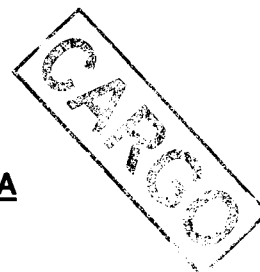


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



MEMORANDO N° 2499 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN N°05 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°03 EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBRES"

DE : **Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.**
Contrato de obra: N°054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REFERENCIA : **INFORME N°119-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

FECHA : Lima, **29 MAY 2019**

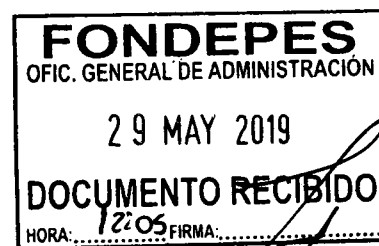
Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N°05 por la Prestación Adicional N°03, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES, cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.


El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/ 53,696.04** (Inc. IGV).

En ese sentido, se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago respectivo.

Atentamente,




Ing. Juan Manuel Alpiste Caro
Director (e) General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola

JMAC/BHC/José Ch.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

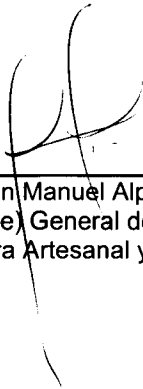
CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N°05 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°03** por la suma de **S/ 53,696.04 (Cincuenta y Tres Mil Seiscientos Noventa y Seis con 04/100 Soles)** incluido el IGV, a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas PCD S.A.C, ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N°054-2017-FONDEPES**.

Lima,

29 MAY 2019




Ing. Juan Manuel Alpiste Caro
Director (e) General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04898204

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 28/05/2019

Hora: 11:07



CARGO 00295-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 05 POR EL ADICIONAL DE OBRA N° 03, OBRA ACAPULCO

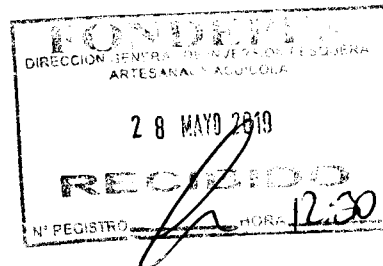
Referencia:

Fecha: 28/05/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°119-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA ACAPULCO POR LA VALORIZACIÓN 5 ADICIONAL 3 POR EL MES DE ABRIL 2019. CONTRATO 54-2017-CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS. COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI





28 MAYO 2019

RECIBIDO
N° REGISTRO: 340
HORA: 3:40

INFORME N° 119-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

A : ING. JUAN MANUEL ALPISTE CARO
Director (e) General de la DIGENIPAA

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 05 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03
EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 1777 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175501.ED.233.19

FECHA : Lima, 24 de mayo 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, con la que entrega el Informe de la Valorización N° 05 por la Prestación Adicional de Obra N° 03 "Modificaciones al Expediente Técnico en las Especialidades de Instalaciones Sanitarias e Instalaciones Eléctricas" correspondiente a la obra del asunto, cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Rubén Bossus Toniatti, con el Informe de Valorización, señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de: **S/. 53,696.04 (Incluido IGV)**, que representa el 9.69% del monto total del adicional N° 03 de S/. 554,318.98 Inc. I.G.V. aprobado con la Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J.



Los documentos de las referencias, han sido revisados por el suscrito, concluyendo que el Informe contiene todos los documentos técnicos sustentatorios que acreditan la ejecución del Adicional de Obra N° 03; por todo ello, la presente valorización es CONFORME. El detalle de la misma es el siguiente:

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. Adic. N° 03	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	054-2017	05°	45,505.12	8,190.92	53,696.04
TOTAL		S/.	45,505.12	8,190.92	53,696.04

En consecuencia, se reitera, en cumplimiento al Artículo 175° numeral 175.13 del RLCE vigente, debe procederse al pago de la presente valorización, previa verificación si el contratista cumplió con ampliar el



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"

monto de la garantía de fiel cumplimiento de acuerdo al numeral 175.14; por haber sido ejecutada la Prestación Adicional de Obra N° 03 al 8.21% (Valorización Bruta), tal como lo confirma la supervisión.

Por otro lado, el reajuste a la presente valorización, se pagará en la liquidación final de obra, sin reconocimiento de intereses.

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

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

FONDEPES

Ing° Badur Huamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

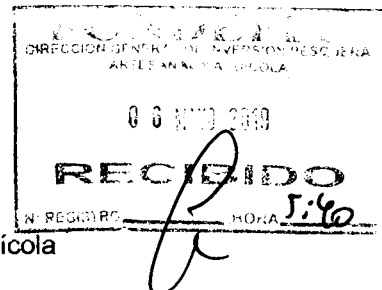
Lima, 06 de mayo del 2019

CST.175501.ED.233.19

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y AcuícolaAsunto : **Valorización N° 05 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 dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la Valorización N° 05 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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2870961	
N° DOC:	00004307-2019
CLAVE:	7920
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/05/2019 17:26:07
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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



Fecha: 06/05/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 3237 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 17501. ED. 230.

Referencia : Registro : 2307

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
OCI		OGAJ	06 MAY 2019
DIGEPROFIN		OGPP	Registro: 0350
DIGECADEPA		OTROS	AOEN.
Observaciones:			

Atentamente

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

Fecha: 06/05/19

MEMORANDO INTERNO N° 1777 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Hemo Interno 323A - 2019 Digipaa

Referencia : _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing. José Chipana

Atentamente,

Handwritten signature



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/ Recomend | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/ Ejecut | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a anteced | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

CESEL
INFORME DE VALORIZACIÓN
 CST-175501-VL 05-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° 05 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 - ABRIL 2,019
CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		iniciales	Firma	iniciales	Firma	iniciales	Firma	
	06.05.2019	CPG		RBT		RBT		emitido para Presentación

CESEL

INCOSTAS

HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS

Número : 017

Especialidad: Supervisión de Obra

Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"

Grupo o Sector: Edificaciones

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	ing. Rubén Bossus Toniatti
Fecha:	06/05/2019

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL05-PAD03	0	VALORIZACIÓN N°05- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 - ABRIL 2,019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°5 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA
N°03 – ABRIL 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°05).....	6
8.	CONCLUSIONES.....	6
9.	RECOMENDACIONES	6
10.	ANEXOS	7



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°05 de la Prestación Adicional de Obra 03 correspondiente a los trabajos del mes de abril 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/cm² y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm².

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm² 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).
✓ 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
✓ Plazo de Ejecución	: 300 días calendarios.



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"

- ✓ 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)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 186 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 27 de Abril 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



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"

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



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"

- 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°05 - ADICIONAL N°03

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 05 – Adicional N°03	: S/.	45,505.12
A.1) Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°5	: S/.	00.00
A.1) Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°5	: S/.	45,505.12
IGV (18%)	: S/.	<u>8,190.92</u>
Monto Val N°5 – Adicional N°03	: S/.	53,696.04

7. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°03 (VAL N°05)

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO		VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
	SIN IGV		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	1,403,049.28	3.24%	45,505.12	22.53%	316,153.50	77.47%	1,086,895.78
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	639,982.61	0.00%	0.00	7.58%	48,530.51	92.42%	591,452.10
	S/.	2,043,031.89	2.23%	45,505.12	17.85%	364,684.01	53.20%	1,086,895.78
VALORIZACION NETA				45,505.12		384,684.01		
I.G.V. 18 %				8,190.92		65,643.12		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)				S/. 53,696.04		430,327.13		

8. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°5 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 30 de abril de 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°5 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/.** **53,696.04 (Cincuenta y Tres mil Seiscientos Noventa y Seis 04/100 Soles)**, incluido el I.G.V.



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"

- 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 Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

10. ANEXOS

- **ANEXO 01:** Valorización N° 05 – Adicional N°03 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



ANEXO 01

VALORIZACIÓN N° 05 – ADICIONAL N°03
ABRIL 2019

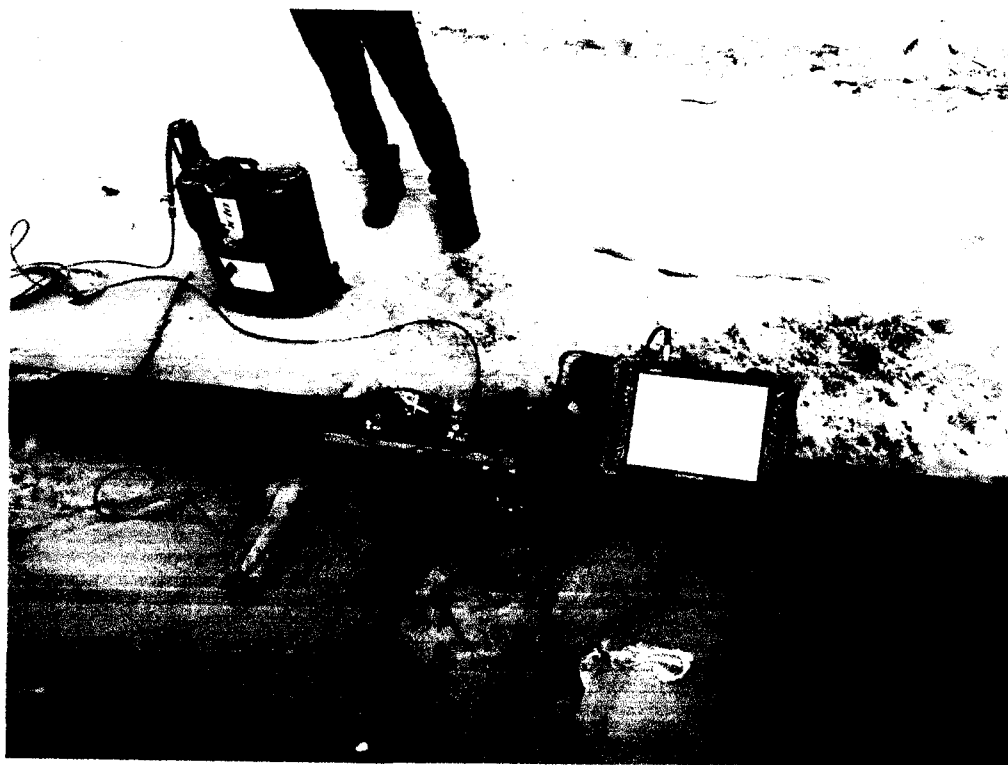
Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS



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°05
ADICIONAL N°03
II.EE y II.SS
ABRIL 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

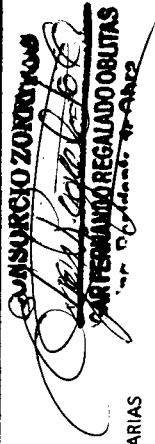
VALORIZACIÓN N°05 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

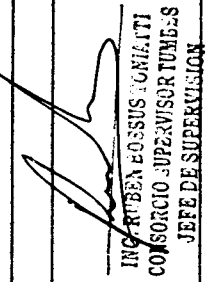
ARBIL - 2019

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° 05 : 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/.	0.00%	45,505.12	0.00%	316,153.50	0.00%	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	0.00%	0.00	0.00%	48,530.51	0.00%	0.00
	S/.	0.00%	45,505.12	0.00%	364,684.01	0.00%	0.00
REINTEGROS (S)							
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			45,505.12		364,684.01		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			45,505.12		364,684.01		
I.G.V. 18 %			8,190.92		65,643.12		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/.		430,327.13		


CONSORCIO ZORRITOS
 REPRESENTANTE LEGALADO OBLIGATA
 DEL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO


 INC. TUMBES FOSSUS CONSULTING
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 05 DEL PRESUPUESTO INSTALACIONES
ELECTRICAS E INSTALACIONES SANITARIAS**

VALORIZACIÓN N°05 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-06-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 03 INSTALACIONES SANITARIAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°06 :
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNO	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE											
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	589.05	647.96	154.00	169.40	96.75	106.43	250.75	275.93	338.30	372.13
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	589.05	1.254.68	154.00	328.02	96.75	206.09	250.75	534.11	338.30	720.57
03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	6.880.10	154.00	1.798.72	96.75	1.130.09	250.75	2.928.81	338.30	3.851.29
03.01.02.02	REFRE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	589.05	4.046.77	154.00	1.057.98	96.75	664.70	250.75	1.722.68	338.30	2.324.09
03.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	589.05	4.123.35	154.00	1.078.00	96.75	677.28	250.75	1.755.28	338.30	2.368.07
03.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	589.05	7.00	154.00	1.078.00	96.75	677.28	250.75	1.755.28	338.30	2.368.07
03.01.02.05	RELL. COMP. C.P.L. VIBROARMANUAL ET. N	m	589.05	7.00	154.00	1.078.00	96.75	677.28	250.75	1.755.28	338.30	2.368.07
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE											
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pbo	85.00	6.311.25	45.00	3.341.25	13.00	965.25	58.00	4.306.50	27.00	2004.75
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pbo	7.00	481.53	1.00	68.79	1.00	68.79	2.00	137.58	5.00	343.95
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.01.04.01	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	1.487.64	80.00	663.20	31.53	261.35	111.53	924.55	67.92	563.09
03.01.04.02	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	3.543.46	30.00	476.40	59.88	950.86	89.88	1.427.26	133.26	2.116.21
03.01.04.03	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	1.186.12	14.00	261.52	5.35	99.96	19.35	361.48	41.47	774.64
03.01.04.04	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	3.03	48.30	3.03	48.30	3.03	48.30	3.03	0
03.01.04.05	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	682.80	15.00	297.30	43.54	15.00	297.30	43.54	19.45	385.5
03.01.04.06	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	463.94	13.00	241.15	51.98	13.00	241.15	51.98	12.01	222.79
03.01.05	RED DE ALIMENTACION											
03.01.05.01	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	670.43	0.00	-	-	-	0.00	-	55.27	670.43
03.01.05.02	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CIS)	m	2.00	55.64	0.00	-	-	-	0.00	-	2.00	55.64
03.01.05.03	SUM.INST.PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	122.13	0.00	-	-	-	0.00	-	5.88	122.13
03.01.06	ACCESORIOS											
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	378.51	13.00	149.11	38.39	22.94	15.00	172.05	18.00	206.46
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	366.12	18.00	221.04	62.07	135.08	29.00	366.12	0.00	0
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	313.74	9.00	156.87	50.00	17.43	10.00	174.30	8.00	139.44
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	134.58	3.00	67.29	50.00	5.56	3.00	67.29	3.00	67.29
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	122.52	3.00	61.26	50.00	-	3.00	61.26	3.00	61.26
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	1.282.89	62.00	646.66	50.41	-	62.00	646.66	61.00	636.23
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	1.138.00	30.00	341.40	30.00	34.14	33.00	375.54	67.00	762.46
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	183.26	5.00	65.45	36.71	-	5.00	65.45	9.00	117.81
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	14.43
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4" 1/2"	und	50.00	871.50	26.00	453.18	52.00	191.73	37.00	644.91	13.00	226.59
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1" 3/4"	und	17.00	245.31	8.00	115.44	47.06	14.43	9.00	129.87	8.00	115.44
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1" 1/2"	und	4.00	69.72	2.00	34.86	50.00	5.88	2.00	34.86	2.00	34.86
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1" 1/2" 1"	und	5.00	87.15	2.00	34.86	40.00	-	2.00	34.86	3.00	34.86
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" 1/2"	und	1.00	17.43	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	17.43
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" 1"	und	8.00	131.44	4.00	65.72	50.00	-	4.00	65.72	4.00	65.72

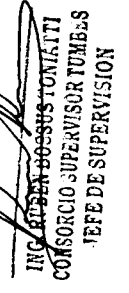
CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. *[Firma]*
 CARPINTERIA Y REPARACIONES
 Ing. *[Firma]*
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Ing. *[Firma]*
 TEE DE SUPERVISION

Table with columns: Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total, etc. Includes sections for 'CONSORCIO ZORRITOS' and 'CONSORCIO SUPERVISOR TUMES'.

CONSORCIO ZORRITOS
CONSORCIO SUPERVISOR TUMES

CONSORCIO SUPERVISOR TUMES
BOFE DE SUPERVISION

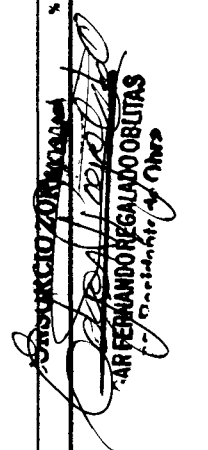
03.07.06.03	FLUACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	283.28	2,266.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	2266.24	100.00
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5000	100.00
03.06	ADECUACION SANITARIA											
03.06.01	SISTEMA DE AGUA FRIA											
03.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	1.10	60.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	60.5	100.00
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	11.68	642.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	642.4	100.00
03.06.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	19.38	1,065.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	1065.9	100.00
03.06.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	2.13	117.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	117.15	100.00
03.06.01.05	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	6.67	377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	377.65	100.00
03.06.01.06	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	7.00	365.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	365	100.00
03.06.01.07	CAÑA DE APOYO E=0.10m	m3	24.87	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	7.46	100.00
03.06.01.08	RELL. COMP. C.F.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m3	74.25	891.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	891	100.00
03.06.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	74.25	74.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	74.25	100.00
03.06.01.10	SALIDAS DE AGUA FRIA	pkb	1.00	74.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	207.25	100.00
03.06.01.11	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 112" (MÁHUVIOS Y LAVABOTAS)	pkb	74.25	74.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	476.4	100.00
03.06.01.12	RED DE DISTRIBUCION	m	25.14	27.65	25.00	27.50	99.46	25.00	27.50	0.14	0.15	0.64
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00	15.00	175.20	0.00	0	0
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00	15.00	31.95	0.00	0	0
03.06.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	6.67	103.05	15.00	103.05	100.00	15.00	103.05	0.00	0	0
03.06.02.03	CAÑA DE APOYO E=0.10m	m	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00	15.00	105.00	0.00	0	0
03.06.02.04	RELL. COMP. C.F.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m3	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00	7.54	187.52	0.00	0	0
03.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00	4.00	268.44	0.00	0	0
03.06.02.06	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION	pkb	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00	2.00	137.68	0.00	0	0
03.06.02.07	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pkb	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00	18.00	301.32	0.00	0	0
03.06.02.08	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pkb	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00	15.00	375.00	0.00	0	0
03.06.02.09	RED DE DERIVACION DE DESAGUE	m	48.33	48.33	0.00	48.33	100.00	0.00	48.33	1.00	48.33	100.00
03.06.02.10	REGISTROS ROSCADO DE BRONCE 4"	m	48.65	97.30	0.00	97.30	100.00	0.00	97.30	2.00	97.3	100.00
03.06.02.11	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	275.44	275.44	0.00	275.44	100.00	0.00	275.44	1.00	275.44	100.00
03.06.02.12	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	2.03	155.65	0.00	155.65	100.00	0.00	155.65	55.00	155.65	100.00
03.06.02.13	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	2.83	93.39	0.00	93.39	100.00	0.00	93.39	33.00	93.39	100.00
03.06.02.14	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	1,189.024.81	1,189.024.81	17.90%	212.835.44	17.90%	1,189.024.81	1,189.024.81	226.363.02	267.926.89	924.098.12
03.06.02.15	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	1,403.049.28	1,403.049.28	0.10%	1,189.03	0.10%	1,403.049.28	1,403.049.28	41,055.98	47,958.88	164,876.56
COSTO DIRECTO												
GASTOS GENERALES												
UTILIDAD												
SUB TOTAL												
IGV												
TOTAL												
AVANCE												
									22.53%	77.47%		
									19.25%	80.75%		
									3.24%	96.76%		
									3.24%	96.76%		
									3.24%	96.76%		



