



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"

PAGO

MEMORANDO N° 3113 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 06 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

Referencia : **INFORME N° 139-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima, 18 JUN 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 en toda su extensión, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 06 por la Prestación Adicional N° 03, de acuerdo a lo informado por el supervisor 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**.

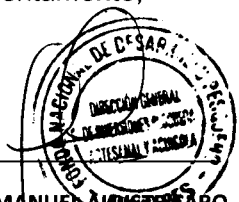


El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 190,727.38 (Inc. I.G.V)**

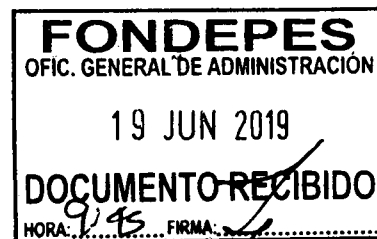
En ese sentido, se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago respectivo.

Atentamente;



ING. JUAN MANUEL ALVARO PEÑARÓ
DIRECTOR (e) GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA
ARTESANAL ACUICOLA

JARS/JMCHM





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"

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° 06 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03** por la suma de **S/ 190,727.38 (Ciento Noventa Mil Setecientos Veintisiete con 38/100 soles)** Incluido I.G.V., 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,

18 JUN 2019



ING. JUAN MANUEL ALPISTE CARO
DIRECTOR (e) GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA
ARTESANAL ACUÍCOLA



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



04909288

Usuario: usuario_digenipaa3
Fecha: 17/06/2019
Hora: 19:45



CARGO 00327-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: VALORIZACIÓN N° 06 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

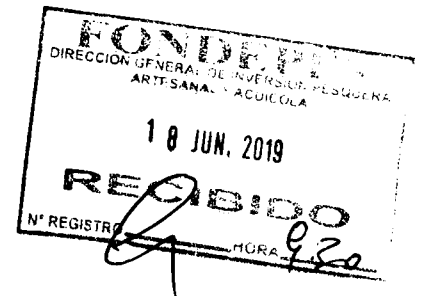
Referencia:

Fecha: 17/06/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N° 139-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-JMCHM-CO PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA ACAPULCO POR LA VALORIZACION 6 ADICIONAL 3 DE MAYO 2019. CONTRATO 54-2017. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS
COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI

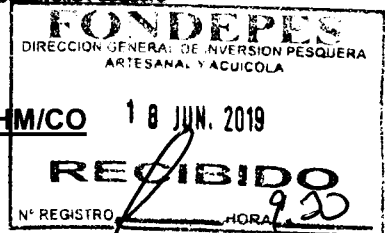




PERU

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"**INFORME N° 139-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**A : **ING. JULIO RÍOS SOUSA**
Director General de la DIGENIPAAASUNTO : **VALORIZACIÓN N° 06 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: TUMBESREF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 2342 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175501.ED.252.19

FECHA : Lima, 14 de junio 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° 06 por la Prestación Adicional de Obra N° 03 "Modificaciones al Expediente Técnico en las Especialidades de Instalaciones Sanitarias e Instalaciones Eléctricas" aprobado con la Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J 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/. 190,727.38 (Incluido IGV).**

1. ANTECEDENTES:

El Presupuesto del Adicional de obra N° 03, con nuevos precios unitarios pactados y, con deductivo vinculante N° 02, se generó debido a deficiencias y omisiones del expediente técnico, lo que ha conllevado a un replanteo en las especialidades de instalaciones sanitarias y eléctricas.

Dicha prestación adicional resulta ser necesario e indispensable para cumplir con las metas del proyecto, de ahí, la aprobación de la Prestación Adicional de obra N°03, por la suma de **S/. 2'410,777.62 (Dos Millones Cuatrocientos Diez Mil Setecientos Setenta y Siete con 62/100 SOLES), incluido el IGV.** y el Presupuesto Deductivo Vinculante N°02, por la suma de **S/. 1'856,458.64 (Un Millón Ochocientos Cincuenta y Seis Mil Cuatrocientos Cincuenta y Ocho con 64/100 SOLES), incluido el I.G.V.** del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".

Finalmente fue aprobado con la Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J del 05 de diciembre del 2018.





2. ANÁLISIS:

Por los documentos de la referencia b), la presente valorización ha sido presentada a la Entidad el 05.06.2019, en aplicación del Artículo 175° numeral 175.13° del Reglamento de la Ley N° 30225. Los documentos de la referencia 2), 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, con la planilla de metrados de las partidas de instalaciones eléctricas de baja tensión e instalaciones sanitarias, que ha servido para el cálculo de la presente valorización; por todo ello, la presente valorización es CONFORME, tal como lo señala el Ing. Rubén Bossus Toniatti. 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	06°	161,633.37	29,094.01	190,727.38
TOTAL		SI.	161,633.37	29,094.01	190,727.38

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 monto de la garantía de fiel cumplimiento de acuerdo al numeral 175.14; por haber sido ejecutada en parte la Prestación Adicional de Obra N° 03, tal como lo confirma la supervisión.

CUADRO RESUMEN DE VALORIZACIONES – ADICIONAL N° 03:

MONTO ADICIONAL N° 03	Descripción	Valorización Mensual	Valorización Acumulada	Saldo por Pagar
SI. 2'410,777.62 Inc. I.G.V.	V-1	SI. 28,247.85 (1.17%)	SI. 28,247.85 (1.17%)	
	V-2	SI. 56,411.80 (2.34%)	SI. 84,659.62 (3.51%)	
	V-3	SI. 16,363.50 (0.68%)	SI. 101,023.12 (4.19%)	
	V-4	SI. 280,609.36 (11.64%)	SI. 381,632.48 (15.83%)	
	V-5	SI. 53,696.04 (2.23%)	SI. 435,328.55 (18.06%)	
	V-6	SI. 190,727.38 (7.91%)	SI. 626,055.93 (25.97%)	SI. 1'784,721.69 (74.03%)

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

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- 3.1 La presente valorización N° 06 del adicional N° 03, contiene la planilla de metrados de las partidas ejecutadas y, que han sido verificadas por la supervisión, de lo que resulta el monto valorizado neto de SI. 190,727.38 Inc. I.G.V.
- 3.2 El monto a pagar de SI. 190,727.38, representa el 7.91% del Monto Total del Presupuesto del Adicional N° 03 de SI. 2'410,777.62
- 3.3 A la fecha, se tiene un monto pagado acumulado de SI. 626,055.93 Inc. I.G.V. que representa el 25.97% del Presupuesto del Adicional N° 03.
- 3.4. Se recomienda que la Oficina General de Administración verifique que, el CONSORCIO ZORRITOS, haya cumplido con ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"


3.5 Se recomienda que el CONSORCIO ZORRITOS presente la Factura correspondiente.

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.


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



Lima, 05 de junio del 2,019

CST.175501. ED.252.19

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Juan Manuel Alpiste Caro**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Valorización N° 06 de Prestación Adicional N° 03**

Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:
**"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal
Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región
Tumbes"**

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la Valorización N° 06 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

2887089	
N° DOC:	00005482-2018
CLAVE:	7583
USUARIO:	usuario_blog69
FECHA Y HORA:	05/06/2019 14:49:17
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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



Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2342-201 -FONDEPES/DIGENIPAA/OEM

Asunto :

Memorandum Interno 4233-2019 DIGENIPAA

Referencia :

Registro :

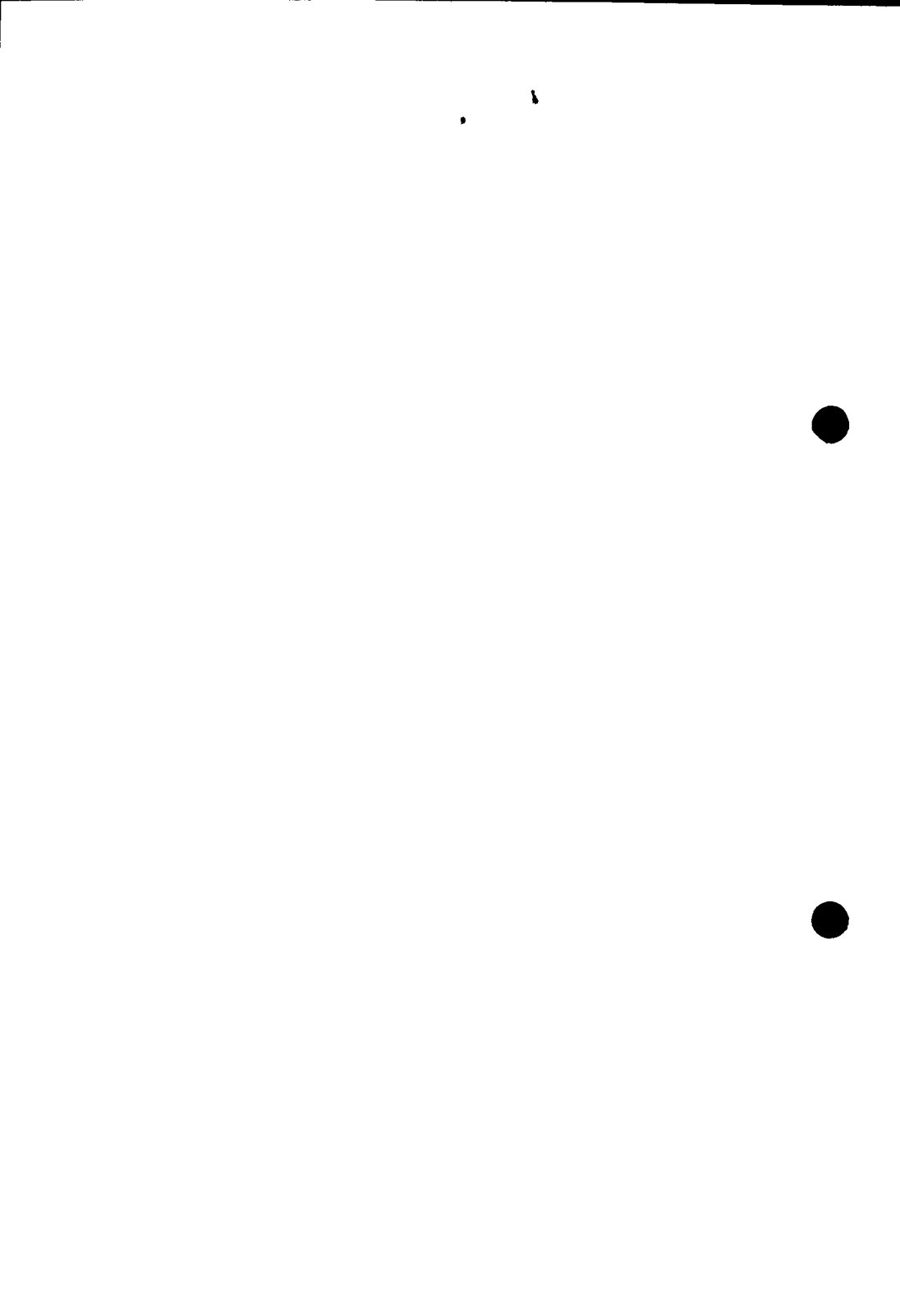
Indicación	Destino
	Ing. Josi Chipora
Observaciones: _____ _____ _____ _____ _____	

Atentamente



Indicaciones:

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





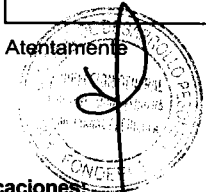
Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4233 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175501-EO. 252-19

Referencia : _____ Registro : 5482

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	05 JUN 2019
OCI		OGA	09:31
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	Acey
Observaciones: _____			



Indicaciones:

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

•
•
•
•



CESEL
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. Juan Manuel Alpiste Caro
De:	Ing. Rubén Bossus Toniatti
Fecha:	05/06/2019

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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

Ítem	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL06-PAD03	0	VALORIZACIÓN N°06- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 - MAYO 2,019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CESEL

INCOSTAS

INFORME DE VALORIZACIÓN
CST-175501-VL 06-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° 06 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 - MAYO 2,019****CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.06.2019	CPG		RBT		RBT		Aprobado para Presentación

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°6 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°03 – MAYO 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°06)	6
8.	CONCLUSIONES.....	6
9.	RECOMENDACIONES	7
10.	ANEXOS	7



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°06 de la Prestación Adicional de Obra 03 correspondiente a los trabajos del mes de mayo 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 tarrajados, 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).
✓ Mayores Metrados N°3	: S/. 185,493.96 (Inc. IGV).
✓ Modalidad de Contrato	: Precios unitarios.
✓ Tipo	: Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES.
✓ Supervisión	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
✓ Contrato de Supervisión	: N°: 051-2017-FONDEPES
✓ Fecha de Suscripción	: 29 de noviembre de 2017
✓ Monto Contrato Supervisión	: S/. 1'479,071



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

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

4. SUSTENTO LEGAL

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

La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

"Artículo 34. Modificación al contrato"

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

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

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

"Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"

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



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"

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

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

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

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

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

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

5. ANTECEDENTES

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



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

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

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

6. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°03

VALORIZACIÓN N°06 - ADICIONAL N°03

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 06 – Adicional N°03	: S/. 161,633.37
A.1) Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°6	: S/. 00.00
A.1) Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°6	: S/. 161,633.37
 IGV (18%)	 : <u>S/. 29,094.01</u>
 Monto Val N°6 – Adicional N°03	 : S/. 190,727.38

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

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANTARIAS	S/. 1,403,049.28	11.52%	161,633.37	34.05%	477,786.80	65.95%	925,262.48
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 639,982.61	0.00%	0.00	7.58%	48,530.51	92.42%	591,452.1
	S/. 2,043,031.89	0.00%	161,633.37	25.76%	526,317.31	74.24%	1,516,714.58
VALORIZACION NETA (VN)			161,633.37		526,317.31		
I.G.V. 18 %			29,094.01		94,737.12		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			190,727.38		621,054.43		

8. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°6 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 de mayo de 2019.

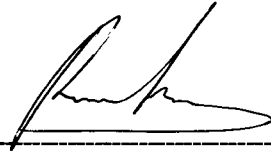
- ✓ En la presente vaorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.



