



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

MEMORANDUM N° 3724 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA



A : ABG. CARMINA CARRERA AMAYA
Jefa de la Oficina General de Administración

ASUNTO : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 07 del Adicional de obra N°03
Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acapulco, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes."
Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES
Contrato : 054-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

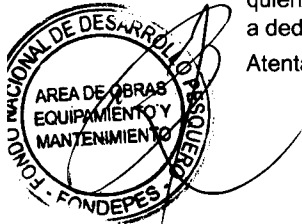
REFERENCIA : CST.175501.ED.267.19

FECHA : Lima, 16 JUL 2019

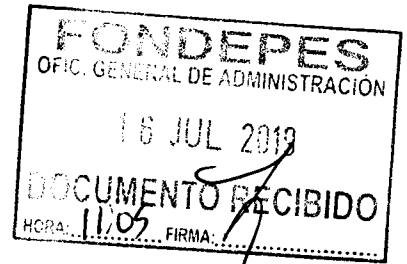
Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorizacion N° 07 del Adicional de obra N°03, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolucion Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18 correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019 por la empresa CONSORCIO ZORRITOS la misma que ha sido revisada por la Supervisión de obra, el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Direccion General de Inversion Pesquera Artesanal y Acuicola de FONDEPES, mediante INFORME N° 81-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/FFR, el cual hago mio en toda su extensión, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,



FONDEPES
Julio Aurelio Rios Sousa
(Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola)



JARS/Frank F.



## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 07 del Adicional de obra N°03 por la suma de S/.27,698.21 (Veintisiete Mil Seiscientos Noventa y Ocho con 21/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acapulco, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes.", según contrato N°054-2017-FONDEPES.



FONDEPES

.....  
Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola

PERU  
Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04925400

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 16/07/2019

Hora: 09:17

**CARGO 00394-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CST-175501-ED-267-19

REMITE VALORIZACIÓN N° 07 DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 REF: DPA ACAPULCO

Referencia:

Fecha: 16/07/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°81-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM/FFR PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA ACAPULCO, POR LA VALORIZACION 7 DEL ADICIONAL 3. POR EL MES DE JUNIO 2019. CONTRATO 54-2017. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS COORDINADOR ING. FRANK FLORES

Atentamente,

---

**MORGAN LEON MAGALI**

16 JUL 2019

10:00



**INFORME N° 81-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/FFR**

16 JUL 2019

A : **ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 07 del Adicional de obra N°03**  
Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acapulco, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes."  
Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes  
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES  
Contrato : 054-2017-FONDEPES  
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175501.ED.267.19

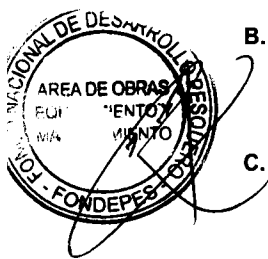
FECHA : Lima,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el Supervisor de la Obra denominada "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acapulco, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes." hace llegar la Valorización N°7 del Adicional de obra N°03 de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la Resolución Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019 la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el supervisor de obra y el contratista se obtuvo como resultado lo siguiente:

<b>A. VALORIZACION N°7 del Adicional de obra N°03</b>		<b>S/.</b>	<b>19,892.43</b>
Instalaciones Sanitarias			1,506.35
Instalaciones Eléctricas			18,386.08
-			-
-			-
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>S/.</b>	<b>3,580.63</b>
Gastos Generales	17.90%		3,560.74
Utilidades	0.1%		19.89
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>S/.</b>	<b>0.00</b>
Adelanto Directo			-
Adelanto Materiales N°01			-
Adelanto Materiales N°02			-
<b>D. REAJUSTES</b>		<b>S/.</b>	<b>0.00</b>
Total de reajustes (*)			-
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/.</b>	<b>23,473.06</b>
Total Valorizado (A+B-C+D)			
I.G.V. (18%)			<u>4,225.15</u>
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°7 del Adicional de obra N°03</b>		<b>S/.</b>	<b>27,698.21</b>

Son: Veintisiete Mil Seiscientos Noventa y Ocho con 21/100 Soles





**ANALISIS**

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos mas representativos de la obra y las fechas en que se entrego la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR:

**ITEM DESCRIPCIÓN**

1	Nombre de la Obra	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acapulco, Distrito Zorritos, Provincia de
2	Código Snip	293107
3	Contrato de Obra	054-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	S/15,226,434.46
5	Sistema	Precios Unitarios
6	Contratista	CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente de Obra	ING. Edgar Fernando Regalado Oblitas
8	Supervisión	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
9	Supervisor de Obra	ING. Ruben Bossus Tonitatti
10	Plazo Contractual	300 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	15 de Diciembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	28 de Diciembre de 2017
13	Fin de Plazo Programado	23 de Octubre de 2018
14	Ampliación de plazo N°01	25 días calendario
15	Ampliación de plazo N°02	27 días calendario
16	Ampliación de plazo N°03	32 días calendario
17	Ampliación de plazo N°04	74 días calendario
18	Ampliación de plazo N°05	28 días calendario
19	Ampliación de plazo N°06	64 días calendario
20	Nueva fecha de termino	30 de junio de 2019
21	Prestación Adicional N°03	Resolucion Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18
22	Fecha de entrega de Valorización N° 07 del Adicional de obra N°03 por Contratista	5 de Julio de 2019
23	Fecha de entrega de Valorización N° 07 del Adicional de obra N°03 por Supervisión	5 de Julio de 2019
24	Porcentaje de Avance de Obra	26.91%

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la Resolucion Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18 , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°03, y en los plazos pevistas segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente el pago de la Valorizacion N°7 del Adicional de obra N°03, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra.

Es todo lo que cumpla en informar a usted,

Atentamente,

ING. FRANK FLORES RUBINA  
Coordinador de Obra

La Coordinadora del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.

ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA  
Coordinador (e) del Área de  
Obras, Equipamiento y  
Mantenimiento



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha:

09/07/19

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 2889 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM**

Asunto:

Memo Interno 5184-2019 al grupo

Referencia:

Registro:

Indicación	Destino

Observaciones:

Ing. Frank Flores

Evaluar, tramitar y emitir opinión

Técnica sobre Valorización N° 7 del Adicional 3 DPA - ACAPUICO.

Atentamente

*[Handwritten Signature]*  
09/07/2019  
(12:02 pm)



Indicaciones:

- 01. Autorizado/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



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha:

05/07/19

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 5184 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto :

CST-175501.ED. 267-19

Referencia :

Registro :

6622

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	05 JUL 2019
OCI		OGAJ	9520
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	NOEP
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			
_____			



Indicaciones:

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

Lima, 05 de julio del 2,019

**CST.175501.ED.267.19**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

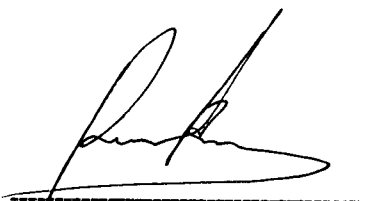
Lima.-Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y AcuícolaAsunto : **Valorización N° 07 de Prestación Adicional N° 03**Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:  
**"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes"**

De mi consideración:


Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la Valorización N° 07 de Prestación Adicional N° 03, correspondiente a Modificaciones en Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Sanitarias, la misma que alcanzamos en original, dos copias y CD

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

**Rubén Bossus Toniatti**  
Jefe de Supervisión  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**Av. José Gálvez Barrenechea 646  
San Isidro - Lima 27 - Perú  
Telf: (51-1) 705-5000  
Fax: (51-1) 705-5050  
cesel@cesel.com.pe  
www.cesel.com.pe



	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número: 07
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

<b>Para:</b>	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
<b>De:</b>	Ing. Rubén Bossus Toniatti
<b>Fecha:</b>	05/07/2019

- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Planos                            | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas      |
| <input type="checkbox"/>            | Criterios de Diseño               | <input type="checkbox"/> | Memoria de Cálculos            |
| <input type="checkbox"/>            | Listado de Cantidad de Materiales | <input type="checkbox"/> | Hojas de Metrados              |
| <input type="checkbox"/>            | Planillas                         | <input type="checkbox"/> | Memoria Descriptiva            |
| <input type="checkbox"/>            | Valorizaciones                    | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Informes                          | <input type="checkbox"/> | Otros                          |

Un juego (1) de los siguientes documentos es transmitido para:

- Revisión  
  Aprobación  
  Construcción  
  Como Construido  
  Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL07-PAD03	0	VALORIZACIÓN N°07- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 – JUNIO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CESEL**

INCOSTAS

**INFORME DE VALORIZACIÓN**

CST-175501-VL 07-PAD 03

Código del Proyecto: 175501

Revisión: 1

Páginas:

Especialidad:  
Supervisión de Obra**Proyecto:****SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"****Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 07 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 – JUNIO 2019****CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.07.2019	YAS		RBT		RBT		Emitido para Presentación

**VALORIZACIÓN DE OBRA**  
**VALORIZACIÓN N°7 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE**  
**OBRA N°03 – JUNIO 2019**

**INDICE**

1.	OBJETO.....	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA .....	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	3
4.	SUSTENTO LEGAL.....	4
5.	ANTECEDENTES .....	5
6.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°03 .....	6
7.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°03 (VAL N°07) .....	6
8.	CONCLUSIONES.....	6
9.	RECOMENDACIONES .....	7
10.	ANEXOS .....	7



## **1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°07 de la Prestación Adicional de Obra 03 correspondiente a los trabajos del mes de junio del 2019, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

## **2. DESCRIPCION DE LA OBRA**

El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente, sin generar impactos negativos al medio ambiente.

### **INFRAESTRUCTURA EN TIERRA**

Construcción de área de Tareas Previas (lavado, eviscerado y fileteado), Área de Frío que incluye Cuarto de Máquinas en el tercer nivel, Área de Desinfección para el personal que opera en zona de Tareas Previas, Área Administrativa que incluye servicios complementarios para los usuarios así el depósito de aparejos de pesca (redes), almacén temporal de residuos peligrosos, y maestranza, Patio de Maniobras, Patio de Redes, Grupo Electrónico y Sub Estación Eléctrica.

Estructura sismorresistente compuesto por una construcción de muros estructurales, pórticos de concreto armado, muros portantes de albañilería y placas de concreto armado, muros de ladrillos tarrajeados, techo de losa aligerada.