 INC. ALBERTO BOSSUS TONKITTI

 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

 JEFE DE SUPERVISION



 CARLOS BOSSUS TONKITTI

 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

 JEFE DE SUPERVISION

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

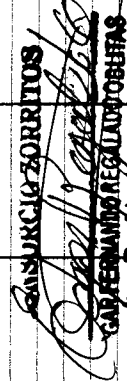
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 13	EJECUTADO VAL - 14	EJECUTADO VAL - 15	EJECUTADO VAL - 16	EJECUTADO VAL - 17	ACUMULADO		MAYOR O MENOR	
									METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21			13.00	46.64		148.00	207.64		151.57
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.80m PARA INSTALACION	m	305.41			13.00	20.64		50.00	83.64		221.77
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION	m	53.80			0.00	26.00		20.00	46.00		7.80
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	305.41			13.00	20.64		50.00	83.64		221.77
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80			0.00	26.00		20.00	46.00		7.80
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x	m3	90.52			13.00	11.50		7.36	31.86		58.66
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO											
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00			37.00				37.00		262.00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (COCONDUIT)	pto	18.00							0.00		18.00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00			1.00				1.00		26.00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO											
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00			11.00				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 SIMPLE	pto	48.00			3.00				3.00		45.00
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	4.00							0.00		4.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00							0.00		3.00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00			1.00				1.00		0.00
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES											
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	62.00			2.00			4.00	6.00		56.00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	47.00				2.00			2.00		45.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	40.00						13.00	13.00		27.00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	22.00			6.00			2.00	8.00		14.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	2.00			2.00				2.00		0.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	5.00			1.00				0.00		5.00
04.06	SALIDAS ESPECIALES											
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	2.00		1.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00			2.00				2.00		0.00
04.07	SALIDA DE FUERZA											
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	pto	9.00			5.00	-5.00					
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL	pto	1.00							0.00		9.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL	pto	2.00						2.00	2.00		1.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES											
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
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO											
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				2.00		1.00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00							0.00		3.00
04.09.04	SALIDA PARA ESTACION ELECTRICO	pto	1.00							0.00		1.00
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT											
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75			1.00	47.00		30.00	78.00		857.75


CONSORCIO ZORRILLOS
CONSORCIO SUPERVISOR TUBES
Jefe de Supervision
G. RUBEN FOSUSIONATI



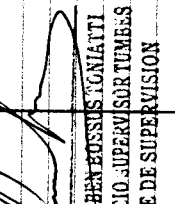
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

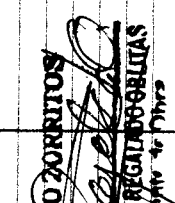
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 13		EJECUTADO VAL - 14		EJECUTADO VAL - 15		EJECUTADO VAL - 16		EJECUTADO VAL - 17		ACUMULADO		MAYOR O MENOR		
				METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50															1,024.50
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68															228.00
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70			100.00												142.68
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64			57.00												25.70
04.10.06	TUBERIA CONDUIT Ø=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00															10.80
04.11	CABLES Y CONDUCTORES																	11.00
04.11.01	CABLE 4-1x150mm ² NZXOH, 0.6/1KV	m	22.42															22.42
04.11.02	CABLE 4-1x85mm ² NZXOH, 0.6/1KV	m	23.39															23.39
04.11.03	CABLE 4-1x50mm ² NZXOH, 0.6/1KV	m	28.10															28.10
04.11.04	CABLE 4-1x35mm ² NZXOH, 0.6/1KV	m	35.23															35.23
04.11.05	CABLE 4-1x25mm ² NZXOH, 0.6/1KV	m	113.45															113.45
04.11.06	CABLE 4-1x16mm ² NZXOH, 0.6/1KV	m	320.52															320.52
04.11.07	CABLE 4-1x10mm ² NZXOH, 0.6/1KV	m	69.45															69.45
04.11.08	CABLE 3-1x16mm ² NZXOH 0.6/1KV	m	7.03															7.03
04.11.09	CABLE 3-1x10mm ² NZXOH 0.6/1KV	m	26.71															26.71
04.11.10	CABLE 3-1x6mm ² NZXOH 0.6/1KV	m	111.21															111.21
04.11.11	CABLE 2-1x10mm ² NZXOH 0.6/1KV	m	289.37															289.37
04.11.12	CABLE 2-1x6mm ² NZXOH 0.6/1KV	m	474.79															474.79
04.11.13	CABLE 3-1x4mm ² NH-80 450/750V	m	85.50															85.50
04.11.14	CABLE 1x50mm ² (T), NH-80 450/750	m	28.10															28.10
04.11.15	CABLE 1x35mm ² (T), NH-80 450/750	m	148.68															148.68
04.11.16	CABLE 1x25mm ² (T), NH-80 450/750V	m	327.55															327.55
04.11.17	CABLE 1x16mm ² (T), NH-80 450/750V	m	207.37															207.37
04.11.18	CABLE 1x10mm ² (T), NH-80 450/750V	m	85.50															85.50
04.11.19	CABLE 1x6mm ² (T), NZXOH 0.6/1KV	m	289.37															289.37
04.11.20	CABLE 1x6mm ² (T), NZXOH 0.6/1KV	m	474.79															474.79
04.11.21	CABLE 1x6mm ² (T), NZXOH 0.6/1KV	m	228.20															228.20
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LS O HRF-70 3x2.5mm ²	m																
04.12	DUCTOS DE CONCRETO																	
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00															12.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VAS	m	6.91															6.91
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VAS	m	44.91															44.91
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES																	
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00															1.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00															1.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00															1.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00															1.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00															1.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00															1.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00															1.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00															1.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00															1.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00															1.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00															1.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00															1.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00															1.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00															1.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00															1.00


GABRIEL PACHECO
 INGENIERO REG. LAJUNAS
 Jefe de Obra


J.C. REBEN BASSUS YONHATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO METRADO	EJECUTADO VAL - 13 METRADO	EJECUTADO VAL - 14 METRADO	EJECUTADO VAL - 15 METRADO	EJECUTADO VAL - 16 METRADO	EJECUTADO VAL - 17	ACUMULADO METRADO	MAYORO MENOR METRADO
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
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION ST4-4	und	1.00						0.00	1.00
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION TES	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 BOMBAS	und	1.00						0.00	1.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS	und	1.00						0.00	1.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS	und	1.00						0.00	1.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS	und	2.00						0.00	2.00
04.14	PUESTA A TIERRA									
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00						0.00	7.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x85mm ² DESNUDO	m	45.46						0.00	45.46
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	m	27.63						0.00	27.63
04.15	CAJAS DE PASE									
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	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
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR									
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 BALAJE 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
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION									
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x39W 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
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO									
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND	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 AUTOPORTADO 70KVAR- 380	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
04.19	PRUEBAS FINALES									
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00						0.00	1.00


CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN E. S. LINARES
CONSORCIO SUPERVISOR TIEMPOS
EFEE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN E. S. LINARES
CONSORCIO SUPERVISOR TIEMPOS
EFEE DE SUPERVISION

REINTERGROS Y REAJUSTES

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACIÓN N°05 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
 VALORIZACION N° 05 : ADICIONAL DE OBRA N°03
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic.-17
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun.-17

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°05 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
1	Dic-18	1.056	1.056	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES				0.00	0.00	0.00	0.00

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
2	Ene-19	1.052	1.056	1 745.59	0.00	0.00	1 745.59
TOTALES				1 745.59	0.00	0.00	1 745.59

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
3	Feb-19	1.052	1.052	410.12	0.00	0.00	410.12
TOTALES				410.12	0.00	0.00	410.12

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
TOTALES				410.12	0.00	0.00	410.12