9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°6 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 190,727.38 (Ciento Noventa mil Setecientos Veintisiete 38/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- 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° 06 – Adicional N°03 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



ANEXO 01

**VALORIZACIÓN N° 06 – ADICIONAL N°03
MAYO 2019**

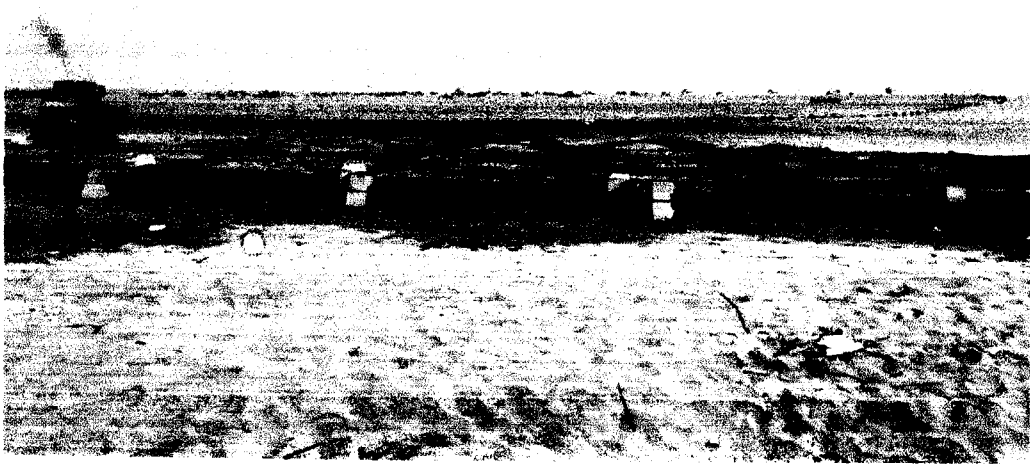
**Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS**



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°06
ADICIONAL N°03
II.EE y II.SS
MAYO 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO BLITAS
Residente de Obra

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

ING. RUBEN BOBOSCO TONHATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



VALORIZACIÓN N°06 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

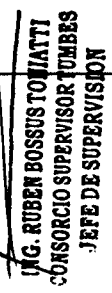
MAYO - 2019

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° 06 : 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%	161,633.37	0.00%	477,786.80	0.00%	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	0.00%	0.00	0.00%	48,530.51	0.00%	0.00
REINTEGROS (S)	S/.	0.00%	161,633.37	0.00%	526,317.31	0.00%	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			161,633.37		526,317.31		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			161,633.37		526,317.31		
I.G.V. 18 %			29,094.01		94,737.12		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			190,727.38		621,054.43		

CONSORCIO ZORRITOS
 S.C. S.A.
 INGAP FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


J.C. RUBEN BOSSUIS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 06 DEL PRESUPUESTO INSTALACIONES
ELECTRICAS E INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACIÓN N°06 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

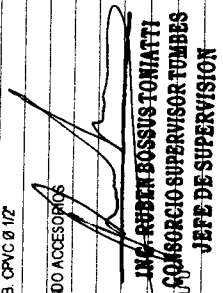
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 03 INSTALACIONES SANITARIAS
 VALORIZACION N°06 : ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

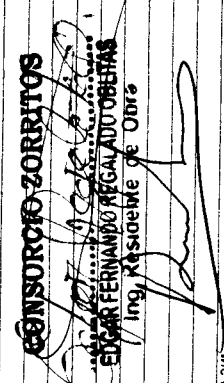
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UMD	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO			
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	%
INSTALACIONES SANITARIAS														
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE													
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	589.05	647.96	250.75	275.83	42.57	37.44	41.19	288.20	317.02	300.85	330.94	51.07
03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	1,254.68	250.75	534.11	42.57	37.44	79.75	288.20	613.86	300.85	640.82	51.07
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	6,880.10	250.75	2,938.81	42.57	37.44	437.32	288.20	3,366.13	300.85	3513.97	51.07
03.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	4,046.77	250.75	1,727.68	42.57	37.44	257.23	288.20	1,979.91	300.85	2,066.86	51.07
03.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0-10m	m	589.05	7.00	250.75	1,755.28	42.57	37.44	262.09	288.20	2,017.37	300.85	2,105.98	51.07
03.01.02.05	RELL. COMP. C.FL. VIBRADORMANUAL E/T. N	m	589.05	4,123.35	250.75	1,755.28	42.57	37.44	262.09	288.20	2,017.37	300.85	2,105.98	51.07
03.01.03.01	RELL. COMP. C.FL. VIBRADORMANUAL E/T. N	pbo	85.00	6,311.25	58.00	4,306.50	68.24	23.00	1,707.75	81.00	6,014.25	4.00	297	471
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pbo	7.00	68.79	2.00	137.58	26.57	0.00	-	2.00	137.58	5.00	343.96	71.43
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION													
03.01.04.01	SUM/INST. PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	1,467.64	111.53	924.55	62.15	24.31	201.55	135.84	1,126.09	43.61	361.55	24.30
03.01.04.02	SUM/INST. PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.88	89.86	1,427.26	40.28	-4.82	76.51	85.06	1,350.75	136.08	2,192.71	6188
03.01.04.03	SUM/INST. PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	18.68	19.35	361.48	31.82	16.94	316.43	36.29	677.90	24.53	468.21	4033
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	100.00	-1.17	18.64	1.86	29.65	1.17	18.64	3859
03.01.04.05	SUM/INST. PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	15.00	297.30	43.54	0.31	6.11	15.31	303.41	19.14	379.39	5556
03.01.04.06	SUM/INST. PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.55	13.00	241.15	51.98	0.84	15.68	13.84	256.73	11.17	207.21	4466
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	10000
03.01.05.02	SUM/INST. PRUEBA HIDRA / TUB. HOPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- OSTI)	m	2.00	27.82	0.00	-	-	-	-	0.00	-	2.00	55.64	10000
03.01.05.03	SUM/INST. PRUEBA HIDRA / TUB. HOPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	0.00	-	-	-	-	0.00	-	5.88	122.13	10000
03.01.06	ACCESORIOS													
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	15.00	172.05	45.45	18.00	206.46	54.55	378.51	0.00	0	
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	28.00	356.12	100.00	0.00	-	29.00	356.12	0.00	0	
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	10.00	174.30	55.56	3.00	52.29	16.67	226.99	72.22	5.00	2778
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	3.00	67.29	50.00	0.00	-	3.00	67.29	3.00	67.29	5000
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	3.00	61.26	50.00	1.00	20.42	16.67	81.69	2.00	40.84	3353
03.01.06.06	ODDO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	62.00	646.66	50.41	61.00	636.23	49.59	1,282.89	0.00	0	
03.01.06.07	ODDO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.36	33.00	375.54	33.00	15.00	170.70	15.00	546.24	48.00	591.76	5200
03.01.06.08	ODDO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	5.00	65.45	35.71	5.00	65.45	35.71	130.90	4.00	62.36	2857
03.01.06.09	ODDO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	1.00	14.43	10000
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00	17.43	37.00	644.91	74.00	13.00	226.59	26.00	871.50	0.00	0	
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1" - 3/4"	und	17.00	14.43	9.00	129.87	52.94	8.00	115.44	47.06	245.31	0.00	0	
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	2.00	34.86	50.00	0.00	-	2.00	34.86	2.00	34.86	5000
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	2.00	34.86	40.00	2.00	34.86	40.00	69.72	1.00	17.43	2000
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1 1/2"	und	1.00	19.43	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	1.00	19.43	10000
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	4.00	65.72	50.00	0.00	-	4.00	65.72	4.00	65.72	9000
03.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	2.00	38.86	50.00	2.00	38.86	50.00	77.72	0.00	0	
03.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	1.00	19.43	50.00	0.00	-	1.00	19.43	1.00	19.43	5000
03.01.07	VALVULAS													

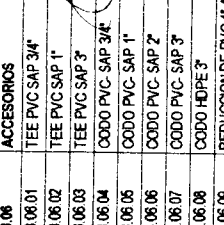
CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ REYES-ADOBLITAS
 Ing. Responsable de Obra

ING. ROBERTO BOSSUIS TONJATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	2.00	101.69	50.00	-1.00	101.69	-50.00	0.00	0.00	0.00	2.00	203.38	10000			
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00	117.68	2,000.56	3.00	363.04	17.65	5.00	588.40	29.41	12.00	1412.16	7058			
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00	139.00	139.00	1.00	139.00	100.00	1.00	139.00	100.00	0.00	0.00	0			
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00	209.39	418.78	0.00	418.78	100.00	2.00	418.78	100.00	0.00	0.00	0			
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)																
03.01.08.01.01	ADQUISICION INST./02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.=48.62m., POT. APOX=5.00	und	1.00	22,127.90	22,127.90	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	22,127.9	10000			
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS. HDT=48.62m., POT.=50 HP	gb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	1,767.66	10000			
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRO A TANQUE DE MOLDES																
03.01.08.02.01	ADQUISICION INST./02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00	2,866.88	2,866.88	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	2,866.88	10000			
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	1,767.66	10000			
03.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE																
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95	1.10	64.85	58.95	64.85	100.00	-4.32	4.76	-7.34	54.63	60.09	92.96	4.32	4.76	734
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	58.95	2.13	125.56	58.95	125.56	100.00	-4.32	9.21	-7.34	54.63	116.36	92.66	4.32	9.21	734
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	58.95	6.87	404.99	58.95	404.99	100.00	-4.32	29.71	-7.34	54.63	375.27	92.66	4.32	29.71	734
03.02.02.03	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL EIT. N	m	58.95	7.00	412.65	58.95	412.65	100.00	-4.32	30.27	-7.34	54.63	382.38	92.66	4.32	30.27	734
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE																
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pbo	9.00	64.70	582.30	9.00	582.30	100.00	-1.00	64.70	-11.11	8.00	517.60	88.89	1.00	64.7	1111
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE																
03.02.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95	13.83	815.28	58.00	802.14	99.39	-3.37	46.67	-5.72	54.63	755.47	92.66	4.32	58.81	734
03.02.05	EQUIPOS																
03.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.53	3,550.59	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	3.00	3,550.59	10000
03.02.06	ACCESORIOS																
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.96	6.00	40.96	100.00	-1.00	6.83	-16.67	5.00	34.15	83.33	1.00	6.83	1667
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.93	284.13	41.00	284.13	100.00	-7.00	48.51	-17.07	34.00	235.62	82.93	7.00	48.51	1707
03.02.07	VALVULAS																
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3.00	101.69	305.07	2.00	203.38	66.67	0.00	-	-	2.00	203.38	66.67	1.00	101.69	3333
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA																
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	1.10	638.72	143.26	157.59	24.67	-137.61	151.37	-23.70	5.65	6.22	0.97	575.00	632.5	9803
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	580.65	2.13	1,266.78	143.26	305.15	24.67	-137.61	283.11	-23.70	5.65	12.04	0.97	575.00	1,224.75	9803
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85	6.87	2,692.01	143.26	984.23	36.56	-137.61	945.40	-35.12	5.65	38.83	1.44	386.20	2,683.18	9856
03.03.02.03	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL EIT. N	m	391.85	7.00	2,742.96	143.26	1,002.85	36.56	-137.61	963.29	-35.12	5.65	39.56	1.44	386.20	2,703.39	9856
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA																
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pbo	21.00	99.59	2,091.39	1.00	99.59	4.76	1.00	99.59	4.76	2.00	199.18	9.52	19.00	1,892.21	9048
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pbo	8.00	120.89	967.12	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	8.00	967.12	10000
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pbo	1.00	115.18	115.18	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	115.18	10000
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																
03.03.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05	37.66	597.96	26.66	-32.00	508.23	-22.66	5.85	89.75	4.00	135.50	2,153.3	9600
03.03.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	18.68	1,678.02	50.82	949.25	56.57	-50.82	949.25	-56.57	0.00	-	-	89.83	1,678.02	10000
03.03.04.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	26.37	336.74	12.47	328.95	97.69	0.30	7.79	2.31	12.77	336.74	100.00	0.00	0	0
03.03.05	RED DE ALIMENTACION																
03.03.05.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	34.82	9,359.62	42.32	1,473.48	15.74	-42.32	1,473.48	-15.74	0.00	-	-	268.80	9,359.62	10000
03.03.06	ACCESORIOS																
03.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00	12.28	405.24	27.00	331.56	81.82	-27.00	331.56	-81.82	0.00	-	-	33.00	405.24	10000
03.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	13.90	202.90	3.00	40.50	20.00	-3.00	40.50	-20.00	0.00	-	-	15.00	202.5	10000
03.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	19.43	272.02	5.00	97.15	35.71	-3.00	96.29	-21.43	2.00	38.86	14.29	12.00	233.16	8571
03.03.06.04	CODO PVC SAP 3/4"	und	25.00	11.36	284.50	8.00	91.04	32.00	-7.00	79.66	-26.00	1.00	11.38	4.00	24.00	273.12	9600
03.03.06.05	CODO PVC SAP 1"	und	1.00	13.09	13.09	1.00	13.09	100.00	-1.00	13.09	-100.00	0.00	-	-	1.00	13.09	10000
03.03.06.06	CODO PVC SAP 2"	und	9.00	17.73	159.57	9.00	159.57	100.00	-3.00	159.57	-100.00	0.00	-	-	9.00	159.57	10000
03.03.06.07	CODO PVC SAP 3"	und	6.00	17.43	104.68	1.00	17.43	16.67	0.00	-	-	1.00	17.43	16.67	5.00	87.15	8333
03.03.06.08	CODO HOPE 3"	und	6.00	26.42	158.52	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	6.00	158.52	10000
03.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	14.43	331.89	5.00	72.15	21.74	-3.00	43.29	-13.04	2.00	28.86	8.70	21.00	303.03	10000
03.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	16.43	98.58	2.00	32.86	33.33	4.00	65.72	66.67	6.00	98.58	100.00	0.00	0	0

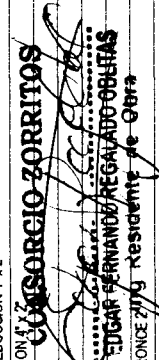

RUBEN BOSSUS TONATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRILLOS
ING. RICARDO ZORRILLOS


CONSORCIO ZORRILLOS
ING. RICARDO ZORRILLOS

03.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" Z	und	4.00	19.43	272.02	5.00	97.15	35.71	-3.06	58.29	-21.43	2.00	38.86	14.29	12.00	233.16	857.1
03.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00	10.50	10.50	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	10.5	10000
03.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	11.40	11.40	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	11.4	10000
03.03.06.14	ABRAZADERA DE FLUACION PARA TUBERIAS MONTANTES (D.N.3") CEDULA. 40	und	190.00	9.86	1,873.40	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	190.00	1873.4	10000
03.03.07	VALVULAS																
03.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	11.00	117.68	1,294.48	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	11.00	1294.48	10000
03.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	8.00	330.36	2,642.88	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	8.00	2642.88	10000
03.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	1.00	883.34	883.34	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	883.34	10000
03.03.08	EQUIPO DE BOMBEO																
03.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA																
03.03.08.01.01	ADQUISICION INST. A2 ELECTROBOMBAS Q=6.94 LTS. POT. APROX=6.0HP. A.D.T.=37	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	39464.28	10000
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCORRIENTES Q=6.94 LTS/SEG. POT =6	gb	1.00	3,179.76	3,179.76	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3179.76	10000
03.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRECISION CONSTANTE)																
03.03.08.02.01	ADQUISICION INST. A2 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72 LTS. ADT.=58.16m. POT. APOX=6.00 HP	und	1.00	37,113.18	37,113.18	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	37113.18	10000
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS. ADT=58.16m. POT =6.0 HP	gb	1.00	2,894.63	2,894.63	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2894.63	10000
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
03.03.08.03.01	SUM/INST/SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	6,975.29	6,975.29	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	6975.29	10000
03.03.08.03.02	SUM/INST/SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.98	13,651.96	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	13651.96	10000
03.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO																
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	308.89	1.10	340.88	109.33	120.27	35.28	164.56	181.01	53.10	273.89	301.28	88.38	36.00	39.6	1162
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	308.89	11.68	3,619.52	96.93	1,132.20	31.28	176.96	2,066.84	57.10	273.89	3,199.04	88.38	36.00	420.48	1162
03.04.02.02	REFINE Y MUELACION P/TUBERIAS	m	309.89	2.13	660.07	96.93	206.47	31.28	176.96	376.92	57.10	273.89	583.39	88.38	36.00	76.68	1162
03.04.02.03	CAJA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	6.87	2,128.94	96.93	665.94	31.28	176.96	1,215.68	57.10	273.89	1,881.62	88.38	36.00	247.32	1162
03.04.02.04	RELL. COMP. C.H. VIBRADOR MANUAL E/T N	m	309.89	7.00	2,169.23	96.93	678.54	31.28	176.96	1,238.69	57.10	273.89	1,917.23	88.38	36.00	252	1162
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION																
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plo	53.00	67.11	3,556.83	26.00	1,744.86	49.06	15.00	1,006.65	28.30	41.00	2,751.51	77.36	12.00	865.32	2284
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plo	21.00	68.84	1,445.64	6.00	413.04	26.57	15.00	1,032.80	71.43	21.00	1,445.64	600.00	0.00	0	0
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plo	18.00	49.23	886.14	10.00	492.30	55.56	8.00	393.84	44.44	18.00	886.14	600.00	0.00	0	0
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE																
03.04.04.01	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	16.74	1,901.83	55.00	920.70	48.41	58.61	981.13	51.59	113.61	1,901.83	600.00	0.00	0	0
03.04.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	25.00	4,907.00	54.33	1,396.37	27.68	114.10	2,852.39	58.13	188.43	4,210.75	85.81	27.85	686.25	1419
03.04.04.03	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4" INSORCIO SUPERVISOR TUBES	m	4.00	16.74	66.96	0.00	-	-	4.00	66.96	100.00	4.00	66.96	600.00	0.00	0	0
03.04.04.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4" JEFE DE SUPERVISION	m	12.00	25.11	301.32	0.00	-	-	12.00	301.32	100.00	12.00	301.32	600.00	0.00	0	0
03.04.04.05	SUM/INST. TUBERIA PVC-SAL. 2" VENTILACION	m	129.44	11.19	1,448.43	50.00	569.50	36.63	35.07	392.38	27.09	85.07	951.88	65.72	44.37	496.55	3428
03.04.04.06	SUM/INST. TUBERIA PVC-SAL. 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	274.45	0.00	-	-	16.55	268.61	97.87	16.55	268.61	97.87	0.36	5.84	213
03.04.05	ACCESORIOS																
03.04.05.01	YEE PVC-SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	38.07	76.14	0.00	-	-	2.00	76.14	100.00	2.00	76.14	600.00	0.00	0	0
03.04.05.02	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	7.00	228.97	28.00	17.00	556.07	68.00	24.00	785.04	96.00	1.00	32.71	400
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.39	520.41	6.00	164.34	31.58	12.00	328.68	63.16	18.00	493.02	94.74	1.00	27.39	528
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	27.20	244.80	4.00	108.80	44.44	5.00	136.00	55.56	9.00	244.80	600.00	0.00	0	0
03.04.05.05	TEE PVC-SAP SP 2"	und	17.00	28.20	479.40	17.00	479.40	100.00	0.00	0.00	-	17.00	479.40	600.00	0.00	0	0
03.04.05.06	ODDO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	31.20	187.20	7.00	218.40	116.67	-1.00	31.20	-16.67	6.00	187.20	600.00	0.00	0	0
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" x 2"	und	9.00	32.40	291.60	0.00	-	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00	600.00	9.00	291.6	10000
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" x 4"	und	7.00	53.51	374.57	0.00	-	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00	600.00	7.00	374.57	10000
03.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	51.21	870.57	0.00	-	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00	600.00	17.00	870.57	10000
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	18.03	288.48	10.00	180.30	62.50	6.00	108.18	37.50	16.00	288.48	100.00	0.00	0	0
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	0.00	-	-	2.00	42.08	100.00	2.00	42.08	600.00	0.00	0	0
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION																
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	231.03	3,927.51	2.00	462.06	11.76	6.00	1,386.18	35.29	8.00	1,846.24	47.06	9.00	2079.27	5294
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.56	561.12	0.00	-	-	2.00	561.12	100.00	2.00	561.12	600.00	0.00	0	0
03.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,567.00	0.00	-	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00	2.00	2.00	3567	10000
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO																
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO																


ING. RUBEN BUSSUS TONATTI
INSORCIO SUPERVISOR TUBES
JEFE DE SUPERVISION


ING. SERGIO ZORRILLOS
RESIDENTE DE OBRAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
03.04.07.01.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT. (RECOMENDADA)=3 HP, HDT=6.38m	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	22,445.96
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,305.71
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO										
03.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	6,037.86	6,037.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,037.86
03.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA Lodos 24" x 24"	und	1.00	438.99	438.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	438.99
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL										
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	1.10	446.41	55.00	60.50	13.55	60.50	360.83	386.91
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	11.60	4,710.09	55.00	642.40	13.55	642.40	360.83	4,097.69
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	2.13	864.42	55.00	117.15	13.55	117.15	360.83	747.27
03.05.02.03	CAJAS DE APOYO E=0-10m	m	405.83	6.87	2,788.05	55.00	377.85	13.55	377.85	360.83	2,410.20
03.05.02.04	RELL. COMP. C/PL. VIBRADOR/MANUAL E/1 N	m	405.83	7.00	2,840.81	55.00	385.00	13.55	385.00	360.83	2,455.81
03.05.03	SALIDAS DE DESAGUE										
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 3"	pbo	16.00	61.89	990.24	6.00	371.34	37.50	371.34	10.00	618.90
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pbo	9.00	49.23	443.07	0.00	-	-	-	9.00	443.07
03.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE										
03.05.04.01	SUM/INST/TUB. PVC-SAP Ø 3"	m	74.44	20.69	1,540.16	18.00	372.42	24.18	372.42	56.44	1,167.74
03.05.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	25.00	1,745.00	28.00	700.00	40.11	700.00	41.80	1,045.20
03.05.04.03	SUM/INST/TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	17.74	35.60	631.54	9.00	320.40	50.73	320.40	8.74	311.14
03.05.04.04	SUM/INST/TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	38.53	37.38	1,440.25	0.00	-	-	-	38.53	1,440.25
03.05.04.05	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50	13.65	170.63	0.00	-	-	-	12.50	170.63
03.05.04.06	SUM/INST./TUBERIA HOPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA-EMISOR SUBMARINO)	m	95.80	16.92	1,617.56	0.00	-	-	-	95.80	1,617.56
03.05.04.07	SUM/INST./TUBERIA HOPE 3" (CBO01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	16.92	1,856.46	0.00	-	-	-	109.72	1,856.46
03.05.05	ACCESORIOS										
03.05.05.01	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00	35.71	71.42	1.00	35.71	50.00	35.71	1.00	35.71
03.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00	29.10	349.20	0.00	-	-	-	12.00	349.20
03.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00	29.20	58.40	1.00	29.20	50.00	29.20	1.00	29.20
03.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	35.71	964.17	0.00	-	-	-	27.00	964.17
03.05.05.05	TRAMPA P DE PVC-SAP 4"	und	3.00	37.04	111.12	0.00	-	-	-	3.00	111.12
03.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	32.71	130.84	0.00	-	-	-	4.00	130.84
03.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	22.71	22.71	0.00	-	-	-	1.00	22.71
03.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	21.21	42.42	0.00	-	-	-	2.00	42.42
03.05.05.09	CODO 45° HOPE 3"	und	9.00	31.86	286.74	0.00	-	-	-	9.00	286.74
03.05.05.10	CODO 90° HOPE 3"	und	6.00	41.62	249.72	0.00	-	-	-	6.00	249.72
03.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	31.45	31.45	0.00	-	-	-	1.00	31.45
03.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-	-	-	4.00	124.88
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-	-	-	1.00	48.33
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-	-	-	7.00	424.41
03.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00	23.78	71.34	0.00	-	-	-	3.00	71.34
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION										
03.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON TAPA DE BRONCE	und	6.00	231.03	1,386.18	0.00	-	-	-	6.00	1,386.18
03.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24X24" CON TAPA DE BRONCE	und	1.00	280.56	280.56	0.00	-	-	-	1.00	280.56
03.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON REGISTROS DE BRONCE	und	7.00	275.44	1,928.08	6.00	1,652.64	85.71	1,652.64	1.00	275.44
03.05.06.04	TRAMPA DE SÓLIDOS (1.30xØ 80m)	und	2.00	1,243.06	2,486.12	0.00	-	-	-	2.00	2,486.12
03.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00	1,491.83	2,983.66	0.00	-	-	-	2.00	2,983.66
03.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CAÑALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,566.96	0.00	-	-	-	134.05	27,566.96
03.05.07	EQUIPO DE BOMBEO										
03.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO										
03.05.07.01.01	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=11.11 LTS/SEG. POT. (RECOMENDABLE)=3.0HP, ADT=3.6m. (SISTEMA T.E.)	und	1.00	17,717.56	17,717.56	0.00	-	-	-	1.00	17,717.56
03.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=11.11 LPS, HDT=3.60m, POT.=3.0 HP	gb	1.00	2,866.09	2,866.09	0.00	-	-	-	1.00	2,866.09
03.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO										
03.05.07.02.01	ADQUISICION/INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=26.57m	und	1.00	52,580.50	52,580.50	0.00	-	-	-	1.00	52,580.50
03.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	-	-	1.00	3,305.71
03.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL										

CONSUMOS ZORRITOS

Handwritten signature and stamp

ING. RUBEN BOSSUS-FONJATI

Handwritten signature and stamp

CONSUMOS ZORRITOS

Handwritten signature and stamp

03.05.06.01	CAMARA DE INSPECCION	und	1.00	1,243.06	1,243.06	0.00	-	-	-	-	-	0.00	80.60	15.69	80.60	15.49	0.00	1243.06	10000
03.06.06.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	gb	1.00	221,264.27	221,264.27	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	1.00	221264.27	10000
03.05.06.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	und	2.00	389.13	738.26	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	2.00	738.26	10000
03.06.06.01	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL	m	400.17	1.30	520.22	62.00	-	-	-	-	-	62.00	80.60	15.69	80.60	15.49	338.17	438.62	8451
03.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	202.63	11.68	2,366.72	13.00	-	-	-	-	-	13.00	151.84	6.42	151.84	6.42	188.63	2214.88	9356
03.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	197.54	6.37	1,258.33	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	197.54	1258.33	10000
03.06.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	202.63	2.13	431.60	13.00	-	-	-	-	-	13.00	27.69	6.42	27.69	6.42	188.63	403.91	9358
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PITUBERIAS	m	197.54	2.13	420.76	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	197.54	420.76	10000
03.06.02.05	CAJAS DE APOYO E=0.10m	m	202.63	6.87	1,382.07	13.00	-	-	-	-	-	13.00	89.31	6.42	89.31	6.42	188.63	1302.76	9358
03.06.02.06	RELL. COMP. C.F.L. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	202.63	7.00	1,418.41	13.00	-	-	-	-	-	13.00	91.00	6.42	91.00	6.42	188.63	1327.41	9358
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL	m	191.28	623.65	119,391.77	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	191.28	119291.77	10000
03.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	164.70	54.66	9,002.50	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	164.70	9002.5	10000
03.06.03.02	SUM/INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECLUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.30m x 30m	m	6.26	127.68	799.15	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	6.26	799.15	10000
03.06.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	22.65	24.67	558.78	7.00	-	-	-	-	-	7.00	172.69	30.90	172.69	30.90	15.65	386.09	6910
03.06.03.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	62.45	44.94	2,806.50	39.00	-	-	-	-	-	39.00	1,752.66	62.45	1,752.66	62.45	23.45	1063.84	3755
03.06.03.05	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6"	m	37.36	25.00	932.50	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	37.36	932.5	10000
03.06.03.06	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	100.28	35.60	3,569.97	13.00	-	-	-	-	-	13.00	462.80	12.96	462.80	12.96	87.28	3107.17	8704
03.06.03.07	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	65.05	37.36	2,431.57	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	65.05	2431.57	10000
03.06.03.08	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL	und	14.00	369.37	5,171.18	1.00	-	-	-	-	-	1.00	369.37	7.14	369.37	7.14	13.00	4801.81	9286
03.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.80m x 0.80m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.48	3,382.44	1.00	-	-	-	-	-	1.00	1,127.48	33.33	1,127.48	33.33	2.00	2264.96	6667
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	345.87	1,040.61	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	3.00	1040.61	10000
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	30.03	90.09	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	3.00	90.09	10000
03.06.05.02	ACCESORIOS	und	12.00	30.03	360.36	1.00	-	-	-	-	-	1.00	30.03	6.33	30.03	6.33	11.00	330.33	9187
03.06.06.01	CORDON PVC 45° x 4" PIMONTANTE PLUVIAL	und	16.00	33.08	529.28	6.00	-	-	-	-	-	6.00	198.48	37.50	198.48	37.50	10.00	330.8	6250
03.06.06.02	CORDON PVC 90° x 4" PIMONTANTE PLUVIAL	und	3.00	990.68	2,972.04	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	3.00	2972.04	10000
03.06.06.03	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PIEST. DISP. ENERGIA	und	15.00	16.24	243.60	3.00	-	-	-	-	-	3.00	48.72	20.00	48.72	20.00	12.00	194.88	8000
03.06.06.04	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN4") CELULA A-40	und	42.00	21.24	892.08	13.00	-	-	-	-	-	13.00	276.12	30.95	276.12	30.95	29.00	615.96	6906
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN5") CELULA-40	und	1.00	2,727.94	2,727.94	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	1.00	2727.94	10000
03.06.06.06	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=160mm	und	2.00	1,085.91	2,171.82	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	2.00	2171.82	10000
03.07	EMISOR SUBMARINO	m	1,400.00	1.10	1,595.00	1,450.00	-	-	-	-	-	1,450.00	1,595.00	100.00	1,595.00	100.00	0.00	0	10000
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	20.00	35.50	710.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	20.00	710	10000
03.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m3	1,360.00	29.32	39,882.00	1,360.00	-	-	-	-	-	1,360.00	39,882.00	100.00	39,882.00	100.00	0.00	0	10000
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	50.00	27.93	1,396.50	50.00	-	-	-	-	-	50.00	1,396.50	100.00	1,396.50	100.00	0.00	0	10000
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROBADO DE PROTECCION	m	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	1,400.00	20790	10000
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA	m	4.00	1,798.72	7,194.88	4.00	-	-	-	-	-	4.00	7,194.88	100.00	7,194.88	100.00	0.00	0	10000
03.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PREC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	350.00	369.01	129,153.50	350.00	-	-	-	-	-	350.00	129,153.50	100.00	129,153.50	100.00	0.00	0	10000
03.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PREC-100 Dext 160mm (6") PN-10 (OPERACIONES PARA USO DE DIFUSOR)	m	1.00	14,000.00	14,000.00	1.00	-	-	-	-	-	1.00	14,000.00	100.00	14,000.00	100.00	0.00	0	10000
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	4.00	1,794.88	7,194.88	4.00	-	-	-	-	-	4.00	7,194.88	100.00	7,194.88	100.00	0.00	0	10000
03.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	350.00	369.01	129,153.50	350.00	-	-	-	-	-	350.00	129,153.50	100.00	129,153.50	100.00	0.00	0	10000
03.07.04	TERMOFUSION	gb	1.00	14,000.00	14,000.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	1.00	14,000.00	5600
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	1.00	5500	10000
03.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	gb	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	1.00	5500	10000
03.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD	gb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	-	-	-	-	-	1.00	25,000.00	100.00	25,000.00	100.00	0.00	0	10000
03.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	-	-	-	-	-	1.00	25,000.00	100.00	25,000.00	100.00	0.00	0	10000
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	gb	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	1.00	5500	10000

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO BOBLITAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSTI TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUBES
JEFE DE SUPERVISION

03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	30.00	83.39	96,898.50	0.00	-	1,150.00	96,898.50	100.00	0.00	0
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	0.00	-	350.00	26,327.00	100.00	0.00	0
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	283.26	2,266.24	0.00	-	0.00	0.00	0.00	8.00	2,266.24
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	1.00	5,000.00
03.08.01	ADecuACION SANITARIA											
03.08.01.01	SISTEMA DE AGUA FRIA											
03.08.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.08.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00	1.10	60.50	0.00	-	0.00	0.00	0.00	55.00	60.50
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	55.00	11.58	642.40	0.00	-	0.00	0.00	0.00	55.00	642.40
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	19.38	1,065.90	0.00	-	0.00	0.00	0.00	55.00	1,065.90
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	55.00	2.13	117.15	0.00	-	0.00	0.00	0.00	55.00	117.15
03.08.01.02.04	CAJA DE APOYO E=0.10m	m	55.00	6.87	377.85	0.00	-	0.00	0.00	0.00	55.00	377.85
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	55.00	385.00
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.30	7.46
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA											
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 0.1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pco	12.00	74.25	891.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	12.00	891.00
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pco	1.00	74.25	74.25	0.00	-	0.00	0.00	0.00	1.00	74.25
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.08.01.04.01	SUM./INST. PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-	0.00	0.00	0.00	25.00	207.25
03.08.01.04.02	SUM./INST. PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	0.00	-	0.00	0.00	0.00	30.00	476.40
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE											
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	25.00	27.50	99.46	0.14	0.15
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	15.00	11.98	175.20	15.00	175.20	15.00	175.20	100.00	0.00	0
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	15.00	31.95	100.00	0.00	0
03.08.02.02.03	CAJA DE APOYO E=0.10m	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	15.00	103.05	100.00	0.00	0
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	15.00	105.00	100.00	0.00	0
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	7.54	187.52	100.00	0.00	0
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION											
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pco	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	4.00	268.44	100.00	0.00	0
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pco	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	2.00	137.68	100.00	0.00	0
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE											
03.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	18.00	301.32	100.00	0.00	0
03.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	15.00	375.00	100.00	0.00	0
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS											
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	48.33	0.00	-	0.00	0.00	0.00	1.00	48.33
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-	0.00	0.00	0.00	2.00	97.30
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO											
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	0.00	-	0.00	0.00	0.00	1.00	275.44
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS											
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	0.00	-	0.00	0.00	0.00	55.00	155.65
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	0.00	-	0.00	0.00	0.00	33.00	93.39
COSTO DIRECTO												
GASTOS GENERALES		%	17.90%	1,189,024.81	287,926.69	136,977.43	404,904.07	784,120.72				
UTILIDAD		%	0.10%	212,835.44	47,968.88	24,518.96	72,477.83	140,367.61				
SUB TOTAL		%	18.00%	1,403,049.29	316,153.50	161,633.37	477,766.80	925,282.48				
IGV		%	18.00%	252,548.87	56,907.63	28,094.01	86,001.62	165,547.25				
TOTAL		%	100%	1,655,598.15	373,061.13	190,727.38	563,768.42	1,091,809.73				
AVANCE		%			22.55%	11.52%	34.05%	65.95%				

CONSORCIO ZORRITOS
[Firma]
EGAR FERNANDO REGALADO OBITAS
 Iny Residente de Obra

AG. RUBEN BOSSUIS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBAS
INYE DE SUPERVISION
[Firma]

VALORIZACIÓN N°06 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 - INSTALACIONES ELECTRICAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	389.21	386.13	207.64	228.40	57.80	207.64	228.40	151.57	166.73	4220
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				0.00			0.00		0.00	0	
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.80m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	395.41	3567.19	83.64	976.92	27.39	83.64	976.92	221.77	2590.27	7261
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	342.71	46.00	293.02	85.50	46.00	293.02	7.80	49.69	1450
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	395.41	2,137.87	83.64	585.48	27.39	83.64	585.48	221.77	1552.39	7261
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	419.10	46.00	358.34	85.50	46.00	358.34	7.80	60.76	1450
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52	2,261.23	31.36	779.92	34.64	31.36	779.92	89.16	1471.31	6536
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO				0.00			0.00		0.00	0	
04.03.01	SALIDA DE TECHO	plo	289.00	24,407.37	146.00	11,917.98	48.83	146.00	11,917.98	153.00	12,489.39	5117
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	plo	18.00	1,492.74	0.00			0.00		18.00	1,492.74	10000
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	plo	27.00	92.94	3.00	278.82	11.11	3.00	278.82	24.00	220.56	8889
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO				0.00			0.00		0.00	0	
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	plo	43.00	4,818.58	11.00	1,232.66	25.58	11.00	1,232.66	32.00	3,585.92	7442
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	plo	12.00	134.43	2.00	268.86	16.67	2.00	268.86	10.00	134.43	8333
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	plo	3.00	146.30	0.00			0.00		3.00	146.30	10000
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	plo	48.00	137.92	20.00	2,758.40	41.67	20.00	2,758.40	28.00	3861.76	5633
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	plo	4.00	165.85	0.00			0.00		4.00	663.4	10000
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	plo	3.00	202.15	0.00			0.00		3.00	866.45	10000
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE AVIAS	plo	1.00	149.16	1.00	149.16	100.00	1.00	149.16	1.00	0	0
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				0.00			0.00		0.00	0	
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	plo	62.00	96.55	10.00	965.50	16.13	10.00	965.50	52.00	5020.6	8387
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	plo	47.00	94.39	2.00	188.78	4.26	2.00	188.78	45.00	4247.55	9574
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	plo	40.00	100.49	26.00	2,612.74	65.00	26.00	2,612.74	14.00	1406.86	3500
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	plo	22.00	103.73	10.00	1,037.30	45.45	10.00	1,037.30	12.00	1244.76	5455
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PIS	plo	2.00	97.73	2.00	195.46	100.00	2.00	195.46	0.00	0	0
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	plo	5.00	108.49	0.00			0.00		5.00	542.45	10000
04.06	SALIDAS ESPECIALES				0.00			0.00		0.00	0	
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	plo	1.00	119.54	0.00			0.00		1.00	119.54	10000
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	plo	1.00	119.54	0.00			0.00		1.00	119.54	10000
04.06.03	SALIDA PARA TERMO ELECTRIC	plo	3.00	119.54	4.00	478.16	133.33	4.00	478.16	-1.00	-119.54	-3333
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	plo	2.00	89.73	2.00	179.46	100.00	2.00	179.46	0.00	0	0
04.07	SALIDA DE FUERZA				0.00			0.00		0.00	0	
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	plo	9.00	90.81	0.00			0.00		9.00	817.29	10000
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	plo	1.00	114.65	0.00			0.00		1.00	114.65	10000
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	plo	2.00	254.56	0.00			0.00		2.00	509.16	10000
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES				0.00			0.00		0.00	0	
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	plo	11.00	118.11	2.00	236.22	18.18	2.00	236.22	9.00	1062.99	8162
04.08.02	SALIDA PARA CAJERA	plo	8.00	100.62	8.00	804.96	100.00	8.00	804.96	0.00	0	0
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	plo	5.00	103.61	5.00	518.05	100.00	5.00	518.05	0.00	0	0

[Firma]
ING. ROBERTO BOSCH TORIYATTI
 JEFE DE SUPERVISION

Código	Descripción	Unidad	Cant.	Unid. Costo	Costo	Porcentaje	Unid. Costo	Costo	Porcentaje	Unid. Costo	Costo	Porcentaje	Unid. Costo	Costo	Porcentaje	Unid. Costo	Costo	Porcentaje
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00	1,591.55	1,591.55	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 6HP (TC-C-A)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 1HP (TC-C-F)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 0.5MULTIANEO	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 0.5MULTIANEO	und	2.00	1,517.15	3,034.30	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.14	PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x35mm ² DESNUDO	m	45.46	28.92	1,314.70	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	m	27.63	23.96	662.57	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.15	CAJAS DE PASE	und	5.00	39.89	199.45	2.00	79.78	40.00	2.00	79.78	40.00	2.00	79.78	40.00	2.00	79.78	40.00	2.00
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	1.00	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00	1.00	47.94	100.00	1.00	47.94	100.00	1.00	47.94	100.00	1.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	44.94	44.94	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	44.94	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	31.44	597.36	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.15.06	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	78.28	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR	und	4.00	1,153.56	4,614.24	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	13.00	841.16	10,935.08	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	14.00	61.19	856.66	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	3.00	61.19	183.57	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	20.00	269.81	5,396.20	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	18.00	218.84	3,939.12	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	17.00	52.96	899.62	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	1.00	506.25	506.25	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	18.00	442.42	7,963.56	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	196.63	196.63	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	230.00	94.24	21,675.20	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	96.00	79.24	7,607.04	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION	und	47.00	127.60	5,997.20	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO	und	1.00	9,645.86	9,645.86	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 39KA -	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.18.03	BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.18.04	LPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	9,645.86	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.19	PRUEBAS FINALES	und	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00
COSTO DIRECTO																		
GASTOS GENERALES																		
UTILIDAD																		
SUB TOTAL																		
IGV																		
TOTAL																		
AVANCE																		
501,230.59																		
89,720.28																		
501.23																		
591,452.10																		
105,461.38																		
897,913.48																		
92.42%																		
41,127.55																		
7,361.83																		
41.13																		
48,530.51																		
8,735.49																		
57,266.00																		
7.58%																		

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLIUAS
 Ing. Residente de Obra

 ING. ROBERTO BORSUS TONIATELLI
 CONSORCIO SUPERVISOR TOMBES
 JEFE DE SUPERVISION

REINTEGRO Y REAJUSTES



CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N°06 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, REGION DE TUMBES

VALORIZACION N° 06 : ADICIONAL DE OBRA N°03

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

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N°06 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)	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K				REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO	
DICIEMBRE	1	-	-	-	1	33,569.13	-	-	1,056	-	-	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	-	2	7,886.88	33,569.13	1,745.59	1,052	1,745.59	1,745.59	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	-	3	-	41,456.01	410.12	1,052	2,155.71	410.12	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	-	4	-	270,648.37	11,459.62	1,050	13,615.33	11,459.62	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	-	5	-	316,153.49	2,229.75	1,049	15,845.08	2,229.75	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	-	6	-	477,786.86	8,243.30	1,051	24,088.38	8,243.30	0.00%	0.00%	

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N° 06 DE ADICIONAL DE OBRA N°3
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

ING. RUBEN BOSSI TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES MADO
 JEFE DE SUPERVISION

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)	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K				REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO	
DICIEMBRE	1	-	-	-	1	22,268.71	-	-	1,059	-	-	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	-	2	11,669.13	22,268.71	1,313.85	1,057	665.14	1,313.85	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	-	3	5,980.49	33,937.84	1,978.99	1,057	340.89	1,978.99	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	-	4	8,612.18	39,918.33	340.89	1,057	2,319.88	340.89	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	-	5	-	48,530.51	482.28	1,056	-	482.28	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	-	6	-	48,530.51	2,802.16	1,058	2,802.16	2,802.16	0.00%	0.00%	

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ GALDO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACIÓN N°06 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17

VALORIZACION N° 06 : ADICIONAL DE OBRA N°03

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	1	dic-18	0.00	K - diciembre 1.056	Kini 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
INSTALACIONES SANITARIAS	2	ene-19	33 569.13	K - enero 1.052	Kini 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
INSTALACIONES SANITARIAS	3	feb-19	7 886.88	K - enero 1.052	Kini 1.052	410.12	0.00	0.00	410.12
TOTALES						410.12	0.00	0.00	410.12

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	5	abr-19	161 633.37	K - marzo 1.049	Kini 1.049	2 229.75	0.00	0.00	2 229.75
TOTALES						2 229.75	0.00	0.00	2 229.75


CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

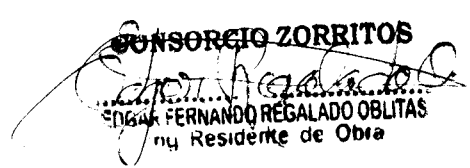
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	6	may-19	161 633.37	K - abril 1.051	Kini 1.051	8 243.30	0.00	0.00	8 243.30
TOTALES						8 243.30	0.00	0.00	8 243.30

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS 1	03 INSTALACIONES SANITARIAS	24,088.38
-------------------------	-------------------	------------------------------------	------------------


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 INGENIERO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°06 DE ADICIONAL N°03
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	2	ene-19	11 869.13	K - enero 1.057	Kini	1.059	665.14	0.00	0.00	665.14
TOTALES			11 869.13				665.14	0.00	0.00	665.14

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

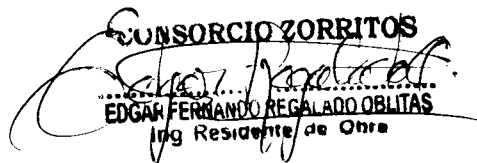
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	5	abr-19	0.00	K - marzo 1.058	Kini	1.058	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00				0.00	0.00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

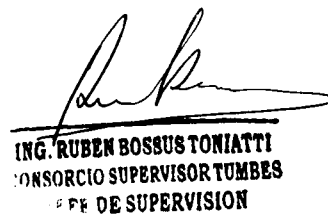
CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	6	may-19	0.00	K - abril 1.059	Kini	1.059	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
------------------	-------------------------	-----------------	----------	------------------------------------	-----------------


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 P P DE SUPERVISION

FORMULA POLINOMICA





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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE
ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

AL MES DE MAYO 2019

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2018		ENERO 2019		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019		
							Ir Nov-2018	Kr	Ir Dic-2018	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr	Ir Abr-2019	Kr	
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.00%	563.25	602.11	0.306	602.11	0.306	600.40	0.305	600.40	0.305	600.40	0.305	600.40	0.305	600.40
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.00%	417.89	439.71	0.210	432.82	0.207	431.72	0.207	433.33	0.207	432.33	0.207	432.33	0.207	432.33
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	311.07	0.440	311.16	0.440	309.88	0.438	309.14	0.437	308.64	0.436	309.08	0.437	309.08
4	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	497.53	0.104	494.24	0.103	489.58	0.102	487.29	0.101	486.86	0.101	489.59	0.102	489.59
							K₁ = 1.060	K₂ = 1.056	K₃ = 1.052	K₄ = 1.050	K₅ = 1.049	K₆ = 1.051							


FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2018		ENERO 2019		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019		
							Ir Nov-2018	Kr	Ir Dic-2018	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr	Ir Abr-2019	Kr	
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.00%	563.25	602.11	0.260	602.11	0.260	600.40	0.259	600.40	0.259	600.40	0.259	600.40	0.259	600.40
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP)	0.080	100.00%	417.89	439.71	0.084	432.82	0.083	431.72	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.00%	604.49	686.28	0.092	680.82	0.091	673.74	0.090	667.83	0.089	677.24	0.091	678.73	0.091	678.73
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	311.07	0.499	311.16	0.499	309.88	0.497	309.14	0.496	308.64	0.495	309.08	0.496	309.08
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	244.87	0.068	243.89	0.067	246.76	0.068	250.65	0.069	253.48	0.070	253.83	0.070	253.83
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	451.18	0.059	452.00	0.059	452.29	0.060	452.87	0.060	456.16	0.060	457.08	0.060	457.08
							K₁ = 1.062	K₂ = 1.059	K₃ = 1.057	K₄ = 1.056	K₅ = 1.058	K₆ = 1.059							

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBÉN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

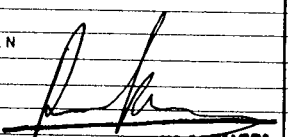


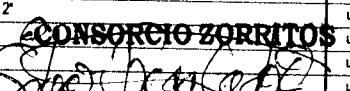
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	ACUMULADO	EJEC VAL - 18	ACUMULADO	METRADO	MAYOR	PORCENTAJE
			CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	(VAL - 6 ADC 3)	ACTUAL	SALDO	METRADO	
			METRADO			METRADO	METRADO		%
02	INSTALACIONES SANITARIAS								
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE								
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	250.75	37.44	288.20	300.85		48.93%
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	250.75	37.44	288.20	300.85		48.93%
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	250.75	37.44	288.20	300.85		48.93%
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	589.05	250.75	37.44	288.20	300.85		48.93%
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	250.75	37.44	288.20	300.85		48.93%
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE								
02.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	85.00	58.00	23.00	81.00	4.00		95.29%
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	7.00	2.00	0.00	2.00	5.00		28.57%
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION								
02.01.04.01	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	111.53	24.31	135.84	43.61		75.70%
02.01.04.02	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	89.88	-4.82	85.06	138.08		38.12%
02.01.04.03	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	19.35	16.94	36.29	24.53		59.67%
02.01.04.04	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	3.03	-1.17	1.86	1.17		61.40%
02.01.04.05	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	15.00	0.31	15.31	19.14		44.44%
02.01.04.06	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	13.00	0.84	13.84	11.17		55.34%
02.01.05	RED DE ALIMENTACION								
02.01.05.01	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	0.00		0.00	55.27		0.00%
02.01.05.02	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTE	m	2.00	0.00		0.00	2.00		0.00%
02.01.05.03	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	0.00		0.00	5.88		0.00%
02	ACCESORIOS								
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	15.00	18.00	37.00	-4.00	4.00	112.12%
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	29.00	0.00	26.00	3.00		89.66%
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	10.00	3.00	13.00	5.00		72.22%
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	3.00	0.00	3.00	3.00		50.00%
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	3.00	1.00	4.00	2.00		66.67%
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	62.00	61.00	127.00	-4.00	4.00	103.25%
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	33.00	15.00	48.00	52.00		48.00%
02.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	5.00	5.00	10.00	4.00		71.43%
02.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00		100.00%
02.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4"- 1/2"	und	50.00	37.00	13.00	43.00	7.00		86.00%
02.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1" - 3/4"	und	17.00	9.00	8.00	21.00	-4.00	4.00	123.53%
02.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00	2.00	0.00	2.00	2.00		50.00%
02.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	2.00	2.00	4.00	1.00		80.00%
02.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00		0.00%
02.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00	4.00	0.00	4.00	4.00		50.00%
02.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	2.00	2.00	4.00	0.00		100.00%
02.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	1.00	0.00	1.00	1.00		50.00%
02.01.07	VALVULAS								
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	2.00	1.00	-1.00	0.00	2.00		0.00%
02.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00	3.00	2.00	5.00	12.00		29.41%
02.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00		100.00%
02.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00		100.00%
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO								
02.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.01.08.01.01	ADQUISICION /NST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX =5.00 H	gb	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gb	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES								
02.01.08.02.01	ADQUISICION /NST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA. Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gb	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE								
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95	58.95	-4.32	54.63	4.32		92.66%
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95	58.95	-4.32	54.63	4.32		92.66%
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	58.95	58.95	-4.32	54.63	4.32		92.66%
02.02.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95	58.95	-4.32	54.63	4.32		92.66%
02.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE								
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pto	9.00	9.00	-1.00	8.00	1.00		88.89%
02.02.04	RED DE AGUA CALIENTE								
02.02.04.01	SUM./NST./PRUEBA HIDRA/ TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95	58.00	-3.37	54.63	4.32		92.66%
02.02.05	EQUIPOS								
02.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	0.00		0.00	3.00		0.00%
02.02.06	ACCESORIOS								
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.00	-1.00	5.00	1.00		83.33%
02.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	41.00	-7.00	34.00	7.00		82.93%
02.02.07	VALVULAS								
02.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3.00	2.00	0.00	2.00	1.00		66.67%
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA								
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	143.26	-137.61	5.65	575.00		0.97%
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65	143.26	-137.61	5.65	575.00		0.97%
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	391.86	143.26	-137.61	5.65	386.20		1.44%

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

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85	143.26	-137.61	5.65	386.20		1.44%
02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA								
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00	1.00	1.00	2.00	19.00		9.52%
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00	0.00		0.00	8.00		0.00%
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA								
02.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	37.66	-32.00	5.65	135.60		4.00%
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	50.82	-50.82	0.00	89.83		0.00%
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	12.47	0.30	0.00	12.77		0.00%
02.03.05	RED DE ALIMENTACION								
02.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	42.32	-42.32	0.00	268.80		0.00%
02.03.06	ACCESORIOS								
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00	27.00	-27.00	0.00	33.00		0.00%
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	3.00	-3.00	0.00	15.00		0.00%
02.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	5.00	-3.00	2.00	12.00		14.29%
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00	8.00	-7.00	1.00	24.00		4.00%
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00	1.00	-1.00	0.00	1.00		0.00%
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00	9.00	-9.00	0.00	9.00		0.00%
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00	1.00	0.00	1.00	5.00		16.67%
02.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00		0.00%
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	5.00	-3.00	2.00	21.00		8.70%
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	2.00	4.00	2.00	4.00		33.33%
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00	5.00	-3.00	2.00	12.00		14.29%
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00	0.00		0.00	190.00		0.00%
02.03.07	VALVULAS								
02.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	11.00	0.00		0.00	11.00		0.00%
02.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	8.00	0.00		0.00	8.00		0.00%
02.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO								
02.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA								
02.03.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.0	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG. POT.=6 H	gb	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
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.	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS. ADT.=58.16m, POT.=	gb	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION								
02.03.08.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00	0.00		0.00	2.00		0.00%
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO								
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89	109.33	164.56	332.86	-22.97	22.97	107.41%
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	309.89	96.93	176.96	332.86	-22.97	22.97	107.41%
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	309.89	96.93	176.96	332.86	-22.97	22.97	107.41%
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	96.93	176.96	332.86	-22.97	22.97	107.41%
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	309.89	96.93	176.96	332.86	-22.97	22.97	107.41%
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION								
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	53.00	26.00	15.00	46.00	7.00		86.79%
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00	6.00	15.00	21.00	0.00		100.00%
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00	10.00	8.00	22.00	-4.00	4.00	122.22%
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE								
02.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	55.00	58.61	126.39	-12.78	12.78	111.25%
02.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	196.28	54.33	114.10	206.47	-10.19	10.19	105.19%
02.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00		100.00%
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44	50.00	35.07	85.07	44.37		65.72%
02.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	0.00	16.55	16.55	0.36		97.87%
02.04.05	ACCESORIOS								
02.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00		100.00%
02.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	7.00	17.00	24.00	1.00		96.00%
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	6.00	12.00	18.00	1.00		94.74%
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	4.00	5.00	9.00	0.00		100.00%
02.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00	17.00	0.00	17.00	0.00		100.00%
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	7.00	-1.00	7.00	-1.00	1.00	116.67%
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	0.00	0.00	9.00	0.00		0.00%
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	0.00	3.00	4.00			42.86%
02.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	0.00	0.00	17.00	0.00		0.00%
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	10.00	6.00	16.00	0.00		100.00%
02.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00		100.00%
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	6.00	8.00	9.00		47.06%
02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00		100.00%
02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	0.00		0.00	2.00		0.00%
02.04.07	EQUIPO DE BOMBEO								
02.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO								
02.04.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=8.59 LTS/SEG POT.(RECOM	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=8.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO								
02.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L INC. ACCESORIOS	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00	0.00		0.00	1.00		0.00%
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL								
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES								


ING. RUBEN BOSSUS TONJATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
EFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. REGIENTE DE OMT

02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	55.00		61.00	344.83	15.03%
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	55.00		61.00	344.83	15.03%
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	55.00		61.00	344.83	15.03%
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	405.83	55.00		61.00	344.83	15.03%
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	405.83	55.00		61.00	344.83	15.03%
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE							
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00	6.00		12.00	4.00	75.00%
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00	0.00		0.00	9.00	0.00%
02.05.04	RED DE DERRIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.01	SUM/INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44	18.00		24.00	50.44	32.24%
02.05.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	28.00		28.00	41.80	40.11%
02.05.04.03	SUM/INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74	9.00		9.00	8.74	50.73%
02.05.04.04	SUM/INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53	0.00		0.00	38.53	0.00%
02.05.04.05	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50	0.00		0.00	12.50	0.00%
02.05.04.06	SUM/INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60	0.00		0.00	95.60	0.00%
02.05.04.07	SUM/INST./TUBERIA HDPE 3" (CBD01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	0.00		0.00	109.72	0.00%
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00	1.00		1.00	1.00	50.00%
02.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00	0.00		0.00	12.00	0.00%
02.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00	1.00		1.00	1.00	50.00%
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	0.00		0.00	27.00	0.00%
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00	0.00		0.00	3.00	0.00%
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	0.00		0.00	4.00	0.00%
02.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	0.00		0.00	2.00	0.00%
02.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00	0.00		0.00	9.00	0.00%
02.05.05.10	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00	0.00		0.00	6.00	0.00%
02.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	0.00		0.00	4.00	0.00%
02.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	0.00		0.00	7.00	0.00%
02.05.05.15	SOMBREO DE VENTILACION 3"	und	3.00	0.00		0.00	3.00	0.00%
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00	0.00		2.00	4.00	33.33%
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00	6.00		6.00	1.00	85.71%
02.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00	0.00		0.00	2.00	0.00%
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00	0.00		0.00	2.00	0.00%
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	0.00		0.00	134.05	0.00%
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO							
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO							
02.05.07.01.01	ADQUISICION /INST. /ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT. (RECOMEN	und	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS. HDT=3.60m., POT.=3.0 HP	gb	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO							
02.05.07.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=	und	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS. ADT=26.57m. POT.=10 HP	gb	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
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		0.00	1.00	0.00%
02.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00	0.00		0.00	2.00	0.00%
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	400.17	62.00		62.00	338.17	15.49%
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	13.00		57.00	145.63	28.13%
02.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54	0.00		44.00	153.54	22.27%
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	13.00		57.00	145.63	28.13%
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54	0.00		0.00	197.54	0.00%
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	13.00		57.00	145.63	28.13%
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	202.63	13.00		57.00	145.63	28.13%
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		0.00	191.28	0.00%
02.06.03.02	SUM/INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE P	m	164.70	0.00		0.00	164.70	0.00%
02.06.03.03	SUM.E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26	0.00		0.00	6.26	0.00%
02.06.03.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	7.00		7.00	15.65	30.91%
02.06.03.05	SUM/INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m	62.45	39.00		39.00	23.45	62.45%
02.06.03.06	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	0.00		0.00	37.30	0.00%
02.06.03.07	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	13.00		13.00	87.28	12.96%
02.06.03.08	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	0.00		44.00	21.05	67.64%
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	1.00		1.00	13.00	7.14%
02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1.00		3.00	0.00	100.00%
02.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA							
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	0.00		0.00	3.00	0.00%
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	0.00		0.00	3.00	0.00%
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	1.00		1.00	11.00	8.33%
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00	6.00		6.00	10.00	37.50%
02.06.06.04	VALVULA CHECK BB. CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP.	und	3.00	0.00		0.00	3.00	0.00%
02.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00	3.00		3.00	12.00	20.00%
02.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	42.00	13.00		13.00	29.00	30.95%
02.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00	0.00		0.00	1.00	0.00%
02.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00	0.00		0.00	2.00	0.00%
02.07	EMISOR SUBMARINO							



**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							
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						288.20
	Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios	m	1.00	4.29				
	Area de tareas previas/Lavado de cajas	m	1.00	17.12				
	Area de tareas previas	m	1.00	2.46				
	Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	62.37				
	Trazo y replanteo de red Tub. 1"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	Segundo Nivel							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

Trazo y replanteo de red Tub. 1 1/2"							
DESINFECCION							
SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
Trazo y replanteo de red Tub. 2"							
DESINFECCION							
Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"							
DESINFECCION							
Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

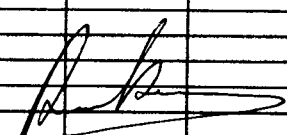
Metrado Acumulado Actual	288.20
Metrado Acumulado Anterior	250.75
Metrado Actual	37.44

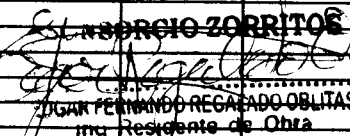

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						288.20
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios	m	1.00	4.29				
	Area de tareas previas/Lavado de cajas	m	1.00	17.12				
	Area de tareas previas	m	1.00	2.46				
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 3/4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	62.37				
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	Segundo Nivel							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	


ING. RUBEN POSSUS TONATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
JORGE FERNANDO REGALADO OBLITAS
ing Residente de Obra

Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1 1/2"							
DESINFECCION							
SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 2"							
DESINFECCION							
Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 2 1/2"							
DESINFECCION							
Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

Metrado Acumulado Actual	288.20
Metrado Acumulado Anterior	250.75
Metrado Actual	37.44

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						288.20
	Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios	m	1.00	4.29				
	Area de tareas previas/Lavado de cajas	m	1.00	17.12				
	Area de tareas previas	m	1.00	2.46				
	Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 3/4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	62.37				
	Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	Segundo Nivel							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	

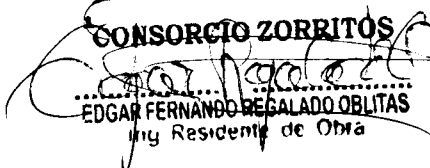
CONSORCIO ZORRITOS

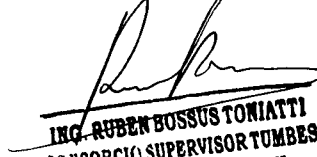
EDGAR FERNANDO REGALADO OBILIAS
Ing Residente de Obra

ING RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1 1/2"						
DESINFECCION						
SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45
SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45
Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49
Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49
Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 2"						
DESINFECCION						
Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31
Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 2 1/2"						
DESINFECCION						
Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84


Metrado Acumulado Actual	288.20
Metrado Acumulado Anterior	250.75
Metrado Actual	37.44

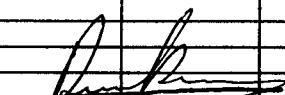
CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						288.20
	Cama de apoyo para Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniuvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniuvios	m	1.00	4.29				
	Area de tareas previas/Lavado de caj	m	1.00	17.12				
	Area de tareas previas	m	1.00	2.46				
	Cama de apoyo para Tub. 3/4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniuvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	62.37				
	Cama de apoyo para Tub. 1"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	Segundo Nivel							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	


CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



ING RUBEN BOSSUSTONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



	Cama de apoyo para Tub. 1 1/2"						
	DESINFECCION						
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45		0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45		0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49		0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49		0.49	
	Cama de apoyo para Tub. 2"						
	DESINFECCION						
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31		15.31	
	Cama de apoyo para Tub. 2 1/2"						
	DESINFECCION						
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84		13.84	

Metrado Acumulado Actual	288.20
Metrado Acumulado Anterior	250.75
Metrado Actual	37.44


CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


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	Cent.	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						288.20
	Relleno compactado para Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios	m	1.00	4.29			4.29	
	Area de tareas previas/Lavado de cajas	m	1.00	17.12			17.12	
	Area de tareas previas	m	1.00	2.46			2.46	
	Relleno compactado para Tub. 3/4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	62.37			62.37	
	Relleno compactado para Tub. 1"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	Segundo Nivel							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	

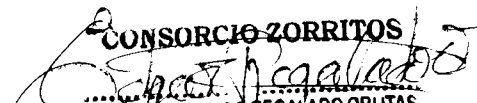
CONSORCIO ZORRITOS


EDOAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Relleno compactado para Tub. 1 1/2"							
DESINFECCION							
SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
Relleno compactado para Tub. 2"							
DESINFECCION							
Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
Relleno compactado para Tub. 2 1/2"							
DESINFECCION							
Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

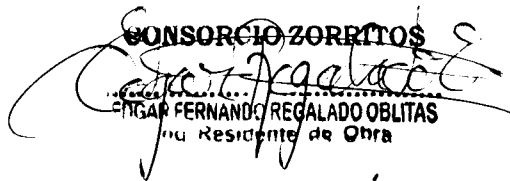
Metrado Acumulado Actual	288.20
Metrado Acumulado Anterior	250.75
Metrado Actual	37.44

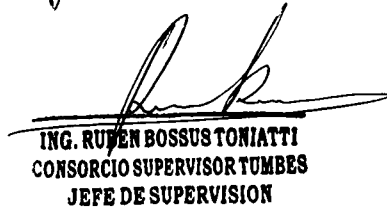

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra


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							
02.01	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"	pto						81.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	pto	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	pto	7.00				7.00	
	SS.HH Minusvalidos	pto	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	pto	10.00				10.00	
	Cocina	pto	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	pto	7.00				7.00	
	SS.HH Hombres	pto	10.00				10.00	
	SS.HH Discapacitados	pto	2.00				2.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	pto	8.00				8.00	
	SS.HH Varones	pto	12.00				12.00	
	Duchas Mujeres	pto	3.00				3.00	
	Duchas Varones	pto	3.00				3.00	
	Lavado de botas y manos	pto	8.00				8.00	
	Maniluvios	pto	5.00				5.00	
	Rampa	pto	1.00				1.00	
	FRIO							
	Lavado de cajas	pto	1.00					

Metrado Acumulado Actual	81.00
Metrado Acumulado Anterior	58.00
Metrado Actual	23.00


CONSORCIO ZORRITOS
 CESAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE 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							
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE							
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto						2.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfección	pto	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obris

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							
02.01	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						135.84
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios	m	1.00	4.29				
	Area de tareas previas/Lavado de cajas	m	1.00	17.12				
	Area de tareas previas	m	1.00	2.46				

Metrado Acumulado Actual	135.84
Metrado Acumulado Anterior	111.53
Metrado Actual	24.31

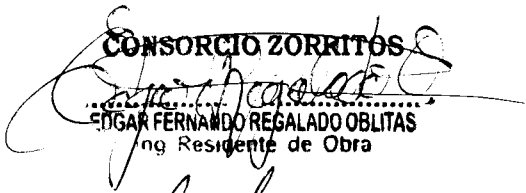
CONSORCIO ZORRITOS


Edgar Fernando Regalado Oblitas
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Ruben Bossus Toniatti
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							
02.01	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						85.06
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	62.37				

Metrado Acumulado Actual	85.06
Metrado Acumulado Anterior	89.88
Metrado Actual	-4.82

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


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							
02.01	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						36.29
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	Segundo Nivel							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	DESINFECCION							
	SS. HI Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HI Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	

Metrado Acumulado Actual	36.29
Metrado Acumulado Anterior	19.35
Metrado Actual	16.94

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO ORBITAS
 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 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							
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.04	SUM./INST.T./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m						1.86
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	

Metrado Acumulado Actual	1.86
Metrado Acumulado Anterior	3.03
Metrado Actual	-1.17


CONSORCIO ZORRITOS
 INGENIERO REGALADO OBILITAS
 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m						15.31
	DESINFECCION							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	

Metrado Acumulado Actual	15.31
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.31

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Fernando Regalado Oblitas
 Responsable de Obra


 ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 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							
02.01.04.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m						13.84
	DESINFECCION							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

Metrado Acumulado Actual	13.84
Metrado Acumulado Anterior	13.00
Metrado Actual	0.84

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe de Supervisión de Obra

ROBERTO BOSCH TONIATTI
 ASORCIC 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							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und						37.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	SS.HH Hombres	Und	6.00				6.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	SS.HH Hombres	Und	7.00				7.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	Lavado de botas y manos	Und	6.00				6.00	
	Mantiluvios	Und	1.00				1.00	
	Entrega de indumentarias	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	37.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	18.00

metrado contractual (Tope)	33.00
mayor metrado	4.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

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 CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cart.	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						26.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Und	2.00				2.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	SS.HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	SS.HH Varones	Und	7.00				7.00	
	Duchas Mujeres	Und	2.00				2.00	
	Duchas Varones	Und	2.00				2.00	
	Maniluvios	Und	3.00				3.00	
	Deposito temporal residuos hidrobiologicos	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	11.00					

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	29.00
Metrado Actual	0.00

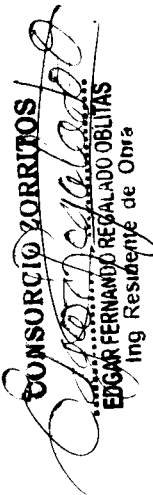
CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

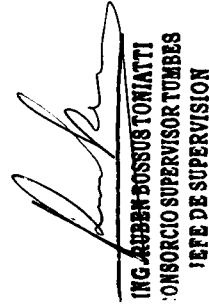
ING/RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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	Und						13.00
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel	Und	4.00				4.00	
	Vereda							
	Segundo Nivel	Und	4.00				4.00	
	Pasadiso							
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	Und	1.00				1.00	
	Duchas Varones	Und	1.00				1.00	
	Pasadiso desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	Rampa	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	13.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	3.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI
 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							
02.01.06	ACCESORIOS	Und						3.00
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"							
	DESINFECCION							
	Pasadiso desinfeccion	Und	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS
 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	Und						4.00
	DESINFECCION							
	Pasadiso desinfeccion	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ GALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 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							127.00
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	Und						
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Und	11.00				11.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	4.00				4.00	
	SS.HH Hombres	Und	14.00				14.00	
	SS. HH Mujeres	Und	9.00				9.00	
	Cocina	Und	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Discapacitados	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	Und	13.00				13.00	
	SS. HH Mujeres	Und	9.00				9.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Und	10.00				10.00	
	SS.HH Varones	Und	15.00				15.00	
	Duchas Mujeres	Und	11.00				11.00	
	Duchas Varones	Und	9.00				9.00	
	Lavado de botas y manos	Und	10.00				10.00	
	Maniluvios	Und	6.00				6.00	
	Entrega de indumentaria	Und	3.00				3.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (maniluvios)	Und	0.00				0.00	

Metrado Acumulado Actual	127.00
Metrado Acumulado Anterior	62.00
Metrado Actual	61.00

metrado contractual (Tope)	123.00
mayor metrado	4.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obr's

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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	Und						48.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	Und	2.00					
	SS.HH Minusvalidos	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Hombres	Und	10.00				10.00	
	SS. HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Discapacitados	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Hombres	Und	5.00				5.00	
	SS. HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Varones	Und	4.00				4.00	
	Duchas Varones	Und	2.00				2.00	
	Pasadiso	Und	1.00				1.00	
	Maniluvios	Und	3.00				3.00	
	Deposito temporal	Und	4.00				4.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	2.00					

Metrado Acumulado Actual	48.00
Metrado Acumulado Anterior	33.00
Metrado Actual	15.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO URBINA
 Ing Residente de Ovr

RUBEN BOSSUS TONIATTO
 ASORCIO SUPERVISOR TUMBES
 'EFE 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							10.00
02.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	Und						
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	Und	2.00				2.00	
	Segundo Nivel							
	Pasadiso	Und	3.00				3.00	
	DESINFECCION							
	Ducha mujeres	Und	2.00				2.00	
	Ducha varones	Und	2.00				2.00	
	Rampa	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	5.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGARDO FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente del Gr. Obra

RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION






CONSORCIO ZORRITOS

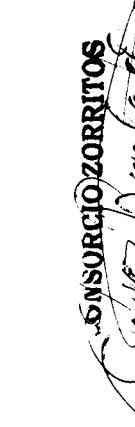
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

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							43.00
02.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4" - 1/2"	Und						
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	2.00				2.00	
	Cocina	Und	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	2.00				2.00	
	DESINFECCION							
	SS.HH Mujeres	Und	7.00				7.00	
	SS.HH Varones	Und	6.00				6.00	
	Duchas Mujeres	Und	4.00				4.00	
	Duchas Varones	Und	4.00				4.00	
	Entrega de Inidumentaria	Und	1.00				1.00	
	Maniluvios	Und	4.00				4.00	
	Rampa	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	11.00					

Metrado Acumulado Actual	43.00
Metrado Acumulado Anterior	37.00
Metrado Actual	6.00



CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO REGALADO ORBLITAS
 Residente de Obra



CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 RUBEN BOSSUS TONIATTO
 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							
02.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1"- 3/4"	Und						21.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	2.00				2.00	
	Duchas Mujeres	Und	2.00				2.00	
	Duchas Varones	Und	2.00				2.00	
	Pasadiso	Und	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	21.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	8.00

metrado contractual (Tope)	17.00
mayor metrado	4.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Rampa	Und	1.00				1.00	
	Lavado de botas y manos	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 ASORCIO 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	Und						4.00
	DESINFECCION							
	Pasadiso	Und	2.00				2.00	
	Duchas Mujeres	Und	1.00				1.00	
	Duchas Varones	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGARDO FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	Und						4.00
	DESINFECCION							
	Pasadiso	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

[Signature]
CONSORCIO ZORRITOS
 INGENIERO REGALADO OBLITAS
 Jefe del Departamento de Obra

[Signature]
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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							4.00
02.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	Und						
	DESINFECCION							
	Pasadiso	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO BUITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
 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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							1.00
02.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	Und						
	DESINFECCION							
	Pasadiso	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS

[Signature]

ING. FERNANDO REGALADO ORBITAS

ING. residente de Obra

[Signature]

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							
02.01.07	VALVULAS							
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	Und						0.00
	DESINFECCION							
	Desinfeccion	Und	0.00				0.00	

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	-1.00

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Nando Regalado Oblitas
 Responsable de OMTA

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 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							
02.01.07	VALVULAS							5.00
02.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U°U°	Und						
	DESINFECCION							
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	Lavado de botas y manos	Und	1.00				1.00	
	Maniluvio	Und	1.00					

Metrado Acumulado Actual	5.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS


 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

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										
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE										
02.01.07	VALVULAS										
02.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U ² J"	Und						1.00			
	DESINFECCION										
	SS.HH Mujeres	Und	1.00				1.00				

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00


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							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.07	VALVULAS							
02.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1.1/2" CON U°U°	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Duchas Varones	Und	1.00				1.00	
	Duchas Mujeres	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ GALAZO OBLITAS

Ing. Residente en Civil

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI

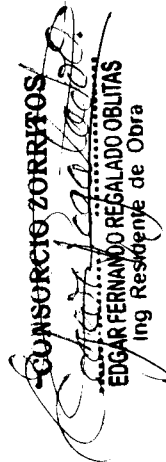
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

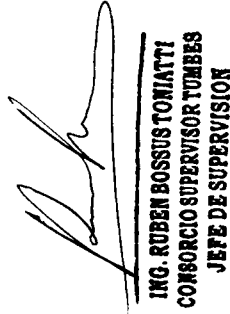
JEFE DE SUPERVISION



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						54.63
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	15.47			15.47	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	m	1.00	19.97			19.97	
	Duchas Varones	m	1.00	19.19			19.19	

Metrado Acumulado Actual	54.63
Metrado Acumulado Anterior	58.95
Metrado Actual	-4.32

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
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							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						54.63
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	15.47			15.47	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	m	1.00	19.97			19.97	
	Duchas Varones	m	1.00	19.19			19.19	

Metrado Acumulado Actual	54.63
Metrado Acumulado Anterior	58.95
Metrado Actual	-4.32

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Responsable de Obra

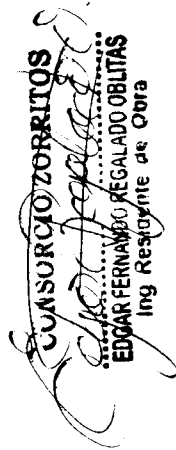
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

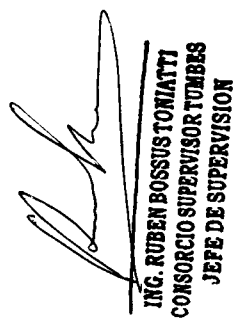
CONSORCIO ZORRITOS

"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							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						54.63
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	15.47			15.47	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	m	1.00	19.97			19.97	
	Duchas Varones	m	1.00	19.19			19.19	

Metrado Acumulado Actual	54.63
Metrado Acumulado Anterior	58.95
Metrado Actual	-4.32

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						54.63
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	15.47			15.47	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	m	1.00	19.97			19.97	
	Duchas Varones	m	1.00	19.19			19.19	

Metrado Acumulado Actual	54.63
Metrado Acumulado Anterior	58.95
Metrado Actual	-4.32

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI
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”

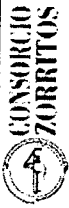
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE							
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø	Pto						8.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Pto	2.00				2.00	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	Duchas Varones	Pto	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	-1.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 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	Description	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.04	RED DE AGUA CALIENTE							
02.02.04.01	SUM./INST.1/PRUEBA HIDRA./ TUB. CPVC Ø 1/2"	m						54.63
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	15.47			15.47	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	m	1.00	19.97			19.97	
	Duchas Varones	m	1.00	19.19			19.19	

Metrado Acumulado Actual	54.63
Metrado Acumulado Anterior	58.00
Metrado Actual	-3.37

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.06	ACCESORIOS	Und						5.00
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	Und	2.00				2.00	
	Duchas Varones	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	5.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	-1.00

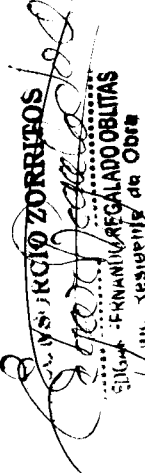
CONSORCIO ZORRITOS


 EDOAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Responsable 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							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.06	ACCESORIOS	Und						34.00
02.02.06.02	CODO CPVC 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Und	10.00				10.00	
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	Und	12.00				12.00	
	Duchas Varones	Und	12.00				12.00	

Metrado Acumulado Actual	34.00
Metrado Acumulado Anterior	41.00
Metrado Actual	-7.00


ROBERTO TORMES
 INGENIERO DE OBRAS
 RESIDENTE DE OBRAS


ROBERTO BOSSUS TORIATTI
 INGENIERO SUPERVISOR TUMBES
 TUMBES



"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							
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.06	ACCESORIOS							
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U*	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Duchas Mujeres	Und	1.00				1.00	
	Duchas Varones	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS
 CARRILLO REGALADO OBILITAS
 Jefe de Obra

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 CONTRALMIANTE 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						5.65
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	23.94				
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	65.96				
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45				
	Ø 2", 2 1/2", 3"							

Metrado Acumulado Actual	5.65
Metrado Acumulado Anterior	143.26
Metrado Actual	-137.61

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNÁNDEZ GALADU OBLITAS

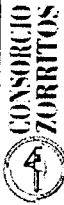
Ing. Responsable de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI

INSORCIO 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							
02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						5.65
	Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10							
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	23.94				
	Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	65.96				
	Ø 1" 1 1/4" 1 1/2"							
	Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45				
	Ø 2" 2 1/2" 3"							

Metrado Acumulado Actual	5.65
Metrado Acumulado Anterior	143.26
Metrado Actual	-137.61

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra

MC RUBEN JOSSU TOMIATTI
 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							5.65
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						
	Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	23.94				
	Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	65.96				
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45				
	Ø 2", 2 1/2", 3"							

Metrado Acumulado Actual	5.65
Metrado Acumulado Anterior	143.26
Metrado Actual	-137.61

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 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							
02.03	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						5.65
	Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	23.94				
	Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	65.96				
	Ø 1" , 1 1/4" , 1 1/2"							
	Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45				
	Ø 2" , 2 1/2" , 3"							

Metrado Acumulado Actual	5.65
Metrado Acumulado Anterior	143.26
Metrado Actual	-137.61

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS
 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							
02.03	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						2.00
	DESINFECION							
	Pasillo de desinfeccion	Pto	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
 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 CONTRALMIANTE 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										
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA										
02.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m						5.65			
	DESINFECCION										
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65				
	TAREAS PREVIAS										
	Area de tareas previas	m	1.00	23.94							

Metrado Acumulado Actual	5.65
Metrado Acumulado Anterior	37.66
Metrado Actual	-32.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 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							
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA							
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m						0.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	65.96				
	Ø 1" , 1/4" , 1/2"							

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	50.82
Metrado Actual	-50.82

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

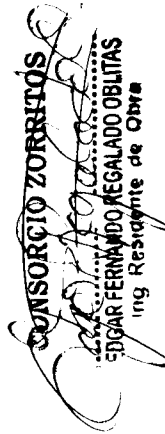
ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION




CONSORCIO ZORRITOS		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE 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							
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA							
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m						0.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45				
	Ø 2", 2 1/2", 3"							

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	12.47
Metrado Actual	0.30

metrado contractual (Tope)	12.77
mayor metrado	-12.77

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra


 ING. ROBERTO BOSSUS TONIATTI
 INGENIERO SUPERVISOR TUMBES
 EPE 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							
02.03.05	RED DE ALIMENTACION							
02.03.05.01	SUM./INST.T./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m						0.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	0.00			0.00	

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	42.32
Metrado Actual	-42.32

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	Und						0.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	25.00					

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	27.00
Metrado Actual	-27.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



ING. RUBEN BOSSUS TONJATTI
 INGENIERO 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							
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	Und						0,00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	8,00					
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							

Metrado Acumulado Actual	0,00
Metrado Acumulado Anterior	3,00
Metrado Actual	-3,00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



18



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	Cent.	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 SAP 3"	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas Ø 2" , 2 1/2" , 3"	Und	11.00					

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	-3.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	Und						1.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfección	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	9.00					

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	8.00
Metrado Actual	-7.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE 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						0.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	1.00					
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							

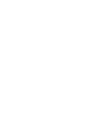
Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	-1.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. ROBERTO BOSEUS TONIATTI
 JEFE 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	Und						0.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	9.00					
	Ø 2" , 2 1/2"							

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	-9.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTO
 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	Und						1.00
02.03.06.07	CODO PVC-SAP 3"							
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	3.00					

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra

ING. ROBERTO 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	10.00					

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	-3.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ROGAN PONCE TOMIATTI
 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							
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	8.00					

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO AGUADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN FOSUS 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3"-2"	Und						2.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfección	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	10.00					

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	-3.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REBALADO OBILIAS
Ing Responsable de Obra

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							
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						332.86
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	10.36			10.36	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.30			9.30	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	1.71			1.71	
	SS.HH Hombres	m	1.00	10.95			10.95	
	Cocina	m	1.00	3.05			3.05	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	13.24			13.24	
	SS.HH Hombres	m	1.00	18.81			18.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.12			2.12	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	9.18			9.18	
	SS.HH Varones	m	1.00	15.58			15.58	
	Duchas Mujeres	m	1.00	12.95			12.95	
	Duchas Varones	m	1.00	14.42			14.42	
	OSMOSIS							
	Cuarto de maquinas	m	1.00	4.73			4.73	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	8.86			8.86	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.78			9.78	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	8.55			8.55	
	SS.HH Hombres	m	1.00	17.22			17.22	
	Patio exterior administracion	m	1.00	15.42			15.42	
	Maestranza-Depositos de aparejos	m	1.00	10.57			10.57	
	Cocina	m	1.00	9.38			9.38	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.89			9.89	
	SS.HH Hombres	m	1.00	9.22			9.22	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	3.50			3.50	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.90			8.90	
	SS.HH Varones	m	1.00	8.77			8.77	
	PATIOS							
	Pasaje	m	1.00	63.66			63.66	
	Patio de redes	m	1.00	22.75			22.75	

Metrado Acumulado Actual	332.86
Metrado Acumulado Anterior	145.33
Metrado Actual	164.56

metrado contractual (Tope)	309.89
mayor metrado	22.97

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSCUS 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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						332.86
	Excavacion para las tuberias PVC-SAP Ø 2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	10.36			10.36	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.30			9.30	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	1.71			1.71	
	SS.HH Hombres	m	1.00	10.95			10.95	
	Cocina	m	1.00	3.05			3.05	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	13.24			13.24	
	SS.HH Hombres	m	1.00	18.81			18.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.12			2.12	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	9.18			9.18	
	SS.HH Varones	m	1.00	15.58			15.58	
	Duchas Mujeres	m	1.00	12.95			12.95	
	Duchas Varones	m	1.00	14.42			14.42	
	OSMOSIS							
	Cuarto de maquinas	m	1.00	4.73			4.73	
	Excavacion para las tuberias PVC-SAP Ø 4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	8.86			8.86	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.78			9.78	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	8.55			8.55	
	SS.HH Hombres	m	1.00	17.22			17.22	
	Patio exterior administracion	m	1.00	15.42			15.42	
	Maestranza-Depositos de aparejos	m	1.00	10.57			10.57	
	Cocina	m	1.00	9.38			9.38	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.89			9.89	
	SS.HH Hombres	m	1.00	9.22			9.22	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	3.50			3.50	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.90			8.90	
	SS.HH Varones	m	1.00	8.77			8.77	
	PATIOS							
	Pasaje	m	1.00	63.66			63.66	
	Patio de redes	m	1.00	22.75			22.75	

Metrado Acumulado Actual	332.86
Metrado Acumulado Anterior	132.93
Metrado Actual	176.96

metrado contractual (Tope)	309.89
mayor metrado	22.97

CONSORCIO ZORRITOS

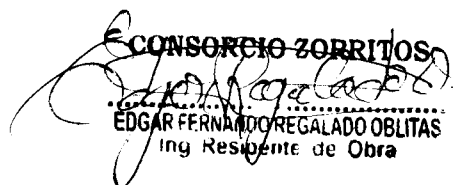
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						332.86
	Refine y nivelacion para las tuberías PVC-SAP ø 2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	10.36			10.36	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.30			9.30	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	1.71			1.71	
	SS.HH Hombres	m	1.00	10.95			10.95	
	Cocina	m	1.00	3.05			3.05	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	13.24			13.24	
	SS.HH Hombres	m	1.00	18.81			18.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.12			2.12	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	9.18			9.18	
	SS.HH Varones	m	1.00	15.58			15.58	
	Duchas Mujeres	m	1.00	12.95			12.95	
	Duchas Varones	m	1.00	14.42			14.42	
	OSMOSIS							
	Cuarto de máquinas	m	1.00	4.73			4.73	
	Refine y nivelacion para las tuberías PVC-SAP ø 4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	8.86			8.86	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.78			9.78	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	8.55			8.55	
	SS.HH Hombres	m	1.00	17.22			17.22	
	Patio exterior administracion	m	1.00	15.42			15.42	
	Maestranza-Depositos de aparejos	m	1.00	10.57			10.57	
	Cocina	m	1.00	9.38			9.38	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.89			9.89	
	SS.HH Hombres	m	1.00	9.22			9.22	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	3.50			3.50	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.90			8.90	
	SS.HH Varones	m	1.00	8.77			8.77	
	PATIOS							
	Pasaje	m	1.00	63.66			63.66	
	Patio de redes	m	1.00	22.75			22.75	

Metrado Acumulado Actual	332.86
Metrado Acumulado Anterior	132.93
Metrado Actual	176.96

metrado contractual (Tope)	309.89
mayor metrado	22.97

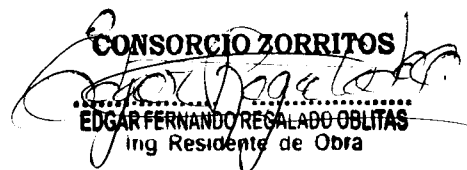

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Item	Descripción	Und	Cent.	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						332.86
	Cama de apoyo para las tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	10.36			10.36	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.30			9.30	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	1.71			1.71	
	SS.HH Hombres	m	1.00	10.95			10.95	
	Cocina	m	1.00	3.05			3.05	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	13.24			13.24	
	SS.HH Hombres	m	1.00	18.81			18.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.12			2.12	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	9.18			9.18	
	SS.HH Varones	m	1.00	15.58			15.58	
	Duchas Mujeres	m	1.00	12.95			12.95	
	Duchas Varones	m	1.00	14.42			14.42	
	OSMOSIS							
	Cuarto de maquinas	m	1.00	4.73			4.73	
	Cama de apoyo para las tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	8.86			8.86	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.78			9.78	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	8.55			8.55	
	SS.HH Hombres	m	1.00	17.22			17.22	
	Patio exterior administracion	m	1.00	15.42			15.42	
	Maestranza-Depositos de aparejos	m	1.00	10.57			10.57	
	Cocina	m	1.00	9.38			9.38	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.89			9.89	
	SS.HH Hombres	m	1.00	9.22			9.22	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	3.50			3.50	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.90			8.90	
	SS.HH Varones	m	1.00	8.77			8.77	
	PATIOS							
	Pasaje	m	1.00	63.66			63.66	
	Patio de redes	m	1.00	22.75			22.75	

Metrado Acumulado Actual	332.86
Metrado Acumulado Anterior	132.93
Metrado Actual	176.96

metrado contractual (Tope)	309.89
mayor metrado	22.97

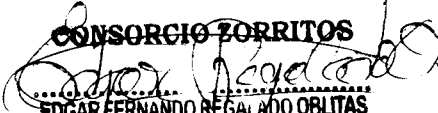

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						332.86
	Relleno compactado para las tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	10.36			10.36	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.30			9.30	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	1.71			1.71	
	SS.HH Hombres	m	1.00	10.95			10.95	
	Cocina	m	1.00	3.05			3.05	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	13.24			13.24	
	SS.HH Hombres	m	1.00	18.81			18.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.12			2.12	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	9.18			9.18	
	SS.HH Varones	m	1.00	15.58			15.58	
	Duchas Mujeres	m	1.00	12.95			12.95	
	Duchas Varones	m	1.00	14.42			14.42	
	OSMOSIS							
	Cuarto de maquinas	m	1.00	4.73			4.73	
	Relleno compactado para las tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	8.86			8.86	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.78			9.78	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	8.55			8.55	
	SS.HH Hombres	m	1.00	17.22			17.22	
	Patlo exterior administracion	m	1.00	15.42			15.42	
	Maestranza-Depositos de aparejos	m	1.00	10.57			10.57	
	Cocina	m	1.00	9.38			9.38	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.89			9.89	
	SS.HH Hombres	m	1.00	9.22			9.22	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	3.50			3.50	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.90			8.90	
	SS.HH Varones	m	1.00	8.77			8.77	
	PATIOS							
	Pasaje	m	1.00	63.66			63.66	
	Patio de redes	m	1.00	22.75			22.75	

Metrado Acumulado Actual	332.86
Metrado Acumulado Anterior	132.93
Metrado Actual	176.96

metrado contractual (Tope)	309.89
mayor metrado	22.97

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



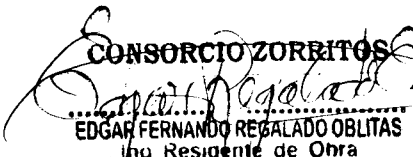


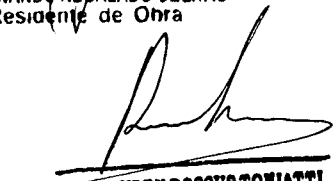
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION							
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	Pto						46.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Baño vigilancia	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	4.00				4.00	
	SS.HH Minusvalidos	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Pto	7.00				7.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Pto	4.00				4.00	
	SS.HH Hombres	Pto	7.00				7.00	
	SS.HH Discapacitados	Pto	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Pto	5.00				5.00	
	SS.HH Varones	Pto	9.00				9.00	
	Duchas Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	Duchas Varones	Pto	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	46.00
Metrado Acumulado Anterior	31.00
Metrado Actual	15.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION





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							
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION							
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	Pto						21.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Baño vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Discapacitados	Pto	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Varones	Pto	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	21.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	15.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION							
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	Pto						22.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Baño vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Pto	2.00				2.00	
	Cocina	Pto	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Discapacitados	Pto	1.00				1.00	
	DESINFECTACION							
	SS. HH Mujeres	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Pto	3.00				3.00	
	Duchas Mujeres	Pto	1.00				1.00	
	Duchas Varones	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	8.00

metrado contractual (Tope)	18.00
mayor metrado	4.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOBBIO TOMIATTI
 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							
02.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m						126.39
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	10.36			10.36	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.30			9.30	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	1.71			1.71	
	SS.HH Hombres	m	1.00	10.95			10.95	
	Cocina	m	1.00	3.05			3.05	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	13.24			13.24	
	SS.HH Hombres	m	1.00	18.81			18.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.12			2.12	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	9.18			9.18	
	SS.HH Varones	m	1.00	15.58			15.58	
	Duchas Mujeres	m	1.00	12.95			12.95	
	Duchas Varones	m	1.00	14.42			14.42	
	OSMOSIS							
	Cuarto de maquinas	m	1.00	4.73			4.73	

Metrado Acumulado Actual	126.39
Metrado Acumulado Anterior	55.00
Metrado Actual	58.61

metrado contractual (Tope)	113.61
mayor metrado	12.78

CONSORCIO ZORRITOS

 OSCAR FERNANDO RESALADO OBERTIS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m						206.47
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	8.86			8.86	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.78			9.78	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	8.55			8.55	
	SS.HH Hombres	m	1.00	17.22			17.22	
	Patio exterior administracion	m	1.00	15.42			15.42	
	Maestranza-Depositos de aparejos	m	1.00	10.57			10.57	
	Cocina	m	1.00	9.38			9.38	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	9.89			9.89	
	SS.HH Hombres	m	1.00	9.22			9.22	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	3.50			3.50	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.90			8.90	
	SS.HH Varones	m	1.00	8.77			8.77	
	PATIOS							
	Pasaje	m	1.00	63.66			63.66	
	Patio de redes	m	1.00	22.75			22.75	

Metrado Acumulado Actual	206.47
Metrado Acumulado Anterior	82.18
Metrado Actual	114.10

metrado contractual (Tope)	196.28
mayor metrado	10.19

CONSORCIO ZORRITOS

 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

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 CONTRALMIANTE 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							
02.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m						4.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Hombres	m	1.00	4.00			4.00	

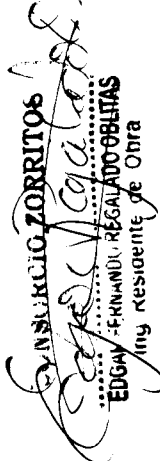
Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	4.00


CONSORCIO ZORRITOS
 REGALADO OBLITA
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

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							
02.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m						12.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Hombres	m	1.00	4.00			4.00	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	4.00			4.00	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	4.00			4.00	

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	12.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGARDO REGALADO OBELTAS
 Ing residente de Obra


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTO
 INGENIERO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION





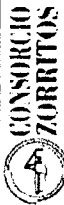
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m						85.07
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Baño vigilancia	m	1.00	8.28			8.28	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	8.28			8.28	
	SS.HH Hombres	m	2.00	8.28			16.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	2.00	8.28			16.55	
	Cocina	m	1.00	8.28			8.28	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	2.00	3.88			7.75	
	SS.HH Varones	m	3.00	3.88			11.63	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.88			3.88	
	Duchas Varones	m	1.00	3.88			3.88	

Metrado Acumulado Actual	85.07
Metrado Acumulado Anterior	50.00
Metrado Actual	35.07

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REYES-RODRIGUEZ
 Ing Residenciario en QUITA

ING. RUBEM BOSSUS TORIATTI
 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 CONTRALMIANTE 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							
02.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m						16.55
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	8.28			8.28	
	SS.HH Hombres	m	1.00	8.28			8.28	

Metrado Acumulado Actual	16.55
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	16.55

EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS
 1115 residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	Und						2.00
	DESINFECCION							
	SS-HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	SS-HH Hombres	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ RECALDO OBRERAS
 Ing. residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE 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							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	Und						24.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Baño de vigilancia	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	Und	4.00				4.00	
	SS.HH Hombres	Und	6.00				6.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	Cocina	Und	1.00				1.00	
	Segundo nivel							
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Und	4.00				4.00	
	SS.HH Mujeres	Und	4.00				4.00	
	DESINFECCION							
	SS.HH Varones	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	24.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	17.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Ing Residente de Obra

Ruben Bossus Tomiatti
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO 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							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	Und						18.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Hombres	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	Segundo nivel							
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Mujeres	Und	3.00				3.00	
	DESINFECCION							
	SS.HH Varones	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	18.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	12.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDUAR FERNANDO REGALADO BLITAS
 Ing. Residente de Obra

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 CONTRALMIANTE 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							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	Und						9.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	Und	2.00				2.00	
	Segundo nivel							
	SS.HH Hombres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	5.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 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 CONTRALMIANTE 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							
02.04.05	ACCESORIOS							7.00
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	Und						
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Hombres	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	-1.00

metrado contractual (Tope)	6.00
mayor metrado	1.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

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							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.05	ACCESORIOS							16.00
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	Und						
	ADMINISTRACION							
	Techo	Und	6.00				6.00	
	DESINFECCION							
	Techo	Und	10.00				10.00	

Metrado Acumulado Actual	16.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	6.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR PARRAMONI ABONADO OBULIAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTO
 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							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	Und						2.00
	ADMINISTRACION							
	Techo	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGARDO HERNANDO REQUENA OBLITAS
 Iny. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI
 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 CONTRALMIANTE 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							
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO							8.00
	Vereda interior Administracion	Und	2.00				2.00	
	Caja de registro pasaje	Und	4.00				4.00	
	Patio de redes	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	6.00

CONSORCIO ZORRITOS
 MANUEL REGALADO OBLITAS
 Presidente de Obra

ING. ROBERTO BOSSUS TONATTI
 GERENTE SUPERVISOR TUMBES
 S.F.F. 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							
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION							2.00
02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO							
	Patio de redes	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONJATTI
 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"

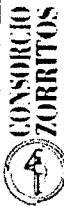
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES							1450.00
02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED							
	Emisor submarino	m	1.00	1450.00			1450.00	

Metrado Acumulado Actual	1450.00
Metrado Acumulado Anterior	1450.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 TAFE 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							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA							1350.00
02.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10							
	Suministro de tuberías de 160mm en zona de lanzamiento	m	1.00	1350.00			1350.00	

Metrado Acumulado Actual	1350.00
Metrado Acumulado Anterior	1350.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDY REGALADO OBLITA
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
 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							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA							50.00
02.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR							
	Suministro de tuberías de 160mm para uso difusor en zona de lanzamiento	m	1.00	50.00			50.00	

Metrado Acumulado Actual	50.00
Metrado Acumulado Anterior	50.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Fernando Regalado Oblitas
Jefe del Departamento de Obra

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							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA							0.00
02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1.00	1400.00			0.00	
	Suministro e instalacion de linea auxiliar para maniobras de flotacion							

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Ruben Bossus Tomiatti
 Jefe de Oficina de Supervision de Obra

[Signature]
 ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 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							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA							
02.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE							4.00
	Accesorios para tuberías HDPE en zona de lanzamiento	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

Fernando Regalado Oblitas
RESURCIO ZORRITOS
 FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra

Ruben Bossus Tomiatti


ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 RESURCIO SUPERVISOR TUMBES
 CHIEF OF SUPERVISION

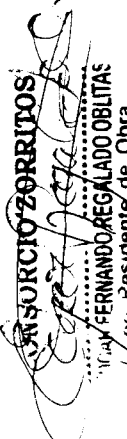


MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA							
02.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m C/U							350.00
	Fabricación de los lastres de concreto para emisor submarino	Und	350.00				350.00	

Metrado Acumulado Actual	350.00
Metrado Acumulado Anterior	350.00
Metrado Actual	0.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra

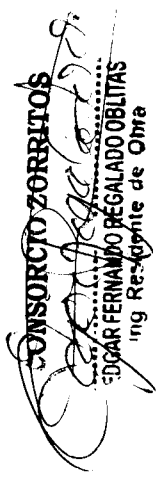


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.04	TERMOFUSION							
02.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10							1.00
	Servicio de termofusion en tuberias de 160mm para tuberias de emisor submarino	Glb	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 INGENIERO SUPERVISOR TUMBES
 RFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Responsable 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							
02.07	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	Glb	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00


ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
E.F.F DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

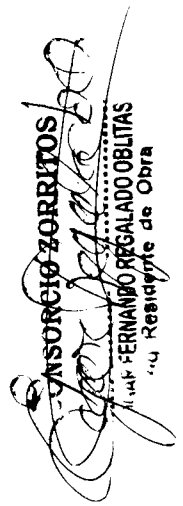


MEIDRAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO							
02.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A							350.00
	lanzamiento y hundimiento de los lastres del concreto del emisor submarino	Und	350.00				350.00	

Metrado Acumulado Actual	350.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	350.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe Residente de Obra

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 16	VAL - 17	VAL - 18		MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO							
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	359.21	148.00			207.64	151.57
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA	m	305.41	50.00			83.64	221.77
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA	m	53.80	20.00			46.00	7.80
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	50.00			83.64	221.77
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	20.00			46.00	7.80
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x	m3	90.52	7.36			31.86	58.66
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO							
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00				37.00	262.00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	pto	18.00				0.00	18.00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00				1.00	26.00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00				11.00	32.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00				0.00	12.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00				0.00	3.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00				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	0.00
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES							
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	62.00	4.00			6.00	56.00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	47.00				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	2.00			8.00	14.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	2.00				2.00	0.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	5.00				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 ELÉCTRICA	pto	3.00	2.00			2.00	1.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00				2.00	0.00
04.07	SALIDA DE FUERZA							
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	pto	9.00				0.00	9.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL	pto	1.00				0.00	1.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL	pto	2.00				0.00	2.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES							
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00	2.00			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	1.00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00				0.00	3.00
04.09.04	SALIDA PARA CERCO 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	30.00			78.00	857.75
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	120.00			228.00	1,024.50
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68	55.00			142.68	0.00
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70				25.70	0.00
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64				10.80	9.84
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00				11.00	10.00
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.01	CABLE 4-1x150mm ² , N2XOH, 0.6/1kV	m	22.42				0.00	22.42
04.11.02	CABLE 4-1x95mm ² , N2XOH, 0.6/1kV	m	23.39				0.00	23.39
04.11.03	CABLE 4-1x50mm ² , N2XOH, 0.6/1kV	m	28.10				0.00	28.10
04.11.04	CABLE 4-1x35mm ² , N2XOH, 0.6/1kV	m	35.23				0.00	35.23
04.11.05	CABLE 4-1x25mm ² , N2XOH, 0.6/1kV	m	113.45				0.00	113.45
04.11.06	CABLE 4-1x16mm ² , N2XOH, 0.6/1kV	m	320.52				0.00	320.52
04.11.07	CABLE 4-1x10mm ² , N2XOH, 0.6/1kV	m	69.45				0.00	69.45
04.11.08	CABLE 3-1x16mm ² , N2XOH 0.6/1kV	m	7.03				0.00	7.03
04.11.09	CABLE 3-1x10mm ² , N2XOH 0.6/1kV	m	26.71				0.00	26.71
04.11.10	CABLE 3-1x6mm ² , N2XOH 0.6/1kV	m	111.21				0.00	111.21
04.11.11	CABLE 2-1x10mm ² , N2XOH 0.6/1kV	m	289.37				0.00	289.37
04.11.12	CABLE 2-1x6mm ² , N2XOH 0.6/1kV	m	474.79				0.00	474.79
04.11.13	CABLE 3-1x4mm ² , NH-80 450/750V	m	85.50				0.00	85.50
04.11.14	CABLE 1x50mm ² (T), NH-80 450/750V	m	85.50				0.00	85.50
04.11.15	CABLE 1x35mm ² (T), NH-80 450/750V	m	28.10				0.00	28.10
04.11.16	CABLE 1x25mm ² (T), NH-80 450/750V	m	148.68				0.00	148.68
04.11.17	CABLE 1x16mm ² (T), NH-80 450/750V	m	327.55				0.00	327.55
04.11.18	CABLE 1x10mm ² (T), NH-80 450/750V	m	207.27				0.00	207.27
04.11.19	CABLE 1x4mm ² (T), NH-80 450/750V	m	85.50				0.00	85.50

ING. RUBEN BOSSIS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TOMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ELCABERNANDO RECALADO ORLITA
Ing. Residente de Obra



FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 16	VAL - 17	VAL - 18		MINOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
04.11.20	CABLE 1x10mm ² (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37				0.00	289.37
04.11.21	CABLE 1x6mm ² (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79				0.00	474.79
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm ²	m	228.20				0.00	228.20
04.12	DUCTOS DE CONCRETO						0.00	228.20
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00				0.00	12.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91				0.00	6.91
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91				0.00	44.91
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES						0.00	44.91
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00	1.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00	1.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00				0.00	1.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00				0.00	1.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00				0.00	1.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00				0.00	1.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00				0.00	1.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00				0.00	1.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00				0.00	1.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00				0.00	1.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00				0.00	1.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00				0.00	1.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00				1.00	0.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00				0.00	1.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00				0.00	1.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00				0.00	1.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00				0.00	1.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00				0.00	1.00
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00				0.00	1.00
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00				0.00	1.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00				0.00	1.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE 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	1.00
04.14	PUESTA A TIERRA						0.00	2.00
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00				0.00	7.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm 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						0.00	27.63
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			1.00	0.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x	und	1.00				0.00	1.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x	und	19.00				0.00	19.00
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x	und	5.00				0.00	5.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x	und	5.00				0.00	5.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00				0.00	2.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00				0.00	12.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR						0.00	12.00
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00				0.00	4.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00				0.00	13.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00				0.00	14.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00				0.00	3.00
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00				0.00	20.00
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00				0.00	18.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00				0.00	18.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00				0.00	17.00
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00				0.00	1.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00				0.00	18.00
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00				0.00	1.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION						0.00	1.00
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00				0.00	230.00
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00				0.00	96.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00				0.00	47.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO						0.00	47.00
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW	und	1.00				0.00	1.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00				0.00	1.00
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 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						0.00	1.00
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00				0.00	1.00

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

CONSORCIO ZORRITOS
 M. SAUL FERNANDO REGALADO OBICITA
 Residente de Obra