Instalaciones Sanitarias de agua potable y agua salada, así como el tratamiento de residuos de procedencia industrial y humano.

Instalaciones eléctricas de baja tensión.

### **EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.

Implementación de Equipamiento para Área de Frío.

Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

### **INFRAESTRUCTURA EN MAR**

El mejoramiento del muelle tipo espigón, desde el Puente hasta el Cabezo, mediante la demolición de la plataforma y vigas de Puente de Muelle, salvo en el tramo del eje 9 al eje 11, que ha sido recientemente reparado. La demolición de plataformas y vigas. La reparación de 32 pilotes en la zona del Puente y de 21 en la del Cabezo, considerando la construcción de nuevas vigas cabezales y longitudinales en dichas zonas además de la



**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:**  
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

colocación de concreto con aditivo clase 280 kg/cm<sup>2</sup> y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm<sup>2</sup>.

La intervención de la infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm<sup>2</sup> con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para asegurar la durabilidad de las mismas protegiéndolas de la corrosión del ataque del medio marino agresivo.

Como obras complementarias a la súper estructura se está considerando la rehabilitación de una Plataforma Baja en el Cabezo que consiste en el mantenimiento con pintura de la baranda, el retiro de las defensas existentes en mal estado y el reemplazo por defensas nuevas en el Cabezo del Muelle distribuidas de la siguiente manera; 53,60 mts del lado derecho (norte) y 65,70 izquierdo (sur) que consiste en el reemplazo del perfil tipo riel, los mismos que serán empotrados mediante hincado a una profundidad de 3 mts y anclados a la viga longitudinal, para luego colocar un sistema de defensas de jebe tipo D.

Se colocará un sardinel de seguridad, a ambos lados del Cabezo del Muelle constituido por elementos de madera tratada de 12"x12"x 15'.

Se reemplazarán 20 unidades de bitas tipo cornamusa para el amarre de las embarcaciones.

### 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Contrato de obra N°	: 054-2017-FONDEPES
✓ Fecha de suscripción	: 12 de diciembre de 2017
✓ Cliente	: FONDEPES
✓ Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
✓ Monto de ejecución	: S/. 15'226,434.46 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N° 01	: S/. 60,286.17 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N°02	: S/. 791,226.26 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N°03	: S/.2'410,777.62 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N°04	: S/.207,840.85 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N°05	: S/.50,332.63 (Inc. IGV).
✓ Deductivo N°1	: S/. 68,611.90 (Inc. IGV).
✓ Deductivo N°2	: S/. 1'856,458.64 (Inc. IGV).
✓ Deductivo N°3	: S/. 266,270.78 (Inc. IGV).
✓ Deductivo N°4	: S/. 164,176.63 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°1	: S/. 17,665.54 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°2	: S/. 614,514.61 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°3	: S/. 185,493.96 (Inc. IGV).
✓ Modalidad de Contrato	: Precios unitarios.
✓ Tipo	: Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES.
✓ Supervisión	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
✓ Contrato de Supervisión	: N°: 051-2017-FONDEPES
✓ Fecha de Suscripción	: 29 de noviembre de 2,017
✓ Monto Contrato Supervisión	: S/. 1'479,071



CST-175501-PU-VL-AD07-06  
Valorización N°07 - Adicional N° 03

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
Junio 2019

**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:**  
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

---

- ✓ Plazo de Ejecución : 300 días calendarios.
- ✓ Monto de Adelanto : S/ 443,721.30
- ✓ Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.
- ✓ Entrega de Terreno : 15 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de inicio de obra : 28 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de fin de obra : 23 de Octubre del 2018.
- ✓ Ampliación de Plazo N°01 : 25 días calendarios Resolución de secretaría general N°070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°02 : 27 días calendarios Resolución de secretaría general N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°03 : 32 días calendarios Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°04 : 74 días calendarios Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°05 : 28 días calendarios Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°06 : 64 días calendarios Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 250 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 30 de Junio de 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. José María Chipana Mercado.

#### **4. SUSTENTO LEGAL**

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

**La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:**

##### **"Artículo 34. Modificación al contrato"**

34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

34.3 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.

**El Reglamento de La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:**

##### **"Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"**

166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.



166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

166.4. En las obras contratadas bajo el sistema a precios unitarios se valoriza hasta el total de los metrados realmente ejecutados, mientras que en el caso de las obras bajo el sistema de suma alzada se valoriza hasta el total de los metrados del presupuesto de obra.

166.5. Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

166.6. El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este párrafo, las Bases deben establecer el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

**"Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)"**

175.13. El pago de los presupuestos adicionales aprobados se realiza mediante valorizaciones adicionales.

## **5. ANTECEDENTES**

- a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES", entre el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.
- b) Con fecha 06 de Noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE



**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE  
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

VILLAR, REGIÓN TUMBES", Código SNIP N° 293107.

- c) Con Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J del 05 de diciembre del 2018 FONDEPES aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°03 y del Presupuesto Deductivo Vinculado N°02.

**6. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°03**

**VALORIZACIÓN N°06 - ADICIONAL N°03**

Siendo el monto a facturar el siguiente:

<b>A) Valorización N° 06 – Adicional N°03</b>	<b>: S/. 27,698.23</b>
A.1) Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°6	: S/. 21,695.88
A.1) Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°6	: S/. 1,777.50
 IGV (18%)	 : <u>S/. 4,225.15</u>
 <b>Monto Val N°6 – Adicional N°03</b>	 <b>: S/. 27,698.23</b>

**7. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°03 (VAL N°06)**

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 1,403,049.28	0.13%	1,777.50	34.18%	479,564.30	65.82%	923,484.98
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 639,982.61	3.39%	21,695.58	10.97%	70,226.08	89.03%	569,756.53
	S/. 1,403,049.28	0.00%	23,473.08	0.00%	549,790.38	0.00%	923,484.98
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			<b>23,473.08</b>		<b>549,790.38</b>		
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			<b>23,473.08</b>		<b>549,790.38</b>		
I.G.V. 18 %			4,225.15		98,962.27		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>27,698.23</b>		<b>648,752.65</b>		

**8. CONCLUSIONES**

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°7 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 30 de Junio del 2019.



En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

CST-175501-PU-VL-AD07-06  
Valorización N°07 - Adicional N° 03

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
Junio 2019



## 9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°7 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 27,698.23 (Veintisiete mil seiscientos noventa y ocho con 23/100 Soles)**, incluido el I.G.V, supeditada a la actualización de cartas fianzas y poliza Car.
- Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.
- Se recomienda al Contratista (CONSORCIO ZORRITOS)
  - Tomar las previsiones del caso para ejecutar la obra dentro de los plazos establecidos en su Cronograma de Avance de Obra Valorizado Actualizado y no incurrir en retraso que conlleve a la resolución del contrato o intervención de la obra.

Atentamente.



**Ing. Rubén Bossus**  
Jefe de Supervisión  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

## 10. ANEXOS

- **ANEXO 01:** Valorización N° 07 – Adicional N°03 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



# **ANEXO 01**

**VALORIZACIÓN N° 07 – ADICIONAL N°03  
JUNIO 2019**

**Presentada por el Contratista  
CONSORCIO ZORRITOS**



**CONTRATO DE OBRA N° 054 – 2017 - FONDEPES**

**EJECUCION DE LA OBRA**

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN  
LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE  
ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE  
VILLAR, REGIÓN TUMBES**



**VALORIZACIÓN N°07  
ADICIONAL N°03  
II.EE y II.SS  
JUNIO 2019**

**CONTRATISTA**



**SUPERVISOR**



**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

## **RESUMEN DE VALORIZACIÓN**

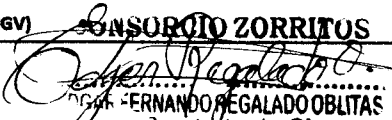
**VALORIZACIÓN N°07 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

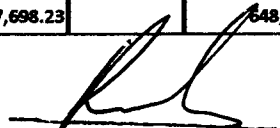
JUNIO - 2019

**LICITACION** : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1  
**OBRA** : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS  
**UBICACIÓN** : ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

**VALORIZACION N° 07 : ADICIONAL DE OBRA N°03**

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/. -	0.13%	1,777.50	34.18%	479,564.30	65.82%	923,484.98
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. -	3.39%	21,695.58	10.97%	70,226.08	89.03%	569,756.53
	S/. -	1.15%	23,473.08	26.91%	549,790.38	73.09%	1,493,241.51
<b>REINTEGROS (S)</b>							
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>			0.00		0.00		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			<b>23,473.08</b>		<b>549,790.38</b>		
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			<b>23,473.08</b>		<b>549,790.38</b>		
<b>I.G.V. 18 %</b>			4,225.15		98,962.27		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>27,698.23</b>		<b>648,752.65</b>		