ING. RUYEN ROSSUS TORRES
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

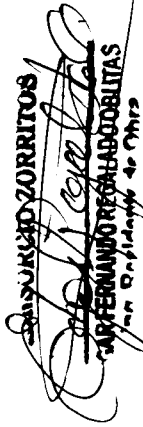
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	4	Mar-19	1.050	1.050	11 459.62	0.00	0.00	11 459.62
TOTALES		229 192.36			11 459.62	0.00	0.00	11 459.62

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	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	1.049	1.049	2 229.75	0.00	0.00	2 229.75
TOTALES		45 505.12			2 229.75	0.00	0.00	2 229.75


TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	03 INSTALACIONES SANITARIAS	15,845.08
------------------	------------------	----------	---	-----------------------------	-----------



LUIS ENRIQUE ZORRILLOS

 INGENIERO EN OBRAS SANITARIAS



ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI

 INGENIERO SUPERVISOR TUMBE

EFEE DE SUPERVISION

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACIÓN N°05 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIFE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

LICTACIÓN : 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° 05 : ADICIONAL DE OBRA N°03

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°05 DE ADICIONAL N°03
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR				REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR	Kr	K(mi)				
INSTALACIONES ELECTRICAS	1 Die-18 22 268.71	K - diciembre 1.059	Kmi 1.062	1 313.85	0.00	0.00	1 313.85
TOTALES				1 313.85	0.00	0.00	1 313.85

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR				REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR	Kr	K(mi)				
INSTALACIONES ELECTRICAS	2 Ene-19 11 669.13	K - enero 1.057	Kmi 1.059	665.14	0.00	0.00	665.14
TOTALES				665.14	0.00	0.00	665.14

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR				REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR	Kr	K(mi)				
INSTALACIONES ELECTRICAS	3 Feb-19 5 980.49	K - enero 1.057	Kmi 1.057	340.89	0.00	0.00	340.89
TOTALES				340.89	0.00	0.00	340.89

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR				REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE ADELANTO EN	DEDUCCION DE ADELANTO DE	REAJUSTE DE REINTEGROS
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION	INCORPORACION	K(mi)				

CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO BOSSUIS TORRES
 JEFE DE SUPERVISION

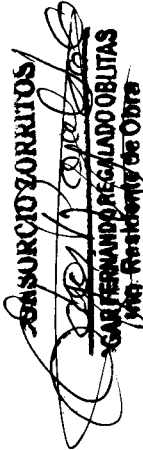
INSTALACIONES ELECTRICAS	4	Mar-19	8 612.18	K - febrero	1.056	Kini	1.056	R=(Kr-Kant)*V	482.28	EFFECTIVO	0.00	MATERIALES	0.00	NETOS	482.28		
TOTALES														8 612.18	482.28	0.00	482.28


CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION	Kr	K(m)	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	0.00	K - marzo	1.058	Kini	1.058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	04 INSTALACIONES ELECTRICAS	2,802.16
-----------	------------------	----------	---	-----------------------------	----------


CARLOS FORRIUTOS
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 SUPERVISOR DE OBRA


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTO
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMES
 JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N°05 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, REGION DE TUMBES

VALORIZACION N° 05 : ADICIONAL DE OBRA N°03

UBICACION : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N°05 DE ADICIONAL DE OBRA N°03

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

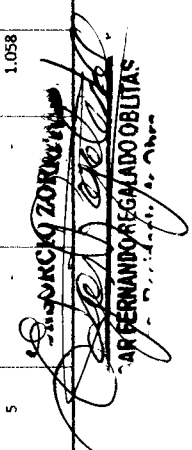
MES	PROGRAMADO					EJECUTADO					% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	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	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.052	-	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.050	-	4	229,191.36	270,648.37	1.050	11,459.62	13,615.33	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.049	-	5	45,505.12	316,153.49	1.049	2,229.75	15,845.08	0.00%	0.00%	

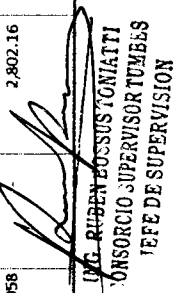
CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N° 05 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 ACUMULADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.059	-	1	22,268.71	22,268.71	1.059	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	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	3	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.056	-	4	8,611.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.058	-	5	-	48,530.51	1.058	2,802.16	-	0.00%	0.00%	


AR FERNANDO REGALADO OBUSTAS
 JEFE DE SUPERVISION


UG RUBEN BOSSUS TONIATTI
 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°05 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 ABRIL 2019

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

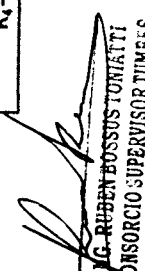
Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

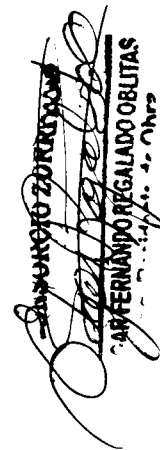
MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	DICIEMBRE 2018		ENERO 2019		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019	
							Ir 2018	Nov. 2018	Ir Dic-2018	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.000%	563.25	602.11	602.11	0.306	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	0.305
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.000%	417.89	432.82	432.82	0.207	431.72	431.72	433.33	433.33	433.33	432.33	0.207
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.000%	294.92	311.07	311.07	0.440	309.88	309.88	309.14	309.14	308.64	0.437	
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.000%	466.08	497.53	494.24	0.104	489.58	489.58	487.29	487.29	486.86	0.101	
							K₁ =	1.060	K₁ =	1.056	K₁ =	1.052	K₁ =	1.056	K₁ =	1.050

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	DICIEMBRE 2018		ENERO 2019		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019	
							Ir 2018	Nov. 2018	Ir Dic-2018	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.000%	563.25	602.11	602.11	0.260	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	0.259
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(S)	0.080	100.000%	417.89	432.82	432.82	0.083	431.72	431.72	433.33	433.33	433.33	433.33	0.083
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.000%	604.49	686.28	680.82	0.091	673.74	673.74	667.83	667.83	677.24	677.24	0.091
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.000%	294.92	311.07	311.07	0.499	309.88	309.88	309.14	309.14	308.64	308.64	0.496
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	244.87	243.89	0.067	246.76	246.76	250.65	250.65	253.48	253.48	0.070
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.000%	440.79	451.18	452.00	0.059	452.29	452.29	452.87	452.87	456.16	456.16	0.060
							K₁ =	1.062	K₁ =	1.059	K₁ =	1.057	K₁ =	1.056	K₁ =	1.058


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTO
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

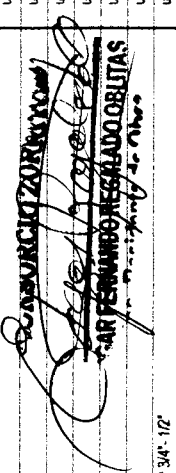

FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Civil
 C. 4. 01193

**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS E
INSTALACIONES SANITARIAS**



FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL. - 13		EJEC VAL. - 14 (VAL. - 1 ADC 3)		EJEC VAL. - 15 (VAL. - 2 ADC 3)		EJEC VAL. - 16 (VAL. - 4 ADC 3)		EJEC VAL. - 17 (VAL. - 5 ADC 3)		ACUMULADO	MAYOR O MENOR	%
				METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO					
02	INSTALACIONES SANITARIAS															
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE															
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	589.05			154.00						96.75	377.85	261.20		
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05			154.00						96.75	377.85	261.20		
02.01.03	MOMENTO DE TIERRAS	m	589.05			154.00						96.75	377.85	261.20		
02.01.04	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05			154.00						96.75	377.85	261.20		
02.01.05	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05			154.00						96.75	377.85	261.20		
02.01.06	CAMA DE APOYO E=0-10m	m	589.05			154.00						96.75	377.85	261.20		
02.01.07	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR MANUAL E/T. N	m	589.05			154.00						96.75	377.85	261.20		
02.01.08	SALIDAS DE AGUA POTABLE															
02.01.09	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	86.00			46.00						13.00	81.00	4.00		
02.01.10	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	plb	7.00			1.00						1.00	2.00	5.00		
02.01.11	RED DE DISTRIBUCION															
02.01.12	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45			80.00						31.53	187.41	-7.96		
02.01.13	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14			30.00						59.88	123.12	100.02		
02.01.14	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82			14.00						5.35	40.50	20.32		
02.01.15	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03			3.03							3.03	0.00		
02.01.16	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45			15.00							15.00	19.45		
02.01.17	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01			14.00							13.00	12.01		
02.01.18	RED DE ALIMENTACION															
02.01.19	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27										0.00	55.27		
02.01.20	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00										0.00	2.00		
02.01.21	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88										0.00	5.88		
02.01.22	ACCESORIOS															
02.01.23	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00			13.00						2.00	36.00	-3.00		
02.01.24	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00			18.00						11.00	30.00	-1.00		
02.01.25	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00			9.00						1.00	17.00	1.00		
02.01.26	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00			3.00							3.00	3.00		
02.01.27	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00			3.00							3.00	3.00		
02.01.28	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00			62.00							98.00	25.00		
02.01.29	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00			30.00						3.00	54.00	46.00		
02.01.30	CODO PVC C-10 1"	und	14.00			5.00							11.00	3.00		
02.01.31	CODO PVC C-10 2"	und	1.00										1.00	0.00		
02.01.32	REDUCCION PVC-SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00			26.00						11.00	43.00	7.00		
02.01.33	REDUCCION PVC-SAP 1" - 3/4"	und	17.00			8.00						1.00	15.00	2.00		
02.01.34	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	und	4.00			2.00							2.00	2.00		
02.01.35	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00			2.00							2.00	3.00		
02.01.36	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1/2"	und	1.00										0.00	1.00		
02.01.37	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00			4.00							4.00	4.00		
02.01.38	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00			2.00							2.00	2.00		
02.01.39	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00			1.00							1.00	1.00		
02.01.40	VALVULAS															
02.01.41	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	2.00									1.00	1.00	1.00		
02.01.42	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00									3.00	3.00	14.00		
02.01.43	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00									1.00	1.00	0.00		
02.01.44	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00										0.00	2.00		

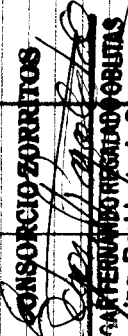

CONSORCIO ZORRITOS
 RUBEN BOSSUS TOMATTI
 JEEF DE SUPERVISION

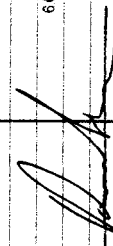
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00						2.00		2.00	4.00
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00						2.00		2.00	9.00
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00							3.00	0.00	1.00
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00								0.00	1.00
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN=3") CEDULA-40	und	190.00								0.00	190.00
02.03.07	VALVULAS											
02.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	11.00								0.00	11.00
02.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	8.00								0.00	8.00
02.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	1.00								0.00	1.00
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO											
02.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - BUELLE A CISTERNA AGUA SALADA											
02.03.08.01.01	ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS. POT. APROX=6.0HP. AD.T.=37.08	und	1.00								0.00	1.00
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94LTS/SEG. POT.=6HP.	gib	1.00								0.00	1.00
02.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)											
02.03.08.02.01	ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS. ADT.=58.16m. POT. A	und	1.00								0.00	1.00
02.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS. ADT.=58.16m. POT.=60	gib	1.00								0.00	1.00
02.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION											
02.03.08.03.01	SUM. INST. SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y E.E. TT	und	1.00								0.00	1.00
02.03.08.03.02	SUM. INST. SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00								0.00	2.00
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO											
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89	73.00					12.40	23.83	145.33	164.56
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	309.89	73.00						23.83	132.93	176.96
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	309.89	73.00						23.83	132.93	176.96
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	73.00						23.83	132.93	176.96
02.04.02.04	RELL. COMP. C-PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	309.89	73.00						23.83	132.93	176.96
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION											
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plo	53.00	26.00							31.00	22.00
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plo	21.00	6.00							6.00	15.00
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plo	18.00	10.00							10.00	8.00
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE											
02.04.04.01	SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	52.00					3.00		123.45	9.84
02.04.04.02	SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	21.00					9.40	23.93	82.18	114.10
02.04.04.03	SUM. INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00								0.00	4.00
02.04.04.04	SUM. INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00								0.00	12.00
02.04.04.05	SUM. INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44	50.00							50.00	79.44
02.04.04.06	SUM. INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91								0.00	16.91
02.04.05	ACCESORIOS											
02.04.05.01	YEE PVC-SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00								0.00	2.00
02.04.05.02	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	6.00					1.00		16.00	9.00
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	5.00					1.00		13.00	6.00
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	4.00							4.00	5.00
02.04.05.05	TEE PVC-SAP SP 2"	und	17.00	17.00							17.00	0.00
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	6.00					1.00		7.00	-1.00
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00								0.00	9.00
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00								3.00	4.00
02.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00								0.00	17.00
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00								10.00	6.00
02.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00								0.00	2.00
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION											
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00							2.00	2.00	15.00

SAURICIO ZORRITOS
[Firma]
CAPITAN DE CORONEL
[Firma]
Ing. Ruben Bossus Chaitti
CONSORCIO SUPERVISOR TUBIFES
JEFE DE SUPERVISION

[Firma]
Ing. Ruben Bossus Chaitti
CONSORCIO SUPERVISOR TUBIFES
JEFE DE SUPERVISION

02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00							0.00	2.00
02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00							0.00	2.00
02.04.07	EQUIPO DE BOMBEO										
02.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARIÑO										
02.04.07.01.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.99 LTS/SEG POT (RECOMEN)	und	1.00							0.00	1.00
02.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.99 LPS. HDT=6.38m. POT.=3.00 HP	gib	1.00							0.00	1.00
02.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO										
02.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 500L INC ACCESORIOS	und	1.00							0.00	1.00
02.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA Lodos 24" x 24"	und	1.00							0.00	1.00
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL										
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	22.00						61.00	344.83
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	405.83	22.00						61.00	344.83
02.05.02.02	REFINIE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	m	405.83	22.00						61.00	344.83
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	405.83	22.00						61.00	344.83
02.05.02.04	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	405.83	22.00						61.00	344.83
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE										
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00							12.00	4.00
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00							0.00	9.00
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE										
02.05.04.01	SUM.INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44							24.00	50.44
02.05.04.02	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	22.00						28.00	41.80
02.05.04.03	SUM.INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74							9.00	8.74
02.05.04.04	SUM.INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53							0.00	38.53
02.05.04.05	SUM.INST./TUBERIA HOPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA-EMISOR SUBMARIÑO)	m	12.50							0.00	12.50
02.05.04.06	SUM.INST./TUBERIA HOPE 3" (CB001-EMISOR SUBMARIÑO)	m	95.60							0.00	95.60
02.05.04.07	SUM.INST./TUBERIA HOPE 3" (CB001-EMISOR SUBMARIÑO)	m	109.72							0.00	109.72
02.05.05	ACCESORIOS										
02.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00							1.00	1.00
02.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00							0.00	12.00
02.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00							1.00	1.00
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00							0.00	27.00
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00							0.00	3.00
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00							0.00	4.00
02.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00							0.00	1.00
02.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00							0.00	2.00
02.05.05.09	CODO 45° HOPE 3"	und	9.00							0.00	9.00
02.05.05.10	CODO 90° HOPE 3"	und	6.00							0.00	6.00
02.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00							0.00	1.00
02.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00							0.00	4.00
02.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00							0.00	1.00
02.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00							0.00	7.00
02.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00							0.00	3.00
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION										
02.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00							2.00	4.00
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00							0.00	1.00
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00							6.00	1.00
02.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00							0.00	2.00
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00							0.00	2.00
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALLETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05							0.00	134.05
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO										
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARIÑO										
02.05.07.01.01	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=11.1 LTS/SEG. POT (RECOMEN)	und	1.00							0.00	1.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSIS TOMATTI
JEFE DE SUPERVISION

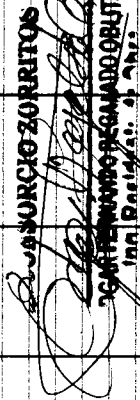

ING. RUBEN BOSSIS TOMATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

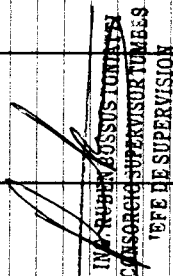
02.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.1 LPS, HDI=3.60m, POT =3.0 HP	gds	1.00							0.00	1.00	
02.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMSOR SUBMARINO	und	1.00							0.00	1.00	
02.05.07.02.01	ADQUISICION INST .02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 L/TSSEG POT. APPROX =10 HP, HDI=28	und	1.00							0.00	1.00	
02.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADI=28.57m, POT =10 HP	gls	1.00							0.00	1.00	
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL											
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION											
02.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00							0.00	1.00	
02.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gls	1.00							0.00	1.00	
02.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.80m x 0.60m CON TAPA	und	2.00							0.00	2.00	
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL											
02.06.01	TRABAJO PRELIMINARES											
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	46.00							62.00	338.17	
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	202.63							57.00	145.63	
02.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PICANAL	m	197.54							44.00	153.54	
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	m	202.63							57.00	145.63	
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PICANALETAS	m	197.54							0.00	197.54	
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	202.63							57.00	145.63	
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR MANUAL ET. N	m	202.63							57.00	145.63	
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL											
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28							0.00	191.28	
02.06.03.02	SUMINST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PIV	m	164.70							0.00	164.70	
02.06.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26							0.00	6.26	
02.06.03.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65							7.00	15.65	
02.06.03.05	SUM/INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6"	m	62.45							39.00	23.45	
02.06.03.06	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30							0.00	37.30	
02.06.03.07	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28							13.00	87.28	
02.06.03.08	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05							44.00	21.05	
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL											
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.80m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00							1.00	13.00	
02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00							3.00	0.00	
02.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA											
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00							0.00	3.00	
02.06.06	ACCESORIOS											
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00							0.00	3.00	
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00							1.00	11.00	
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00							6.00	10.00	
02.06.06.04	VALVULA CHECK 88, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 6" PIEST. DISP. ET	und	3.00							0.00	3.00	
02.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00							3.00	12.00	
02.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	42.00							13.00	29.00	
02.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00							0.00	1.00	
02.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00							0.00	2.00	
02.07	EMSOR SUBMARINO											
02.07.01	TRABAJO PRELIMINARES											
02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTO DE RED	m	1.450.00							1.450.00	-1.450.00	
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.07.02.01	ACOMODO DE ENROCCADO DE PROTECCION	m3	20.00							0.00	20.00	
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA											
02.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6") Pn-10	m	1.350.00							1.350.00	0.00	
02.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6") Pn-10 C/PERFORACIONES	m	50.00							50.00	0.00	
02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTAC	m	1.400.00							0.00	1.400.00	
02.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00							4.00	0.00	
02.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m CU	und	350.00							350.00	0.00	
02.07.04	TERMOFUSION											

Sr. SUPLENTE
CEDULA 146487
14 FEBRERO 2019
CONSorcio SUPERVISOR TUMBLES
JEFE DE SUPERVISION

ING. RUBEN BOSSUSTON PATI
CONSorcio SUPERVISOR TUMBLES
JEFE DE SUPERVISION

02.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gib	1.00				1.00		0.00
02.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS T O LINEAS AUXILIAR	gib	1.00				0.00		1.00
02.07.05	ULTRASONICO- CONTROL DE CALIDAD								
02.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gib	1.00				1.00		0.00
02.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO								
02.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1.150.00				0.00		1.150.00
02.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00				0.00		350.00
02.07.06.03	FLUACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00				0.00		8.00
02.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gib	1.00				0.00		1.00
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
02.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	55.00				0.00		55.00
02.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00				0.00		55.00
02.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	55.00				0.00		55.00
02.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00				0.00		55.00
02.08.01.02.05	RELL. COMP. C-PL VIBRADOR MANUAL E7. N	m	55.00				0.00		55.00
02.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30				0.00		0.30
02.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA								
02.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pib	12.00				0.00		12.00
02.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pib	1.00				0.00		1.00
02.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION								
02.08.01.04.01	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00				0.00		25.00
02.08.01.04.02	SUM. INST. / PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00				0.00		30.00
02.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE								
02.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14				25.00		0.14
02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	15.00				15.00		0.00
02.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	15.00				15.00		0.00
02.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00				15.00		0.00
02.08.02.02.04	RELL. COMP. C-PL VIBRADOR MANUAL E7. N	m	15.00				15.00		0.00
02.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54				7.54		0.00
02.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION								
02.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pib	4.00				4.00		0.00
02.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pib	2.00				2.00		0.00
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
02.08.02.04.02	SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00				15.00		0.00
02.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDROS								
02.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00				0.00		1.00
02.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00				0.00		2.00
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
02.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS								
02.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00				0.00		55.00
02.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00				0.00		33.00


ING. ROBERTO ZORRILLOS
 GERENTE GENERAL
 INGENIERIA DE SUPERVISION


ING. ROBERTO ZORRILLOS
 GERENTE GENERAL
 INGENIERIA 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						96.75
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria (Ø 1/2")	m	1.00	1.97			1.97	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas / Lavado de cajas (Frio) (Ø 1/2")	m	1.00	17.15			17.15	
	Area de tareas previas (maniluvios, grifos y pediluvios) (Ø 1/2")	m	1.00	12.40			12.40	
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	33.53			33.53	
	Area de tareas previas (maniluvios) (Ø 3/4")	m	1.00	26.35			26.35	
	Rampa de desinfeccion pase a tareas previas (Ø 1")	m	1.00	5.35			5.35	

Metrado Actual **96.75**

CONSORCIO ZORRITOS

 CARLOS FERNANDO REGALADO OBLITZA
 Jefe Responsable de Obras

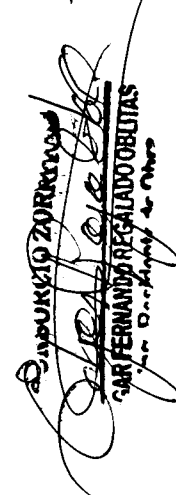
ING. RUBEN BOSSUS TONHATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						96.75
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria (Ø 1/2")	m	1.00	1.97			1.97	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas / Lavado de cajas (Frio) (Ø 1/2")	m	1.00	17.15			17.15	
	Area de tareas previas (maniluvios, grifos y pediluvios) (Ø 1/2")	m	1.00	12.40			12.40	
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	33.53			33.53	
	Area de tareas previas (maniluvios) (Ø 3/4")	m	1.00	26.35			26.35	
	Rampa de desinfeccion pase a tareas previas (Ø 1")	m	1.00	5.35			5.35	


Metrado Actual **96.75**



 CONSORCIO ZORRITOS

 JUAN FERNANDO REGALADO OBELITAS

 Jefe de Supervision



 ING. RUBEN BOSSUS TONATTI

 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES


 Jefe de Supervision

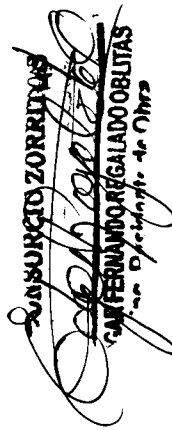


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						96.75
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria (Ø 1/2")	m	1.00	1.97			1.97	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas / Lavado de cajas (Frio) (Ø 1/2")	m	1.00	17.15			17.15	
	Area de tareas previas (maniluvios, grifos y pediluvios) (Ø 1/2")	m	1.00	12.40			12.40	
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	33.53			33.53	
	Area de tareas previas (maniluvios) (Ø 3/4")	m	1.00	26.35			26.35	
	Rampa de desinfección pase a tareas previas (Ø 1")	m	1.00	5.35			5.35	

Metrado Actual **96.75**


 ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


 CONSORCIO ZORRITOS
 CARFERMINO REGALADO ORLITAS
 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.03	CAMIA DE APOYO E=0.10m.	m						96.75
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria (Ø 1/2")	m	1.00	1.97			1.97	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas / Lavado de cajas (Frio) (Ø 1/2")	m	1.00	17.15			17.15	
	Area de tareas previas (maniluvios, grifos y pediluvios) (Ø 1/2")	m	1.00	12.40			12.40	
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	33.53			33.53	
	Area de tareas previas (maniluvios) (Ø 3/4")	m	1.00	26.35			26.35	
	Rampa de desinfeccion pase a tareas previas (Ø 1")	m	1.00	5.35			5.35	

Metrado Actual **96.75**

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

[Signature]
 SUPLENTE ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OLITAS
 JEFE DE SUPERVISION



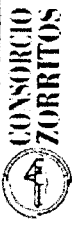
“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS; PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						96.75
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria (Ø 1/2")	m	1.00	1.97			1.97	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas / Lavado de cajas (Frio) (Ø 1/2")	m	1.00	17.15			17.15	
	Area de tareas previas (maniluvios, grifos y pediluvios) (Ø 1/2")	m	1.00	12.40			12.40	
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	33.53			33.53	
	Area de tareas previas (maniluvios) (Ø 3/4")	m	1.00	26.35			26.35	
	Rampa de desinfeccion pase a tareas previas (Ø 1")	m	1.00	5.35			5.35	

Metrado Actual **96.75**

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Ruben Rossus Toniaatti
 Gerente General

ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRILLOS

"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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE							
02.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	Und						13.00
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria	Und	2.00				2.00	
	Pediluvio	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios	Und	9.00				9.00	
		Und					0.00	
	FRIO							
	Lavado de cajas	Und	1.00				1.00	

Metrado Actual **13.00**

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

[Signature]
 CAR FERNANDO REGALADO OBUTAS
 Ing. Civil. 4r. Chrs



"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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE							
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	Und					1.00	
	DESINFECCION							
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Und	1.00				1.00	

Metrado Actual 1.00

(Signature)
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 "EFE DE SUPERVISION"

(Signature)
CONSORCIO ZORRITOS
AB FERNANDO RESALADO OBUTA
 A.C. S.A.S. - S.A. 2008



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	Description	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m						31.53
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria (Ø 1/2")	m	1.00	1.97			1.97	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas / Lavado de cajas (Frio) (Ø 1/2")	m	1.00	17.15			17.15	
	Area de tareas previas (maniluvios, grifos y pediluvios) (Ø 1/2")	m	1.00	12.40			12.40	

Metrado Actual **31.53**

INGE. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

INGE. FERNANDO REGALADO OBELITA
 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m						59.88
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	33.53			33.53	
	Area de tareas previas (maniluvas) (Ø 3/4")	m	1.00	26.35			26.35	

Metrado Actual 59.88

CONSORCIO ZORRITOS
CARTERAMAYOR RECADABO-OBULTAS
5m participativo 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m						5.35
	TAREAS PREVIAS							
	Rampa de desinfeccion pase a tareas previas (Ø 1")	m	1.00	5.35			5.35	

Metrado Actual **5.35**

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria	Und	1.00				1.00	
	FRIO							
	Lavado de cajas	Und	1.00				1.00	

Metrado Actual 2.00

CONSORCIO ZORRITOS
 CARLOS ALBERTO MEGALADO OBLITAS
 Presidente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 C.F.E. DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS

LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und						11.00
	DESINFECCION							
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	9.00				9.00	

Metrado Actual **11.00**

CONSORCIO ZORRITOS
CAJETERO REGISTRADO ORBITAS


ING/RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

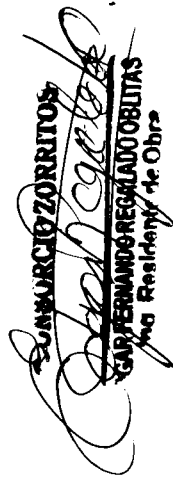


MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4". 1/2"	Und						11.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	11.00				11.00	

Metrado Actual 11.00


 ING RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



 CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe Residente de Obras

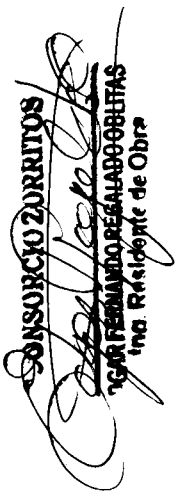


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1" - 3/4"	Und						1.00
	DESINFECCION							
	Rampa	Und	1.00				1.00	

Metrado Actual	1.00
-----------------------	-------------


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO RESANADO OBREGÓN
 Ing. Residente de Obra



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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						109.36
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	28.76			28.76	
	Area de tareas previas (Ø 1")	m	1.00	50.82			50.82	
	Area de tareas previas (Ø 2")	m	1.00	12.47			12.47	
	Area de tareas previas (Ø 3")	m	1.00	17.32			17.32	


Metrado Actual 109.36

CONSORCIO ZORRITOS
 CAR FERNANDEZ MADRUGALTA
 Ing. Ruben Bossus Toniatti
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						109.36
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	28.76			28.76	
	Area de tareas previas (Ø 1")	m	1.00	50.82			50.82	
	Area de tareas previas (Ø 2")	m	1.00	12.47			12.47	
	Area de tareas previas (Ø 3")	m	1.00	17.32			17.32	

Metrado Actual **109.36**

CONSORCIO ZORRITOS
CAPESMANO REGULADO OBITAS
 Ing. Responsable 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						109.36
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	28.76			28.76	
	Area de tareas previas (Ø 1")	m	1.00	50.82			50.82	
	Area de tareas previas (Ø 2")	m	1.00	12.47			12.47	
	Area de tareas previas (Ø 3")	m	1.00	17.32			17.32	

Metrado Actual **109.36**

CONSORCIO ZORRITOS
CAR FERNANDO ESCOBADO OBLITAS
 Jefe Ejecutivo de Obra

ING. RUBEN BOSSUS-FENHATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						109.36
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	28.76			28.76	
	Area de tareas previas (Ø 1")	m	1.00	50.82			50.82	
	Area de tareas previas (Ø 2")	m	1.00	12.47			12.47	
	Area de tareas previas (Ø 3")	m	1.00	17.32			17.32	

Metrado Actual **109.36**

[Signature]
ACAPULCO ZORRITOS
ABERNANDO REGALADO OBUTAS
Ing. Civil

[Signature]
ING. RUBEN BOSCH TOMIATTI
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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA							
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	Pto						1.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	Pto	1.00				1.00	

Metrado Actual 1.00

CONSORCIO ZORRITOS
GABRIEL RAMIRO REGALADO OBUTAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



**CONSORCIO
ZORRITOS**

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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA							
02.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m						28.76
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3/4")	m	1.00	28.76			28.76	

Metrado Actual **28.76**

[Handwritten Signature]
 INC RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 "EFE DE SUPERVISION"

[Handwritten Signature]
 ANTONIO ZORRITOS
 TAREAS PREVIAS TUMBES
 01.01.01.01



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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA							
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m						50.82
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 1")	m	1.00	50.82			50.82	

Metrado Actual 50.82

CONSORCIO ZORRITOS
 MARFERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe 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 ZORRILLOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m						12.47
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 2")	m	1.00	12.47			12.47	

Metrado Actual **12.47**

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

FERNANDO REGALADO OBUITAS
.....



"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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.05	RED DE ALIMENTACION							
02.03.05.01	SUM./INST. I./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m						17.32
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (Ø 3")	m	1.00	17.32			17.32	

Metrado Actual **17.32**

CONSORCIO ZORRITOS
MAYORADO REGALADO ORBITAS

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION




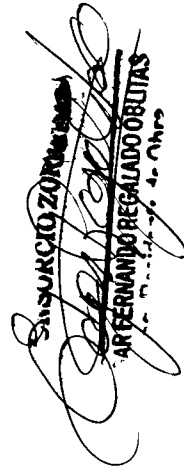
CONSORCIO
ZORRITOS

"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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	Und						25.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	25.00				25.00	

Metrado Actual **25.00**


ING. RUBEN BOSSU TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
ARGERMANO REGALADO OBLITAS
ING. CIVIL, S.C. de I.R.R.S.



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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	Und						3.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	3.00				3.00	

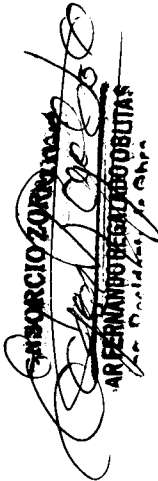
Metrado Actual 3.00

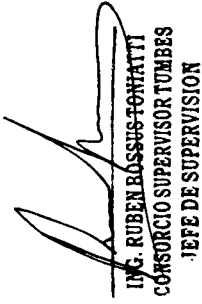
CONSORCIO ZORRITOS
 Jefe de Obra
 JUAN FERNANDO PASCALBO-OSULTAS
 Jefe de Obra

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.03	TEE PVC 5AP 3"	Und					5.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	5.00				5.00	

Metrado Actual **5.00**


CONSORCIO ZORRITOS
CARLOS ALBERTO PACHECO
La Calles, P. CHIC


ING. RUBEN BOSSUS TONHATTI
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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	Und						8.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	8.00				8.00	

Metrado Actual 8.00

CONSORCIO ZORRITOS
CARTERIANO REGALADO OBLITAS
Jefe de Supervisión

ING. RUBEN BOSSUS TONJATTI
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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	Und						1.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	1.00				1.00	

Metrado Actual 1.00

CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO MEGADO OBLITAS
 Jefe de Supervision

ING. RUBEN BOSSIS TONIATTH
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION




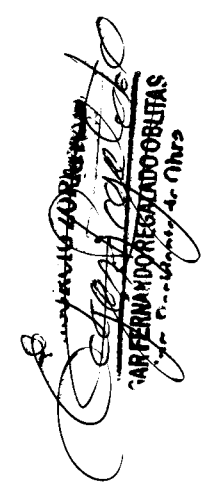
CONSORCIO
ZORRITOS

"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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	Und						9.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	9.00				9.00	

Metrado Actual	9.00
-----------------------	-------------


ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


MARFERNANDO RESCALADO OBLITAS
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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	Und						1.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	1.00				1.00	

Metrado Actual 1.00

CONSORCIO ZORRITOS
 INGENIERO ENCARGADO OBLIATA
 [Signature]

[Signature]
 ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	Und						3.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	3.00				3.00	

Metrado Actual **3.00**

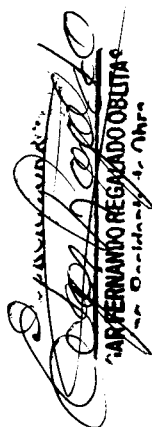
CONSORCIO ZORRITOS
 GABRIEL VILLAR
 INGENIERO REGULADO OBLIGADO
 Ing. Residente de Obras

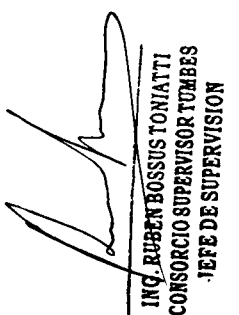
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	Und					3.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	3.00				3.00	

Metrado Actual 3.00

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


Oscar Regalado
 "SUPERVISOR GENERAL DE OBRAS"
 "CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES"


ING. 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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						23.93
	BIODIGESTOR/DESINFECCION							
	Entre Cerco perimetrico, desinfeccion y biodigestor	m	1.00	23.93			23.93	

Metrado Actual 23.93

[Signature]
 ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

[Signature]
 ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION




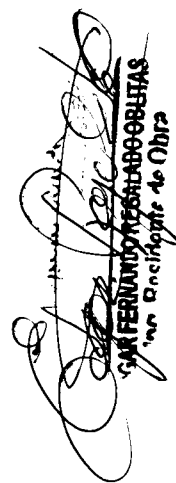
**CONSORCIO
ZORRITOS**

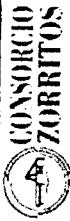
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						23.93
	BIODIGESTOR/DESINFECCION							
	Entre Cerco perimetrico, desinfeccion y biodigestor	m	1.00	23.93			23.93	

Metrado Actual 23.93


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


ING. FERNANDO RESTREPO OBREGÓN
 Ing. Encargado de Obra



"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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						23.93
	BIODIGESTOR/DESINFECCION							
	Entre Cerco perimetrico, desinfeccion y biodigestor	m	1.00	23.93			23.93	

Metrado Actual **23.93**

FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Civil
 JEFE DE SUPERVISION

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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m						23.93
	BIODIGESTOR/DESINFECCION							
	Entre Cerco perimetrico, desinfeccion y biodigestor	m	1.00	23.93			23.93	

Metrado Actual **23.93**

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Fernando Regalado Obulinas
 Ing. Residente de Obra

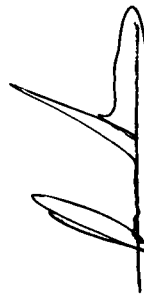
Ing. Ruben Bossus Tomiatti
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

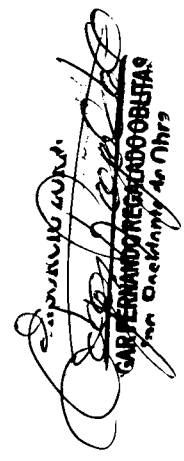
CONSORCIO ZORRITOS

"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							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED							1450.00
	Emisor submarino	m	1.00	1450.00			1450.00	

Metrado Acumulado Actual	1450.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1450.00


ING. RUBEN BOGUS TONIATZI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


GERARDO OBUJAS
 Jefe de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD							1.00
02.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA							
	Inspeccion ultrasonica en las juntas de las tuberias de HDPE	Gib	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO ZORRITOS

 Ing. Fernando Escalado Obulitas
 Ing. Responsable de Obra

Ing. Ruben Bossus Toniatti
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACIÓN N°05 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IEE 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°04 :
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

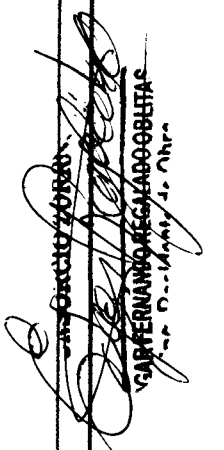
ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
04		INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION										
04.01		TRABAJOS PRELIMINARES										
04.01.01	m	TRAZO Y REPLANTEO	389.21	365.13	207.64	228.40	57.80	207.64	228.40	57.80	151.97	166.73
04.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00			0.00			0.00	0.00
04.02.01	m	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	305.41	3,567.19	83.64	976.92	27.36	83.64	976.92	27.36	221.77	2,600.27
04.02.02	m	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	53.80	342.71	46.00	293.02	85.50	46.00	293.02	85.50	7.80	49.69
04.02.03	m	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	305.41	2,137.87	83.64	585.48	27.36	83.64	585.48	27.36	221.77	1,532.38
04.02.04	m	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	53.80	419.10	46.00	358.34	85.50	46.00	358.34	85.50	7.80	60.76
04.02.05	m ³	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m CMAQUIRA	90.52	2,251.23	31.36	779.92	34.64	31.36	779.92	34.64	59.16	1,471.31
04.03		SALIDA PARA ALUMBRADO			0.00			0.00			0.00	0.00
04.03.01	pco	SALIDA DE TECHO	299.00	81.63	146.00	11,917.96	48.83	146.00	11,917.96	48.83	153.00	12,689.39
04.03.02	pco	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	18.00	1,492.74	0.00			0.00			18.00	1,492.74
04.03.03	pco	SALIDA PARA BRAQUETE	27.00	2,508.38	3.00	278.82	11.11	3.00	278.82	11.11	24.00	2,230.56
04.04		SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO			0.00			0.00			0.00	0.00
04.04.01	pco	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	43.00	12.06	0.00			0.00			0.00	0.00
04.04.02	pco	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	12.00	134.43	2.00	1,232.66	25.58	11.00	1,232.66	25.58	32.00	3,685.92
04.04.03	pco	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	3.00	145.30	0.00			2.00	268.86	16.67	10.00	1,344.3
04.04.04	pco	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	48.00	137.92	20.00	2,758.40	41.67	20.00	2,758.40	41.67	3.00	439.9
04.04.05	pco	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	4.00	165.85	0.00			0.00			4.00	388.176
04.04.06	pco	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	3.00	202.15	0.00			0.00			3.00	663.4
04.04.07	pco	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	1.00	149.16	1.00	149.16	100.00	1.00	149.16	100.00	0.00	0.00
04.05		SALIDA PARA TOMACORRIENTES			0.00			0.00			0.00	0.00
04.05.01	pco	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	82.00	56.55	10.00	965.50	16.13	10.00	965.50	16.13	52.00	5,020.6
04.05.02	pco	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	47.00	94.39	2.00	188.78	4.26	2.00	188.78	4.26	45.00	4,247.55
04.05.03	pco	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	40.00	100.49	26.00	2,612.74	65.00	26.00	2,612.74	65.00	14.00	1,406.86
04.05.04	pco	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	22.00	103.73	10.00	1,037.30	45.45	10.00	1,037.30	45.45	12.00	1,244.76
04.05.05	pco	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	2.00	97.73	2.00	195.46	100.00	2.00	195.46	100.00	0.00	0.00
04.05.06	pco	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	5.00	108.49	0.00			0.00			5.00	542.45
04.06		SALIDAS ESPECIALES			0.00			0.00			0.00	0.00
04.06.01	pco	SALIDA PARA LAVADORA	1.00	119.54	0.00			0.00			0.00	0.00
04.06.02	pco	SALIDA PARA SECADORA	1.00	119.54	0.00			0.00			1.00	119.54
04.06.03	pco	SALIDA PARA TERMO ELECTRICA	3.00	119.54	4.00	478.16	133.33	4.00	478.16	133.33	1.00	119.54
04.06.04	pco	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	2.00	89.73	2.00	179.46	100.00	2.00	179.46	100.00	0.00	0.00
04.07		SALIDA DE FUERZA			0.00			0.00			0.00	0.00
04.07.01	pco	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	9.00	90.81	0.00			0.00			9.00	817.29
04.07.02	pco	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	1.00	114.65	0.00			0.00			0.00	817.29
04.07.03	pco	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	2.00	254.58	0.00			0.00			2.00	1,148.65
04.08		SALIDA PARA COMUNICACIONES			0.00			0.00			0.00	0.00
04.08.01	pco	SALIDA PARA VOZ Y DATA	11.00	118.11	2.00	236.22	18.18	2.00	236.22	18.18	9.00	1,062.96
04.08.02	pco	SALIDA PARA CAMARA	8.00	100.82	8.00	804.96	100.00	8.00	804.96	100.00	0.00	0.00
04.08.03	pco	SALIDA PARA PARLANTE	5.00	103.61	5.00	518.05	100.00	5.00	518.05	100.00	0.00	0.00

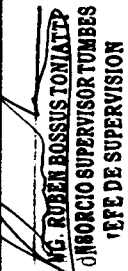
[Firma]
 GERMÁN RIVERA
 GERENTE GENERAL
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

[Firma]
 ING. ROSEN BOSSA TONATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00	1,591.55	1,591.55	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	1,591.55	10000
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	2,291.55	10000
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	19,921.55	10000
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADO 6HP (TCC-A)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	1,659.79	10000
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADO 1HP (TCC-F)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	1,187.57	10000
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADOSMULTIANCO	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	2,744.54	10000
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADOSMULTIANCO	und	2.00	3,034.30	3,034.30	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	2.00	3,034.30	10000
04.14	PUESTA A TIERRA	und	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	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	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	7.00	10,036.88	10000
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x55mm2 DESNUDO	m	45.46	28.92	1,314.70	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	45.46	13,147.70	10000
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2 DESNUDO	m	27.63	23.98	662.57	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	27.63	662.57	10000
04.15	CAJAS DE PASE	und	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRA DA 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 CUADRA DA 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	-	-	-	1.00	47.94	0
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRA DA 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 CUADRA DA 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 CUADRA DA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	5.00	189.70	10000
04.15.06	CAJA DE PASE CUADRA DA METALICA PESADA 150 x 150 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	5.00	164.70	10000
04.15.07	CAJA TIPO CONDULE T CUADRA DA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	78.28	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	2.00	78.28	10000
04.15.08	CAJA TIPO CONDULE T CUADRA DA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	12.00	386.40	10000
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR	und	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	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	4,614.24	10000
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.16	10,935.08	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	13.00	10,935.08	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	81.19	243.57	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	3.00	243.57	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	5,396.20	10000
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00	999.08	17,983.44	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	18.00	17,983.44	10000
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	218.84	3,939.12	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	18.00	3,939.12	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	7,963.56	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 LUMINACION	und	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	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	21,675.20	10000
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00	79.24	7,607.04	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	96.00	7,607.04	10000
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	5,997.20	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	47.00	5,997.20	10000
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO	und	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380/220V -N VOLTIOS - 30 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	83,818.45	10000
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOPORTADO 4x400 AMP - 35KA -	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	35,145.02	10000
04.18.03	BANCO DE CONDENSADORES AUTOPORTADO 70KVAR - 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	1.00	11,732.98	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	9,645.86	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	2,055.21	10000
04.19	PRUEBAS FINALES	und	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	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	3,500.00	10000
COSTO DIRECTO																		
GASTOS GENERALES																		
UTILIDAD	%		17.90%	542,398.14	41,127.55	0.00	41,127.55			0.00			41,127.55				501,230.59	
SUB TOTAL	%		0.10%	97,082.11	7,361.83	0.00	7,361.83			0.00			7,361.83				89,720.28	
IGV	%		18.00	638,882.61	48,530.51	0.00	48,530.51			0.00			48,530.51				591,452.10	
TOTAL				115,195.87	8,735.49	0.00	8,735.49			0.00			8,735.49				105,461.36	
AVANCE	%		100%	755,179.48	57,266.00	0.80	57,266.00			0.80			57,266.00				687,913.48	
92.42%																		

001


CABERNANDE MEGALADO OBLITAS
 Jefe de Supervision


M.C. RUBEN BOSSIS
 INGENIERO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION