al ítem 2, el Supervisor Solicitará al jefe de la Supervisión la constancia del caso que actualizara según el cronograma.

*[Large handwritten signature and stamp area]*



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

FECHA

Asiento Nº 15 del Residente

Sábado 24/03/2018

- Se le comunica a la supervisión y el día lunes se elaborará el cartel de Obra, la contratista no tenía el nombre de la Supervisión el cual a la fecha no ha sido notificado formalmente.
- Se le solicita al supervisor autorizar para ocupar el día de mañana el área del cerco perimétrico.
- Con respecto al prevencionista, el Ing. Ray Smitz Hernández Camacho, para entrega de sus planes el día lunes 26 de marzo.
- Con respecto a lo redactado por el Supervisor requeirir las partidas con respecto al aplicante para se realice y para proceder a la partida de pinturas se debe dar una solución al muro en concreto.

*[Handwritten signature]*

Asiento Nº 16 del Residente

Sábado 24/03/2018

- 1 - Se informa a la supervisión que se ha iniciado el vaciado de concreto armado en parte del cerco perimétrico.
- 2 - Se le hace de conocimiento al supervisor que el modelo K, propiedad esta ubicada dentro de un cementerio de cocodrilos por lo que el área sujeta solicita la realización del modelo K (cuerpo de grupo electrogénico). Se solicita su opinión al respecto.
- 3 - Se hace de conocimiento a la Supervisión y se muestra en oficina la cotización del cemento donde se puede apreciar el precio del mercado.

*[Handwritten signature]*



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

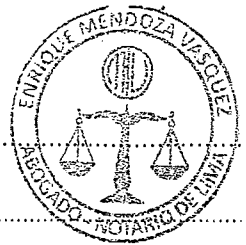
*[Handwritten Signature]*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 187282

FECHA

Asiento N° 17. Del Supervisor PP 25-03-2018  
Se comunica al Contratista, en relación al ítem N° 4 del Artículo N° 06. Del Pliego de fecha 19-03-2018, esta solicitud ha quedado resuelta en completo acuerdo con la Residencia y se ha determinado ejecutar el ~~lo~~ monto de 0.50m de acuerdo en concordancia con los métodos indicados en el expediente técnico de obra.

Artículo N° 18. Del Supervisor PP. 25-03-2018  
En relación al ítem N° 02 del Artículo N° 16. Del Pliego de fecha 25-03-2018, la supervisión está a la espera que el área responsable emita un documento oficial de autorización del Oficio K. donde se instalará el Equipo Electrónico, toda vez que en esa área están instalados algunos dispositivos que tienen instalados un chip de monitoreo.

La supervisión está a la espera del documento oficial donde se indique el proceso (certificación) del equipo tipo V. Para solventar al proyectista nos indicase el lugar de instalación de ese equipo.



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Signature]*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 107232

FECHA

Asiento N° 19. Del Residente Lunes, 26 / 03 / 18

- 1- En relación al asiento N° 14 del Supervisor, se deja constancia que el cronograma de obra actualizado, se encuentra en obra, en la carita de obra, el ítem b, c, d, e, f y g, serán presentados en la autorización N° 01.
- 2- Actualmente se encuentra trabajando en obra: Residente, Asis. Técnica, brigada topográfica, incluido equipos, 1 Maestro de obra, 13 peones de operario.
- 3- Se le solicita al Supervisor autorizar el alineamiento y nivelación de los módulos proyectados, para el cual está trabajando la brigada topográfica.
- 4- Se hace de conocimiento al Supervisor y el expediente técnico carece de perfil de diseño de Todaestructuras, por lo que conjuntamente con su persona y la topográfica debemos definir la nivelación de esta obra.
- 5- Se solicita al supervisor, autorizar, los trabajos de perforación de muro de contención.

*[Signature]*  
INGENIERO CIVIL

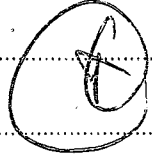
Asientos N° 20 del Supervisor PP 26. 03. 2018

- Se ha verificado el alineamiento y nivelación de los módulos proyectados y la Supervisión Opuesta fué satisfactoria.
- En cuanto al ítem N° 04, se coordinará lo necesario por la Residencia.
- Se autoriza los trabajos de perforación en la zona por el muro de contención.

*[Large signature]*




CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: 

Dirección: .....

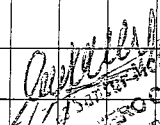
Contratista: .....

  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 107262

FECHA

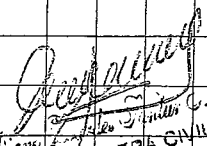
Asiento N° 21 del Residente. Martes 27 / 03 / 2018.

- Se hace de conocimiento a la Supervisión q el día de hoy se está realizando el acarreo del material, para el cual se ha ampliado un puente peatonal  
- se continua con los trabajos de nivelación y alineamiento

  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 107262

Asiento N° 22 del Residente. Jueves 29 / 03 / 2018.

- 1- Se hace de conocimiento a la Supervisión q el día de hoy se realizaría el vaciado de concreto armado 1:10 + 30% A.G. en el cemento del cerco perimetrico.
- 2- Se informa a la supervisión q la entidad recibió a fecha presentación de la supervisión mediante correo electrónico del día lunes, 26 de Marzo del 2018, por lo que de acuerdo al Art. 152 del R.C.E el inicio del plazo contractual iniciaría el día Martes 27 de Marzo del presente.
- 3- De acuerdo al Asiento N° 18 del Supervisor se informa q' el día anterior representada por el Ing. Flavia ha resuelto verbalmente la no modificación de las ubicaciones por lo que se estarán realizando los trabajos conforme la ubicación de los planos del expediente técnico.

  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 107262


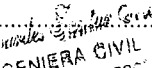


CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: 

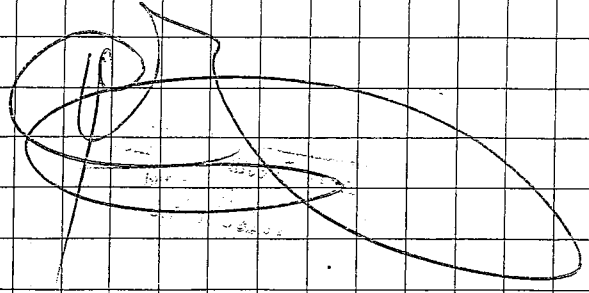
Dirección: .....

Contratista: .....

  
Diana   
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 10700

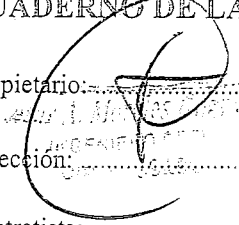
FECHA

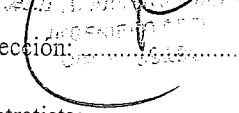
- Asiento N° 23 - DEL SUPERVISOR P.P. 30-03-2018
- En relación al ítem N° 02 del Asiento de obra N° 22 - DEL RESIDENTE - Jueves 29-03-2018, la Inspección a prueba que la nueva fecha del inicio del Plazo contractual es el día 27 de marzo del 2018 de acuerdo al ítem N° 01 del ART 152 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado por nueva fecha de culminación de obra 25 de Mayo del 2018.
- Se solicita al Contratista aclarar los trabajos con la finalidad de estar acorde al Cronograma de Ejecución de Obra.
  - Se retira al Contratista la presentación de la siguiente documentación:
    - a) Póliza CAR
    - b) Póliza de Seguro de Vida Ley
    - c) SCTE empílicos y obreros
    - d) Copias Fedateadas de los Bases Financieras de Ful cumplimiento y abalcante
    - e) Plan de Seguridad de Obra
    - f) Constatación de metrados por conductos y baldosas.
  - Se retira al Contratista, presentar a la Inspección los diseños de mezcla para las diferentes resistencias del concreto indicados en el Expediente Técnico.



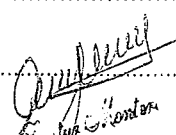


CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario:  .....

Dirección:  .....

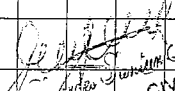
Contratista: .....

  
 Lic. ...  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP. N° 107262

FECHA

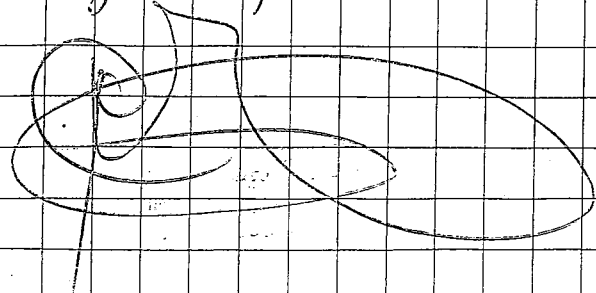
Asiento N° 24 del Presidente Martes 03 de Abril 2018

- 1.- Se le hace de conocimiento al Supervisor y con respecto al plan de seguridad mencionados en el Asiento N° 23 del Supervisor, este fue entregado por el Ing. Roy Fernando Carrasco, responsable de seguridad de la Obra.
- 2.- El día de hoy conjuntamente con la supervisor, se han revisado los materiales recibidos, por lo que un grupo de la Tarea 01 estaría presentando la Valorización de Obra N° 01.
- 3.- Con la autorización de la Supervisor se da a hoy se ha iniciado el sobrecimiento programado del arco perimetrico.
- 4.- Con respecto al nuevo cronograma, este estará siendo actualizado el día de mañana.

  
 Lic. ...  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP. N° 107262

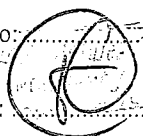
Asiento N° 25 del Supervisor 04-04-2018


- En la fecha se ha reprogramado la Valorización de Obra N° 01 correspondiente al periodo comprendido entre el 16 al 31 de Mayo del 2018, a la misma vez se le comunicará a la brevedad posible para su cancelación respectiva.
- Se recomienda al Contratista, realizar el curso al sobrecimiento vacado con covado de 1:10 + 30% p/m del arco perimetrico, este curso deberá ser realizado por los 5 días después de su vacado.





CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: 

Dirección: 


Contratista: .....

  
Lic. David S. S. S.  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 107262

FECHA

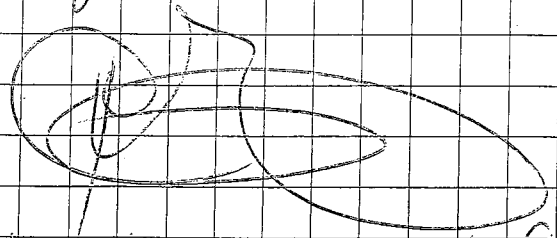
Asiento N° 26 del Residente Miércoles 04 de abril 2018.

- 1 - El día de hoy se continúa curando de rebecimiento.
- 2 - Se continúan con las excavaciones en los módulos.
- 3 - Se continúa con el vaciado de rebecimiento de cerco perimétrica

  
Lic. David S. S. S.  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 107262

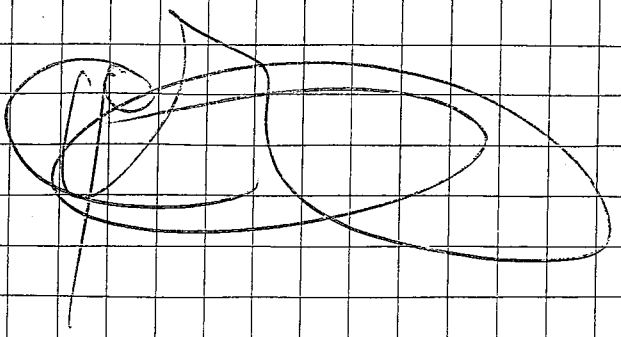
Asiento N° 27 Del Supervisor PP. 05-04-2018

- 1 - Se recomienda al contratista incrementar su fuerza de operarios ya que cuenta con prestos de obra de 4 días posibles a iniciar los trabajos.
- 2 - Se solicita al contratista presentar a la Supervisión el diseño de mezclas en los diferentes resistencias según lo indica el Expediente Técnico de Obra.



Asiento N° 28 Del Supervisor PP 05-04-2018

Se comunica al Contratista que a partir de la fecha de este documento se suspenderá el Supervisor de obra por razones ajenas a su voluntad. Toda acción y/o trabajos que se realicen después de esta fecha no es de mi responsabilidad.







CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: .....

Dirección: ..... *[Signature]*

Contratista: ..... *[Signature]*

FECHA

*[Signature]*  
INGENIERO CIVIL

Asiento N° 29 del Residente ..... viernes 05 de abril 2018.

- Se está incrementando el personal obrero para cumplir con la programación de obra.
- El día de hoy se continúa con el acarreo diario de materiales, para proceder al vaciado de los módulos proyectados.
- Se envió un correo al Sr. Flores informando la situación detallada en el Asiento N° 28 del Supervisor.
- Con fecha 21 de Marzo y fecha de recepción del documento, 22 de Marzo de asente. se solicitó el adelanto de Materiales, por lo que a la fecha se desconoce el estado del trámite.

*[Signature]*  
INGENIERO CIVIL

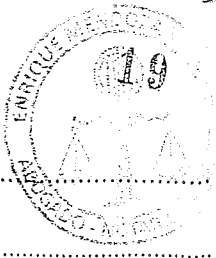
Asiento N° 30 del Residente ..... viernes 06 de abril del 2018

- Se hace de conocimiento que el día de hoy, no se pudo acarrear material a la obra, producto de la presencia de turistas en gran cantidad. lo que obstaculizó por lapso de 4 horas, la continuidad de los trabajos.
- Se procede con el vaciado de Solado en el Módulo 1 - Administración

*[Signature]*  
INGENIERO CIVIL

Asiento N° 31 del Residente ..... Sábado 07 de abril del 2018.

- Con fecha 22 de Marzo. se entregó a la entidad la solicitud de adelanto de materiales, el cual a la fecha no ha sido atendido, ocasionando desabastecimiento en algunos puntos importantes en obra, siendo causal de ampliación de plazo.
- Se observa igual que el día de ayer, el ingreso de turistas los cuales impiden la programación de vaciado de concreto en solado.
- La obstrucción en la circulación es de aprox. 2 horas diarias.



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*J. M. M...*  
INGENIERA CIVIL  
F. C. N. N. N. N. N.

FECHA

→ Asiento N° 31 del Residente

- impidiendo partidas de acarreo de Material a obra, vaciados ya q las varillas no pueden circular ni maniobrar cerca a los turistas. Por lo q se decide en coordinación con el Ing. de seguridad paralizar dichas partidas hasta q pase la mayor cantidad de turistas q generalmente llegan en horas de marea alta salvaguardando la Seguridad de los turistas, los cuales llegan con menores de edad al residente.

- Con Asiento N° 06 del Residente, se le comunicó al supervisor observaciones q generarian un adiciones por mayores cantidades con respecto a un tanque elevado (Estimulinas) se solicitan planos se solicitaron planos faltantes, de sardiniles, agua y delantales.

- A la fecha el supervisor no ha dado respuesta a lo suscrito en el cuaderno de obra, y no se cuenta con la presencia del mismo, no teniendo responsable técnico q autoriza la ejecución de partidas en obra.

*J. M. M...*  
INGENIERA CIVIL  
F. C. N. N. N. N. N.

Asiento N° 32 del Residente, Miércoles 11 de Abril del 2008

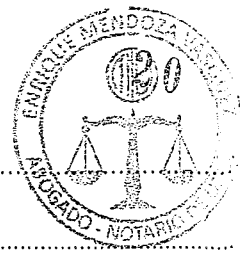
- Se deja constancia q el día de ayer se envió un correo a la entidad alcanzando los requerimientos de la Residencia e informando q no existe supervisor en obra.

- Se retiró la entidad alcanza los planos solicitados ya q sin detalles de instalaciones sanitarias, no se puede vaciar losa de concreto en módulos.

- Se deja constancia q a horas 13:26 pm. del día de hoy se abrió a obra el Ing. Martin Tajo con el Arg. Ralph Corroca los mismos q recorrieron la obra. y se fueron el Ing Martin Tajo, presente al Arg. como supervisor, el mismo q está en evaluación ante FONDEPES.

- La Residencia prepara un expediente adicional, el mismo q será entregado a la Supervisión el día q FONDEPES, la presente de manera oficial.

- Se deja constancia q no existe personal (Supervisores) q



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*Jose Mercedes*  
INGENIERA CIVIL  
MENDOZA

FECHA

→ mini de Asiento N° 32 del Residente.

- g. autoriza la ejecución de partidas pendientes en obra.
- se continúa con el acarreo de material diario.

Asiento N° 33 del Residente, viernes 13 de abril del 2018.

- Se deja constancia y la afluencia de turistas en área de trabajo es constante y diaria, ocasionando atraso en obra.
- Se recibiera de una respuesta sobre el trabajo y se realizará en el muro del coral central de cocodrilos, esto para evitar retrasos y ya están ocurriendo debido a que la entidad y la supervisión no contestan oportunamente a las ocurrencias citadas en este cuaderno.

*Jose Mercedes*  
INGENIERA CIVIL  
MENDOZA

Asiento N° 34. DEL SUPERVISOR. 13/04/18.

EL DIA DE HOY SE NOS PERMITIO EL ACCESO AL CUADERNO DE OBRA PARA RESOLVER LAS ANOTACIONES. EL BUSCADO ESTO DESIGNADO COMO JEFE DE SUPERVISION DESDE EL DIA 06/04/18. POR LO QUE DE AHORA EN EL CONTRATO DEL CONTRATISTA SE LE APLICARA LA MULTA COMO PONDICATE POR IMPEDIR LA AVANCE DE SUPERVISION EN EL CUADERNO DE OBRA.

EL SUPERVISOR EN CALIDAD DE JEFE DE SUPERVISION SOLICITA SE HAYA ILEGAL EL EXISTENTE VALORIZADO PARA LA ACABACION POR PARTE DE LA ENTIDAD; CONSIDERANDO COMO FECHA DE INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL EL DIA 16/03/18 YA QUE EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE SOLICITO INICIO EL 27/03/18.

ASI MISMO LA SUPERVISION HA VERIFICADO QUE LA VISITA DE LOS TURISTAS NO AFECTA LA EJECUCION DE PARTIDAS. YA QUE LOS TRABAJOS SE VIENEN HACIENDO EN EDIFICACIONES TOTALMENTE NUEVAS POR LO TANTO DEBEN DE PLANIFICAR LOS TRABAJOS CORRECTAMENTE.

8824 IN... 88475  
INGENIERA CIVIL  
MENDOZA



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

FECHA

Asunto N° 35. del Residente 16 de abril

- A la fecha la supervisión a llegado a obra, y le hace entrega de los métodos para la valorización.
- Se puede observar presencia de turistas en obra.
- Se solicita al Supervisor, responder asuntos anteriores para continuidad de los trabajos programados.

*[Signature]*  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP. N° 107262

Asunto N° 36 Del Supervisor Fecha 16/04/18

Se comunica a la Residencia que la supervisión viene retrasando y absolviendo sus consultas a la brevedad posible.

Se han verificado los métodos ejecutados y se determino los métodos realmente ejecutados con lo que solicita presentar la valorización de obra N° 02, adjuntando todos los documentos requeridos y la plantilla de métodos realmente ejecutados.

Se solicita al contratista ampliar los frentes de trabajo a fin de disponer con la ejecución de partidas ya que la obra se encuentra atrasada.

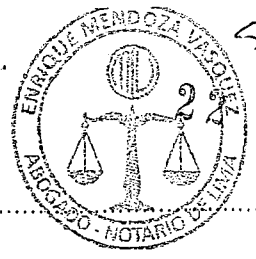
Asi mismo se solicita el calculo de volumen de materiales para poder tramitar el pago de volumen de materiales.

Se recuerda que el contratista presente el cronograma valorizado con diagrama PERT-CPM para crear la etapa para su aprobación.

Se solicita al residente adjuntar en cuaderno de obra los métodos realmente ejecutados.

CONSULTOR N° C8475  
*[Signature]*  
 JOSE RALPH CORREA SERRANO  
 ARQUITECTO CAP. N° 7288

CONSULTOR N° C8475  
*[Signature]*



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: *Ing. Civil* INGENIERA CIVIL FEG. C.F. N° 107282 .....

FECHA

Asiento N° 37 del Residente	fecha	Junes 16 de abril del 2018
1.- De acuerdo al Asiento N° 34 del supervisor, se hace de conocimiento de di acuerdo al Art. 163, del RLCE, el cuaderno de obra debe permanecer en obra, y si el Supervisor no ha realizado anotaciones, es porq. no ha estado en obra. Se esta tramitando la documentación al supervisor para evitar atrasos en el tema administrativo reiterando q FONDEPES no hace la presentación oficial del nuevo supervisor.		
2.- Se le comunica al supervisor q se le hará entrega del calendario valorizado de obra con el inicio de plazo contractual 27/03/2018, de acuerdo al RLCE y al Asiento N° 23 del Supervisor.		
3.- Se tramita la valorización N° 02 con los siguientes rubros:		
- energía para obra	0.6 meses	
- transporte de equipos	05. mt.	
- acarreo de material largo	5 días	
- limpieza terreno manual	100 m <sup>2</sup>	
- señaliza alrededor obra	0.25 gbt.	
- Excavac. boca de concreto	100 m <sup>3</sup>	
- acarreo interno	177 m <sup>3</sup>	
- Releno masero	30 m <sup>3</sup>	
- eliminac <sup>o</sup> mat. Excedente	130 m <sup>3</sup>	
- concreto f/c 3/5 muro contención	35.77 m <sup>3</sup>	
- encofrado y desens. muro	158.35 m <sup>2</sup>	
- acero Muro contenc.	1604.92 Kg.	
- concreto f/c 2/5 losa piso s/terreno	<del>452</del> m <sup>3</sup> 125 m <sup>3</sup>	
- muef. y drenos cofr.	45 m <sup>2</sup>	
- acero	5750 Kg.	
- albanilria formada, Huro King Kong	250 m <sup>2</sup>	
- fiero columnas	680 Kg.	
4.- Se hace de conocimiento al Supervisor / entidad q a la fecha no se cancela el adelanto de materiales el cual de acuerdo a la cláusula undécima debio cancelarse en un plazo de 10 días calendario. El contratista solicitó su adelanto con fecha 22/03		



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*Joseph...*  
INGENIERA CIVIL  
C.O.P.A. N° 107282

FECHA

→ viene de asiento N° 37 del Residente por lo q la entidad debio cancelarla hasta el dia 01 de abril del presente. Cabe señalar q se realizado la solicitud para materiales q son necesarios en partidas de concreto y acero (siendo los insumos con mas incidencia, cemento y acero). A la fecha este atraso viene ocasionando atrasos, pues no se ha comprado cemento, ni acero perjudicando partidas como acero en sobrecimiento (01.04.02.03), arrendado de muro King Kong el cual inc. acero y los alambres son items de concreto (01.04.04.01) esta ultima partida, es critica ocasionando a la fecha atrasos en obra

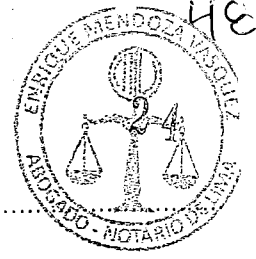
*Joseph...*  
INGENIERA CIVIL  
C.O.P.A. N° 107282  
16/04/18

Asiento N° 38. - Del SUPERVISOR

La SUPERVISION SE NOTIFICA EN LA ANOTADO EN EL ASIENTO N° 34; y se Procesado de acuerdo a lo estipulado en el contrato de obra por lo que se permite el acceso al cuadrante de obra.

Se ha recibido el memorando voluntario de obra y DISEÑOS PORT-LAM, el cual tiene como fecha de inicio el 22/03/18; La SUPERVISION se notifica en que el INICIO DEL PUESTO CONTRACTUAL EL 16/03/2018 para ser transmitido ante la entidad para que se defina la fecha de inicio del PUESTO CONTRACTUAL.

La falta de pago del suministro de Materiales viene afectando la ejecución de la obra causando desabastecimiento y cambios de insumos por parte de requeridos de la contratista; por lo que se requeriran ante la entidad acelerar el tramite administrativo para que se cumpla con el contratista



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
REG. D.F. N° 1372

FECHA

Asiento N° 39 del Residente. 18/04/2018.

- Se da constancia que a la fecha los trabajos se realizan de forma lenta debido al desabastecimiento de materiales, solo se está realizando partidas de acarreo interno y trazo de la red de agua y desagüe. Se reitera a la Supervisión tramitar los planos de agua del proyecto, los mismos que no se encuentran en el expediente técnico entregado por la entidad.

- Con fecha 19/03/2018, y asiento N° 06 del Residente, se realizó una serie de observaciones y consultas, las cuales a la fecha no han sido aclaradas. Se solicita la lectura y respuesta por parte de la Supervisión.

- Se reitera al supervisor, que la entidad no ha cancelado el adelanto de materiales, siendo esta una causal de ampliación de plazo a partir del 02 de abril (fecha en que la entidad cumple 10 días de recepción del documento). También se comunica al supervisor, que el plazo de 17 días de solicitud anterior al uso de materiales, es un plazo que no se puede dar en una obra de 60 días, ya que el adelanto de materiales se solicita dentro del plazo de ejecución de obra, y la solicitud es para compra de materiales de mayor incidencia de acuerdo al cronograma de adquisición de los mismos, el contratista ha solicitado con plazo suficiente para que la entidad realice el trámite y pago.

- Con fecha 17/04/2018, la entidad envía un correo presentando al Supervisor

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
REG. D.F. N° 1372





CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*Aguiar*  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 107283

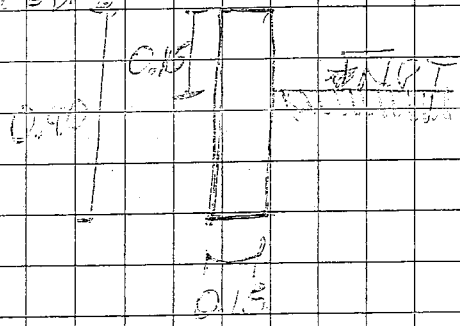
FECHA

Asiento N° 40 Del Supervisor Fecha: 18/04/2018.

Se Solicitaron De La Oficina Los Planos De Agua Del Proyecto; y Podes Hacerle Llegar Al Contratista. Se Procede A Absolver Las Consultas Hechas Por La Residencia Con Asiento N° 06 De Fecha 19/03/2018.

1. Con respecto a los Planos de Agua (AGUA) se Solicitaron al Proyectista a traves de la oficina nos Hago Llegar lo correspondiente al Proyecto.

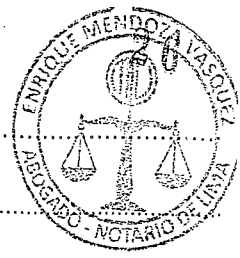
Con respecto a los detalles de Sardinela tenemos que de acuerdo a la Plantilla de Metrados del Expediente Anuncio el detalle de columnas sera el siguiente



2. Respecto al N° 02 el residente especifico que no se incluye la cantidad de excavacion y acarreo de Sardinela de los muros que parte del presupuesto contratado son las partidas de excavacion de cimientos, y acarreo de material, con lo que debe acordar su consulto. A fin de poder resolverlo.

3. Se verifica en Plantilla de Metrados de Estructuras que se ha omitido el metrado correspondiente a uno de los tabiques por lo que se solicita al contratista reentren estos porticos y se consultara como Mayor Metrado por esta obra la Mayor Metrado de Presupuesto. CONSULTOR N° 6475





CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
RES. O.P. N° 46720

FECHA

2020 ~~Venezuela~~ ASISTE Y.O. DEL SUPERVISOR.

y. con respecto a este punto, se suscitó OBSERVACION EN CAMPO QUE ESTO PORTADO YA HA SIDO PORTADO POR LO QUE NO CORRESPONDE PRESENTARSE.

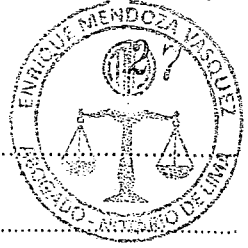
Se tomo conocimiento de la modificación por el residente sobre la causa de embargo de obra, se no solo en el punto de materiales y se inician a la entrada a fin de que se dicene el tramite de pago asi mismo se solicita al residente y al contratista, levantar la observacion del calculo de utilizacion de adelanto de materiales para hacer llegar a la entidad y se continue con el tramite de cancelacion

Siendo las 05:00 de la tarde del dia 18/04/2015. se me ha hecho llegar la validacion de obra N° 07 correspondiente al periodo de obra del 15 de abril del 2015.

- ① El calculo de utilizacion de adelanto de materiales con observaciones levantadas
- ② El calculo validado con programa PROTCOM para su analisis.

Estos documentos son revisados y trasladados a la entidad a fin de que inicie el tramite correspondiente con el tramite correspondiente.

*[Handwritten signature]*  
CONSULTOR N° CB475  
JOSE RAFAEL CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP N° 7288



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

*Josepallpa*  
INGENIERA CIVIL  
N.º DIF. N.º 137832

FECHA

Asiento N° 41 del Residente. Viernes 20 de abril 2018

- Se continua con desabastecimiento en obra, se realiza trabajos de acarreos de material interno. A la fecha la entidad no se pronuncia con los pagos de la Val N° 01 y pago de Adelanto de Materiales

*Josepallpa*  
INGENIERA CIVIL  
N.º DIF. N.º 137832

Asiento N° 42. Del SUPERVISOR. Fecha 20/04/2018

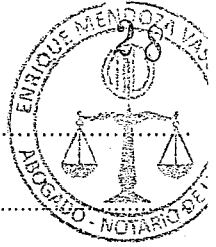
- Se viene en obra el avance lento de Posturas de Alarroc y la falta de material poco en cantidad

- Se solicita al contratista demostrar el bloque de concreto 14x19x39 para la moldostera de los distintos elementos del proyecto, ya que no se puede avanzar mientras no se demuestren los moldos de bloques de concreto

- El día de hoy se presenta a la Entidad el cronograma valorizado para su aprobación; el inventario de los datos de la valoración con obra N° 02 y el levantamiento de observaciones del pago de Adelanto de Materiales.

CONSULTOR N° CB475  
*Josepallpa*  
JOSE RALPH CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP N° 7288

CONSULTOR N° CB475  
*Josepallpa*  
JOSE RALPH CORREA SERRANO



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: *[Signature]*

*[Stamp: INGENIERA CIVIL, DIP. NO. 10723]*

FECHA

Asiento N° 43 del Residente 23 de abril 2018

- Se le comunica al Supervisor q para el asentado de lo dicho, se necesita el acero y cemento, materiales q no se encuentran en obra, debido a q la entidad no cumple con el pago del A. de Materiales.
- Se continua con avance lento, solo cuadrilla de ocurrencia interna. Se reitna por planos de agua, para el trazo y replanteo de la red sanitaria en obra.
- Se comunica al Supervisor q el día de Sábado llego la topografía y existe parte del trazo de la red de alcantarillado q queda en el aire (dormidos en campo). Por lo q se solicita cambio de trazo y garantizar el buen funcionamiento del normal.

*[Signature]*  
*[Stamp: INGENIERA CIVIL, DIP. NO. 10723]*

Asiento N° 44 Del Sr. Davidson 23/04/18.

Se toma conocimiento de la Planteo por el Contratista con respecto al desastaciento de material y se gestiona ante la entidad para que se cumpla con el pago de Abasto de Materiales.

Con respecto a lo manifestado de los desniveles en campo se solicita al Residente Eudorson un plano de replanteo donde se indique los niveles de fondo de corte y tallo; los niveles de los Anclajes y los trazos de la red de alcantarillado asi mismo se debe fijar el BM en campo para un metro trabajo.

CONSULTOR N° C8475  
*[Signature]*  
JOSE RAFAEL CORREA SERRANO



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
R.C. Nº 107253

FECHA

Asiento Nº 45 del Residente 25/04/2018.

- se toma conocimiento de lo redactado por el supervisor y se realizara el plano de replanteo para su revisión y aprobación  
- hoy se llegó a almacen material (tubería) para las instalaciones sanitarias (desague) se solicita su aprobación y revisión

*[Handwritten signature]*  
INGENIERA CIVIL  
R.C. Nº 107253

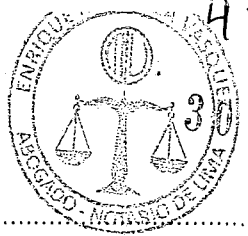
Asiento NO 46 DM Supervision Fecha: 25/04/18.

Se revisa el material puesto en obra tubo de desague de 4" en el cual no está marcado de que clase es; Se le recuerda que el equivalente pipe tuboun de clase 70. Por lo que el contratista debe cumplir con los estándares de los materiales.

Asimismo se solicita la entrega a la supervisión los certificados de calidad de los materiales que se usen en obra y se comunica que todo material o insumo que llegue a obra debe contar con su certificación de calidad y control con la aprobación del Sigena.

Por lo tanto no se puede utilizar el tubo de 4" mientras no se regularice la documentación.

*[Handwritten signature]*  
CONSULTOR Nº C8475  
JOSE RAÚL CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP Nº 7288



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Signature]*  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIR. N° 107262

FECHA

Asunto N° 47 del Residente. jueves 26/04/2018.

- A la fecha la entidad no ha cumplido con los pagos de la Valorización N° 01, Valorización N° 02 y adelanto de Materiales. Por lo que a la fecha, el contratista solicitareé la suspensión de la ejecución de plazo con acuerdo de acuerdo al Art. 153 del RICE.

A la fecha la Residencia solicita la primera ampliación de plazo parcial N° 01, iniciada la causal el día 02 de abril del 2018, cuantificando 25 días calendario. Por lo que se realizará el pedido formalmente a la entidad.

*[Signature]*  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIR. N° 107262

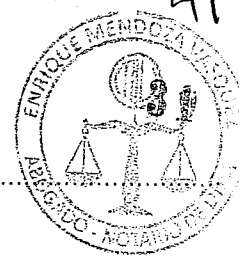
Asunto N° 48 Del Subcontrato FECHA 26/04/2018.

La suspensión de plazo se toma hasta la entidad y es decisión de la misma pronunciarse a favor o en contra.

Se solicita al contratista que para solicitar una ampliación de plazo se debe iniciar de acuerdo al artículo 150° del Reglamento de la Ley de Contratación.

CONSULTOR N° C8475  
*[Signature]*  
JOSE RALPH CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP N° 7288

CONSULTOR N° C8475  
*[Signature]*  
JOSE RALPH CORREA SERRANO



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*[Signature]*  
DIOGO LOURDES SANCHEZ MONTERO  
INGENIERO CIVIL  
CAP. 107282

FECHA

Asiento N° 49	Residente	Viernes 27 de abril 2018
① - Se acuerda al Art. 40 del Supervisor, ítem 3 redacta y verifica y autoriza la ejecución de las partidas, por lo que se detallan los metrados adicionales.		
01.01.09	limpieza de terreno Manual.	16 m <sup>2</sup>
01.03.01	Excavación para losa de concreto	9.28 m <sup>3</sup>
01.03.03	Secado interno de material proced. Excavac.	10.04 m <sup>3</sup>
01.03.04	Eliminación de material excedente	11.01 m <sup>3</sup>
01.04.01	Solado e = 4"	16.00 m <sup>2</sup>
01.04.03	concreto f <sub>c</sub> = 315 Kg/cm <sup>2</sup>	7.68 m <sup>3</sup>
01.04.03	Empizado y desmoldado de losa de cement.	3.84 m <sup>2</sup>
01.04.05	Acero corrugado A <sub>y</sub> = 4200 Kg/cm <sup>2</sup>	1 316.17 Kg
01.04.07	Muro de Lomo Block base 11 x 19 x 39	14.40 m <sup>2</sup>

② - La obra se cierra a pero punto, debido al desabastecimiento de materiales.

*[Signature]*  
DIOGO LOURDES SANCHEZ MONTERO  
INGENIERO CIVIL  
CAP. 107282

Asiento N° 50 del Supervisor Lunes 30 Abril 2018

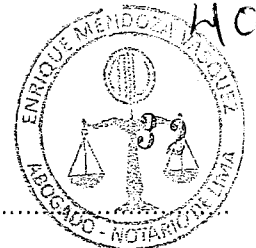
- El día de hoy se verifica que la contratista tra paralización de los trabajos por falta de personal, los cuales no han avisados a obra adicionando la falta de pagos de tres (3) semanas consecutivas, se solicita al contratista manifestarse con respecto a lo acontecido, y solucionar el problema de pagos y continuar con la ejecución de la obra

CONSULTOR N° CB475  
JOSE RALPH CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP. N° 7288

Asiento N° 51 del Residente 30 de abril 2018

El día de hoy se paralizan los trabajos, debido al desabastecimiento de materiales, una vez terminada la causal se procederá con la solicitud de ampliación de plazo. Sumado a esto los trabajadores del sindicato acuerdan no trabajar con cuadrules femenina.

CONSULTOR N° CB475



CUADERNO DE LA OBRA

Diana Elizabeth Sotomayor Montero  
INGENIERO CIVIL  
CIP 107282

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

FECHA

- Asiento N° 52 del Residente. Mercedal 02 / May / 2018.
- 1.- A la fecha la obra se encuentra paralizada con plazo de ejecución suspendido. Se hace de conocimiento y con fecha 23 de abril al Administrador de Tarma Carranza de la orden de q, no ingresé ni un turista más de esta forma, culminando la causal de atrasos en la programación diaria de la obra.
  - 2.- Con Asiento N° 13 del Residente, de fecha 23 de marzo, se solicitó a la Supervisión revisar y dar solución a las siguientes observaciones:
    - En los corrales de los cocedillos hay zona donde manda pintura y existe daño a nivel de arco cercado, por lo q antes q bajar la pintura, se pide emitir un pronunciamiento de la entidad y/o supervisión sobre el tratamiento en dicha zona.
    - Lo mismo sucede con respecto al ingreso a los corrales, donde se pueda apreciar un canal de agua, este se encuentra en condiciones deplorables, q el expediente no considere ningún tratamiento, por lo q se solicita cual será el trabajo final en dicho canal o se dejara así como se encuentra.
  - 3.- Con Asiento N° 14 del Supervisor, de fecha 23/03/2018, el supervisor es ampliamente en su informe, recomendando ejecutar las partidas indicadas en los planes y expediente técnico.
  - 4.- Con Asiento N° 15 del Residente, de fecha 24/03/2018, se solicita q para proceder a la partida de pintura se debe dar primeramente al muro encontrado (corral de cocedillos).
  - 5.- Se le hace entrega al Supervisor de la valoración N° 03 con un monto total de 0.00, debido a q los trabajos han estado paralizados. - la valoración corresponde al periodo del 1º de abril al 30 de abril del presente, con metrados 0

Diana Elizabeth Sotomayor Montero  
INGENIERO CIVIL  
CIP 107282



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: *[Handwritten signature]*

Dirección: .....

Contratista: .....

FECHA

Asiento N° 53 del Residente. 03 de mayo del 2018.

- El día de hoy, la entidad realizó el pago de la Valorización N° 01, con el cual, se está cancelando la mano de obra del personal en campo, oficina y proveedores. El día de hoy se realizó la denuncia policial pues los trabajadores no aceptan trabajar con cuadrilla mínima, por lo que se está a la espera del pago del adelanto de materiales para el abastecimiento en obra. Por tal motivo la obra continúa paralizada.

*[Handwritten signature]*

Asiento N° 54 - Del Supervisor Fecha: 03/05/18

Con respecto al Asiento N° 52 del Residente se observa lo siguiente:

- 1) En este punto la SUPERVISOR MANIFIESTA QUE LA PRESENCIA DE TURISTAS NO HA SIDO MOTIVO PARA DETENER EN LA EJECUCION DE LA OBRA POR LO TANTO DEBE DENUN. LA ACTIVIDAD SOBRE SUS CAUSALES DE AMPLIACION DE PLAZO.
- 2) Con respecto a lo manifestado en este punto la SUPERVISOR OPINA QUE LO SOLUCION POR LA CONTRATISTA DE DENUNCIARSE POR EL TANTO TIEMPO DE FOLIOS MURALES LE COMUNICAMOS QUE SI UNO OBRO DE REVISACION Y DE EXISTIA TANTOS DE TEGORO PERO QUE PUEDA ENTENDER SUS PUNTOS CONTRACTUALES LOS DEBE AUMIR; yO QUE LO OBSERVO POR EL CONTRATISTA SIMAR E HA ESTADO ~~EN~~ DEFECTIVO, LO DEBO OBSERVAR EN LA ESTOS PUNTO A LA FIRMA DE CONTRATO DE DIVIENDO AL R.L.C.E. y ADIANTOS LA PONTON DE PINTURA INCLUYE EN SUS ÍTEMOS; a) Pintura later recub b) Imprimante y c) Pesta mural, *[Handwritten signature]* **140**





CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

FECHA

Viene del Asiento N° 54 del Subregistro

Para motivar el desbando del muro y poner a plomo el desbando de pintura.

(3) Esta cuenta ha sido resuelta en el Item Anterior

(4) Igual que la cuenta anterior se resuelve en el Item

Con respecto al Asiento N° 53, la Supervisión manifiesta que habiendo cancelado la Utilización N° 01 el contratista debe reanudar los trabajos en obra y suministrar el material necesario, por lo tanto de las gestiones contractuales, para el contratista manifiesto que lo cancelado por la Entidad condicionante a la Utilización 01 no ha utilizado para el pago de mano de obra y que los trabajos que no están teniendo con cantidad mínima; se le solicita al contratista una copia de la denuncia policial a fin de tener los antecedentes del caso.

CONSULTOR N° CB475  
JOSE RALPH CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP N° 7288



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....  
Dirección: .....  
Contratista: .....

FECHA

Asiento N° 55 del Pericente. Junio 07 de mayo 2018

- A la fecha la entidad no cancela el adelanto de materiales  
- los trabajadores siguen parados, no queriendo trabajar por falta de acarreo. Se deja constancia y no se ha podido reunirse con los trabajos en obra. Se le está alcanzando a la Supervisión una copia de la denuncia policial para concurrencia y finis.

*Quijillo*

Asiento N° 56 Del Supervisor Fecha: 07/05/2018

Se venifica que la obra continua paralizada y desabastecida de materiales e insumos manifestando el contratista que se debe a que no le han cancelado el adelanto de materiales.

CONSULTOR N° CB475  
JOSE RALPH CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP N° 7288

Asiento N° 57 del Pericente. fecha 09/05/2018.

- Se hace entrega al Supervisor de la simplificación de pliego porfolio N° 01.

- Se hace de conocimiento q la obra sigue paralizada y a la fecha la entidad no cancela el adelanto de materiales.

*Quijillo*

CONSULTOR N° CB475  
JOSE RALPH CORREA SERRANO



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

*Jose R. Correa*

FECHA

Asiento N° 58 Del Supervisor Feus 09/05/18.

SE RECEPIONA LA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO POR 25 DIAS CONVENIENDO, LA CUAL SE ANALIZA Y MAS PROMPTAMENTE SE ACUERDA A LO ESTABLECIDO EN EL R.L.C.E.

SE CONFIRMA QUE LOS TRABAJOS EN OBRA CONTINUAN EFECTUANDOSE

CONSULTOR N° C8475  
JOSE RALPH CORREA SERRA  
CONSULTOR N° C8475

Asiento N° 59 del Precedente Viernes 11 de mayo del 2018  
de día de hoy el contratista ha podido desembolsar el adelanto de materiales, por lo que se está realizando la compra de los bloques, agua, cemento tipo V y demás materiales para la obra. con esta fecha se está terminando la causal de la paralización por falta de pago se tramitará a la brevedad la ampliación de plazo N° 2 (final).  
Cabe señalar que el abastecimiento de cemento tipo V en la zona norte, se realiza de la siguiente manera: pedidos de los distribuidores a Cemento Pacasmayo, los días martes y jueves y la entrega del cemento al día siguiente o a los 2 días. Por lo que la empresa este mismo día solicitó la cantidad de cemento de acuerdo a requerimiento, esta solicitud recién será atendida el día martes, llegando el día miércoles o jueves de la semana que viene. Por tal motivo se inicia paralización de trabajos por desabastecimiento de material Cemento tipo V en la zona norte.  
Se hace de conocimiento que la suscrita Renuncia al cargo de Pericial por problemas de salud.

*Jose R. Correa*

CONSULTOR N° C8475



CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: .....

Dirección: .....

Contratista: .....

FECHA

Asunto N° 60 Del Supervisor Fecha: 11/05/2018

Se toma conocimiento que se ha cancelado el adelanto de materiales al contratista por lo que se deben reiniciar los trabajos y la obra debe abastecerse de material.

Con respecto al abastecimiento de cemento, el contratista manifestó que el cemento debe estar en obra entre el 16 y 17 de mayo y que se paralizan los trabajos, al respecto manifestó que la falta de cemento solo paraliza la ejecución de los trabajos que contengan dicho insumo por lo tanto se debe continuar con la ejecución de los trabajos contractuales que no se ven afectados por la falta de cemento.

Así mismo se toma conocimiento de la renuncia del residente de obra y se solicita al contratista solicitar la autorización de la ASPOCO para la sustitución del profesional (residente de obra) de acuerdo al artículo 162° Obligación del contratista de cumplir el contrato con el personal ofertado.

CONSULTOR, N° CB475  
JOSE RALPH CORREA SERRANO  
ARQUITECTO CAP N° 7288

CONSULTOR N° CB475

**ACTA DE ENTREGA DEL TERRENO**



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"

**ACTA DE ENTREGA DE TERRENO PARA EJECUCIÓN DE OBRA**

**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°** : 0040-2017-FONDEPES

**CONTRATO N°** : 003-2018-FONDEPES

**OBRA** : "OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES"

**UBICACIÓN** : DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES

**ENTIDAD** : FONDEPES

**CONTRATISTA** : SALAZAR-INGENIEROS SAC

**PLAZO DE OBRA** : 60 DÍAS CALENDARIO

**MONTO DE OBRA** : S/1.730,878.68 (Un Millón Setecientos Treinta Mil Ochocientos Setenta y Ocho con 68/100 Soles)

Siendo las 10:00 am del día 02 de febrero del 2018, se reunieron en el lugar de la obra el ingeniero Carlos Alca Martínez, Especialista Electricista en representación de FONDEPES; el Ing. Amílcar Salazar Bellido representante legal de la empresa Contratista SALAZAR INGENIEROS SAC; la Ingeniera Rosa Mariela Pacherras Orejuela en representación de la Supervisión; designados para participar en la entrega del terreno para la ejecución de la obra : "OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGIÓN TUMBES".

Se realizó el recorrido dejando constancia por parte del contratista, que durante la ejecución de la obra, el administrador del centro acuícola Tuna Carranza, comunica que se seguirá brindando servicio al público, comprometiéndose el usuario, la supervisión y contratista en considerar una alternativa de transitabilidad al mismo.

Luego de efectuar el recorrido y verificar la disponibilidad del lugar, el Contratista SALAZAR INGENIEROS SAC recibe el terreno a satisfacción y plena conformidad, declarando que no existe impedimento alguno para ejecutar la obra. Al término de la diligencia se dió por entregado el terreno y dando fe del acto, firman los participantes el presente documento en 03 originales a los 02 días del mes de febrero del año 2,018.

**POR EL CONTRATISTA**

Ing. Amílcar Salazar Bellido

Representante del Contratista Salazar Ingenieros SAC  
DNI. 08413379

*Rosa Mariela Pacherras Orejuela*  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP. N° 107752

**POR LA SUPERVISIÓN**

Ing. Rosa Mariela Pacherras Orejuela  
Supervisor de Obra  
DNI.02817452

**POR FONDEPES**

Ing. Carlos Alca Martínez  
Ingeniero Especialista de Proyectos  
DNI.43221316

*Carla A. Morales Guzmán*  
INGENIERA CIVIL  
CIP. N° 192

**SOLICITUD DE CAMBIO DE RESIDENTE DE  
OBRA**



CARGO

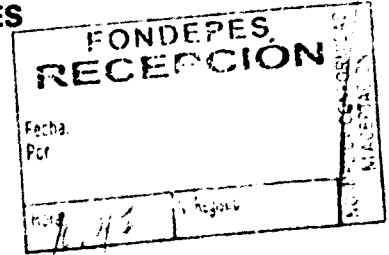
31

# SALAZAR INGENIEROS S.A.C

Lima, 21 de Mayo del 2018

**CARTA N° 102-2018-CFG**

Señores  
**FONDEPES NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**  
Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado



**Atención** : Arq. Javier Flores Rosas  
**Asunto** : Solicitud Cambio de Residente de Obra  
**Referencia** : Contrato N° 003-2018-FONDEPES  
"OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES"

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, hacemos de su conocimiento que en nuestra Propuesta Técnica incluimos al siguiente personal:

- Ingeniero Residente de Obra: Ing. Civil Diana Lourdes Santur Montero

Que en virtud del Artículo 3.6 Residente de Obra de las Bases Integradas de dicho proceso, establece que el Residente de Obra debe tener no menos de dos años de experiencia en la especialidad y según el Artículo 154 del RLCE, el Residente de Obra no puede prestar servicios en más de una obra a la vez.

El Ingeniero Residente de Obra que, por motivos de salud y fuerza mayor, estamos cambiando por el siguiente personal técnico.

**Residente de Obra:**

- Ing. Civil Kelly Cecilia Marchan López, Titulada y Colegiada con registro CIP N° 97903 con experiencia comprobada de más de dos años en la especialidad.

En consecuencia, solicitamos tenga a bien aceptarnos el cambio del profesional antes mencionado.

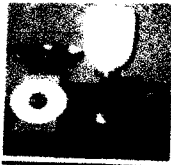
Sin otro particular, agradecemos la atención brindada.

Atentamente,

SALAZAR INGENIEROS S.A.C  
*[Handwritten Signature]*  
Cecilia Marchan López  
GERENTE GENERAL



## **DISEÑO DE MEZCLAS**



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 529090 - CEL. 972945321 - RPM 972945321 - Tumbes

29

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"

Tumbes, marzo del 2018

CARTA N° 075 -2018/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:  
SALAZAR INGENIEROS SAC.  
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

REF : "OBRA : "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES"

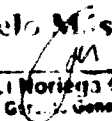
De nuestra consideración:

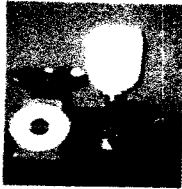
Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 03 ENSAYO DE DISEÑO DE MEZCLA  $F_c=210, 280$  y  $315\text{Kg}/\text{Cm}^2$
- 01 ENSAYO DE GRANULOMETRIA (PIEDRA)
- 01 ENSAYO DE GRANULOMETRIA (ARENA)

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.  
  
Manuel Noriega Guerre.  
Ger. General



## LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL: 522090 - CEL: 972945321 - RPM: 972945321 - Tumbes

### DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NORMAL CON CEMENTO PORTLAND TIPO - V

OBRA: "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES"

SOLICITANTE: SALAZAR INGENIEROS SAC.

FECHA: 15/03/2018

RESISTENCIA: FC = 315Kg/cm<sup>2</sup> a los 28 días

CEMENTO PORTLAND (ASTM.C TIPO: V)	MARCA: PACASMAYO
ESTRUCTURAS:	P.E : 3.15
AG. FINO : CANTERA CABUYAL	ASENTAMIENTO (SLUMP): 3pulg
AG. GRUESO : CANTERA SAN JACINTO (PIEDRA CHANCADA ½)	

#### CARACTERISTICAS DEL AGREGADO FINO Y GRUESO

DESCRIPCIÓN	AG. FINO	AG. GRUESO
1. PESO ESPECÍFICO. Bulk (Base Seca)	2.61	2.63
2. PESO UNITARIO SECO Y COMPACTADO	-	1664
3. PORCENTAJE DE ABSORCIÓN	1.0	0.9
4. CONTENIDO DE HUMEDAD	0.8	0.5
5. MÓDULO FINEZA ASTM C - 125	2.8	-
6. TAMAÑO MÁX. AGREGADOS	-	1/2"
7. PESO UNITARIO SUELTO Y SECO	1,482	1,470

#### TABLAS PARA DISEÑOS DE MEZCLA

A.- ASENTAMIENTO EN M.M. (Tabla N° 01) SLUMP	75
B.- VOLUMEN UNITARIO DE AGUA (Tabla 2) Lit./m <sup>3</sup>	202
C.- POCENTAJE DE AIRE ATRAPADO (Tabla 2)	2%
D.- RELACIÓN AGUA - CEMENTO (Tabla 3)	0.386
E.- VOLUMEN DE AGREGADO GRUESO POR m <sup>3</sup> DE CONCRETO (TABLA 5)	0.62

#### VALORES DE DISEÑO POR METRO CUBICO EN MEZCLA (SECO)

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Diseño en Seco Kg/m <sup>3</sup>	523	575	1032	202

#### VALORES DE DISEÑO CORREGIDOS POR HUMEDAD DE LOS AGREGADOS

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Diseño en Obra kg/m <sup>3</sup>	523	580	1037	207

#### PROPORCIONES DE MEZCLA DE DISEÑO

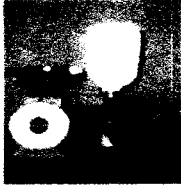
DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Dosificación en Peso	1	1.11	1.98	0.40
Dosificación en Volumen	1	1.11	2.01	-

Dosificación calculada en agregado grueso clasificado de tamaño máximo 1/2"

FIRMADO

**SUELO MAS E.I.R.L**

ING. CIVIL FERNANDO RINATO MORALES  
CIP. 135833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL: 522090 - CEL: 972945321 - RPM: 972945321 - Tumbes

**DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NORMAL CON CEMENTO PORTLAND TIPO - V**

OBRA: "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES"

SOLICITANTE: SALAZAR INGENIEROS SAC.

FECHA: 15/03/2018

RESISTENCIA: FC = 280Kg/cm<sup>2</sup> a los 28 días

CEMENTO PORTLAND (ASTM.C TIPO: V)	MARCA: PACASMAYO
ESTRUCTURAS:	P.E : 3.15
AG. FINO : CANTERA CABUYAL	ASENTAMIENTO (SLUMP): 3pulg
AG. GRUESO : CANTERA SAN JACINTO (PIEDRA CHANCADA ½)	

**CARACTERISTICAS DEL AGREGADO FINO Y GRUESO**

DESCRIPCIÓN	AG. FINO	AG. GRUESO
1. PESO ESPECÍFICO. Bulk (Base Seca)	2.61	2.63
2. PESO UNITARIO SECO Y COMPACTADO Kg/m <sup>3</sup>	-	1664
3. PORCENTAJE DE ABSORCIÓN %	1.0	0.9
4. CONTENIDO DE HUMEDAD %	0.8	0.5
5. MÓDULO FINEZA ASTM C - 125	2.8	-
6. TAMAÑO MÁX. AGREGADOS (Pulg.)	-	1/2"
7. PESO UNITARIO SUELTO Y SECO Kg./m <sup>3</sup>	1,482	1,470

**TABLAS PARA DISEÑOS DE MEZCLA**

A.- ASENTAMIENTO EN M.M. (Tabla N° 01) SLUMP	75
B.- VOLUMEN UNITARIO DE AGUA (Tabla 2) Lit./m <sup>3</sup>	202
C.- POCENTAJE DE AIRE ATRAPADO (Tabla 2)	2%
D.- RELACIÓN AGUA – CEMENTO (Tabla 3)	0.43
E.- VOLUMEN DE AGREGADO GRUESO POR m <sup>3</sup> DE CONCRETO (TABLA 5)	0.62

**VALORES DE DISEÑO POR METRO CUBICO EN MEZCLA (SECO)**

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Diseño en Seco Kg/m <sup>3</sup>	470	620	1032	202

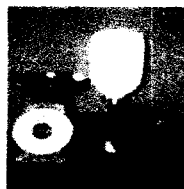
**VALORES DE DISEÑO CORREGIDOS POR HUMEDAD DE LOS AGREGADOS**

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Diseño en Obra kg/m <sup>3</sup>	470	625	1037	204

**PROPORCIONES DE MEZCLA DE DISEÑO**

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Dosificación en Peso	1	1.32	2.20	0.42
Dosificación en Volumen	1	1.34	2.25	-
Dosificación calculada en agregado grueso clasificado de tamaño máximo 1/2"				

SUELO MAS E.I.R.L.  
  
 ING. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN  
 C.P. 138833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CFI 972945321 - RPM 972945321 - Tumbes

**DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NORMAL CON CEMENTO PORTLAND TIPO – V**

OBRA: "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES"

SOLICITANTE: SALAZAR INGENIEROS SAC.

FECHA: 15/03/2018

RESISTENCIA: FC = 210Kg/cm<sup>2</sup> a los 28 días

CEMENTO PORTLAND (ASTM.C TIPO: V)

P.E : 3.15

ESTRUCTURAS:

ASENTAMIENTO (SLUMP): 3pulg

AG. FINO : CANTERA CABUYAL

AG. GRUESO : CANTERA SAN JACINTO (PIEDRA CHANCADA ¼)

**CARACTERISTICAS DEL AGREGADO FINO Y GRUESO**

DESCRIPCIÓN	AG. FINO	AG. GRUESO
1. PESO ESPECÍFICO. Bulk (Base Seca)	2.61	2.63
2. PESO UNITARIO SECO Y COMPACTADO	Kg/m <sup>3</sup>	1664
3. PORCENTAJE DE ABSORCIÓN	%	0.9
4. CONTENIDO DE HUMEDAD	%	0.5
5. MÓDULO FINEZA ASTM C - 125	2.7	-
6. TAMAÑO MÁX. AGREGADOS	(Pulg.)	1/2"
7. PESO UNITARIO SUELTO Y SECO	Kg./m <sup>3</sup>	1,470

**TABLAS PARA DISEÑOS DE MEZCLA**

A.- ASENTAMIENTO EN M.M. (Tabla N° 01) SLUMP	75
B.- VOLUMEN UNITARIO DE AGUA (Tabla 2) Lit./m <sup>3</sup>	202
C.- POCENTAJE DE AIRE ATRAPADO (Tabla 2)	2%
D.- RELACIÓN AGUA – CEMENTO (Tabla 3)	0.54
E.- VOLUMEN DE AGREGADO GRUESO POR m <sup>3</sup> DE CONCRETO (TABLA 5)	0.62

**VALORES DE DISEÑO POR METRO CUBICO EN MEZCLA (SECO)**

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Diseño en Seco Kg/m <sup>3</sup>	374	710	1032	202

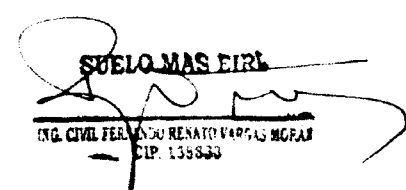
**VALORES DE DISEÑO CORREGIDOS POR HUMEDAD DE LOS AGREGADOS**

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Diseño en Obra kg/m <sup>3</sup>	374	715	1037	207

**PROPORCIONES DE MEZCLA DE DISEÑO**

DATOS	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Dosificación en Peso	1	1.9	2.7	0.55
Dosificación en Volumen	1	1.93	2.8	-

Dosificación calculada en agregado grueso clasificado de tamaño máximo 1/2"

SUELO MAS EIRL  
  
 ING. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORA  
 CIP. 135833



**OBRA** : "OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES"

**SOLICITANTE** : SALAZAR INGENIEROS SAC.

**UBICACIÓN** : CANTERA CABUYAL

**FECHA:** 15/03/2018

**ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO-ASTMD - 421**

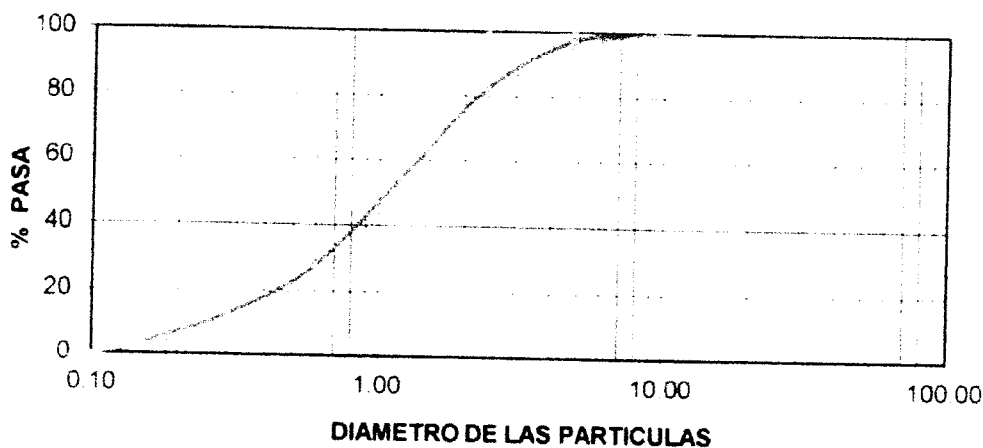
**Material** Agregado Fino  
(Arena Gruesa)

PESO INICIAL HUMEDO (gr) 567.00

PESO INICIAL SECO (gr) 561.00

MALLAS	ABERTURA	MATERIAL RETENIDO		PORCENTAJES ACUMULADOS		ESPECIFICACIONES HUSO NTP 400.037
	(mm)	(gr)	(%)	Retenido	Pasa	
1/2"	12.50					
3/8"	9.50	0.00	0.00	0.00	100.00	
Nº4	4.76	15.00	2.67	2.67	97.33	
Nº8	2.38	83.00	14.80	17.47	82.53	
Nº 16	1.19	158.00	28.16	45.63	54.37	
Nº 30	0.60	148.00	26.38	72.01	27.99	
Nº 50	0.30	85.00	15.15	87.17	12.83	
Nº 100	0.15	52.00	9.27	96.43	3.57	
FONDO		20.00	3.57	100.00	0.00	

**CURVA GRANULOMETRICA**



**SUELO MAS E.I.R.L.**  
*[Signature]*  
**DR. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS HORAS**  
RIP. 138833



**Análisis Granulométrico de Agregados**  
 (MTC E-204, E-107, AASHTO T-27, ASTM D-422)

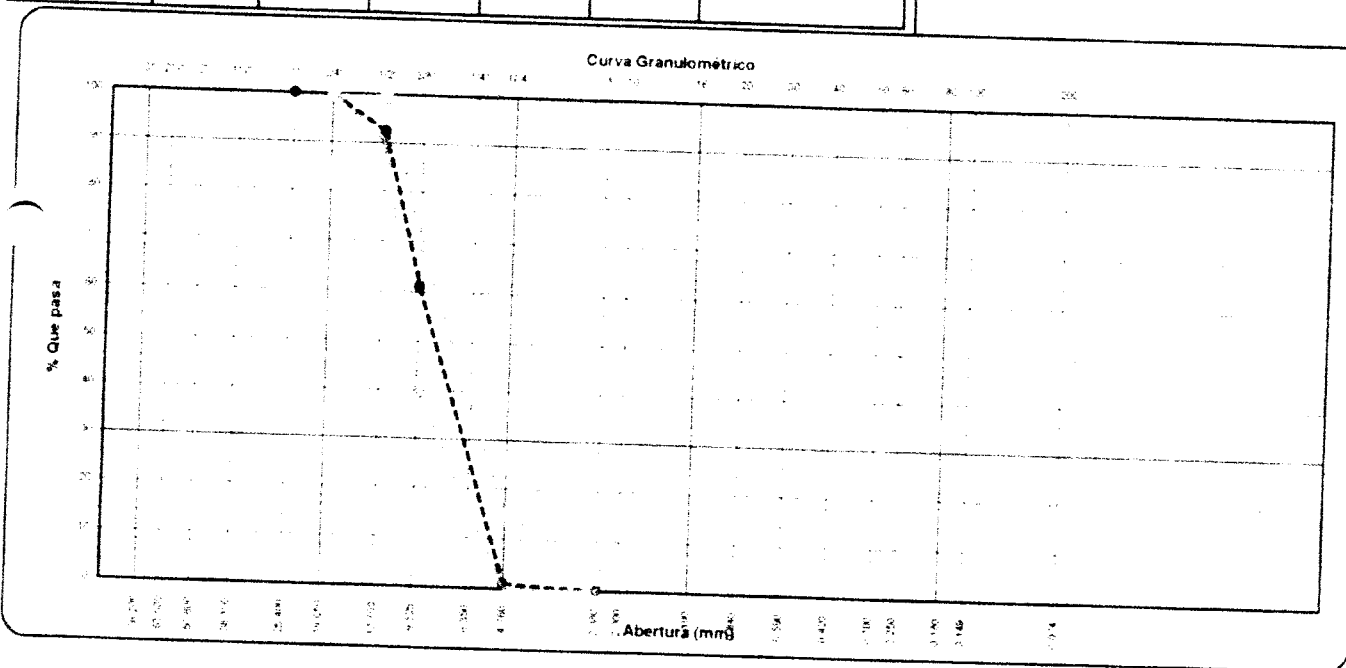
OBRA : OPTIMIZACION DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES  
 SOLICITANTE : SALAZAR INGENIEROS SAC.  
 FECHA : 15/03/2018

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANTERA : San Jacinto  
 MUESTRA : Piedra Chancada 1/2

TAMAÑO MAXIMO : 1/2"  
 Peso inicial seco : 7287.0 gr

Malla (AASHTO T-27)		Peso (gr)	% Ret Parcial	% Ret Acum.	% que Pasa	Especificaciones Técnicas AG-7		Descripción de la Muestra
Tamiz	mm.							
3"	76.200							Material: Piedra Chancada de 1/2 Procedencia: Cantera San Jacinto PESO TOTAL (Wo) = 7287 gr PORCENTAJE DE AGREGADO Grava : 100% Arena : % Finos : %
2 1/2"	63.500							
2"	50.800							
1 1/2"	38.100							
1"	25.400							
3/4"	19.000	0.0			100.0	100	100	
1/2"	12.500	547.0	7.5	7.5	92.5	90	100	
3/8"	9.500	2293.0	31.5	39.0	61.0	40	70	
1/4"	6.350							
No4	4.750	4373.0	60.0	99.0	1.0	0	15	
8	2.360	74.0	1.0	100.0	0.0	0	5	
10	2.000							
16	1.180							
30	0.600							
40	0.425							
50	0.300							
200	0.075							
PESO								



**SUELO MAS E.I.R.L.**  
 DR. CIVIL FERNANDO RIBATO VARGAS MORAN  
 CIP: 138833

**CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES  
PÓLIZAS Y SEGURO DE TODO RIESGO Y  
MONTAJE ( CAR )**





# CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.

Calle 23 de Agosto 1201 - 113 Avenida de Misioneros, Santiago de Surco - Lima  
Calle 18 de Noviembre Norte Km. 000 Pacasmayo - Libertad  
Telf: 011 426 0000



G-CC-F-04  
Versión 04

Planta: Pacasmayo

## Cemento Pórtland Tipo V

16 de mayo de 2018

Periodo de despacho 01 de Abril de 2018 - 30 de Abril de 2018

### REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

#### QUÍMICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	2.3
SO <sub>3</sub> (%)	2.3 máx.	1.9
Perdida por ignición (%)	3.0 máx.	1.5
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.3
<b>Composición potencial de fase, (%)</b>		
C <sub>3</sub> A	5 máx.	3.2
C <sub>4</sub> AF + 2(C <sub>3</sub> A)	25 máx.	20.1

#### FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
<b>Contenido de aire del mortero (volumen %)</b>	12 máx.	7
<b>Superficie específica (cm<sup>2</sup>/g)</b>	2600 mín.	3840
<b>Expansión en autoclave (%)</b>	0.80 máx.	0.06
<b>Densidad (g/mL)</b>	A	3.14
<b>Resistencia a la compresión min. (MPa)</b>		
1 día	A	10.2
3 días	8.0	21.6
7 días	15.0	31.4
28 días	21.0	37.7
<b>Tiempo de fraguado, minutos, Vicat</b>		
Inicial, no menor que:	45	137
Final, no mayor que:	375	264

A: No especifica

La resistencia a 28 días corresponde al mes de Marzo del 2018

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo del envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.009.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado  
Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por

Distribuidora Norte Pacasmayo S.R.L.

El presente informe es propiedad de la Distribuidora Norte Pacasmayo S.R.L. y no debe ser utilizado sin el consentimiento escrito de la Distribuidora Norte Pacasmayo S.R.L. o de CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.

# CERTIFICADO DE CALIDAD

EMPRESA PRODUCTORA DE CEMENTOS S.A.  
 Av. Libertador B. M. 1000 Montevideo, Uruguay  
 C.A. - Cívica - Tel. 2311 - 2312 - 2313

Bx 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>BARRA</b>	B. 0000147939
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615	E. 2006070802
NTP 341.031/ASTM A615	F. 110000277

EMPRESA PRODUCTORA DE CEMENTOS S.A. <b>RUIZ DE MARCHAN MARTA SOLEDAD</b>	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>5/8"</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 000090000000000000	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>GR 60</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 2.095	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>TIMBRESI/18.02.2018</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 000090000000000000	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>6179927/000040</b>

EMPRESA PRODUCTORA DE CEMENTOS S.A. <b>RUIZ DE MARCHAN MARTA SOLEDAD</b>	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>5/8"</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 000090000000000000	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>GR 60</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 2.095	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>TIMBRESI/18.02.2018</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 000090000000000000	BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>6179927/000040</b>

EMPRESA PRODUCTORA DE CEMENTOS S.A.  
 Av. Libertador B. M. 1000 Montevideo, Uruguay  
 C.A. - Cívica - Tel. 2311 - 2312 - 2313

EMPRESA PRODUCTORA DE CEMENTOS S.A. <b>RUIZ DE MARCHAN MARTA SOLEDAD</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>5/8"</b>
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 000090000000000000
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 2.095
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 000090000000000000
BARRA 31 5/9"X30 NTP 341.031/ASTM A615 <b>6179927/000040</b>

# CERTIFICADO DE CALIDAD

<b>RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD</b>		N° de Orden <b>110000287</b>	Dimension <b>3/4"</b>	Cantidad <b>2006121402</b>
N° de Orden <b>0000000000000000</b>	Fecha de Emisión <b>6,155</b>	N° de Control <b>TUMBESI/18.02.2018</b>	Tipo de Material <b>GR 60</b>	Referencia <b>2006121402</b>
Descripción del Material <b>BC SE 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra</b>				
Descripción del Producto <b>NTP 341.031/ASTM A615</b>				

Empresa Emisora <b>RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD</b>	Empresa Receptora <b>CONCRETO</b>
Dirección <b>M.P. 825</b>	Dirección <b>11</b>
Teléfono <b>0000000000000000</b>	Teléfono <b>0000000000000000</b>

Observaciones El presente certificado garantiza la calidad de los productos suministrados por la empresa emisor, los cuales han sido sometidos a los procedimientos de control de calidad establecidos en el sistema de gestión de calidad de la empresa emisor, de acuerdo a los requisitos de la norma NTP 341.031/ASTM A615.	Observaciones El presente certificado garantiza la calidad de los productos suministrados por la empresa receptora, los cuales han sido sometidos a los procedimientos de control de calidad establecidos en el sistema de gestión de calidad de la empresa receptora, de acuerdo a los requisitos de la norma NTP 341.031/ASTM A615.
--	--

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.S.  
 Av. Antenor de Rojas 570, Santa Rosa  
 011 99999 000 Fax: 044484000

<b>CLIENTE</b> RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD		<b>MOBILIDAD</b> 110000287	<b>ZONA DE SERVICIO</b> 3/4"	<b>NO. PRODUCTO</b> BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615	<b>FECHA DE EMISION</b> 0000125934
<b>FACTURA</b> 000000000000000	<b>PRECIO UNIT</b> 2.052	<b>NUMERO DEL CLIENTE</b> RUIZ0010	<b>SEMA</b> CR 60	<b>ESPECIFICACION</b> NTP 341.031/ASTM A615	<b>MODELO</b> 2004761802

**COMPOSICION QUIMICA (%)**

Mo	C	Mn	P
0.00	0.00	0.20	0.014

**PROPIEDADES MECANICAS**

Estado	Tension	Acabamiento	Tolerancia
MP	511	IV	0P

**COMENTARIOS:**  
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares internacionales e internacionales y será responsable por el mal uso y aplicación indebida de los productos. Los resultados ensayo de tracción y alargamiento realizados en laboratorio de ensayos acreditado Chile 0829 con la norma NTP-ISO 15613  
 15-25-2007

**RESPONSABLE DE CALIDAD**  
 CHIMPOTE, 12.05.2012  
 ALFONSO ALFERRIO GALINAS IBARRA

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EMPRESA PRODUCTORA: RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD DIRECCION: Calle de la Industria, 100, 28010 Madrid, España Teléfono: 91 460 11 00		N.º IDENTIFICACION: 0000147937 FECHA: 2005709202	
PRODUCTO: BOCAL 3/8" x 3/8" x 3/8" NTP 341.031/ASTM A615 MARCA: MARIA		N.º IDENTIFICACION: 110000274 N.º IDENTIFICACION: 6179927/000020	
N.º IDENTIFICACION: 000000000000000000 N.º IDENTIFICACION: 4.183		N.º IDENTIFICACION: 110000274 N.º IDENTIFICACION: 6179927/000020	
N.º IDENTIFICACION: 000000000000000000 N.º IDENTIFICACION: 4.183		N.º IDENTIFICACION: 110000274 N.º IDENTIFICACION: 6179927/000020	

EMPRESA PRODUCTORA: RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD DIRECCION: Calle de la Industria, 100, 28010 Madrid, España Teléfono: 91 460 11 00		N.º IDENTIFICACION: 110000274 N.º IDENTIFICACION: 6179927/000020	
PRODUCTO: BOCAL 3/8" x 3/8" x 3/8" NTP 341.031/ASTM A615 MARCA: MARIA		N.º IDENTIFICACION: 110000274 N.º IDENTIFICACION: 6179927/000020	

EMPRESA PRODUCTORA: RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD DIRECCION: Calle de la Industria, 100, 28010 Madrid, España Teléfono: 91 460 11 00	N.º IDENTIFICACION: 110000274 N.º IDENTIFICACION: 6179927/000020
--	---

EMPRESA PRODUCTORA: RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD DIRECCION: Calle de la Industria, 100, 28010 Madrid, España Teléfono: 91 460 11 00	N.º IDENTIFICACION: 110000274 N.º IDENTIFICACION: 6179927/000020
--	---

# CF) TIFICADO DE CALIDAD

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
 Av. Andrés B. 1500, Maracay, Z. M. 2001, Estado Portuguesa  
 Tel. (0212) 9100000 - Fax (0212) 9100000

Marca <b>RUIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD</b>		Cantidad <b>110000274</b>	Descripción <b>3/8"</b>	Norma <b>341.031/ASTM A615</b>	Identificación <b>0000147937</b>
Referencia <b>0000000000000000</b>	Fecha de Emisión <b>2.097</b>	Fecha de Validación <b>TUMBES1/18.02.2018</b>	Norma <b>GR 60</b>	Descripción <b>NTP 341.031/ASTM A615</b>	Fecha <b>2005751702</b>

Lugar de Emisión: **Tumbes**  
 Lugar de Validación: **Tumbes**  
 Lugar de Expedición: **Tumbes**

Emisor: **El Encanto S. R. L. C. A.**  
 Emisor: **El Encanto S. R. L. C. A.**  
 Emisor: **El Encanto S. R. L. C. A.**

Responsable de Calidad <b>CHIMEN, PÉREZ, ALI, GUSTAVO</b>	Responsable de Calidad <b>CHIMEN, PÉREZ, ALI, GUSTAVO</b>
--	--



CF CERTIFICADO DE CALIDAD

EMPRESA: FERRERES WALTER S.A. DIRECCION: BOULEVARD WASHINGTON TELEFONO: 22550000		REF: RP 1/2"x9m NTF 341.031/ASTM A615 BALTA		No. de Orden 0006147938
CLIENTE: FUJIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD		No. de Orden 110000276	No. de Orden 8950951703	No. de Orden 100000000
No. de Orden 0000000000000000	No. de Orden 2.075	No. de Orden TUMESI/18.02.2018	No. de Orden GR 50	No. de Orden NTF 341.031/ASTM A615

EMPRESA: FERRERES WALTER S.A.  
 DIRECCION: BOULEVARD WASHINGTON  
 TELEFONO: 22550000

CLIENTE: FUJIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD  
 DIRECCION: BOULEVARD WASHINGTON  
 TELEFONO: 22550000

EMPRESA: FERRERES WALTER S.A. DIRECCION: BOULEVARD WASHINGTON TELEFONO: 22550000	CLIENTE: FUJIZ DE MARCHAN MARIA SOLEDAD DIRECCION: BOULEVARD WASHINGTON TELEFONO: 22550000
--	--



**MAPFRE**

CAPITAL SOCIAL S/. 257,374,769

47 14

PAG: 1

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A. - RUC: 20202380621  
 Direccion: Av. Veintiocho de Julio 873, Miraflores -Telefono: 213-3333

**POLIZA DE SEGURO DE  
CONSTRUCCION**

POLIZA 2301810400101	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 09/04/2018 12:00 Hrs.	HASTA 09/06/2018 12:00 Hrs.

CODIGO SBS: RG0743110039

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

**CONDICIONES PARTICULARES**

TIPO	N°MOV.	F. EMISION	VIGENCIA DE POLIZA	FORMA DE PAGO	%PARTICIP.	RIESGOS	MONEDA
Emision	0	09/04/2018	09/04/2018 - 09/06/2018	Imeo	100 %	1	S/

**DATOS DEL CONTRATANTE**

NOMBRE SALAZAR INGENIEROS S.A.C.	RUC 20489451558
DIRECCION Av. Las Americas Nro. 402, Yanacancha Huayllay	
EMAIL	TELEFONO
ACTIVIDAD ECONOMICA	

**DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS**

NOMBRE Teodoro Lesmes Cordova Pati%O	NOMBRE
CODIGO SBS : N2557	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 407	CODIGO INTERNO :

IMPORTE DE LA COMISION 562.54

Los cargos de agenciamiento por la intermediación de corredores, contratación de promotores, comercializadores y bancaseguros podrán considerar el otorgamiento de bonificaciones, premios y/u otros beneficios en función al cumplimiento de metas de producción y resultados.

**DATOS DE COBRO**

DIRECCION DE COBRO Av. Las Americas Nro. 402, Yanacancha Huayllay Pasco Peru
COBRADOR Jose Alexander Paredes Obregon

**PRIMAS**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO	IMPORTE
Prima Comercial	4,457.03
Prima Comercial + I.G.V.	5,259.30

48 13 81



POLIZA 2301810400101	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 09/04/2018 12:00 Hrs.	HASTA 09/06/2018 12:00 Hrs.

Dentro de los 30 días siguientes de recibida la póliza por EL ASEGURADO, por EL CONTRATANTE o por EL CORREDOR en su caso, se podrán formular observaciones respecto de su contenido, solicitando por escrito su rectificación en forma precisa. Transcurrido ese plazo sin que medie observación, se tendrá por aceptada la póliza emitida.

En caso el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta u oferta, dicha aceptación se presume solo cuando LA COMPAÑÍA advierte al CONTRATANTE en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas.

Se adjuntan Cláusulas Generales de Contratación CGCRRGG01122013 y Condiciones Generales de la póliza: CGRC01122013

que EL CONTRATANTE y EL ASEGURADO del seguro declaran expresamente conocer y aceptar, y que con las presentes Condiciones Particulares y Solicitud de Seguro forman el contrato de seguros del que son parte integrante y no tienen valor por separado.

• DATOS PERSONALES\b0

• contratante del seguro autoriza el tratamiento de los datos personales suministrados voluntariamente para la emisión de la póliza, así como la actualización y cesión de los mismos para los fines detallados en el Artículo 23 de las Cláusulas Generales de Contratación cuyo texto declara conocer en su integridad.

49 12



POLIZA 2301810400101	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 09/04/2018 12:00 Hrs.	HASTA 09/06/2018 12:00 Hrs.

**SOLUCION DE CONTROVERSIAS**

Toda controversia, desavenencia o reclamación relacionada o derivada del contrato de seguro, incluidas las relativas a su validez, eficacia o terminación, será resuelta por los jueces y tribunales de la ciudad de Lima o del lugar donde domicilia el CONTRATANTE, ASEGURADO O BENEFICIARIO, según corresponda de acuerdo a Ley. Adicionalmente las partes, una vez producido el siniestro, cuando se trate de controversias referidas al monto reclamado, podrán convenir el sometimiento a la jurisdicción arbitral siempre y cuando las diferencias superen los límites económicos por tramos fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Sin perjuicio de lo antes indicado, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO podrán presentar su reclamo ante la Defensoría del Asegurado; su denuncia o reclamo según corresponda, ante la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual-INDECOPI, entre otros según corresponda.

**COMUNICACIONES**

Las partes acuerdan como mecanismo de comunicación entre LA COMPAÑÍA y el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, el domicilio físico, electrónico y/o telefónico, a las direcciones y números telefónicos que aparecen en las presentes condiciones particulares.

Las comunicaciones cursadas por los contratantes, asegurados o beneficiarios al comercializador, sobre aspectos relacionados con el seguro contratado, tienen los mismos efectos que si hubieran sido presentadas a la empresa. En este sentido, se entienden que dichas comunicaciones son recibidas en la misma fecha por la empresa.

Los pagos efectuados a los comercializadores por los contratantes del seguro, o terceros encargados del pago, se consideran abonados a la empresa en la fecha de realización del pago. Asimismo, la empresa debe prever que el comercializador lleve el control de dichos pagos.

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

GENERADO POR : JTORRESK

**SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE  
RIESGO**

Premium/Empresarial, 23 de Abril del 2018

**CONSTANCIA**  
**SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD**  
**SALAZAR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**  
VIGENCIA: 01.05.2018 AL 01.06.2018  
ACTIVIDAD: CONSTRUCCION

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003 -98-SA, se encuentran amparados bajo las coberturas de pensión y salud a nivel nacional.

Pensión Póliza N° 30011631

Salud Contrato N° 30025446

NRO	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	GERSON ELIAS	CAYETANO	FARRO	DNI	73697661
2	CLEMENTE HUMBERTO	LACHAPELLE	ECHE	DNI	06072368
3	AMERICO	BERNAOLA	FERNANDEZ	DNI	09416529
4	MOISES	CHAMORRO	SANTOS	DNI	01000994
5	ANASTACIO	VEGA	LIÑAN	DNI	23094098
6	FELIX	ROJAS	LEONIDAS	DNI	71346045
7	AMIEL	VEGA	ESTRADA	DNI	45967461
8	ROLANDO	VEGA	ESTRADA	DNI	44238595
9	FILIMON	VEGA	JARA	DNI	23085632
10	DEMETRIO	VEGA	JARA	DNI	41626729
11	MODESTO	VEGA	CAMPOS	DNI	46982284
12	JACINTO	PANTOJA	FRANCISCO	DNI	23081169
13	MILLER CARMILIO	DIEGO	ALVARADO	DNI	70679424
14	ALBINO ISIDRO	VEGA	JARA	DNI	23094086
15	AGUSTIN	DIEGO	LAZARO	DNI	23084096
16	EUDES	ALMAZAN	ALVARADO	DNI	42275154
17	BELISARIO	JARA	VALDIVIESO	DNI	23086416
18	LUIS ANTONIO	LOPEZ	VEGA	DNI	44954951
19	FERMIN	VEGA	PANTOJA	DNI	23085070
20	RAFAEL	VIERA	LAZARO	DNI	23085887
21	HUGO WILFREDO	PASCUAL	PICON	DNI	23094912
22	ALEXANDER	JARA	LIÑAN	DNI	70689267
23	AMILCAR	SOLANO	LIMAS	DNI	23099642
24	OLIVER	DOMINGEZ	SIFUENTES	DNI	46998234
25	ABNER LINDER	LOPEZ	VEGA	DNI	48751098
26	FRANKLIN	CAMPOS	VICENTE	DNI	70688847



27	ASUNCION	ATENCIO	JACINTO	DNI	23080865
28	VICTOR	VEGA	JARA	DNI	23094330
29	SERAPIO BENITES	CAMPOS	CHUQUINO	DNI	42911367
30	VICTOR	LAZARO	LOPEZ	DNI	45626450

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: **SALAZAR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**

Francisco Noya Bao  
Gerente Comercial  
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros

Ennque González Martínez  
Director Comercial  
La Positiva EPS S.A.

**COPIA DE CARTA FIANZA**  
**Fiel Cumplimiento**  
**Adelanto Directo**  
**Adelanto de Materiales**

AVLA PERU

CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN	C/F N°
LIMA, 21 DE MARZO DE 2018	3002018006038

FECHA DE VENCIMIENTO: 21/06/2018

ASEGURADO	RUC
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	20137921601

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de SALAZAR INGENIEROS S.A.C., que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO PARA MATERIALES correspondiente al siguiente objeto: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA-SM-40-2017-FONDEPES-1 EJECUCIÓN DE LA OBRA: OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA-DISTRITO DE TUMBES-PROVINCIA DE TUMBES-REGION TUMBES.

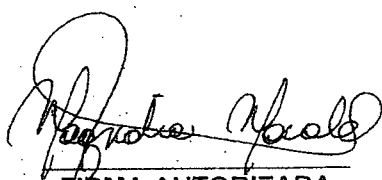
La presente garantía tiene una vigencia de 92 días contados a partir de las 00:00 horas del 21/03/2018 hasta las 24:00 horas del 21/06/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 346,175.74 (TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y CINCO CON 74/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

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

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

Este certificado puede comprobarse en [www.avla.com/pe/verifica](http://www.avla.com/pe/verifica), enviando un mail a [comprobaciones@avla.com](mailto:comprobaciones@avla.com), o llamando al 51 1 715 4400.

  
**FIRMA AUTORIZADA**  
 Alberto Cabrera Carcovian  
 Gerente de Recuperación  
 AVLA Perú

  
**FIRMA AUTORIZADA**  
 Magnolia Morales  
 Gerente de Suscripción  
 AVLA Perú

COD. SBS: RG1175409001

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

0012378



CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN  
LIMA, 10 DE MAYO DE 2018

C/F N°  
3002018005605 - 3

**FECHA DE VENCIMIENTO: 22/08/2018**

ASEGURADO	RUC
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	20137921601

**DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:**


Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de SALAZAR INGENIEROS S.A.C., que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO DIRECTO correspondiente al siguiente objeto: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA-SM-40-2017-FONDEPES-1 EJECUCIÓN DE LA OBRA: OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA-DISTRITO DE TUMBES-PROVINCIA DE TUMBES-REGION TUMBES.


La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 24/05/2018 hasta las 24:00 horas del 22/08/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 173,087.87 (CIENTO SETENTA Y TRES MIL OCHENTA Y SIETE CON 87/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

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

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

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 23/05/2018, y puede comprobarse en [www.avla.com/pe/verifica](http://www.avla.com/pe/verifica), enviando un mail a [comprobaciones@avla.com](mailto:comprobaciones@avla.com), o llamando al 51 1 715 4400.

  
FIRMA AUTORIZADA  
Juan Erazo  
Gerente de Suscripción

  
FIRMA AUTORIZADA  
Magnolla Morales  
Gerente de Suscripción

COD. SBS: RG1175400001

Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 AVLA Perú

[www.avla.com](http://www.avla.com)

0014112

<b>CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN</b> LIMA, 02 DE ABRIL DE 2018	<b>C/F N°</b> 3002018005394 - 1
---	------------------------------------

**FECHA DE VENCIMIENTO: 08/07/2018**

<b>ASEGUARADO</b>	<b>RUC</b>
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	20137921601

**DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:**

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de SALAZAR INGENIEROS S.A.C., que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO correspondiente al siguiente objeto: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA-SM-40-2017-FONDEPES-1 EJECUCIÓN DE LA OBRA: OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO ACUICOLA TUNA CARRANZA-DISTRITO DE TUMBES-PROVINCIA DE TUMBES-REGION TUMBES.


La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 09/04/2018 hasta las 24:00 horas del 08/07/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 173,087.87 (CIENTO SETENTA Y TRES MIL OCHENTA Y SIETE CON 87/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

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

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

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 08/04/2018, y puede comprobarse en [www.avla.com/pe/verifica](http://www.avla.com/pe/verifica), enviando un mail a [comprobaciones@avla.com](mailto:comprobaciones@avla.com), o llamando al 51 1 715 4400.

S/ 173,087.87

  
**FIRMA AUTORIZADA**  
Alberto Cabrera Carcovich  
Gerente de Recuperos  
AVLA Perú  
Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 - San Isidro

**COD. SBS: RG1175400001**

[www.avla.com](http://www.avla.com)

  
**FIRMA AUTORIZADA**  
Christian Rojas Delgado  
Gerente Legal  
AVLA Perú

0012765

**COPIA DE PAGOS DE TRIBUTOS**

# CONAFOVICER

BANCO DE LA NACION  
 PAGO CONTRIBUCIONES EFECTIVO Y CHEQUE  
 TRIBUTO : 00035 CONAFOVICER  
 TIPO DOCUM : RUC NRO: 20489451558  
 SALAZAR INGENIEROS SOCIEDAD AN  
 PERIODO : 042018  
 IMPORTE : S/ \*\*\*\*\*186.00  
 0454785 08JUN2018 9700 0132 0002 12:51  
 DA30866 CLIENTE  
 013200097  
 Verifique su dinero antes de retirarse de la ventanilla

ABRIL  
 2018

2

# SENCICO

BANCO DE LA NACION  
Boleta de Pago SUNAT - ESSALUD - ONP Form 1662

Numero de Orden: 0283999046

RUC : 20489451558 Período : 04/2018  
Razón Social : SALAZAR INGENIEROS SOCIEDAD AN  
Tributo : 7031 SENCICO  
Importe pagado: S/ \*\*\*\*\*570.00

Fecha de pago : 08/06/2018 Número operación : 1458815

1458815 08JUN2018 9250 0132 0002 12:52  
013200098 CLIENTE  
Puede revisar su pago en SUNAT Virtual con su clave SOL  
"Confirme pago y revise dinero en ventanilla"

ABRIL

2018

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 776470122-17

Datos de la Declaración

RUC: 20489451558  
 Nombre o Razón Social: SALAZAR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA  
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA  
 Periodo: 04/2018  
 Rectificatoria: No  
 Número de trabajadores: 10  
 Número de pensionistas: 0  
 P.Serv.Cuarta Categoría: 2  
 P.Serv.Mod.Formativa: 0  
 Personal Terceros: 0  
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 776470122-17

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENDA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	242	242
RENDA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	837	837
Totales	S/. 1,079	S/. 1,079

Detalle de Pago

Banco: NACION  
 Num.Operación: 00000000000472774768  
 Fecha de Pago: 2018-05-21 17:46:06