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**VALORIZACIÓN N° 07 DEL PRESUPUESTO  
INSTALACIONES SANITARIAS**

VALORIZACIÓN N°07 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 03 INSTALACIONES SANITARIAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°07 : ADICIONAL DE OBRA N°03  
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			BALDO CONTRATADO		
			METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>																
03.01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>																
03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	1.10	647.96	288.20	317.02	48.93	-	-	-	288.20	317.02	48.93	300.85	330.94	5107
03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	2.13	1,254.68	288.20	613.86	48.93	-	-	-	288.20	613.86	48.93	300.85	640.82	5107
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	11.68	6,880.10	288.20	3,366.13	48.93	-	-	-	288.20	3,366.13	48.93	300.85	3513.97	5107
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	6.87	4,046.77	288.20	1,979.91	48.93	-	-	-	288.20	1,979.91	48.93	300.85	2066.86	5107
03.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	7.00	4,123.35	288.20	2,017.37	48.93	-	-	-	288.20	2,017.37	48.93	300.85	2105.98	5107
03.01.03	<b>SALIDAS DE AGUA POTABLE</b>																
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	plo	85.00	74.25	6,311.25	81.00	6,014.25	95.29	-	-	-	81.00	6,014.25	95.29	4.00	297	471
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	plo	7.00	68.79	481.53	2.00	137.58	28.57	-	-	-	2.00	137.58	28.57	5.00	343.95	7143
03.01.04	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>																
03.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	8.29	1,487.64	135.84	1,126.09	75.70	-	-	-	135.84	1,126.09	75.70	43.61	361.55	2430
03.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.88	3,543.46	85.06	1,350.75	38.12	-	-	-	85.06	1,350.75	38.12	138.08	2192.71	6188
03.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	18.68	1,136.12	36.29	677.90	59.67	-	-	-	36.29	677.90	59.67	24.53	458.21	4033
03.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	1.86	29.65	61.39	-	-	-	1.86	29.65	61.39	1.17	18.64	3859
03.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	15.31	303.41	44.44	-	-	-	15.31	303.41	44.44	19.14	379.39	5556
03.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.55	463.94	13.84	256.73	55.34	-	-	-	13.84	256.73	55.34	11.17	207.21	4466
03.01.05	<b>RED DE ALIMENTACION</b>																
03.01.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	12.13	670.43	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.27	670.43	10000
03.01.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTI)	m	2.00	27.82	55.64	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	55.64	10000
03.01.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	5.88	122.13	10000
03.01.06	<b>ACCESORIOS</b>																
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	33.00	378.51	100.00	-	-	-	33.00	378.51	100.00	0.00	0	
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	356.12	100.00	-	-	-	29.00	356.12	100.00	0.00	0	
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	313.74	13.00	226.59	72.22	-	-	-	13.00	226.59	72.22	5.00	87.15	2778
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	134.58	3.00	67.29	50.00	-	-	-	3.00	67.29	50.00	3.00	67.29	5000
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	4.00	81.68	66.67	-	-	-	4.00	81.68	66.67	2.00	40.84	3333
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	1,282.89	100.00	-	-	-	123.00	1,282.89	100.00	0.00	0	
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	48.00	546.24	48.00	-	-	-	48.00	546.24	48.00	52.00	591.76	5200
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	10.00	130.90	71.43	-	-	-	10.00	130.90	71.43	4.00	52.36	2857
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	14.43	10000
03.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00	17.43	871.50	50.00	871.50	100.00	-	-	-	50.00	871.50	100.00	0.00	0	
03.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1" - 3/4"	und	17.00	14.43	245.31	17.00	245.31	100.00	-	-	-	17.00	245.31	100.00	0.00	0	
03.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	34.86	50.00	-	-	-	2.00	34.86	50.00	2.00	34.86	5000
03.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	4.00	69.72	80.00	-	-	-	4.00	69.72	80.00	1.00	17.43	2000
03.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	19.43	10000
03.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	131.44	4.00	65.72	50.00	-	-	-	4.00	65.72	50.00	4.00	65.72	5000
03.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	77.72	100.00	-	-	-	4.00	77.72	100.00	0.00	0	
03.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	38.86	1.00	19.43	50.00	-	-	-	1.00	19.43	50.00	1.00	19.43	5000
03.01.07	<b>VALVULAS</b>																

070

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Fernando Regalado Obilias  
 Jefe de Obra

**ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	30	101.69	203.38	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	203.38	10000
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00	117.68	2,000.56	5.00	588.40	29.41	-	-	5.00	588.40	29.41	12.00	1412.16	7069
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00	139.00	139.00	1.00	139.00	100.00	-	-	1.00	139.00	100.00	0.00	0	0
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00	209.39	418.78	2.00	418.78	100.00	-	-	2.00	418.78	100.00	0.00	0	0
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO															
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)															
03.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX=5.00	und	1.00	22,127.90	22,127.90	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	22127.9	10000
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1767.66	10000
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES															
03.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00	2,856.88	2,856.88	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2856.88	10000
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1767.66	10000
03.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE															
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95	1.10	64.85	54.63	60.09	92.66	-	-	54.63	60.09	92.66	4.32	4.76	734
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95	2.13	125.56	54.63	116.35	92.66	-	-	54.63	116.35	92.66	4.32	9.21	734
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95	6.87	404.99	54.63	375.27	92.66	-	-	54.63	375.27	92.66	4.32	29.71	734
03.02.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95	7.00	412.65	54.63	382.38	92.66	-	-	54.63	382.38	92.66	4.32	30.27	734
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE															
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pto	9.00	64.70	582.30	8.00	517.60	88.89	-	-	8.00	517.60	88.89	1.00	64.7	1111
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE															
03.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95	13.83	815.28	54.63	755.47	92.66	-	-	54.63	755.47	92.66	4.32	59.81	734
03.02.05	EQUIPOS															
03.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.53	3,550.59	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	3550.59	10000
03.02.06	ACCESORIOS															
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.98	5.00	34.15	83.33	-	-	5.00	34.15	83.33	1.00	6.83	1867
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.93	284.13	34.00	235.62	82.93	-	-	34.00	235.62	82.93	7.00	48.51	1707
03.02.07	VALVULAS															
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3.00	101.69	305.07	2.00	203.38	66.67	-	-	2.00	203.38	66.67	1.00	101.69	3333
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA															
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	1.10	638.72	5.65	6.22	0.97	-	-	5.65	6.22	0.97	575.00	632.5	9903
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65	2.13	1,236.78	5.65	12.04	0.97	-	-	5.65	12.04	0.97	575.00	1224.75	9903
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85	6.87	2,692.01	5.65	38.83	1.44	-	-	5.65	38.83	1.44	386.20	2653.18	9856
03.03.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85	7.00	2,742.95	5.65	39.56	1.44	-	-	5.65	39.56	1.44	386.20	2703.39	9856
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA															
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00	99.59	2,091.39	2.00	199.18	9.52	-	-	2.00	199.18	9.52	19.00	1892.21	9048
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00	120.89	967.12	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	8.00	967.12	10000
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00	115.18	115.18	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	115.18	10000
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA															
03.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05	5.65	89.75	4.00	-	-	5.65	89.75	4.00	135.60	2153.3	9600
03.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	18.68	1,678.02	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	89.83	1678.02	10000
03.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	26.37	336.74	12.77	336.74	100.00	-	-	12.77	336.74	100.00	0.00	0	0
03.03.05	RED DE ALIMENTACION															
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	34.82	9,359.62	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	268.80	9359.62	10000
03.03.06	ACCESORIOS															
03.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00	12.28	405.24	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	33.00	405.24	10000
03.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	13.50	202.50	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	15.00	202.5	10000
03.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	19.43	272.02	2.00	38.86	14.29	-	-	2.00	38.86	14.29	12.00	233.16	8571
03.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00	11.38	284.50	1.00	11.38	4.00	-	-	1.00	11.38	4.00	24.00	273.12	9600
03.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00	13.09	13.09	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	13.09	10000
03.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00	17.73	159.57	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	9.00	159.57	10000
03.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00	17.43	104.58	1.00	17.43	16.67	-	-	1.00	17.43	16.67	5.00	87.15	8333
03.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00	26.42	158.52	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	6.00	158.52	10000
03.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	14.43	331.89	2.00	28.86	8.70	-	-	2.00	28.86	8.70	21.00	303.03	9130
03.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	16.43	98.58	6.00	98.58	100.00	-	-	6.00	98.58	100.00	0.00	0	0

ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 PRNANDO RICALADO OBLITAS  
 residente de Obra

027



03.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	30	19.43	272.02	2.00	38.86	14.29	-	2.00	38.86	14.29	12.00	233.16	8571
03.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00	10.50	10.50	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	10.5	10000
03.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	11.40	11.40	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	11.4	10000
03.03.06.14	ABRAZADERA DE FLUACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00	9.86	1,873.40	0.00	-	-	-	0.00	-	-	190.00	1873.4	10000
03.03.07	VALVULAS														
03.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	11.00	117.68	1,294.48	0.00	-	-	-	0.00	-	-	11.00	1294.48	10000
03.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U*U*	und	8.00	330.36	2,642.88	0.00	-	-	-	0.00	-	-	8.00	2642.88	10000
03.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U*	und	1.00	883.34	883.34	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	883.34	10000
03.03.08	EQUIPO DE BOMBEO														
03.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA														
03.03.08.01.01	ADQUISICION INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	39464.28	10000
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG, POT.=6	gb	1.00	3,179.76	3,179.76	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3179.76	10000
03.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)														
03.03.08.02.01	ADQUISICION INST. /02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS., ADT.=58.16m, POT. APOX.=6.00 HP	und	1.00	37,113.18	37,113.18	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	37113.18	10000
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT=58.16m, POT.=6.0 HP	gb	1.00	2,894.63	2,894.63	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2894.63	10000
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION														
03.03.08.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	6,975.29	6,975.29	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	6975.29	10000
03.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00	13651.16	10000
03.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO														
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89	1.10	340.88	273.89	301.28	88.38	-	273.89	301.28	88.38	36.00	39.6	1162
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89	11.68	3,619.52	273.89	3,199.04	88.38	-	273.89	3,199.04	88.38	36.00	420.48	1162
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89	2.13	660.07	273.89	563.39	88.38	-	273.89	563.39	88.38	36.00	76.68	1162
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	6.87	2,128.94	273.89	1,881.62	88.38	-	273.89	1,881.62	88.38	36.00	247.32	1162
03.04.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	309.89	7.00	2,169.23	273.89	1,917.23	88.38	-	273.89	1,917.23	88.38	36.00	252	1162
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION														
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	53.00	67.11	3,566.83	41.00	2,751.51	77.36	-	41.00	2,751.51	77.36	12.00	806.32	2264
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00	68.84	1,445.64	21.00	1,445.64	100.00	-	21.00	1,445.64	100.00	0.00	0	0
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00	49.23	886.14	18.00	886.14	100.00	-	18.00	886.14	100.00	0.00	0	0
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE														
03.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	16.74	1,901.83	113.61	1,901.83	100.00	-	113.61	1,901.83	100.00	0.00	0	0
03.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	25.00	4,907.00	168.43	4,210.75	85.81	-	168.43	4,210.75	85.81	27.85	686.25	1419
03.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00	16.74	66.96	4.00	66.96	100.00	-	4.00	66.96	100.00	0.00	0	0
03.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00	25.11	301.32	12.00	301.32	100.00	-	12.00	301.32	100.00	0.00	0	0
03.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44	11.19	1,448.43	85.07	951.88	65.72	-	85.07	951.88	65.72	44.37	496.55	3428
03.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	274.45	16.55	268.61	97.87	-	16.55	268.61	97.87	0.36	5.84	213
03.04.05	ACCESORIOS														
03.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	38.07	76.14	2.00	76.14	100.00	-	2.00	76.14	100.00	0.00	0	0
03.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	24.00	785.04	96.00	-	24.00	785.04	96.00	1.00	32.71	400
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.39	520.41	18.00	493.02	94.74	-	18.00	493.02	94.74	1.00	27.39	526
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	27.20	244.80	9.00	244.80	100.00	-	9.00	244.80	100.00	0.00	0	0
03.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00	28.20	479.40	17.00	479.40	100.00	-	17.00	479.40	100.00	0.00	0	0
03.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	31.20	187.20	6.00	187.20	100.00	-	6.00	187.20	100.00	0.00	0	0
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	32.40	291.60	0.00	-	-	-	0.00	-	-	9.00	291.6	10000
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	53.51	374.57	0.00	-	-	-	0.00	-	-	7.00	374.57	10000
03.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	51.21	870.57	0.00	-	-	-	0.00	-	-	17.00	870.57	10000
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	18.03	288.48	16.00	288.48	100.00	-	16.00	288.48	100.00	0.00	0	0
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	2.00	42.08	100.00	-	2.00	42.08	100.00	0.00	0	0
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION														
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	231.03	3,927.51	8.00	1,848.24	47.06	-	8.00	1,848.24	47.06	9.00	2079.27	5294
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.56	561.12	2.00	561.12	100.00	-	2.00	561.12	100.00	0.00	0	0
03.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,567.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00	3567	10000
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO														
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO														

ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI  
CONSULTOR SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

FRANCISCO ZORRITOS  
JEFE DE OBRA

920

03.04.07.01.01	ADQUISICION INST. /02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LITS/SEG POT. (RECOMENDADA)=3 HP, HDT=6.38m	und	10	22,445.96	22,445.96	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	22445.96	10000
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	1.00	3,306.71	3,306.71	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3306.71	10000
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO														
03.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	6,037.86	6,037.86	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	6037.86	10000
03.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	438.99	10000
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL														
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	406.83	1.10	446.41	55.00	60.50	13.55	-	55.00	60.50	13.55	350.83	386.91	8645
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	406.83	11.68	4,740.09	55.00	642.40	13.55	-	55.00	642.40	13.55	350.83	4097.69	8645
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	406.83	2.13	864.42	55.00	117.15	13.55	-	55.00	117.15	13.55	350.83	747.27	8645
03.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	406.83	6.87	2,788.05	55.00	377.85	13.55	-	55.00	377.85	13.55	350.83	2410.2	8645
03.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	406.83	7.00	2,840.81	55.00	385.00	13.55	-	55.00	385.00	13.55	350.83	2455.81	8645
03.05.03	SALIDAS DE DESAGUE														
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	plo	16.00	61.89	990.24	6.00	371.34	37.50	-	6.00	371.34	37.50	10.00	618.9	6250
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plo	9.00	49.23	443.07	0.00	-	-	-	0.00	-	-	9.00	443.07	10000
03.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE														
03.05.04.01	SUM/INST /TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44	20.69	1,540.16	18.00	372.42	24.18	-	18.00	372.42	24.18	56.44	1167.74	7582
03.05.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	25.00	1,745.00	28.00	700.00	40.11	-	28.00	700.00	40.11	41.80	1045	5989
03.05.04.03	SUM/INST /TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74	35.60	631.54	9.00	320.40	50.73	-	9.00	320.40	50.73	8.74	311.14	4927
03.05.04.04	SUM/INST /TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53	37.38	1,440.25	0.00	-	-	-	0.00	-	-	38.53	1440.25	10000
03.05.04.05	SUM/INST /TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50	13.65	170.63	0.00	-	-	-	0.00	-	-	12.50	170.63	10000
03.05.04.06	SUM/INST /TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60	16.92	1,617.55	0.00	-	-	-	0.00	-	-	95.60	1617.55	10000
03.05.04.07	SUM/INST /TUBERIA HDPE 3" (CBO01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	16.92	1,856.46	0.00	-	-	-	0.00	-	-	109.72	1856.46	10000
03.05.05	ACCESORIOS														
03.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00	35.71	71.42	1.00	35.71	50.00	-	1.00	35.71	50.00	1.00	35.71	5000
03.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00	29.10	349.20	0.00	-	-	-	0.00	-	-	12.00	349.2	10000
03.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00	29.20	58.40	1.00	29.20	50.00	-	1.00	29.20	50.00	1.00	29.2	5000
03.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	35.71	964.17	0.00	-	-	-	0.00	-	-	27.00	964.17	10000
03.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00	37.04	111.12	0.00	-	-	-	0.00	-	-	3.00	111.12	10000
03.05.05.06	CORDO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	32.71	130.84	0.00	-	-	-	0.00	-	-	4.00	130.84	10000
03.05.05.07	CORDO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	22.71	22.71	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	22.71	10000
03.05.05.08	CORDO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	21.21	42.42	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00	42.42	10000
03.05.05.09	CORDO 45° HDPE 3"	und	9.00	31.86	286.74	0.00	-	-	-	0.00	-	-	9.00	286.74	10000
03.05.05.10	CORDO 90° HDPE 3"	und	6.00	41.62	249.72	0.00	-	-	-	0.00	-	-	6.00	249.72	10000
03.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	31.45	31.45	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	31.45	10000
03.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-	-	-	0.00	-	-	4.00	124.88	10000
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	48.33	10000
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-	-	-	0.00	-	-	7.00	424.41	10000
03.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00	23.78	71.34	0.00	-	-	-	0.00	-	-	3.00	71.34	10000
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION														
03.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00	231.03	1,386.18	0.00	-	-	-	0.00	-	-	6.00	1386.18	10000
03.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	280.56	280.56	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	280.56	10000
03.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00	275.44	1,928.08	6.00	1,652.64	85.71	-	6.00	1,652.64	85.71	1.00	275.44	1429
03.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00	1,243.06	2,486.12	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00	2486.12	10000
03.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00	1,491.83	2,983.66	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00	2983.66	10000
03.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,556.66	0.00	-	-	-	0.00	-	-	134.05	27556.66	10000
03.05.07	EQUIPO DE BOMBEO														
03.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO														
03.05.07.01.01	ADQUISICION INST. /ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=1.11 LITS/SEG, POT. (RECOMENDABLE)=3.0HP, ADT=3.6m. (CISTERNA-T.E.)	und	1.00	17,717.56	17,717.56	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	17717.56	10000
03.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m., POT.=3.0 HP	gb	1.00	2,696.09	2,696.09	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2696.09	10000
03.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO														
03.05.07.02.01	ADQUISICION INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LITS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=26.57m	und	1.00	52,580.50	52,580.50	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	52580.5	10000
03.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00	3,306.71	3,306.71	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3306.71	10000
03.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL														

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ERIKO REGALADO OBLITAS**  
**Residente de Obra**

025

03.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION																				
03.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00	1,243.06	1,243.06	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	1243.06	10000					
03.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	1.00	221,264.27	221,264.27	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	221264.27	10000					
03.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00	369.13	738.26	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	2.00	738.26	10000					
03.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL																				
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																				
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	400.17	1.30	520.22	62.00	80.60	15.49	-	-	-	62.00	80.60	15.49	338.17	438.62	8451				
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	11.68	2,366.72	13.00	151.84	6.42	-	-	-	13.00	151.84	6.42	189.63	2214.88	9358				
03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54	6.37	1,258.33	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	197.54	1258.33	10000				
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	2.13	431.60	13.00	27.69	6.42	-	-	-	13.00	27.69	6.42	189.63	403.91	9358				
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54	2.13	420.76	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	197.54	420.76	10000				
03.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	6.87	1,392.07	13.00	89.31	6.42	-	-	-	13.00	89.31	6.42	189.63	1302.76	9358				
03.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	202.63	7.00	1,418.41	13.00	91.00	6.42	-	-	-	13.00	91.00	6.42	189.63	1327.41	9358				
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL																				
03.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28	623.65	119,291.77	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	191.28	119291.77	10000				
03.06.03.02	SUM.INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.30m. x 30m	m	164.70	54.66	9,002.50	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	164.70	9002.5	10000				
03.06.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26	127.66	799.15	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	6.26	799.15	10000				
03.06.03.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	24.67	558.78	7.00	172.69	30.90	-	-	-	7.00	172.69	30.90	15.65	386.09	6910				
03.06.03.05	SUM/INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m	62.45	44.94	2,806.50	39.00	1,752.66	62.45	25.30	1,136.98	40.51	64.30	2,889.64	102.96	-1.85	-83.14	-296				
03.06.03.06	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	25.00	932.50	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	37.30	932.5	10000				
03.06.03.07	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	35.60	3,569.97	13.00	462.80	12.96	-	-	-	13.00	462.80	12.96	87.28	3107.17	8704				
03.06.03.08	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	37.38	2,431.57	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	65.05	2431.57	10000				
03.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL																				
03.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	369.37	5,171.18	1.00	369.37	7.14	1.00	369.37	7.14	2.00	738.74	14.29	12.00	4432.44	8571				
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.48	3,382.44	1.00	1,127.48	33.33	-	-	-	1.00	1,127.48	33.33	2.00	2254.96	6667				
03.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA																				
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	346.87	1,040.61	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	1040.61	10000				
03.06.06	ACCESORIOS																				
03.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	30.03	90.09	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	90.09	10000				
03.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	30.03	360.36	1.00	30.03	8.33	-	-	-	1.00	30.03	8.33	11.00	330.33	9167				
03.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00	33.08	529.28	6.00	198.48	37.50	-	-	-	6.00	198.48	37.50	10.00	330.8	6250				
03.06.06.04	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP. ENERGIA	und	3.00	990.68	2,972.04	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	2972.04	10000				
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00	16.24	243.60	3.00	48.72	20.00	-	-	-	3.00	48.72	20.00	12.00	194.88	8000				
03.06.06.06	ABRAZADERA DE FIACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	42.00	21.24	892.08	13.00	276.12	30.95	-	-	-	13.00	276.12	30.95	29.00	615.96	6905				
03.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00	2,727.94	2,727.94	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2727.94	10000				
03.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00	1,085.91	2,171.82	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	2171.82	10000				
03.07	EMISOR SUBMARINO																				
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES																				
03.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00	1.10	1,595.00	1,450.00	1,595.00	100.00	-	-	-	1,450.00	1,595.00	100.00	0.00	0					
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	20.00	710	10000				
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA																				
03.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Daxd 160mm (6") PN-10	m	1,350.00	29.32	39,582.00	1,350.00	39,582.00	100.00	-	-	-	1,350.00	39,582.00	100.00	0.00	0					
03.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Daxd 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	50.00	27.93	1,396.50	50.00	1,396.50	100.00	-	-	-	50.00	1,396.50	100.00	0.00	0					
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1,400.00	20790	10000				
03.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,798.72	7,194.88	4.00	7,194.88	100.00	-	-	-	4.00	7,194.88	100.00	0.00	0					
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m CU	und	350.00	369.01	129,153.50	350.00	129,153.50	100.00	-	-	-	350.00	129,153.50	100.00	0.00	0					
03.07.04	TERMOFUSION																				
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00	14,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	100.00	-	-	-	1.00	14,000.00	100.00	0.00	0					
03.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	gb	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	5500	10000				
03.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD																				
03.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	100.00	-	-	-	1.00	25,000.00	100.00	0.00	0					
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO																				

**ING. RUBEN BOSSUTONI ATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO REGALADO OBITAS**  
 en Representación de Obra

021

03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	83.39	95,898.50	1,150.00	95,898.50	100.00	-	1,150.00	95,898.50	100.00	0.00	0
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00	-	350.00	26,327.00	100.00	0.00	0
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	2,666.24	0.00	-	-	-	0.00	-	-	8.00	2,666.24
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000
03.08	ADECUACION SANITARIA												
03.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA												
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
03.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00	1.10	60.50	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	60.5
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.00	11.68	642.40	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	642.4
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	19.38	1,065.90	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	1,065.9
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00	2.13	117.15	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	117.15
03.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00	6.87	377.85	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	377.85
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	385
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	0.00	-	-	0.00	-	-	0.30	7.46
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA												
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANLUVIOS Y LAVABOTAS)	pto	12.00	74.25	891.00	0.00	-	-	0.00	-	-	12.00	891
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pto	1.00	74.25	74.25	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	74.25
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION												
03.08.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-	-	0.00	-	-	25.00	207.25
03.08.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	0.00	-	-	0.00	-	-	30.00	476.4
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE												
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.46	-	25.00	27.50	99.46	0.14
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00	-	15.00	175.20	100.00	0.00
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00	-	15.00	31.95	100.00	0.00
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00	-	15.00	103.05	100.00	0.00
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00	-	15.00	105.00	100.00	0.00
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00	-	7.54	187.52	100.00	0.00
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION												
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00	-	4.00	268.44	100.00	0.00
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00	-	2.00	137.68	100.00	0.00
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE												
03.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00	-	18.00	301.32	100.00	0.00
03.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00	-	15.00	375.00	100.00	0.00
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS												
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	48.33	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	48.33
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-	-	0.00	-	-	2.00	97.3
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO												
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	275.44
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS												
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	155.65
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	0.00	-	-	0.00	-	-	33.00	93.39

COSTO DIRECTO			1,189,024.81	404,804.07	1,506.35	406,410.42	782,614.37
GASTOS REMEDIALES	%	17.90%	212,835.44	72,477.83	269.64	72,747.47	140,087.97
UTILIDAD	%	0.10%	1,189.03	404.90	1.51	406.41	782.62
SUB TOTAL			1,403,049.28	477,786.80	1,777.50	479,564.30	923,484.96
IGV	%	18.00	252,548.87	86,001.62	319.95	86,321.57	166,227.30
TOTAL			1,655,598.15	563,788.42	2,097.45	565,885.87	1,089,712.26
AVANCE	%	100%		34.05%	0.13%	34.18%	65.82%

*[Signature]*  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

*[Signature]*  
**CONSORCIO TORRITOS**  
**FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Residente de Obra**

023

**VALORIZACIÓN N° 07 DEL PRESUPUESTO  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

VALORIZACIÓN N°07 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 04 INSTALACIONES ELECTRICAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

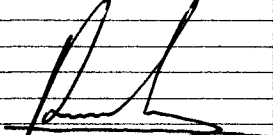
VALORIZACION N°07 : ADICIONAL DE OBRA N°03  
 INSTALACIONES ELECTRICAS


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			BALDO CONTRATADO		
			METRADO		MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION</b>																
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	1.10	395.13	207.64	228.40	57.80	-	-	-	207.64	228.40	57.80	151.57	166.73	4220
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	11.68	3,567.19	83.64	976.92	27.39	-	-	-	83.64	976.92	27.39	221.77	2590.27	7261
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	6.37	342.71	46.00	293.02	85.50	-	-	-	46.00	293.02	85.50	7.80	49.69	1450
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	7.00	2,137.87	83.64	585.48	27.39	-	-	-	83.64	585.48	27.39	221.77	1562.39	7261
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	7.79	419.10	46.00	358.34	85.50	-	-	-	46.00	358.34	85.50	7.80	60.76	1450
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52	24.87	2,251.23	31.36	779.92	34.64	-	-	-	31.36	779.92	34.64	59.16	1471.31	6536
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO					0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00	81.63	24,407.37	146.00	11,917.98	48.83	-	-	-	146.00	11,917.98	48.83	153.00	12489.39	5117
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	pto	18.00	82.93	1,492.74	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	18.00	1492.74	10000
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	92.94	2,509.38	3.00	278.82	11.11	-	-	-	3.00	278.82	11.11	24.00	2230.56	8889
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO					0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00	112.06	4,818.58	11.00	1,232.66	25.58	-	-	-	11.00	1,232.66	25.58	32.00	3685.92	7442
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00	134.43	1,613.16	2.00	268.86	16.67	-	-	-	2.00	268.86	16.67	10.00	1344.3	8333
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00	146.30	436.90	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	436.9	10000
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00	137.92	6,620.16	20.00	2,758.40	41.67	-	-	-	20.00	2,758.40	41.67	28.00	3861.76	5833
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4.00	165.85	663.40	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	4.00	663.4	10000
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00	202.15	606.45	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	606.45	10000
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00	149.16	149.16	1.00	149.16	100.00	-	-	-	1.00	149.16	100.00	0.00	0	
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES					0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62.00	96.55	5,985.10	10.00	965.50	16.13	-	-	-	10.00	965.50	16.13	52.00	5020.6	8387
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47.00	94.39	4,436.33	2.00	188.78	4.26	-	-	-	2.00	188.78	4.26	45.00	4247.55	9574
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pto	40.00	100.49	4,019.60	26.00	2,612.74	65.00	-	-	-	26.00	2,612.74	65.00	14.00	1406.86	3500
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pto	22.00	103.73	2,282.06	10.00	1,037.30	45.45	-	-	-	10.00	1,037.30	45.45	12.00	1244.76	5455
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	pto	2.00	97.73	195.46	2.00	195.46	100.00	-	-	-	2.00	195.46	100.00	0.00	0	
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	pto	5.00	108.49	542.45	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	5.00	542.45	10000
04.06	SALIDAS ESPECIALES					0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	119.54	10000
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	119.54	10000
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA	pto	3.00	119.54	358.62	4.00	478.16	133.33	-	-	-	4.00	478.16	133.33	-1.00	-119.54	-3333
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	89.73	179.46	2.00	179.46	100.00	-	-	-	2.00	179.46	100.00	0.00	0	
04.07	SALIDA DE FUERZA					0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00	90.81	817.29	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	9.00	817.29	10000
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	114.65	114.65	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	114.65	10000
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	254.58	509.16	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	509.16	10000
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES					0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00	118.11	1,299.21	2.00	236.22	18.18	-	-	-	2.00	236.22	18.18	9.00	1062.99	8182
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00	100.62	804.96	8.00	804.96	100.00	-	-	-	8.00	804.96	100.00	0.00	0	
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00	103.61	518.05	5.00	518.05	100.00	-	-	-	5.00	518.05	100.00	0.00	0	

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra

04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO					0.00						0.00				0.00	0
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	plo	27.00	81.89	2,211.03	12.00	982.68	44.44				12.00	982.68	44.44	15.00	1228.36	556
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	plo	3.00	76.25	228.75	2.00	152.50	66.67				2.00	152.50	66.67	1.00	76.25	333
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	plo	3.00	87.94	263.82	0.00	-					0.00	-		3.00	263.82	10000
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	plo	1.00	77.26	77.26	0.00	-					0.00	-		1.00	77.26	10000
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT					0.00						0.00				0.00	0
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	12.09	11,313.22	177.00	2,139.93	18.92				177.00	2,139.93	18.92	758.75	9173.29	8108
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	15.80	19,538.00	285.00	4,446.00	22.75				285.00	4,446.00	22.75	967.50	15093	7725
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68	19.59	2,795.10	110.00	2,154.90	77.10				110.00	2,154.90	77.10	32.68	640.2	2280
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70	27.32	702.12	0.00	-					0.00	-		25.70	702.12	10000
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64	38.42	792.99	10.80	414.94	52.33				10.80	414.94	52.33	9.84	378.05	4767
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00	29.51	619.71	11.00	324.61	52.38				11.00	324.61	52.38	10.00	295.1	4762
04.11	CABLES Y CONDUCTORES					0.00						0.00				0.00	0
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	22.42	148.35	3,326.01	0.00	-					0.00	-		22.42	3326.01	10000
04.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	23.39	97.92	2,290.35	0.00	-					0.00	-		23.39	2290.35	10000
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	28.10	54.20	1,523.02	0.00	-					0.00	-		28.10	1523.02	10000
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	35.23	42.44	1,495.16	0.00	-					0.00	-		35.23	1495.16	10000
04.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	113.45	33.40	3,789.23	0.00	-					0.00	-		113.45	3789.23	10000
04.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	320.52	24.28	7,782.23	0.00	-					0.00	-		320.52	7782.23	10000
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	69.45	16.62	1,154.26	0.00	-					0.00	-		69.45	1154.26	10000
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	7.03	12.76	89.70	0.00	-					0.00	-		7.03	89.7	10000
04.11.09	CABLE 3-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	26.71	13.75	367.26	0.00	-					0.00	-		26.71	367.26	10000
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	111.21	10.15	1,128.78	0.00	-					0.00	-		111.21	1128.78	10000
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	289.37	10.88	3,148.35	0.00	-					0.00	-		289.37	3148.35	10000
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	474.79	8.27	3,926.51	0.00	-					0.00	-		474.79	3926.51	10000
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50	6.88	588.24	0.00	-					0.00	-		85.50	588.24	10000
04.11.14	CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750	m	85.50	17.46	1,492.83	0.00	-					0.00	-		85.50	1492.83	10000
04.11.15	CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750	m	28.10	13.05	366.71	0.00	-					0.00	-		28.10	366.71	10000
04.11.16	CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	148.68	10.79	1,604.26	0.00	-					0.00	-		148.68	1604.26	10000
04.11.17	CABLE 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55	8.56	2,803.83	0.00	-					0.00	-		327.55	2803.83	10000
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V	m	207.37	6.31	1,308.50	0.00	-					0.00	-		207.37	1308.5	10000
04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50	4.72	403.56	0.00	-					0.00	-		85.50	403.56	10000
04.11.20	CABLE 1x10mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37	6.51	1,883.80	0.00	-					0.00	-		289.37	1883.8	10000
04.11.21	CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79	5.52	2,620.84	0.00	-					0.00	-		474.79	2620.84	10000
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSØHRF-70 3x2.5mm2	m	228.20	14.93	3,407.03	0.00	-					0.00	-		228.20	3407.03	10000
04.12	DUCTOS DE CONCRETO					0.00						0.00				0.00	0
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.80 X 0.80 X 0.70m	und	12.00	1,669.84	20,038.08	2.00	3,339.68	16.67	5.00	8,349.20	41.67	7.00	11,688.88	58.33	5.00	8349.2	4167
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91	85.57	591.29	0.00	-					0.00	-		6.91	591.29	10000
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91	70.57	3,169.30	0.00	-					0.00	-		44.91	3169.3	10000
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES					0.00						0.00				0.00	0
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,966.55	15,966.55	0.00	-					0.00	-		1.00	15966.55	10000
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00	24,616.55	24,616.55	0.00	-					0.00	-		1.00	24616.55	10000
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,996.55	2,996.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2996.55	10000
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	1,296.55	1,296.55	0.00	-					0.00	-		1.00	1296.55	10000
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	4,681.55	4,681.55	0.00	-					0.00	-		1.00	4681.55	10000
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	3,076.55	3,076.55	0.00	-					0.00	-		1.00	3076.55	10000
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,536.55	2,536.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2536.55	10000
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,106.55	2,106.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2106.55	10000
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	2,936.55	2,936.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2936.55	10000
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00	1,731.55	1,731.55	0.00	-					0.00	-		1.00	1731.55	10000
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00	1,366.55	1,366.55	0.00	-					0.00	-		1.00	1366.55	10000
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00	1,456.55	1,456.55	0.00	-					0.00	-		1.00	1456.55	10000
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00	1,986.55	1,986.55	0.00	-					0.00	-		1.00	1986.55	10000
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00	2,121.55	2,121.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2121.55	10000
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00	1,421.55	1,421.55	0.00	-					0.00	-		1.00	1421.55	10000
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00	2,736.55	2,736.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2736.55	10000
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00	2,456.55	2,456.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2456.55	10000
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00	2,496.55	2,496.55	0.00	-					0.00	-		1.00	2496.55	10000

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO RECALADO OBLITAS**  
**RESIDENTE DE OBRA**

020

04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00	1,591.55	1,591.55	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	1591.55	10000	
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	2291.55	10000	
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	19921.55	10000	
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6HP (TC-CA)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	1659.79	10000	
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1HP (TC-C.F.)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	1187.57	10000	
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	2744.54	10000	
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO	und	2.00	1,517.15	3,034.30	0.00	-	-	-	0.00	-	2.00	3034.3	10000	
04.14	PUESTA A TIERRA					0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	0.00	-	7.00	10,036.88	100.00	7.00	10,036.88	100.00	0.00	0
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2. DESNUDO	m	45.46	28.92	1,314.70	0.00	-	-	-	0.00	-	45.46	1314.7	10000	
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2. DESNUDO	m	27.63	23.96	662.57	0.00	-	-	-	0.00	-	27.63	662.57	10000	
04.15	CAJAS DE PASE					0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00	39.89	199.45	2.00	79.78	40.00	-	2.00	79.78	40.00	3.00	119.67	6000
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00	-	1.00	47.94	100.00	0.00	0	
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	44.94	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	44.94	10000	
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	31.44	597.36	0.00	-	-	-	0.00	-	19.00	597.36	10000	
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	0.00	-	-	-	0.00	-	5.00	189.7	10000	
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-	-	0.00	-	5.00	164.7	10000	
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	78.28	0.00	-	-	-	0.00	-	2.00	78.28	10000	
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-	-	0.00	-	12.00	386.4	10000	
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR					0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,153.56	4,614.24	0.00	-	-	-	0.00	-	4.00	4614.24	10000	
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.16	10,935.08	0.00	-	-	-	0.00	-	13.00	10935.08	10000	
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	61.19	856.66	0.00	-	-	-	0.00	-	14.00	856.66	10000	
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	61.19	183.57	0.00	-	-	-	0.00	-	3.00	183.57	10000	
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	269.81	5,396.20	0.00	-	-	-	0.00	-	20.00	5396.2	10000	
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00	999.08	17,983.44	0.00	-	-	-	0.00	-	18.00	17983.44	10000	
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	218.84	3,939.12	0.00	-	-	-	0.00	-	18.00	3939.12	10000	
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	898.62	0.00	-	-	-	0.00	-	17.00	898.62	10000	
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	506.25	506.25	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	506.25	10000	
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	0.00	-	-	-	0.00	-	18.00	7963.56	10000	
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	195.63	195.63	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	195.63	10000	
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION					0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00	94.24	21,675.20	0.00	-	-	-	0.00	-	230.00	21675.2	10000	
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00	79.24	7,607.04	0.00	-	-	-	0.00	-	96.00	7607.04	10000	
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	5,997.20	0.00	-	-	-	0.00	-	47.00	5997.2	10000	
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO					0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	83818.45	10000	
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA -	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	35145.02	10000	
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR - 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	11732.98	10000	
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	9,645.86	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	9645.86	10000	
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	2055.21	10000	
04.19	PRUEBAS FINALES					0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	3500	10000	
COSTO DIRECTO				542,398.14	41,127.55	18,396.08	59,513.63	482,844.51							
GASTOS GENERALES			%	17.90%	97,082.11	7,361.83	3,291.11	10,652.94	86,429.17						
UTILIDAD			%	0.10%	542.36	41.13	18.39	59.51	482.85						
SUB TOTAL					639,982.61	48,530.51	21,695.58	70,226.08	569,756.53						
IGV			%	18.00	115,196.87	8,735.49	3,905.20	12,640.69	102,556.18						
TOTAL					755,179.48	57,266.00	25,600.78	82,866.77	672,312.71						
AVANCE			%	100%		7.58%	3.39%	10.97%	89.03%						

ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE  
JEFE DE SUPERVISION

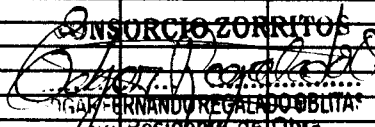
CONSORCIO ZORRITOS  
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Residente de Obra



**RESUMEN DE METRADOS DE  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 17 (VAL - 5 ADC3)	VAL - 18 (VAL - 6 ADC3)	VAL - 19 (VAL - 7 ADC3)		MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION</b>							
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21				207.64	151.57
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA	m	305.41				83.64	221.77
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA	m	53.80				46.00	7.80
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41				83.64	221.77
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80				46.00	7.80
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x	m3	90.52				31.86	58.66
<b>04.03</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>							
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00				37.00	262.00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	pto	18.00				0.00	18.00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00				1.00	26.00
<b>04.04</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO</b>							
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00				11.00	32.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00				0.00	12.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00				0.00	3.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	pto	48.00				3.00	45.00
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	pto	4.00				0.00	4.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00				0.00	3.00
	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00				1.00	0.00
<b>04.05</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>							
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA	pto	62.00				6.00	56.00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA	pto	47.00				2.00	45.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA	pto	40.00				13.00	27.00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA	pto	22.00				8.00	14.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA	pto	2.00				2.00	0.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA	pto	5.00				0.00	5.00
<b>04.06</b>	<b>SALIDAS ESPECIALES</b>							
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00				0.00	1.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00				0.00	1.00
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	pto	3.00				2.00	1.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00				2.00	0.00
<b>04.07</b>	<b>SALIDA DE FUERZA</b>							
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00				0.00	9.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL	pto	1.00				0.00	1.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL	pto	2.00				0.00	2.00
<b>04.08</b>	<b>SALIDA PARA COMUNICACIONES</b>							
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00				2.00	9.00
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00				0.00	8.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00				0.00	5.00
<b>04.09</b>	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>							
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27.00				0.00	27.00
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00				2.00	1.00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00				0.00	3.00
	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1.00				0.00	1.00
<b>04.10</b>	<b>TUBERIA PVC Y CONDUIT</b>							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75				78.00	857.75
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50				228.00	1,024.50
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68				142.68	0.00
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70				25.70	0.00
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64				10.80	9.84
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00				11.00	10.00
<b>04.11</b>	<b>CABLES Y CONDUCTORES</b>							
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	22.42				0.00	22.42
04.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	23.39				0.00	23.39
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	28.10				0.00	28.10
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	35.23				0.00	35.23
04.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	113.45				0.00	113.45
04.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	320.52				0.00	320.52
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	69.45				0.00	69.45
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	7.03				0.00	7.03
04.11.09	CABLE 3-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	26.71				0.00	26.71
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	111.21				0.00	111.21
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	289.37				0.00	289.37
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	474.79				0.00	474.79
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50				0.00	85.50
04.11.14	CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750	m	85.50				0.00	85.50
04.11.15	CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750	m	28.10				0.00	28.10
04.11.16	CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	148.68				0.00	148.68
04.11.17	CABLE 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55				0.00	327.55
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V	m	207.37				0.00	207.37

  
**ING. RUBEN BOGUS TOTIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**ING. BRNANDU REGALADO OBLITAS**  
**JEFE RESIDENCIAL DE OBRAS**

04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50				0.00	85.50
04.11.20	CABLE 1x10mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37				0.00	289.37
04.11.21	CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79				0.00	474.79
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	228.20				0.00	228.20
<b>04.12</b>	<b>DUCTOS DE CONCRETO</b>							
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00		5.00		0.00	12.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91				0.00	6.91
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91				0.00	44.91
<b>04.13</b>	<b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>							
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00	1.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00	1.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00				0.00	1.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00				0.00	1.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00				0.00	1.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00				0.00	1.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00				0.00	1.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00				0.00	1.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00				0.00	1.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00				0.00	1.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00				0.00	1.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00				1.00	0.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00				0.00	1.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00				0.00	1.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00				0.00	1.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00				0.00	1.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00				0.00	1.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00				0.00	1.00
C	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00				0.00	1.00
c	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00				0.00	1.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00				0.00	1.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE	und	1.00				0.00	1.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE	und	1.00				0.00	1.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE	und	1.00				0.00	1.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE	und	2.00				0.00	2.00
<b>04.14</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>							
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00		7.00		0.00	7.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2 DESNUDO	m	45.46				0.00	45.46
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2 DESNUDO	m	27.63				0.00	27.63
<b>04.15</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>							
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x	und	5.00				0.00	5.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x	und	1.00				1.00	0.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x	und	1.00				0.00	1.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x	und	19.00				0.00	19.00
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x	und	5.00				0.00	5.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x	und	5.00				0.00	5.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00				0.00	2.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00				0.00	12.00
<b>04.16</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00				0.00	4.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00				0.00	13.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00				0.00	14.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00				0.00	3.00
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00				0.00	20.00
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00				0.00	18.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00				0.00	18.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00				0.00	17.00
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00				0.00	1.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00				0.00	18.00
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00				0.00	1.00
<b>04.17</b>	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION</b>							
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00				0.00	230.00
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00				0.00	96.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00				0.00	47.00
<b>04.18</b>	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>							
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW	und	1.00				0.00	1.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00				0.00	1.00
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR.	und	1.00				0.00	1.00
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220	und	1.00				0.00	1.00
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA	und	1.00				0.00	1.00
<b>04.19</b>	<b>PRUEBAS FINALES</b>							
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00				0.00	1.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. FERNANDO REBOLLO  
Residencia de Odra



**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION</b>							
<b>04.12</b>	<b>DUCTOS DE CONCRETO</b>							
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	Und						<b>7.00</b>
	Buzon de concreto							
	Patio superior (Administracion)	Und	2.00				2.00	
	Buzon de concreto							
	B-02 (Vereda administracion)	Und	1.00				1.00	
	B-03 (Patio de redes)	Und	1.00				1.00	
	B-05 (Frio)	Und	1.00				1.00	
	B-06 (Vereda Desinfeccion)	Und	1.00				1.00	
	Buzon de comunicacion							
	BZ (FRIO)	Und	1.00				1.00	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>7.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>2.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>5.00</b>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Sr. FERNANDO SALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.14	PUESTA A TIERRA							
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	Und						7.00
	Pozo a tierra							
	<b>ADMINISTRACION</b>							7.00
	Pasaje Administracion							
	P-01	Und	1.00				1.00	
	P-02	Und	1.00				1.00	
	P-03	Und	1.00				1.00	
	P-04	Und	1.00				1.00	
	P-06	Und	1.00				1.00	
	P-07	Und	1.00				1.00	
	<b>FRIO</b>							
	P-05	Und	1.00				1.00	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>7.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>7.00</b>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**FRNANDO REBALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra

**RUBEN BOSSUSTONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 JEFE DE SUPERVISION

**RESUMEN DE METRADOS DE  
INSTALACIONES SANITARIAS**

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO	EJEC VAL - 17 (VAL - 5 ADC3)	EJEC VAL - 18 (VAL - 6 ADC3)	EJEC VAL - 19 (VAL - 7 ADC3)	METRADO ACUMULADO	METRADO SALDO	MAYOR METRADO	PORCENTAJE
0201	INSTALACIONES SANITARIAS									%
020101	TRABAJOS PRELIMINARES									
02010101	TRAZO Y REPLANTO DE RED	m	589.05	96.75	37.44	288.20	300.85	48.93%		
02010102	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	589.05	96.75	37.44	288.20	300.85	48.93%		
02010103	REFINE Y INVELOCACION P/TUBERIAS	m	589.05	96.75	37.44	288.20	300.85	48.93%		
02010104	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	96.75	37.44	288.20	300.85	48.93%		
02010203	CAMA DE APOYO E=10cm	m	589.05	96.75	37.44	288.20	300.85	48.93%		
02010204	RETL COMP. C PL VIBRADOR/MANUAL ET N	m	589.05	96.75	37.44	288.20	300.85	48.93%		
02010301	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pb	85.00	13.00	23.00	81.00	4.00	95.29%		
02010302	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pb	7.00	1.00	0.00	2.00	5.00	28.57%		
02010401	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	31.53	24.31	135.84	43.61	75.70%		
02010402	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	58.88	4.82	85.06	138.08	38.12%		
02010403	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	5.35	16.84	36.29	24.53	59.67%		
02010404	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	-1.17	1.86	1.17	1.86	61.40%		
02010405	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	0.31	15.31	19.14	1.86	61.40%		
02010406	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	0.84	13.84	11.17	1.86	55.34%		
02010501	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR. CISTERNA)	m	55.27							
02010502	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	2.00							
02010503	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88							
02010601	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	2.00	18.00	37.00	-4.00	112.12%	4.00	
02010602	TEE PVC-SAP 3/4"	und	28.00	11.00	0.00	26.00	3.00	89.66%		
02010603	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	1.00	3.00	13.00	5.00	72.22%		
02010604	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	0.00	0.00	3.00	3.00	50.00%		
02010605	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	1.00	1.00	4.00	2.00	66.67%		
02010606	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	61.00	127.00	-4.00	103.25%		4.00	
02010607	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	3.00	15.00	48.00	52.00	48.00%		
02010608	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	5.00	10.00	4.00	4.00	71.43%		
02010609	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	100.00%		
02010610	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	50.00	11.00	6.00	43.00	7.00	86.00%		
02010611	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	17.00	1.00	6.00	21.00	-4.00	123.53%	4.00	
02010612	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2"-1"	und	4.00	0.00	2.00	2.00	2.00	50.00%		
02010613	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2"-1 1/4"	und	5.00	2.00	2.00	2.00	2.00	50.00%		
02010614	REDUCCION PVC-SAP 2"-1 1/2"	und	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00	60.00%		
02010615	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	und	8.00	0.00	4.00	4.00	0.00	50.00%		
02010616	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	und	4.00	2.00	4.00	0.00	4.00	100.00%		
02010617	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	und	2.00	0.00	2.00	0.00	4.00	100.00%		
02010701	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U.V.	und	2.00	-1.00	0.00	1.00	1.00	50.00%		
02010702	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U.V.	und	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00%		
02010703	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U.V.	und	1.00	0.00	5.00	12.00	1.00	29.41%		
02010704	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U.V.	und	2.00	0.00	1.00	1.00	0.00	100.00%		
02010801	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA AGUA Y RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)									
0201080101	ADQUISICION /INST. Nº2 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS, ADT = 48.62m, POT. APOX=5.00 HP	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00%	
0201080102	ADQUISICION /INST. Nº2 ELECTROBOMBAS Q=4.17LTS/SEG POT =1HP, HDT=1.14m	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00%	
0201080202	ACCESORIOS PARA LA BOMBA Q=4.17LTS/SEG POT =1HP, HDT=1.14m	gb	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00%	
0201080301	EQUIPO DE BOMBEO									
0201080302	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE									
020201	TRABAJOS PRELIMINARES									
02020101	TRAZO Y REPLANTO DE RED	m	58.96	-4.32	-4.32	54.63	4.32	92.66%		
02020102	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	58.96	-4.32	-4.32	54.63	4.32	92.66%		
02020103	REFINE Y INVELOCACION P/TUBERIAS	m	58.96	-4.32	-4.32	54.63	4.32	92.66%		
02020202	CAMA DE APOYO E=10cm	m	58.96	-4.32	-4.32	54.63	4.32	92.66%		
02020203	RETL COMP. C PL VIBRADOR/MANUAL ET N	m	58.96	-4.32	-4.32	54.63	4.32	92.66%		
02020301	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pb	9.00	-1.06	8.00	1.00	1.00	88.89%		
02020302	SALIDA DE AGUA CALIENTE									
02020401	SUM/INST/PRUEBA HIDRA/TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.96	-3.37	-3.37	54.63	4.32	92.66%		
02020501	ACCESORIOS									
02020502	TERMINAL ELECTRICA 110L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00%		
02020601	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	-1.00	5.00	34.00	7.00	83.33%		
02020602	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	-7.00	34.00	7.00	7.00	82.93%		
02020701	VALVULAS									
0202070101	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U.V.	und	3.00	0.00	2.00	1.00	1.00	86.67%		

*[Handwritten signature]*  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CONSORCIO SUPERVISOR TOMBES


*[Handwritten signature]*  
 JEFE DE SUPERVISION  
 CONSORCIO SUPERVISOR TOMBES








02.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00		0.00		4.00	0.00	100.00%	
02.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m CU	und	350.00		0.00		350.00	0.00	100.00%	
02.07.04	TERMOFUSION									
02.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00		0.00		1.00	0.00	100.00%	
02.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARE	gb	1.00				0.00	1.00	0.00%	
02.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD									
02.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gb	1.00	1.00	0.00		1.00	0.00	100.00%	
02.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO									
02.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00		1,150.00		1,400.00	-250.00	250.00	121.74%
02.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00		350.00		350.00	0.00	100.00%	
02.07.06.03	FLUACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00				0.00	8.00	0.00%	
02.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00				0.00	1.00	0.00%	
02.08	ADECUACION SANITARIA									
02.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA									
02.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00				0.00	55.00	0.00%	
02.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	55.00				0.00	55.00	0.00%	
02.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00				0.00	55.00	0.00%	
02.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	55.00				0.00	55.00	0.00%	
02.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00				0.00	55.00	0.00%	
02.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL. VIBRADORMANUAL E/T. N	m	55.00				0.00	55.00	0.00%	
02.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30				0.00	0.30	0.00%	
02.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA									
02.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVOS Y LAVABOTAS)	plb	12.00				0.00	12.00	0.00%	
02.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	plb	1.00				0.00	1.00	0.00%	
02.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION									
02.08.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRAJ/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00				0.00	25.00	0.00%	
02.08.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRAJ/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00				0.00	30.00	0.00%	
02.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE									
02.08.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.08.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14				25.00	0.14	98.44%	
02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	15.00				15.00	0.00	100.00%	
02.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	15.00				15.00	0.00	100.00%	
02.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00				15.00	0.00	100.00%	
02.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADORMANUAL E/T. N	m	15.00				15.00	0.00	100.00%	
02.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54				7.54	0.00	100.00%	
02.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION									
02.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plb	4.00				4.00	0.00	100.00%	
02.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plb	2.00				2.00	0.00	100.00%	
02.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE									
02.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00				18.00	0.00	100.00%	
02.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00				15.00	0.00	100.00%	
02.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS									
02.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00				0.00	1.00	0.00%	
02.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00				0.00	2.00	0.00%	
02.08.02.06	CAJA DE REGISTRO									
02.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00				0.00	1.00	0.00%	
02.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS									
02.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00				0.00	55.00	0.00%	
02.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00				0.00	33.00	0.00%	


**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra


**RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 JEFE DE SUPERVISION

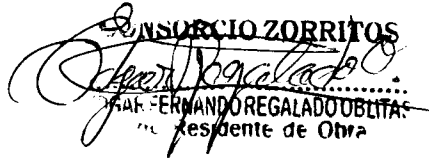



CONSORCIO  
ZORRITOS

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	Und						2.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							1.00
	Patio de redes	Und	1.00				1.00	
	<b>ADMINISTRACION</b>							1.00
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

  
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

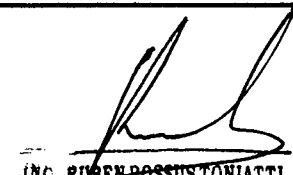


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.05	SUM./INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m						25.30
	<b>ADMINISTRACION</b>							25.30
	baja por falsa columna frente a baños montante de 6"	m	1.00	7.20			7.20	
	baja por falsa columna de ingreso principal montante de 6"	m	1.00	7.20			7.20	
	baja en columna de almacen temporal de residuos peligrosos 6"	m	1.00	7.20			7.20	
	baja en columna de almacen temporal de residuos peligrosos 6"	m	1.00	3.70			3.70	

Metrado Acumulado Actual	25.30
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	25.30

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

## **REINTEGRO Y REAJUSTES**

**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**  
**VALORIZACIÓN N°07 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

LICITACION : LP-5M-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N° 07 : ADICIONAL DE OBRA N°03

**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**  
**VALORIZACION N°07 DE ADICIONAL DE OBRA N°03**  
**FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.056	-	-	1	-	-	1.056	-	-	-	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.052	-	-	2	33,569.13	33,569.13	1.052	1,745.59	1,745.59	1,745.59	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.052	-	-	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	410.12	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.050	-	-	4	229,192.36	270,648.37	1.050	11,459.62	13,615.33	11,459.62	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.049	-	-	5	45,505.12	316,153.49	1.049	2,229.75	15,845.08	2,229.75	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.051	-	-	6	1,777.50	317,930.99	1.051	90.65	15,935.73	90.65	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.058	-	-	7	1,777.50	319,708.49	1.058	103.10	16,038.83	103.10	0.00%	0.00%	

**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**  
**VALORIZACION N° 07 DE ADICIONAL DE OBRA N°3**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.059	-	-	1	22,268.71	22,268.71	1.059	1,313.85	1,313.85	1,313.85	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.057	-	-	2	11,669.13	33,937.84	1.057	665.14	1,978.99	665.14	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	-	3	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	340.89	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.056	-	-	4	8,612.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	482.28	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.058	-	-	5	-	48,530.51	1.058	-	2,802.16	-	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.059	-	-	6	21,695.58	70,226.09	1.059	1,280.04	4,082.20	1,280.04	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.066	-	-	7	3,905.20	74,131.29	1.066	257.74	4,339.94	257.74	0.00%	0.00%	

*CONSORCIO ZORRITOS*  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO REGALADO OBITAS**  
 Residente de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION N°07 DE ADICIONAL N°03**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	1	dic-18	22 268.71	K - diciembr	1.059	Kini 1.062	1 313.85	0.00	0.00	1 313.85
TOTALES			22 268.71				1 313.85	0.00	0.00	<b>1 313.85</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	2	ene-19	11 669.13	K - enero	1.057	Kini 1.059	665.14	0.00	0.00	665.14
TOTALES			11 669.13				665.14	0.00	0.00	<b>665.14</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	3	feb-19	5 980.49	K - enero	1.057	Kini 1.057	340.89	0.00	0.00	340.89
TOTALES			5 980.49				340.89	0.00	0.00	<b>340.89</b>

**CULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	4	mar-19	8 612.18	K - febrero	1.056	Kini 1.056	482.28	0.00	0.00	482.28
TOTALES			8 612.18				482.28	0.00	0.00	<b>482.28</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	5	abr-19	21 695.58	K - marzo	1.058	Kini 1.058	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			21 695.58				0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	6	may-19	21 695.58	K - abril	1.059	Kini 1.059	1 280.04	0.00	0.00	1 280.04
TOTALES			21 695.58				1 280.04	0.00	0.00	<b>1 280.04</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	7	Jun-19	0.00	K - abril	1.066	Kini 1.066	257.74	0.00	0.00	257.74
TOTALES			0.00				257.74	0.00	0.00	<b>257.74</b>

TOTAL REINTEGROS : .....

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	04 INSTALACIONES ELECTRICAS	4,339.94
------------------	----------	---	-----------------------------	----------

*Fernando Regalado Oblita*  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITA**  
 Responsable de Obra

*Ruben Bossus Toniatti*  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**

**VALORIZACIÓN N°07 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 VALORIZACION N° 07 : ADICIONAL DE OBRA N°03

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES  
VALORIZACION N°06 DE ADICIONAL N°03  
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	1	dic-18	0.00	K - diciembr	1.056	Kini 1.056	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			0.00			0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	2	ene-19	33 569.13	K - enero	1.052	Kini 1.056	1 745.59	0.00	1 745.59
<b>TOTALES</b>			33 569.13			1 745.59	0.00	0.00	<b>1 745.59</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	3	feb-19	7 886.88	K - enero	1.052	Kini 1.052	410.12	0.00	410.12
<b>TOTALES</b>			7 886.88			410.12	0.00	0.00	<b>410.12</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	4	mar-19	229 192.36	K - febrero	1.050	Kini 1.050	11 459.62	0.00	11 459.62
<b>TOTALES</b>			229 192.36			11 459.62	0.00	0.00	<b>11 459.62</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	5	abr-19	1 777.50	K - marzo	1.049	Kini 1.049	2 229.75	0.00	2 229.75
<b>TOTALES</b>			1 777.50			2 229.75	0.00	0.00	<b>2 229.75</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	6	may-19	1 777.50	K - abril	1.051	Kini 1.051	90.65	0.00	90.65
<b>TOTALES</b>			1 777.50			90.65	0.00	0.00	<b>90.65</b>

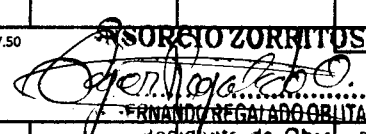
**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	7	Jun-19	0.00	K - abril	1.058	Kini 1.058	103.10	0.00	103.10
<b>TOTALES</b>			0.00			103.10	0.00	0.00	<b>103.10</b>

TOTAL REINTEGROS : .....

RESUMEN :

<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>1</b>	<b>DE</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	<b>16,038.83</b>
-------------------------	-----------------	----------	-----------	---------------------------------	------------------

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**FRANCO REGALADO ORBITA**  
 Presidente de Obra  
**ING. RUBEN DOUGUSTONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**



## **FORMULA POLINOMICA**

**LICITACION** : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
**OBRA** : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS  
**UBICACIÓN** : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE**  
**VALORIZACIÓN N°07 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL**  
**IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

**AL MES DE JUNIO 2019**

**FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS**

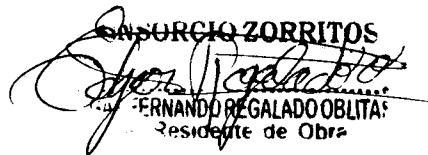
Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

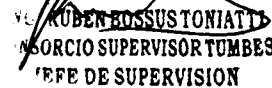
MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2018		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019		JUNIO 2019			
							lr Nov-2018	Kr	lr Ene-2019	Kr	lr Feb-2019	Kr	lr Mar-2019	Kr	lr Abr-2019	Kr	lr Mayo-2019	Kr		
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.00%	563.25	602.11	0.306	600.40	0.305	600.40	0.305	600.40	0.305	600.40	0.305	600.40	0.305	600.40	0.305
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.00%	417.89	439.71	0.210	431.72	0.207	433.33	0.207	432.33	0.207	432.33	0.207	433.94	0.207	433.94	0.208
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	311.07	0.440	309.88	0.438	309.14	0.437	308.64	0.436	309.08	0.437	312.35	0.437	312.35	0.442
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	497.53	0.104	489.58	0.102	487.29	0.101	486.86	0.101	489.59	0.102	496.36	0.102	496.36	0.103
							<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.060</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.052</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.050</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.049</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.051</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.058</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.058</b>

**FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2018		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019		JUNIO 2019			
							lr Nov-2018	Kr	lr Ene-2019	Kr	lr Feb-2019	Kr	lr Mar-2019	Kr	lr Abr-2019	Kr	lr Mayo-2019	Kr		
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.00%	563.25	602.11	0.260	600.40	0.259	600.40	0.259	600.40	0.259	600.40	0.259	600.40	0.259	600.40	0.259
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP)	0.080	100.00%	417.89	439.71	0.084	431.72	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.00%	604.49	686.28	0.092	673.74	0.090	667.83	0.089	677.24	0.091	678.73	0.091	686.78	0.091	686.78	0.092
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	311.07	0.499	309.88	0.497	309.14	0.496	308.64	0.495	309.08	0.496	312.35	0.496	312.35	0.501
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	244.87	0.068	246.76	0.068	250.65	0.069	253.48	0.070	253.83	0.070	255.42	0.070	255.42	0.071
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	451.18	0.059	452.29	0.060	452.87	0.060	456.16	0.060	457.08	0.060	457.75	0.060	457.75	0.060
							<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.062</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.057</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.056</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.058</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.059</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.066</b>	<b>K<sub>4</sub> =</b>	<b>1.066</b>

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**BERNARDO REGALADO OBLITA**  
 Residente de Obra

  
**RUBEN BOSSUSTONIATI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION