



PERÚ

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"

MEMORANDUM N° 5758 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

A : **SRA. GISSELA ZAPATA FLORES**
Coordinadora del Área de Logística

ASUNTO : **VALORIZACIÓN N° 10 DEL ADICIONAL N°03**

Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes."

Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes

Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES

Contrato : 054-2017-FONDEPES

Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175501.ED.311.19

FECHA : Lima, 23 OCT 2019

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorizacion N°10 del Adicional N°03, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolucion Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18 , correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Setiembre del 2019 por la empresa CONSORCIO ZORRITOS la misma que ha sido revisada por la Supervisión de obra, el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Direccion General de Inversion Pesquera Artesanal y Acuicola de FONDEPES, mediante INFORME N° 21-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR, el cual hago mio en toda su extensión, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,



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



JARS/LAVC/Edward

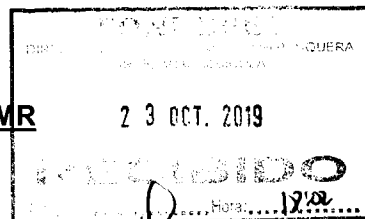


CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 10 ADICIONAL N°03 por la suma de S/.16,866.64 (Dieciséis Mil Ochocientos Sesenta y Seis con 64/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes.", según contrato N°054-2017-FONDEPES.

12 3 2017 2010

FONDEPES
.....
Julio Augusto Cordero Pousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola



INFORME N° 21-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN N° 10 DEL ADICIONAL N°03**
Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes."
Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES
Contrato : 054-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175501.ED.311.19

FECHA : Lima,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el Supervisor de la Obra denominada "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes." hace llegar la Valorización N°10 del Adicional N°03, de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la Resolución Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Setiembre del 2019 la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS.

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

A. VALORIZACION N° 10 DEL ADICIONAL N°03	S/.	14,293.76
Instalaciones Sanitarias		6,569.13
Instalaciones Eléctricas		7,724.63
B. AMORTIZACIONES	S/.	0.00
Adelanto Directo		-
Adelanto Materiales N°01		-
Adelanto Materiales N°02		-
REAJUSTES	S/.	0.00
Total de reajustes (*)		-
D. SUB TOTAL VALORIZACION	S/.	14,293.76
Total Valorizado (A-B+C)		
I.G.V. (18%)		2,572.88
E. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°10	S/.	16,866.64

Son: Dieciséis Mil Ochocientos Sesenta y Seis con 64/100 Soles





ANALISIS

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

ITEM DESCRIPCIÓN

1	Nombre de la Obra	:	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de
2	Código Snip	:	293107
3	Contrato de Obra	:	054-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	:	S/15,226,434.46
5	Sistema	:	Precios Unitarios
6	Contratista	:	CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente de Obra	:	ING. Edgar Fernando Regalado Oblitas
8	Supervisión	:	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
9	Supervisor de Obra	:	ING. Ruben Bossus Tonitatti
10	Plazo Contractual	:	300 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	:	15 de Diciembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	:	28 de Diciembre de 2017
13	Fin de Plazo Programado	:	23 de Octubre de 2018
14	Ampliación de plazo N°01	:	25 días calendario
15	Ampliación de plazo N°02	:	27 días calendario
16	Ampliación de plazo N°03	:	32 días calendario
17	Ampliación de plazo N°04	:	74 días calendario
18	Ampliación de plazo N°05	:	28 días calendario
19	Ampliación de plazo N°06	:	64 días calendario
20	Ampliación de plazo N°07	:	65 días calendario (Ampliación Consentida)
21	Ampliación de plazo N°08	:	65 días calendario
20	Nueva fecha de termino	:	07 de noviembre de 2019
21	Prestación Adicional N°03	:	Resolucion Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18
22	Fecha de entrega de Valorización N°10 por Contratista	:	2 de Octubre de 2019
23	Fecha de entrega de Valorización N°10 por Supervisión	:	7 de Octubre de 2019
24	Porcentaje de Avance de Obra	:	32.37%

En virtud a lo establecido en el numeral 166.6 del artículo 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la supervisión de obra, **aprueba la valorización mensual** y lo eleva a la Entidad en un plazo máximo de cinco (05) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente.

En ese sentido, la supervisión ha cumplido con presentar la valorización en el plazo establecido, asimismo informa que, el Adicional N°03 presenta un avance ejecutado al mes de setiembre del 32.37% y que luego de revisar y verificar los metrados presentados por el contratista, y considerando los calculos obtenidos por su representada, se obtiene la valorización n°10 del Adicional n°03 comprendido del 01 al 30 de setiembre, por un monto ascendente a S/. 16,866.64.

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la Resolucion Jefatural N°151-2018-FONDEPES/J de fecha 05.12.18 , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°03, y en los plazos pevistas segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente el trámite de la Valorizacion N°10 del Adicional N°03, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra.





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

Es todo lo que cumpla en informar a usted,

Atentamente,

ING. EDWARD MANRIQUE RIVERA
CIP N° 77195

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

FONDEPES

Ing. Luis A. Vilchez Chávarry
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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



04978741

Usuario: prulz
Fecha: 23/10/2019
Hora: 17:22

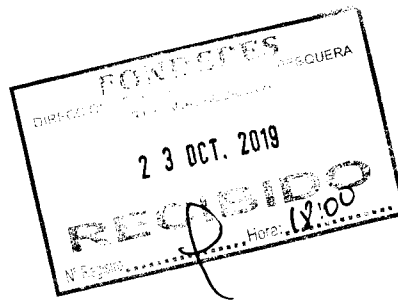


CARGO 03502-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: VALORIZACION N° 10 DE PRESTACION ADICIONAL N| 03 MES DE SETIEMBRE 2019 REF: DPA ACAPULCO
Referencia: INFORME 00021-2019-FONDEPES/EAMR
Fecha: 23/10/2019
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

**INCOSTAS**

Lir

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2948714	
N° DOC:	00009852-2019
CLAVE:	0433
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	07/10/2019 17:39:30
TELEFONO:	2097700
<small>www.fondepes.gob.pe</small>	

CST.175501.ED.311.19

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización N° 10 de Prestación Adicional N° 03 - SETIEMBRE**

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

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la Valorización N° 10 de Prestación Adicional N° 03, correspondiente a Modificaciones en Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Sanitarias, la misma que alcanzamos en original, dos copias y CD

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

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

Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"
Grupo o Sector: Edificaciones

Para:	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
De:	Ing. Rubén Bossus Toniatti
Fecha:	04/10/2019

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

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

-
- Revisión
-
- Aprobación
-
- Construcción
-
- Como Construido
-
- Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL10-PAD03	0	VALORIZACIÓN N°10- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 – SETIEMBRE 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**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"**



INFORME DE VALORIZACIÓN
CST-175501-VL 10-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° 10 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 – SETIEMBRE 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.10.2019	RB		RBT		RBT		Emitido para Presentación



VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°10 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°03 – SETIEMBRE 2019

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°10 de la Prestación Adicional de Obra 03 correspondiente a los trabajos del mes de setiembre del 2019, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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

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

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

Instalaciones eléctricas de baja tensión.

EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.

Implementación de Equipamiento para Área de Frío.

Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

INFRAESTRUCTURA EN MAR

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



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

colocación de concreto con aditivo clase 280 kg/cm² y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm².

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm² con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para asegurar la durabilidad de las mismas protegiéndolas de la corrosión del ataque del medio marino agresivo.

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

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

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

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

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



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

- ✓ Plazo de Ejecución : 300 días calendarios.
- ✓ Monto de Adelanto : S/ 443,721.30
- ✓ Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.
- ✓ Entrega de Terreno : 15 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de inicio de obra : 28 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de fin de obra : 23 de Octubre del 2018.
- ✓ Ampliación de Plazo N°01 : 25 días calendarios Resolución de secretaría general N°070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°02 : 27 días calendarios Resolución de secretaría general N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°03 : 32 días calendarios Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°04 : 74 días calendarios Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°05 : 28 días calendarios Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°06 : 64 días calendarios Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°07 : Falta Resolución de Gerencia General
- ✓ Ampliación de Plazo N°08 : 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019)
- ✓ Fecha culminación de plazo : 07 de noviembre del 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

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”



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”

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

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

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

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

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

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

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

5. ANTECEDENTES

a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”, entre el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.

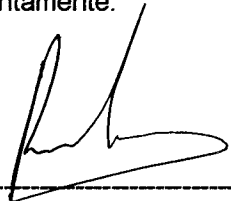
b) Con fecha 06 de Noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra “MEJORAMIENTO DE LOS



9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°10 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 16,866.64 (Dieciséis mil ochocientos sesenta y seis con 64/100 Soles)**, incluido el I.G.V, supeditada a la actualización de cartas fianzas y poliza Car.
- Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.
- Se recomienda al Contratista (CONSORCIO ZORRITOS). Tomar las previsiones del caso para ejecutar la obra dentro de los plazos establecidos en su Cronograma de Avance de Obra Valorizado Actualizado y no incurrir en retraso que conlleve a la resolución del contrato o intervención de la obra.

Atentamente.



Ing. Rubén Bossus
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

10. ANEXOS

- **ANEXO 01:** Valorización N° 10 – Adicional N°03 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



**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"**

SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE 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°10 - ADICIONAL N°03

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 010 – Adicional N°03	: S/. 16,866.64
A.1) Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°10	: S/. 6,569.13
A.1) Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°10	: S/. 7,724.63
 IGV (18%)	 : <u>S/. 2,572.88</u>
 Monto Val N°10 – Adicional N°03	 : S/. 16,866.64

7. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°03 (VAL N°10)

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/. 639,982.61	0.47%	6,569.13	37.36%	524,238.27	62.64%	878,811.01
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 1,403,049.28	1.21%	7,724.63	21.41%	137,010.66	78.59%	502,971.95
	S/. 639,982.61	0.70%	14,293.76	32.37%	661,248.93	67.63%	1,381,782.96

8. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°10 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 30 de SETIEMBRE del 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

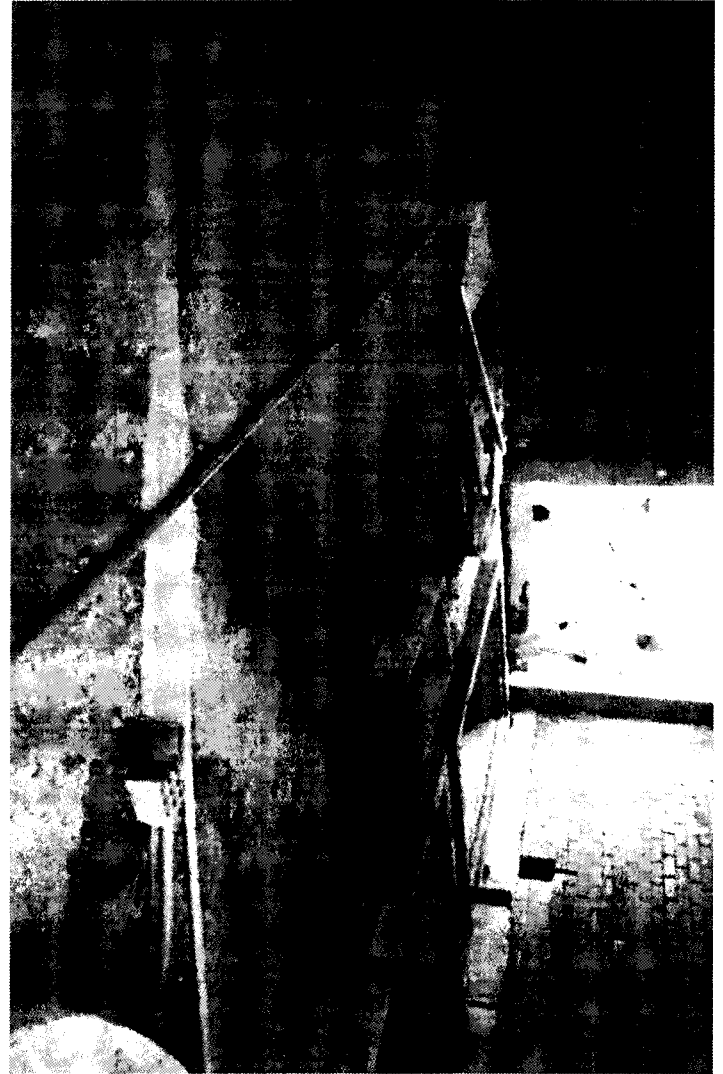
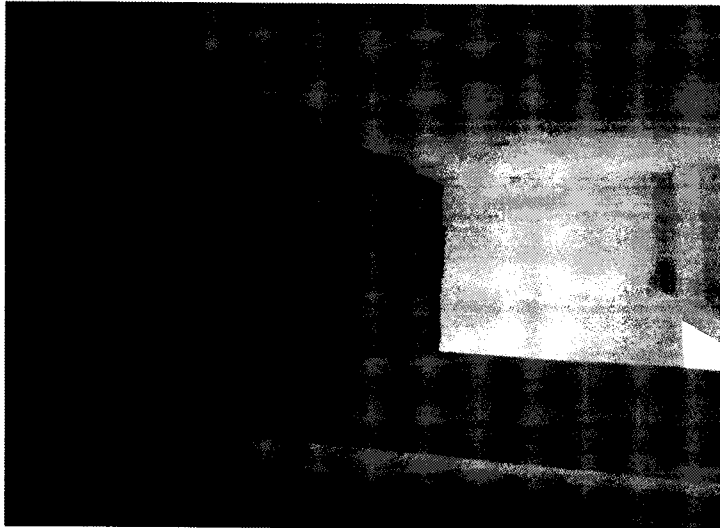


ANEXO 01

VALORIZACIÓN N° 10 – ADICIONAL N°03
SETIEMBRE 2019

Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS





CUADERNO DE OBRA

FECHA

OBRA: Reparación de los bariles de la B.A. Antioquia

PROYECTO

PROGRAMA

VIENEN

JUSTO LA OBRAS ACERTEAS Y SAN TAMA). OPORTUNO +
E2 RECURSOS

LOSA VANDAS VISITA DE BARRILES DE TONTE Y SU CABEZO DE MURTE
OS OPERARIOS Y OS RECURSOS

EL PIVADO D. JUANES (MICHONES) EX CASAS DE MANTENIMIENTOS D.E
EDIFICIO DE FERIA OI OPERARIOS Y OI OPERARIOS Y OS RECURSOS

COLONIA DE BARRILES DE RECURSOS EN OBRERA DE
ADMINISTRACION PLANEAMIENTO Y OS OPERARIOS

PISO DE PAVIMENTO EN SUH VANDAS SEGUNDO Y OS RECURSOS
ADMINISTRACION Y OS OPERARIOS

EL TONTE DE TONTE BARRILES EN TONTE Y OS RECURSOS
CON RELACION A LA MANIFIESTA PARA CONSTRUCCION EN EL

ASIENTO N° 878, EN SUPERVISOR MANIFIESTA Y OS RECURSOS
COMUNISTA PODEMO ESTABLECER LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO

MANIFIESTA CONSIDERAR EN PAVIMENTO DE VANDAS PARA
ACCESO DEL EMISION CONCHA TONTE DE PAVIMENTO Y OS RECURSOS

PODEMO ESTABLECER LOS PAVIMENTOS DE LAS EDIFICACIONES
DE TONTE Y PAVIMENTO Y OS RECURSOS

[Signature]
ING. RUBEN BOSCH TONTE
CONSORCIO SUPERVISOR TONTE

JEFE DE SUPERVISION

[Signature]
CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN BOSCH TONTE
CONSORCIO SUPERVISOR TONTE

INSPECTOR

[Signature]
CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN BOSCH TONTE
CONSORCIO SUPERVISOR TONTE

[Signature]
ING. RUBEN BOSCH TONTE
CONSORCIO SUPERVISOR TONTE

CUADERNO DE OBRA

84

Nº 07

FECHA:

MOTIVIDAD:

OBRA:

Mejoramiento de las Avenidas Ob. D.M. Corporación

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Ferrovial

ASIENTO N.º 876 - De la Supervisión - 20/09/2018

LA SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO POR EL COMITÉ DE SUPERVISIÓN EL DÍA DE HUI CON LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN DE PERSONAL:

- ENCARGADO DE SORDINAR DE AVENIDA DE PUENTE TRONCO 6-2 SUR
01 OPERARIO 01 PEÓN

- ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DE VIGAS Y

COLUMNAS EN CASIOTE DE PISAJE 01 OPERARIO 01 PEÓN

- COLUMNAS, ENCOFRADO / DESTENCORADO EN CASIOTE PUNTIEROS
CABO EN ESTE 02 OPERARIOS 01 PEÓN

- RECLAMO CONTRATADO CON MATERIAL PROPIO EN PTA

- TRABAJOS DE CICLO EN PTA 01 OPERARIO 01 PEÓN

01 PEÓN

- ALICATA DE REFUERZO Y ENCOFRADO PUNTIEROS EN TUBOS PLASTICOS

01 OPERARIO 01 PEÓN

- PUNTO DE COMIENZO DE DRENADO PLUVIAL EN PATIO DE MANIOBRAS
01 OPERARIO 01 PEÓN

- TRAZADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS EN CUARTEO DE GRUPO

ELECTRÓGENO 02 OPERARIOS 01 PEÓN

- HABILITADO DE BARRANDA METÁLICA PARA PUENTE DE PUENTE

02 OPERARIOS 01 PEÓN

- ASIENTO DE CIMENTACIÓN TIPO SUBO EN CASIOTE DE PISAJE
02 OPERARIOS 01 PEÓN

VAN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. EDUARDO TORRES
ING. CARLOS TORRES
ING. CARLOS TORRES

[Signature]

022

ING. EDUARDO TORRES
ING. CARLOS TORRES
ING. CARLOS TORRES

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN ROBERTO TORALTA
JEFE DE SUPERVISION

025

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN ROBERTO TORALTA
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN ROBERTO TORALTA
JEFE DE SUPERVISION

Se informa que el día 18/09/2018 de la supervisión de obra se realizó una visita a la obra de la Unidad Ejecutora "Calle 10 de Septiembre" para verificar el avance de las obras y la calidad de los trabajos. Se encontró que el avance de las obras es satisfactorio y se está cumpliendo con los plazos establecidos en el contrato. Se recomienda continuar con los trabajos de la misma manera y mantener la calidad de los trabajos.

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN ROBERTO TORALTA
JEFE DE SUPERVISION

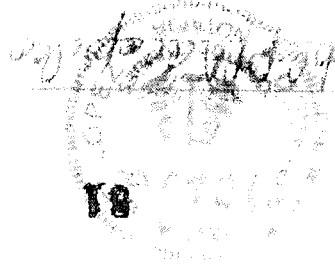
CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN ROBERTO TORALTA
JEFE DE SUPERVISION

La supervisión de obra de la Unidad Ejecutora "Calle 10 de Septiembre" se encuentra en proceso de ejecución. Se ha realizado una visita a la obra el día 18/09/2018 para verificar el avance de las obras y la calidad de los trabajos. Se encontró que el avance de las obras es satisfactorio y se está cumpliendo con los plazos establecidos en el contrato. Se recomienda continuar con los trabajos de la misma manera y mantener la calidad de los trabajos.

UNIDAD EJECUTORA: Calle 10 de Septiembre

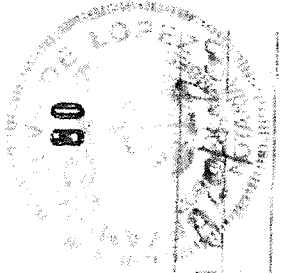
PROGRAMA: ...

PROYECTO: ...



CUADERNO DE OBRA

1970 07



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de las Comunicaciones del C. NA. de Arequipa

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Fondos

→ BIENEN

De Muebles O2 Operarios T02 Peón

Mobiliario de Acomodo de Refuerzo (Talleres) O1 Operario
EN COFREDO DE CAJAS DE BOMBEO BIODIGESTOR

O1 Operarios 1 O2 Peones

Casabado con cemento pulido con IMPERMEABILIZANTE
CANTONERO 2 De Plomaje Patis De Transmisión O1 Operarios
T02 Peones

Desenclavado De Cables en Patis D. Maniobras
O1 Operario

Manos de Vigas en Teatras Edificios De Frio
O2 Peones T04 Peón

Clasificación de Sordinetas en Frenos De Muelle O2 Operarios
T04 Peones

Instalación (Cable) Electricidad y Sordinetas en Muelle de Operarios
T02 Peones

Enclavado 7 De Sordinetas De Caja Usando (A.S.T.) De
Bordes Morte y Sordinetas De Muelle O1 Operarios 1 Peones

Colocación De Acomodo De Refuerzo Patis con unido
IN SITU CABEZO DE MUELLE O2 Operarios T04 Peón

Montado De Muros Interiores en Edificio De Frio y

Grupo Electrico. O1 Operarios 1 Oficiales T04 Peón.
Colocación De Plomaje en PISO ADMINISTRACION

O2 Operarios

→ VAN

INSPECTOR

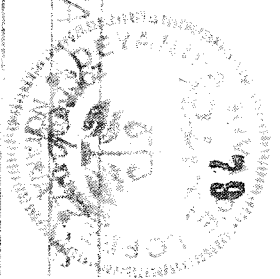
CONSORCIO ZORRITOS
EDIFICIOS Y OBRAS
Calle 14 N° 1000
LIMA

ING. ROBERT DOMINGOS RIVERA
COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS
1970 DE SUPERVISION

026

CUADERNO DE OBRA

Mº 04



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Modernización de los Servicios de L.DPA
PROYECTO: 1
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: Indepes

ASIENTO N° 830 DE LA SUPERVISIÓN 18/09/2018.

LA SUPERVISIÓN DE OBRA HA VERIFICADO EN OBRA EL TAPAC DE METAS LIBERALS, LOS MANIFIESTA AL COMANDO EN JEFE EN SU ASIENTO N° 829 DE FECHAS DE GO/6/17 QUE SON: ENTRADA PRIMA AL SISTEMA DE DEFENSA DE PUERLOS Y QUE SE ENCUENTRA ALMACENADO EN EL DIA ACORDADO.

ING. RUBEN BOSQUE TORIATI
COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS
OFICINA DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN BOSQUE TORIATI
COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS
OFICINA DE SUPERVISIÓN

- ASIENTO N° 831 DE LA SUPERVISIÓN 18/09/2018.
LA SUPERVISIÓN DE OBRA HA SIDO CONSTATADO POR EL DIA DE HOY, AMB LABORANDO EN OBRA LA TUBERÍA DE 40 TUBERÍA DONDE SE ENCUENTRA EN CAS SITUACIONES ACERVIDAS.
- Los casos de Accion de Faltas EN VIGAS E COLUMNAR DE CERCA PERIMETRICAS OD OPERARIO T O O PEDIA.
- Trabajos de puntos de cerco perimetricos en los oeste od operario T O O PEDIA.
- ASIENTO N° 832 EN MUNDO DE SOGA EN CERCA PERIMETRICAS EN LOS OESTE OD OPERARIO.
- Encuentro y de las obras de colocación de cerco perimetricos en este od operario T O O PEDIA.
- Habilitación de tubería de agua para avanzar de punto

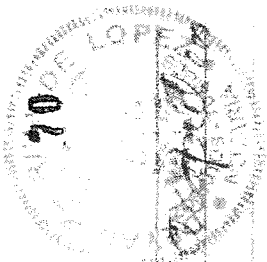
INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN BOSQUE TORIATI
COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS
OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. RUBEN BOSQUE TORIATI
CONSORCIO ZORRITOS
OFICINA DE SUPERVISIÓN
027

CUADERNO DE OBRA

No 07



FECHA:

MUNICIPALIDAD:

OBRA: *Mejoramiento de los servicios del DPA*

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: *Fondos Pes.*

—> *VIENEN*

- Cobertura De Cob. Mch. Pasajeros en Terminal Puro - 100 T.MAYO
- REP. TAPAJOS Mch. en ADMINISTRACION - 02 OPERACIONES
- EN COFRONTE DE SENSOT. Zona de Tigo (Secunaria) 01 OPERACIONES
- SOBRE CIMENTOS EN COFRONTE CONCRETO ARMADO - 02 OP. + 04 AYUD.
- TALLADO Muros Exteriores PTA. - 01 OP. + 02 AYUDANTES
- PISO PARED LANTARNO ZONA DEL ADM. MCH. (SUM) - 02 OPERACIONES
- HABILITANDO COLUMNAS CERRILLO METRICO 2 OP. + 04 AYUD.
- EN COFRONTE CUBIJA DE CUBIJA PLANT. TMO. - Desmora Dientes - 10 OP. + 2 AYUD.
- Colocacion ANCLAJES EST. SUST. DE FERRIS 2 OP. + 1 AYUD.
- VIGAS NÚCLEO ACERO VET. TAMO 30.35 SUR MCH. - 1 OP. + 1 AYUD.
- VIGAS BASES. CABLETAMBO, ACERO - 4 OP. + 1 AYUDANTE
- PINTADO IMPERMEANTE (ARPA) EDIF. TMO. - 2 OP. + 04 AYUD.
- SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE LAS VIGAS DE VIGAS DE LOS COFRONTE EN LA CANTONATA N. 2 DEL PATIO DE MANIABRA
- VIGAS EN COFRONTE EN LA CANTONATA N. 2 DEL PATIO DE MANIABRA DESDE LA SEMANA PASADA COMO DEJA CONSTRUCCION TAMBIEN EN
- TAMPOCO SE TRABAJA EN EL COFRONTE DE MUCHAS EXTENSIONES DE TRABAJOS PASADOS, CADA UNO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE HAN
- COMO SE COFRONTE EN FUEHO DISCONTINUAS, PUEDE
- QUE SOLICITA AL CONTRATISTA TOMAR LAS MEDIDAS PARA
- DISPONER DEL PERSONAL NECESARIO Y CANCELAR CON
- LAS ACTIVIDADES SE EN LAS OBRAS

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS

[Signature]
CONSORCIO ZORRITOS
CALLE 10 N. 1000, QUITO

ING. RUBEN ROSEN TOTHART

ASOCIADO SUPERVISOR TUBER

JEFE DE SUPERVISION

SUPERVISOR

036

CUADERNO DE OBRA

400 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
PARA: Mejoramiento de las condiciones de vida
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: Fondopos

ASIENTO N° 855 De la SUPERVISIÓN 06/09/2019.
LA SUPERVISIÓN DE OBRA DE SA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE
AYER HA ENTREGADO A FONDOPOS LOS SIGUIENTES
DOCUMENTOS

- CARTA CST. 175504.30418 INFORME VALUACIONAL N° 24 ABO 2018
- CARTA CST. 175504.30218 INFORME VALUACIONAL N° 01 A =
PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03
- CARTA CST. 175504.30318 INFORME DE VALUACIONAL N° 03
DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° 04
- CARTA CST. 175504.30418 INFORME MENSUAL DE LA SUPERVISIÓN
AGOSTO 2018

POR OTRO PARTE EL DÍA DE HOY HA ENTREGADO AL
FONDOPOS LA CARTA CST. 175504.30518. INFORME MENSUAL
DEL CONTRATISTA

ASIENTO N° 856 DEL CONTRATISTA 06/09/2019.
LA SUPERVISIÓN DE OBRA DE SA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE HOY
CON LABORES EN LA DEL D PA ACUQUELO UN TOTAL DE
11 TRABAJADORES DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN
SOLADO DE CONCRETO COLUMNAS EN MEDIO FRÍO 09 DE + 3 AYUDANTES

ING. RUBEN BOBILATOR
SUPERVISOR
DPTO DE SUPERVISIÓN

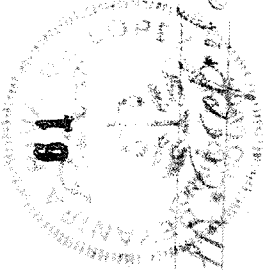
U. 037

INSPECTOR

RESIDENTE

CUADERNO DE OBRA

WMO 017



FECHA:

MODALIDAD:


OBRA:

PROYECTO: Mejoramiento de las condiciones de vida en el D.M. de Cuzco

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FOMCICOPS

ASIENTO N° 844 - De la supervisión - 01/09/2018
con respecto a lo anotado por el contratista en el
asiento N° 827, respecto de la falta de detalles
del acero de refuerzo de las vigas de Borda del Caseto
del Muelle y la alternancia propuesta, la supervisión
y obra lo considera conforme por lo que autoriza
el esquema de acero propuesta para la construcción
de las vigas de Borda


ING. RUBÉN BONUSS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TONIAS
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRILLOS


CONSORCIO SUPERVISOR TONIAS
ING. RUBÉN BONUSS TONIATTI
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 845 - DE LA SUPERVISIÓN - 03/09/2018
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE HOY
TAN LABORES EN LA OBRA DEL DPA ACA PUELO UN TOTAL DE
4 TRABAJADORES DE ACUERDO A LO SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN
- VACIADO CONTRALIBRO - 01 OPERARIO + 4 AYUDANTE
- TENDIDO DE VIGAS Y CIELO PISO - 1 OPERARIO + 1 AYUDANTE
- TRABAJOS DE COLUMNA - 01 OFICIAL + 01 PEÓN
- ENSERADO MANIVULS TRAFERS PLUVIAS - 02 OPERARIO
- PUNEO VIGA - 01 AYUDANTE
- PUNEO MANTO ADMINISTRACION - 02 OPERARIO
- PUNEO EPB. PABO - 02 OPERARIO + 1 OFICIAL + 03 AYUDANTE
- EN CERRADO VIGA PISO - 01 OPERARIO + 01 PEÓN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRILLOS

CONSORCIO SUPERVISOR TONIAS
ING. RUBÉN BONUSS TONIATTI
JEFE DE SUPERVISION


ING. RUBÉN BONUSS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TONIAS
JEFE DE SUPERVISION

VAN

045



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

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
TEL: 022090 - CEL: 972043821 - RPM: 988277 - Tumbes

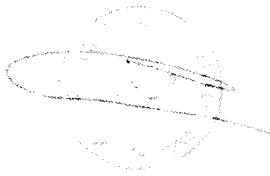
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 14/09/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PTAR ELEMENTO TAPA ECUALIZADOR	17-08-2019	14-09-2019	28	269	27430	78.54	349	111	315	Los Testigos fueron mandados por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y jefe del Laboratorio
02	FRENTE I AREA PTAR ELEMENTO TAPA ECUALIZADOR	17-08-2019	14-09-2019	28	253	25798	78.54	328	104	315	
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Max

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019):

1KN = 101.972 Kg.



SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil **FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN**
CIP. 138833

457

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

JR. CALLE N° 242 - EL MELGRO - TUMBES
0523986 - CEL: 97294821 - RPM: 08827 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,
PROVINCIA CONTRAIRMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 14/09/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I										
	AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO - CANALETA 1	17-08-2019	14-09-2019	28	256	26105	78.54	332	106	315	Los Testigos fueron rotados por el Sr. Contralista de la obra. Jefe del Laboratorio.
02	FRENTE I										
	AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO - CANALETA 1	17-08-2019	14-09-2019	28	265	27022	78.54	344	109	315	

EDAD (DIAS)	EDAD PORCENTAJE (%)
7	55 - 70
14	75 - 85
21	85 - 95
28	100 - 100%

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MAS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149- 2019)
1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L
ING. CONFORMADO RESOLV. VINCULO N° 09912
CIP: 134833



LABORATORIO DE SUELOS Y CEMENTO

SUELO MÁS E.L.R.

JR. CAHUIBE N 212 - EL MILAGRO - TUMBES
TEL: 022299 - CEL: 972143421 - RPM: 688217 - Tumbes

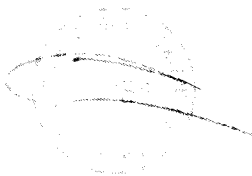
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA :16/09/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PTAR ELEMENTO - COLUMNETAS	19-08-2019	16-09-2019	28	229	23351	78.54	297	142	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos, Contrataron de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	FRENTE I AREA PTAR ELEMENTO - COLUMNETAS	19-08-2019	16-09-2019	28	228	23249	78.54	296	141	210	
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 95
											21 85 - 95
											28 100-Más

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Maquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019)

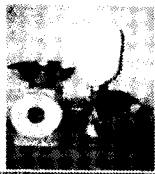
1KN = 101.972 Kg.



1/1

SUELO MASE I.R.L.
Ing. Ciro FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 133823

453



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

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
TEL: 022060 - CEL: 972045321 - RPM: 0688277 - Tumbes

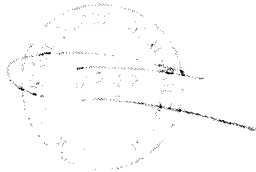
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 14/09/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE 1 AREA PTAR ELEMENTO TAPA ECUALIZADOR	17-08-2019	14-09-2019	28	299	30489	78.54	388	123	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	FRENTE 1 AREA PTAR ELEMENTO TAPA ECUALIZADOR	17-08-2019	14-09-2019	28	300	30591	78.54	389	124	315	
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019)

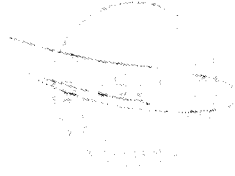
1KN = 101.972 Kg.



SUELO MÁS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 134833

439

SUJETO MÁS EJRL
 Ingeniero de Minas
 M. CARLOS ALBERTO VARGAS MORA
 C.M. 18383



TKN = 101,972 KG.

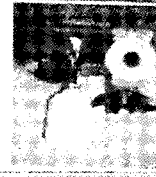
NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUJETO MÁS no ha participado en la ejecución de los ensayos de concreto. Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificada N° LF-149-2019).

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VAGADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA [cm ²]	RESISTENCIA [KG/cm ²]	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA CIMIENTO CORRIDO ELEMENTO C/PERIMETRICO	31-08-2019	28-09-2019	28	125	12726	78,54	149	107		Los Testigos fueron observados por el solicitante. Se tomaron los ensayos el día 24-08-2019
02	FRENTE I AREA CIMIENTO CORRIDO ELEMENTO C/PERIMETRICO	31-08-2019	28-09-2019	28	118	12092	78,54	153	109		Se tomaron los ensayos el día 24-08-2019 en el laboratorio de la obra.
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											55 - 70
											75 - 85
											85 - 95
											95 - 100

ENSAYO A LA COMPRESION

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMIBARCADEO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,
 PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR REGION TUMBES"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 28/09/2019

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
 SUJETO MÁS E.I.R.L.
 JR. CAJATIEN N° 512 - E. MALLAÑO - TUMBES
 T: 05264 - CEL. 983444 - BPN. 888851 - TUMBES





OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS"
 PROVINCIA CONTRALIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 23/09/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (Kg/ cm ²)	%	DISENO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO VEREDA ADM.	24-08-2019	21-09-2019	28	158	16111	78.54	205	117	175	Los testigos fueron traídos por el solicitante. Observaron los ensayos el jefe del laboratorio. Contrasta de la obra, y
02	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO VEREDA ADM.	24-08-2019	21-09-2019	28	155	15805	78.54	201	115	175	
NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MAS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149-2019)											
										EDAD PORCENTAJE (DIAS) %	
										7	55 - 70
										14	75 - 85
										21	85 - 95
										28	100-Mias

SUELO MAS E.I.R.L.
 Ing. CARLOS RUIZ VARGAS MORA
 DNI. 138833



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

SUELO MAS E.I.R.L.

JR. CALLE N° 112 - EL MILAURO - TUMBES
TEL: 022000 - CEL: 972043211 - CORREO: 0000277@tumbes.net

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,
PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA: 26/09/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO CANALETA	29-08-2019	26-09-2019	28	260	26512	78.54	337	107	315	Los Testigos fueron truidos por el solicitante observaron los ensayos a Contratista de la obra y Jefe del Laboratorio.
02	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO CANALETA	29-08-2019	26-09-2019	28	259	26110	78.54	336	105	315	
											EDAD PORCENTAJE (DIAS) %
											7 55-70
											14 75-85
											21 85-95
											28 100-Max

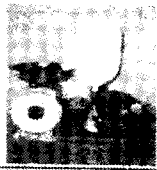
NOTA: - Se da a constancia que el laboratorio SUELO MAS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019)

1KN = 101.972 Kg.

[Handwritten signature]

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CAMERINO EDUARDO MARGAS MORAN
CIP. 133833

443



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

TR. CALLE DE N. 212 - LL. MIE AGRO - TUMBES
TEL: 0906 - CEL: 972443021 - RPN: 088277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,
PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 21/09/2019

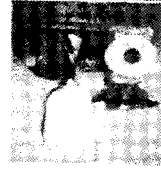
ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO CANALETA 2	24-08-2019	21-09-2019	28	267	27226	78,54	346	110	315	Los Testigos fueron recibidos por el solicitante con supervisión de ensayos y Contratación de la obra, refer del Laboratorio.
02	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO CANALETA 2	24-08-2019	21-09-2019	28	262	26716	78,54	340	108	315	
EDAD PORCENTAJE											
(DIAS)											
%											
7 55 - 70											
14 75 - 85											
21 85 - 95											
28 100-Más											

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019)
1KN = 101.972 Kg.

SUELO MÁS E.I.R.L.
Ing. CARI FERNANDO REMATO YAMGAS MÓRLES
CIP. 138833

48

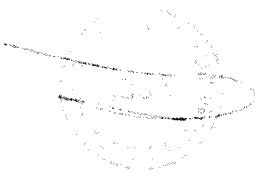
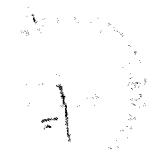


OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRIC DE ZORRITOS,
 PROVINCIA CONTRAMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 05/09/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/CM ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES																																																												
01	FRENTE I AREA OBRAS MAR ELEMENTO LOSA MUELLE	08-08-2019	05-09-2019	28	595	60613	175.71	343	122	280	Los Testigos fueron tratados por el solicitante, se conservaron los ensayos al control de la obra y se le informo al jefe del Laboratorio																																																												
02	FRENTE I AREA OBRAS MAR ELEMENTO LOSA MUELLE	08-08-2019	05-09-2019	28	583	59449	176.71	336	120	280																																																													
<p>NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MAS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. Los Ensayos de Roturas se han realizado con Kitagu na Caltrada (Certificado N° LF - 149-2019)</p> <p>KCN = 101.972 KG</p>																																																																							
<p>EDAD PORCENTAJE</p> <table border="1"> <tr> <td>100-MAS</td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>85 - 95</td> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>75 - 85</td> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>55 - 70</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												100-MAS	28											85 - 95	21											75 - 85	14											55 - 70	7											%											
100-MAS	28																																																																						
85 - 95	21																																																																						
75 - 85	14																																																																						
55 - 70	7																																																																						
%																																																																							

SUELO MAS E.I.R.L.
 Ing. CARMEN ROSA MENA TOVAR
 C.R.N. 138833



CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780640119-15

Datos de la Declaración

RUC: 20602648835
Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS
Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
Periodo: 08/2019
Rectificatoria: No
Número de trabajadores: 42
Número de pensionistas: 0
P.Serv.Cuarta Categoría: 4
P.Serv.Mod.Formativa: 0
Personal Terceros: 0
Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780640119-15

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	4,859	4,859
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	6,287	6,287
Totales	S/. 11,146	S/. 11,146

Detalle de Pago

Banco: NACION
Num. Operación: 00000000000580979009
Fecha de Pago: 2019-09-18 10:25:57

Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 752400028

RUC :	20602648835
Razón social :	CONSORCIO ZORRITOS
Periodo :	08/2019
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	7031 SENCICO
Importe pagado :	S/. 2,129
Número de operación:	000169101941
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco:	NACION
Número de operación	00000000000582385040
Fecha de operación bancaria:	25/09/2019 12:52:58

CONSORCIO ZORRITOS

Cuentas Jurídicas



Detalle del movimiento: 5731

Número de Cuenta :	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
Importe :	-2,485.49 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Líteral :	*PACIFICO SEGUROS VIDA MN
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	11/09/2019
Fecha Contable :	11/09/2019
Fecha y Hora de Operación :	11/09/2019 13:28
Oficina Origen :	0437

Volver

18/9/2019

CONSORCIO ZORRITOS

BANCO BBVA PERU00DA

5733

2019/09/18 14:34:24

Cuentas Jurídicas

PROVISIONADO

Detalle del movimiento: 5733

Número de Cuenta :	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
Importe :	-2,413.10 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*PACIFICO EPS SALUD MN
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	11/09/2019
Fecha Contable :	11/09/2019
Fecha y Hora de Operación :	11/09/2019 13:28
Oficina Origen :	0437

[Volver](#)

Cuentas Jurídicas

--	--

Detalle del movimiento: 6039

Número de Cuenta :	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
Importe :	-1,382.36 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*CONAFOVICER APORTE REGULAR
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	09/10/2019
Fecha Contable :	09/10/2019
Fecha y Hora de Operación :	09/10/2019 20:20
Oficina Origen :	0437

[Volver](#)

[SPAM] RV: EXTENSION DE COBERTURA POLIZA CAR // CONSORCIO ZORRITOS



<asistente.gerencia@coquis-lorenzetti.com>
Destinatario 'César Muñoz Vega' <cerumuve@hotmail.com>, <cermuv@gmail.com>
Cc 'Karyn Otayza' <kotayza@cebasa.com.pe>, 'Erika Escurra Castro' <ecastro@pcd.com.pe>
Fecha 2019-08-08 15:29
Prioridad La más alta

REF. CONSORCIO ZORRITOS. PÓLIZA: A7002018000005 DESEMBARCADERO ACAPULCO

Estimado Sr. Muñoz, buenas tardes

Para Informarle que AVLA Seguros aprobó la extensión de cobertura por 154 días de la póliza en referencia. Al respecto les informamos que la prima de seguros por dicho periodo es de S/ 36,258.00 (incl. IGV), la misma que a sido fraccionada en 3 cuotas de S/12,086.00 (incl. IGV), debiéndose pagar la primera cuota de inmediato, a fin que se nos alcance el endoso de extensión de cobertura y factura cancelada.

Queremos informarles que la aseguradora considero para el calculo de la prima los incrementos realizados en las valorizaciones anteriores, siendo la actual suma asegurada de la obra S/12'845,690.00.

Quedamos a la espera de la confirmación de pago, a fin de coordinar con la aseguradora la emisión del endoso y factura.

Atte.



Coquis & Lorenzetti
Asesores y Corredores de Seguros

Oscar Dieguez Cruzalegui
Asistente de Gerencia

Tel. 01-719-5283 / 999-015-534
asistente.gerencia@coquis-lorenzetti.com
Av. Aviación 3232 of. 202 - San Borja



BBVA Continental

LIMA 04 08 2019 57

Padre
a la orden
N° 00000500 F 011 910 01901688

AVILA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS SA

DOCE MIL OCHOCIENTOS CON CINCO

CONSEJO CONTABLE
C/OLIVERA 100

NOVO NOROCCIDENTE

REPRESENTACION DEL SEÑOR DANIEL HEREDIA 72

BCP

SERVICIO DE RECAUDACION MNA

OF. /190085-8850-S77711 OP-0591273 02/09/2019

Hora: 10:15:43

Tipo de empresa : SEGUROS Y CLINICAS

Empresa afiliada :

KLU-HP

AVILA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.

Cuenta a Abonar :
GARANTIAS SOLES

Nro de cuenta : 193-2256513-0-59

Código Id Usuario: **C1636**

Usuario : CONSORCIO ZORRITOS

Importe : S/*****12,086.00

Comisión : S/*****0.00

Importe Total : S/*****12,086.00

ANTES DE RETIRARSE DE LA VENTANILLA, POR FAVOR
VERIFIQUE QUE LA EMPRESA Y LA CUENTA ABOONADA SEAN LAS
CORRECTAS

San Isidro, 26 de Setiembre del 2019

CONSTANCIA N° 3295224Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2019 al 31 de Octubre del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° **86091** en SALUD y,
POLIZA N° **62059890** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ABAD ABAD SEGUNDO PEDRO	44230396	01 de Octubre del 2019
000002	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Octubre del 2019
000003	ALEMAN CARLIN EGO RAMIRO	44252920	01 de Octubre del 2019
000004	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Octubre del 2019
000005	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Octubre del 2019
000006	ANCAJIMA PEREZ LUIS ANTONIO	32981640	01 de Octubre del 2019
000007	ANDRADE VALVERDE JIMMY IVAN	42764782	01 de Octubre del 2019
000008	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Octubre del 2019
000009	BLANCO CAMPELO JOSE MIGUEL	22352959	01 de Octubre del 2019
000010	BRUNO IPANAQUE JOSE ANGEL	41475704	01 de Octubre del 2019
000011	BRUNO IPANAQUE JOSE JUAN	80667305	01 de Octubre del 2019
000012	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Octubre del 2019
000013	CARMEN NORIEGA CESAR AUGUSTO	03878215	01 de Octubre del 2019
000014	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Octubre del 2019
000015	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Octubre del 2019
000016	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Octubre del 2019
000017	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Octubre del 2019

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000018	DIAZ AVILA PEDRO MIGUEL	43682587	01 de Octubre del 2019
000019	DURAN CESAR ANAMIN	18542695	01 de Octubre del 2019
000020	FEIJOO CARRILLO JOSE BENIGNO	00245262	01 de Octubre del 2019
000021	GARCIA TENAZOA DANIEL ANGEL	40977908	01 de Octubre del 2019
000022	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Octubre del 2019
000023	GOMEZ OTERO MILAGROS DE JESUS	48160756	01 de Octubre del 2019
000024	GONZALEZ GUTIERREZ ANTHONY	22181037	01 de Octubre del 2019
000025	GONZALEZ HUAMAN NELSON JOEL	47965361	01 de Octubre del 2019
000026	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Octubre del 2019
000027	GUERRA LEON RUCINE	00328223	01 de Octubre del 2019
000028	GUERRERO PEÑA FRANKLIN MARTIN	03869519	01 de Octubre del 2019
000029	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISÉS	70333271	01 de Octubre del 2019
000030	HUIMA JUAREZ ALEXIS EDUARDO	76424600	01 de Octubre del 2019
000031	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Octubre del 2019
000032	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Octubre del 2019
000033	JIMENEZ CARRASQUEL LUIS ALEXANDER	24609037	01 de Octubre del 2019
000034	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Octubre del 2019
000035	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Octubre del 2019
000036	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	01 de Octubre del 2019
000037	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Octubre del 2019
000038	NILUPU ROMERO ALDO PAUL	41351282	01 de Octubre del 2019
000039	NUNTO YARLEQUE ANTONIO	00327276	01 de Octubre del 2019
000040	OLAZABAL PAEZ VICENTE ZURITO	06869554	01 de Octubre del 2019
000041	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Octubre del 2019
000042	PAREDES PERALTA PEDRO ANDRI	47781454	01 de Octubre del 2019
000043	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	46780840	01 de Octubre del 2019
000044	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	09074975	01 de Octubre del 2019
000045	SALDARRIAGA MENDOZA DEIVIS JOEL	46665563	01 de Octubre del 2019
000046	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Octubre del 2019
000047	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Octubre del 2019
000048	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	43257851	01 de Octubre del 2019
000049	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Octubre del 2019
000050	VERA MENDOZA DAVID AUGUSTO	46003555	01 de Octubre del 2019
000051	VILLAVICENCIO MARCHAN GREGORY FABIAI	71059980	01 de Octubre del 2019
000052	ZAPATA AVILA JUAN CARLOS	47139252	01 de Octubre del 2019

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000
Central Administrativa: 510-4000 / W:www.pacifico.com.pe

Pacífico EPS

Pacífico Seguros



Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

CARTA FIANZA No. 8907-4

Lima, 26 de julio de 2019

SEÑORES:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente

Carta Fianza No 8907-3

Monto Original:

S/ 809,000.00 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL CON 00/100 SOLES)

Fecha de vencimiento original: 04 de agosto de 2019

Afianzado:

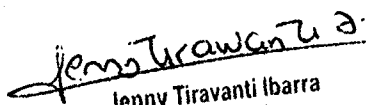
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD
SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

Muy señores nuestros:

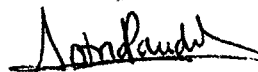
La presente carta fianza queda extendida hasta: 04 de noviembre de 2019

Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes.

BANCO GNB PERU S.A.



Jenny Tiravanti Ibarra
Administración
Banco GNB Perú



Sandra Paredes Aspilaga
Negocios Internacionales
Banco GNB Perú S.A.

S/809,000.00

CARTA FIANZA No. 9392-3

Lima, 26 de julio de 2019

SEÑORES:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente

Carta Fianza No 9392-2

Monto Original:

S/ 713,644.00 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 00/100 SOLES)

Fecha de vencimiento original: 03 de agosto de 2019

Afianzado:

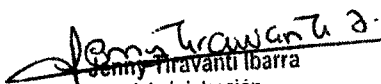
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL

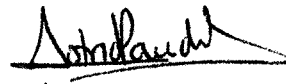
Muy señores nuestros:

La presente carta fianza queda extendida hasta: 03 de noviembre de 2019

Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes.

BANCO GNB PERU S.A.


Jenny Trivanti Ibarra
Administración
Banco GNB Perú


Melissa Peroties Aspillaga
Negocios Internacionales
Banco GNB Perú S.A.

*004901218
S/713,644.00*

OF.CAMACHO
PRL JAVIER PRADO ESTE 4921
LA MOLINA

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

PRESENTE.-

LA MOLINA, 14-08-2019
CARTA FIANZA N°: 0011-0178-9800062582-16
VENCE EL: 09-11-2019

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES.

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0178-9800062582-16 por : S/55,431.90(CINCUENTICINCO MIL CUATROSCIENTOS TRENTIUNO CON 90/100 SOLES)

Por cuenta de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

Vencimiento : 14-08-2019, a horas de 12 meridiano

S/55,431.90

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 17-05-2019, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : CONSORCIO ZORRITOS integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC , PCD SAC y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL. Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 09-11-2019, a horas 12 meridiano.

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina OF.CAMACHO ubicado en PRL JAVIER PRADO ESTE 4921 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.



Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.

Rosa Vigo Torres
Rosa Vigo Torres
Sub Gerente Oficina
Oficina Camacho

Maria del Carmen Vargas Guerrero
Maria del Carmen Vargas Guerrero
Ejecutivo de Banca Negocios
Oficina Camacho



19081401

RUC 20100130204

REFRENDO: 0540519081401ACP0178G/10:40:22
S/ 55,431.90

UA011 - V5 - Junio 2019

CARTA FIANZA No. 8990-7

Lima, 06 de septiembre de 2019

SEÑORES:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Presente

Carta Fianza No 8990-6

Monto Original:

S/ 503,138.87 (QUINIENTOS TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO CON 87/100 SOLES)

Fecha de vencimiento original: 08 de septiembre de 2019

Afianzado:

CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. PDC SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL.

Muy señores nuestros:

La presente carta fianza queda extendida hasta: 09 de diciembre de 2019

Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8990-6 emitida el 07 de junio de 2019 con fecha de vencimiento 08 de septiembre de 2019.

BANCO GNB PERU S.A.

Gerente General
Banco GNB Perú S.A.

Gerardo Muñoz Vizcarra
Vicepresidente División Banca Empresa
Banco GNB

503,138.87

Acapulco 02 octubre 2019

CZOA 081-2019/ACAPULCO

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Acapulco, Dist. Zorritos, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes

Presente.-

ATN.: ING. RUBÉN O. BOSSÚS TONIATTI

Jefe de Supervisión – DPA Acapulco

REF.: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
pesquero artesanal en la localidad de Acapulco,
distrito de Zorritos Provincia Contralmirante Villar,
Región Tumbes.

AST.: Adjunto Valorización N° 10 del Adicional 03.

Estimados Señores,


Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 10, del Adicional N° 03, correspondiente al mes de setiembre 2019, de la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

Documentos que adjuntamos:

- Valorización N° 10 del Adicional 03, original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 10 del Adicional 03.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,


CONSORCIO ZORRITOS
Gerente General
G.º - FERNANDO REGALADO OBLITA
Presidente de Obra

RECIBIDO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
FECHA: 03/10/19 HORA 10:45 am

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°10
ADICIONAL N°03
II.EE y II.SS
SETIEMBRE 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

CONSORCIO ZORRITOS

OGAF FERNANDO REGALADO BLITA
Jefe de Obra

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



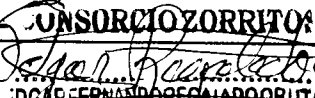
VALORIZACIÓN N°10 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

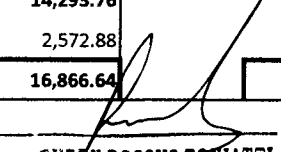
SETIEMBRE - 2019

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

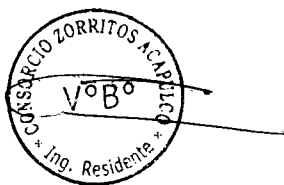
VALORIZACION N° 10 : ADICIONAL DE OBRA N°03

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/. -	0.47%	6,569.13	37.36%	524,238.27	62.64%	878,811.01
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. -	1.21%	7,724.63	21.41%	137,010.66	78.59%	502,971.95
	S/. -	0.70%	14,293.76	32.37%	661,248.93	67.63%	1,381,782.96
REINTEGROS (S)							
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			14,293.76	661,248.93			
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			14,293.76	661,248.93			
I.G.V. 18 %			2,572.88	119,024.81			
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			16,866.64	780,273.74			


CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra


 RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 10 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACIÓN N°10 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

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

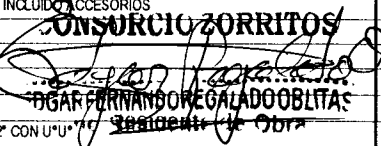
VALORIZACION N°10 : ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			BALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE																
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	1.10	647.96	425.78	468.36	72.28	13.69	15.06	2.32	439.47	483.42	74.61	149.58	164.54	25.39
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	2.13	1,254.68	425.78	906.91	72.28	13.69	29.16	2.32	439.47	936.07	74.61	149.58	318.6	25.39
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	11.68	6,880.10	425.78	4,973.13	72.28	13.69	159.89	2.32	439.47	5,133.02	74.61	149.58	1,747.09	25.39
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	6.87	4,046.77	425.78	2,925.12	72.28	13.69	94.04	2.32	439.47	3,019.16	74.61	149.58	1,027.61	25.39
03.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	7.00	4,123.35	425.78	2,980.47	72.28	13.69	95.82	2.32	439.47	3,076.29	74.61	149.58	1,047.06	25.39
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE																
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	85.00	74.25	6,311.25	84.00	6,237.00	98.82	1.00	74.25	1.18	85.00	6,311.25	100.00	0.00	0	
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	7.00	68.79	481.53	3.00	206.37	42.86	1.00	68.79	14.29	4.00	275.16	57.14	3.00	206.37	42.86
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION																
03.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	8.29	1,487.64	163.94	1,359.04	91.36	13.69	113.48	7.63	177.63	1,472.52	98.98	1.82	15.12	10.2
03.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.88	3,543.46	104.96	1,666.73	47.04	-	-	-	104.96	1,666.73	47.04	118.18	1,876.73	52.96
03.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	18.68	1,136.12	41.99	784.39	69.04	-	-	-	41.99	784.39	69.04	18.83	351.72	30.96
03.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	1.86	29.65	61.39	-	-	-	1.86	29.65	61.39	1.17	18.64	38.59
03.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	33.85	670.84	98.25	-	-	-	33.85	670.84	98.25	0.60	11.96	1.75
03.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.55	463.94	23.90	443.29	95.55	-	-	-	23.90	443.29	95.55	1.11	20.65	4.45
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	12.13	670.43	55.27	670.43	100.00	-	-	-	55.27	670.43	100.00	0.00	0	
03.01.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CIST)	m	2.00	27.82	55.64	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	55.64	100.00
03.01.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	5.88	122.13	100.00
03.01.06	ACCESORIOS																
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	33.00	378.51	100.00	-	-	-	33.00	378.51	100.00	0.00	0	
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	356.12	100.00	-	-	-	29.00	356.12	100.00	0.00	0	
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	313.74	14.00	244.02	77.78	-	-	-	14.00	244.02	77.78	4.00	69.72	22.22
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	134.58	6.00	134.58	100.00	-	-	-	6.00	134.58	100.00	0.00	0	
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	5.00	102.10	83.33	-	-	-	5.00	102.10	83.33	1.00	20.42	16.67
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	1,282.89	100.00	-	-	-	123.00	1,282.89	100.00	0.00	0	
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	50.00	569.00	50.00	1.00	11.38	1.00	51.00	580.38	51.00	49.00	557.62	49.00
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	14.00	183.26	100.00	-	-	-	14.00	183.26	100.00	0.00	0	
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	1.00	14.43	100.00	-	-	-	1.00	14.43	100.00	0.00	0	
03.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4"- 1/2"	und	50.00	17.43	871.50	50.00	871.50	100.00	-	-	-	50.00	871.50	100.00	0.00	0	
03.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1"- 3/4"	und	17.00	14.43	245.31	17.00	245.31	100.00	-	-	-	17.00	245.31	100.00	0.00	0	
03.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	34.86	50.00	-	-	-	2.00	34.86	50.00	2.00	34.86	50.00
03.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	4.00	69.72	80.00	-	-	-	4.00	69.72	80.00	1.00	17.43	20.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	19.43	100.00
03.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	131.44	6.00	98.58	75.00	-	-	-	6.00	98.58	75.00	2.00	32.86	25.00
03.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	77.72	100.00	-	-	-	4.00	77.72	100.00	0.00	0	
03.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	38.86	2.00	38.86	100.00	-	-	-	2.00	38.86	100.00	0.00	0	
03.01.07	VALVULAS																

ING. RUBEN BOSSUS TONATTO
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR ENRIQUE GALADO OBILTA
 JEFE DE SUPERVISION

03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	..00	101.69	203.38	1.00	101.69	50.00	-	-	1.00	101.69	50.00	1.00	101.69	50.00	
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00	117.68	2,000.56	17.00	2,000.56	100.00	-	-	17.00	2,000.56	100.00	0.00	0	0	
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00	139.00	139.00	1.00	139.00	100.00	-	-	1.00	139.00	100.00	0.00	0	0	
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00	209.39	418.78	2.00	418.78	100.00	-	-	2.00	418.78	100.00	0.00	0	0	
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO																
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)																
03.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT = 48.62m, POT. APOX.=500	und	1.00	22,127.90	22,127.90	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	22127.9	10000	
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1767.66	10000	
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES																
03.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT =1HP, HDT=11m	und	1.00	2,856.88	2,856.88	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2856.88	10000	
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT =1HP, HDT=11m	gb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1767.66	10000	
03.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE																
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95	1.10	64.85	54.63	60.09	92.66	-	-	54.63	60.09	92.66	4.32	4.76	734	
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	58.95	2.13	125.56	54.63	116.35	92.66	-	-	54.63	116.35	92.66	4.32	9.21	734	
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95	6.87	404.99	54.63	375.27	92.66	-	-	54.63	375.27	92.66	4.32	29.71	734	
03.02.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95	7.00	412.65	54.63	382.38	92.66	-	-	54.63	382.38	92.66	4.32	30.27	734	
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE																
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pto	9.00	64.70	582.30	8.00	517.60	88.89	-	-	8.00	517.60	88.89	1.00	64.7	1111	
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE																
03.02.04.01	SUM./INST.T.PRUEBA HIDRA / TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95	13.83	815.28	54.63	755.47	92.66	-	-	54.63	755.47	92.66	4.32	59.81	734	
03.02.05	EQUIPOS																
03.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.53	3,550.59	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	3550.59	10000	
03.02.06	ACCESORIOS																
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.98	5.00	34.15	83.33	-	-	5.00	34.15	83.33	1.00	6.83	1667	
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.93	284.13	34.00	235.62	82.93	-	-	34.00	235.62	82.93	7.00	48.51	1707	
03.02.07	VALVULAS																
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3.00	101.69	305.07	3.00	305.07	100.00	-	-	3.00	305.07	100.00	0.00	0	0	
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	77.23	84.95	13.30	9.40	10.34	1.62	86.63	96.29	14.92	494.02	543.43	8508
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	580.65	2.13	1,236.78	77.23	164.49	13.30	9.40	20.02	1.62	86.63	184.51	14.92	494.02	1052.27	8508
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85	6.87	2,692.01	77.23	530.54	19.71	9.40	64.58	2.40	86.63	595.12	22.11	305.22	2096.89	7789
03.03.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85	7.00	2,742.95	77.23	540.58	19.71	9.40	65.80	2.40	86.63	606.38	22.11	305.22	2136.57	7789
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA																
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00	99.59	2,091.39	4.00	398.36	19.05	2.00	199.18	9.52	6.00	597.54	28.57	15.00	1493.85	7143
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00	120.89	967.12	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	8.00	967.12	10000
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00	115.18	115.18	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	115.18	10000
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																
03.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05	43.69	693.75	30.93	9.40	149.27	6.65	53.09	843.02	37.58	88.16	1400.03	6242
03.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	18.68	1,678.02	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	89.83	1678.02	10000
03.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	26.37	336.74	12.77	336.74	100.00	-	-	-	12.77	336.74	100.00	0.00	0	0
03.03.05	RED DE ALIMENTACION																
03.03.05.01	SUM./INST.T.PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	34.82	9,359.62	33.54	1,167.81	12.48	-	-	-	33.54	1,167.81	12.48	235.26	8191.81	8752
03.03.06	ACCESORIOS																
03.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00	12.28	405.24	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	33.00	405.24	10000
03.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	13.50	202.50	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	15.00	202.5	10000
03.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	19.43	272.02	3.00	58.29	21.43	-	-	-	3.00	58.29	21.43	11.00	213.73	7857
03.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00	11.38	284.50	3.00	34.14	12.00	2.00	22.76	8.00	5.00	56.90	20.00	20.00	227.6	8000
03.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00	13.09	13.09	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	13.09	10000
03.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00	17.73	159.57	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	9.00	159.57	10000
03.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00	17.43	104.58	1.00	17.43	16.67	-	-	-	1.00	17.43	16.67	5.00	87.15	8333
03.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00	26.42	158.52	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	6.00	158.52	10000
03.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	14.43	331.89	3.00	43.29	13.04	-	-	-	3.00	43.29	13.04	20.00	288.6	8696
03.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	16.43	98.58	7.00	115.01	116.67	-	-	-	7.00	115.01	116.67	-1.00	-16.43	-1667

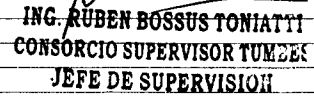


CONSORCIO ZORRILLOS

OSCAR ZORRILLOS

REGALADO OBLITAS

RESIDENTE EN ODT*



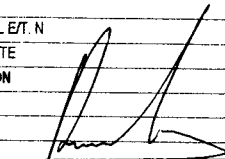
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI

CONSORCIO SUPERVISOR TUMES

JEFE DE SUPERVISION

03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	0.00	83.39	95,898.50	1,150.00	95,898.50	100.00	-	-	1,150.00	95,898.50	100.00	0.00	0
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00	-	-	350.00	26,327.00	100.00	0.00	0
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	283.28	2,266.24	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	-	-	1.00	5,000
03.08	ADECUACION SANITARIA														
03.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA														
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00	1.10	60.50	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	60.5
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.00	11.68	642.40	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	642.4
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	19.38	1,065.90	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	1,065.9
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00	2.13	117.15	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	117.15
03.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00	6.87	377.85	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	377.85
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	385
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	0.30	7.46
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA														
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pto	12.00	74.25	891.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	12.00	891
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pto	1.00	74.25	74.25	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	74.25
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION														
03.08.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	25.00	207.25
03.08.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	30.00	476.4
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE														
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.46	-	-	25.00	27.50	99.46	0.14	0.15
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00	-	-	15.00	175.20	100.00	0.00	0
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00	-	-	15.00	31.95	100.00	0.00	0
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00	-	-	15.00	103.05	100.00	0.00	0
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00	-	-	15.00	105.00	100.00	0.00	0
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00	-	-	7.54	187.52	100.00	0.00	0
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION														
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00	-	-	4.00	268.44	100.00	0.00	0
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00	-	-	2.00	137.68	100.00	0.00	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	100.00	-	-	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	100.00	-	-	15.00	375.00	100.00	0.00	0
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDERS														
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	48.33	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	48.33
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	97.3
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO														
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	275.44
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS														
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	155.65
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	33.00	93.39

COSTO DIRECTO				1,189,024.81	438,702.67	5,587.06	444,269.72	744,755.07
GASTOS GEMEDAI EC UTILIDAD	%	17.90%	212,835.44	78,527.78	996.50	79,524.28	133,311.16	
SUB TOTAL	%	0.10%	1,189.03	438.70	5.57	444.27	744.76	
IGV	%	18.00	252,548.87	93,180.45	1,182.44	94,362.89	158,185.98	
TOTAL			1,655,598.15	610,849.60	7,751.57	618,601.16	1,038,996.99	
AVANCE	%		100%	36.90%	0.47%	37.36%	62.64%	


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBEZ
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO TORRITOS
OSCAR FERRER
ING. RESPONSABLE DE OBLIGACIONES

081

**VALORIZACIÓN N° 10 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACIÓN N°10 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

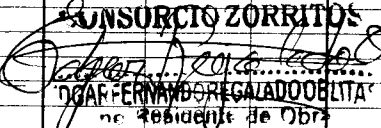
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 04 INSTALACIONES ELECTRICAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

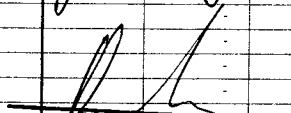
VALORIZACION N°10 : ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

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	359.21	1.10	395.13	359.21	395.13	100.00				359.21	395.13	100.00	0.00	0	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	11.68	3,567.19	189.79	2,216.75	62.14	57.84	675.57	18.94	247.63	2,892.32	81.08	57.78	674.87	18.92
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	6.37	342.71	46.00	293.02	85.50				46.00	293.02	85.50	7.80	49.69	14.50
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	7.00	2,137.87	189.79	1,328.53	62.14	57.84	404.88	18.94	247.63	1,733.41	81.08	57.78	404.46	18.92
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	7.79	419.10	46.00	358.34	85.50				46.00	358.34	85.50	7.80	60.76	14.50
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52	24.87	2,251.23	48.34	1,202.32	53.41	13.88	345.24	15.34	62.23	1,547.55	68.74	28.29	703.68	31.26
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO																
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00	81.63	24,407.37	281.00	22,938.03	93.98	2.00	163.26	0.67	283.00	23,101.29	94.65	16.00	1306.08	5.35
04.03.02	SALIDA DE TECHO (C/CONDUIT)	pto	18.00	82.93	1,492.74	15.00	1,243.95	83.33				15.00	1,243.95	83.33	3.00	248.79	16.67
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	92.94	2,509.38	13.25	1,231.46	49.07	3.00	278.82	11.11	16.25	1,510.28	60.19	10.75	999.11	39.82
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO																
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00	112.06	4,818.58	36.00	4,034.16	83.72	1.00	112.06	2.33	37.00	4,146.22	86.05	6.00	672.36	13.95
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00	134.43	1,613.16	11.00	1,478.73	91.67	1.00	134.43	8.33	12.00	1,613.16	100.00	0.00	0	
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00	146.30	438.90	2.00	292.60	66.67				2.00	292.60	66.67	1.00	146.3	33.33
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00	137.92	6,620.16	42.95	5,923.66	89.48				42.95	5,923.66	89.48	5.05	696.5	10.52
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA	pto	4.00	165.85	663.40	0.00						0.00			4.00	663.4	100.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00	202.15	606.45	3.00	606.45	100.00				3.00	606.45	100.00	0.00	0	
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00	149.16	149.16	1.00	149.16	100.00				1.00	149.16	100.00	0.00	0	
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES																
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30	pto	62.00	96.55	5,986.10	47.50	4,586.13	76.61				47.50	4,586.13	76.61	14.50	1399.98	23.39
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20	pto	47.00	94.39	4,436.33	27.75	2,619.32	59.04				27.75	2,619.32	59.04	19.25	1817.01	40.96
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRU	pto	40.00	100.49	4,019.60	40.00	4,019.60	100.00				40.00	4,019.60	100.00	0.00	0	
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRU	pto	22.00	103.73	2,282.06	15.00	1,555.95	68.18				15.00	1,555.95	68.18	7.00	726.11	31.82
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMP	pto	2.00	97.73	195.46	2.00	195.46	100.00				2.00	195.46	100.00	0.00	0	
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLA	pto	5.00	108.49	542.45	5.00	542.45	100.00				5.00	542.45	100.00	0.00	0	
04.06	SALIDAS ESPECIALES																
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.00						0.00			1.00	119.54	100.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.50	59.77	50.00				0.50	59.77	50.00	0.50	59.77	50.00
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA	pto	3.00	119.54	358.62	4.00	478.16	133.33				4.00	478.16	133.33	-1.00	-119.54	-33.33
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	89.73	179.46	2.00	179.46	100.00				2.00	179.46	100.00	0.00	0	
04.07	SALIDA DE FUERZA																
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	pto	9.00	90.81	817.29	0.00						0.00			9.00	817.29	100.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	114.65	114.65	0.00						0.00			1.00	114.65	100.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	254.58	509.16	0.00						0.00			2.00	509.16	100.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES																
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00	118.11	1,299.21	9.00	1,062.99	81.82	1.00	118.11	9.09	10.00	1,181.10	90.91	1.00	118.11	9.09
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00	100.62	804.96	8.00	804.96	100.00				8.00	804.96	100.00	0.00	0	

CONSORCIO ZORRITOS
 NGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

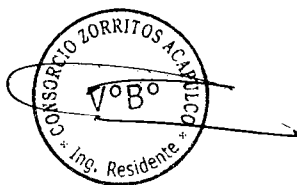
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00	2,456.55	2,456.55	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2456.55	100.00	
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00	2,496.55	2,496.55	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2496.55	100.00	
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00	1,591.55	1,591.55	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1591.55	100.00	
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2291.55	100.00	
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	19921.55	100.00	
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNAD	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1659.79	100.00	
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNAD	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1187.57	100.00	
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNAD	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2744.54	100.00	
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNAD	und	2.00	1,517.15	3,034.30	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	3034.30	100.00	
04.14	PUESTA A TIERRA																
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	7.00	10,036.88	100.00	-	-	7.00	10,036.88	100.00	0.00	0		
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2. DESNUDO	m	45.46	28.92	1,314.70	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	45.46	1314.70	100.00	
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2. DESNUDO	m	27.63	23.98	662.57	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	27.63	662.57	100.00	
04.15	CAJAS DE PASE																
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00	39.89	199.45	5.00	199.45	100.00	-	-	5.00	199.45	100.00	0.00	0		
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00	-	-	1.00	47.94	100.00	0.00	0		
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	44.94	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	44.94	100.00	
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	31.44	597.36	1.00	31.44	5.26	5.00	157.20	26.32	6.00	188.64	31.58	13.00	408.72	68.42
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	0.00	-	-	2.00	75.88	40.00	2.00	75.88	40.00	3.00	113.82	60.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	164.70	100.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	78.28	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	78.28	100.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	12.00	386.40	100.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR																
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,153.56	4,614.24	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	4.00	4614.24	100.00	
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.16	10,935.08	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	13.00	10935.08	100.00	
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	61.19	856.66	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	14.00	856.66	100.00	
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	61.19	183.57	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	183.57	100.00	
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	269.81	5,396.20	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	20.00	5396.20	100.00	
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00	999.08	17,983.44	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	18.00	17983.44	100.00	
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	218.84	3,939.12	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	18.00	3939.12	100.00	
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	898.62	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	17.00	898.62	100.00	
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	506.25	506.25	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	506.25	100.00	
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	10.00	4,424.20	55.56	-	-	10.00	4,424.20	55.56	8.00	3539.36	44.44	
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	195.63	195.63	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	195.63	100.00	
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION																
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00	94.24	21,675.20	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	230.00	21675.20	100.00	
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00	79.24	7,607.04	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	96.00	7607.04	100.00	
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	5,997.20	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	47.00	5997.20	100.00	
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO																
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	83818.45	100.00	
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	35145.02	100.00	
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	11732.98	100.00	
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	9,645.86	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	9645.86	100.00	
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220	und	1.00	2,055.21	2,055.21	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2055.21	100.00	
04.19	PRUEBAS FINALES																
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3500	100.00	
COSTO DIRECTO				542,358.14		109,564.45				6,546.29		116,110.73		426,247.43			
GASTOS GENERALES			%	17.90%	97,082.11		19,612.04			1,171.79		20,783.82		76,298.29			
UTILIDAD			%	0.10%	542.36		109.56			6.55		116.11		426.25			
SUB TOTAL					639,982.61		129,286.05			7,724.63		137,010.66		502,971.95			
IGV			%	18.00	115,196.87		23,271.49			1,390.43		24,661.92		90,534.95			
TOTAL					755,179.48		152,557.54			9,115.06		161,672.58		593,506.90			
AVANCE			%	100%			20.20%			1.21%		21.41%		78.59%			

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBERTA
 no Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

072

METRADOS EJECUTADOS



RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS





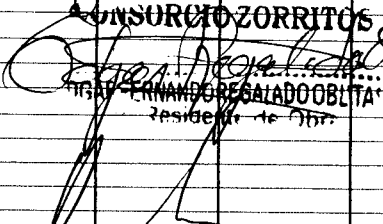
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		MAYOR METRADO
			EIEC VAL - 20 (VAL - 8 ADC 3)	METRADO	EIEC VAL - 21 (VAL - 9 ADC 3)	METRADO	EIEC VAL - 22 (VAL - 10 ADC 3)	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	28.10	109.49	13.69	439.47	149.58	
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	589.05	28.10	109.49	13.69	439.47	149.58	
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANA PITUBERIA	m	589.05	28.10	109.49	13.69	439.47	149.58	
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	589.05	28.10	109.49	13.69	439.47	149.58	
02.01.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL E/T N	m	589.05	28.10	109.49	13.69	439.47	149.58	
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE								
02.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	plb	85.00	1.00	2.00	1.00	85.00	0.00	
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	plb	7.00		1.00	1.00	4.00	3.00	
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION								
02.01.04.01	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	28.10		13.69	177.63	1.82	
02.01.04.02	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14		19.90		104.96	118.18	
02.01.04.03	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82		5.70		41.99	18.83	
02.01.04.04	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03				1.86	1.17	
02.01.04.05	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45		18.54		33.85	0.60	
02.01.04.06	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01		10.06		23.90	1.11	
02.01.05	RED DE ALIMENTACION								
02.01.05.01	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR. CISTERNA)	m	55.27		55.29		55.29	-0.02	0.02
02.01.05.02	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTER)	m	2.00				0.00	2.00	
02.01.06	ACCESORIOS								
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00				37.00	-4.00	4.00
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00				26.00	3.00	
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00		1.00		14.00	4.00	
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00		3.00		6.00	0.00	
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00		1.00		5.00	1.00	
02.01.06.06	CODDO PVC C-10 1/2"	und	123.00			3.00	130.00	-7.00	7.00
02.01.06.07	CODDO PVC C-10 3/4"	und	100.00		2.00		51.00	49.00	
02.01.06.08	CODDO PVC C-10 1"	und	14.00		4.00		16.00	-2.00	2.00
02.01.06.09	CODDO PVC C-10 2"	und	1.00		1.00		1.00	0.00	
02.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00				43.00	7.00	
02.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1" - 3/4"	und	17.00				23.00	-6.00	6.00
02.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	und	4.00				2.00	2.00	
02.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00				4.00	1.00	
02.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1/2"	und	1.00				0.00	1.00	
02.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00		2.00		6.00	2.00	
02.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00				4.00	0.00	
02.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00		1.00		2.00	0.00	
02.01.07	VALVULAS								
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	2.00		1.00		1.00	1.00	
02.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	17.00		12.00		17.00	0.00	
02.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U"U"	und	1.00		1.00		2.00	-1.00	1.00
02.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U"U"	und	2.00				2.00	0.00	
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO								
02.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONS)								
02.01.08.01.01	ADQUISICION/INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS. ADT.= 48.62m. POT. APOX.=5.00 HP	und	1.00				0.00	1.00	
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	1.00	
02.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES								
02.01.08.02.01	ADQUISICION/INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP. HDT=11m	und	1.00				0.00	1.00	
02.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA. Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP. HDT=11m	gb	1.00				0.00	1.00	
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE								
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95				54.63	4.32	
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	58.95				54.63	4.32	
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	58.95				54.63	4.32	
02.02.02.03	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL E/T N	m	58.95				54.63	4.32	
02.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE								
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	plb	9.00				8.00	1.00	
02.02.04	RED DE AGUA CALIENTE								
02.02.04.01	SUM/INST. PRUEBA HIDRA/TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95				54.63	4.32	
02.02.05	EQUIPOS								
02.02.05.01	TERNA ELECTRICA 110L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00				0.00	3.00	
02.02.06	ACCESORIOS								
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00				5.00	1.00	
02.02.06.02	CODDO CPVC 1/2"	und	41.00				34.00	7.00	
02.02.07	VALVULAS								
02.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON UP"U"	und	3.00		1.00		3.00	0.00	
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA								
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65		71.57	9.40	86.63	494.02	
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								

INC. RUBEN BOSSUIS TONIA Y CA
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

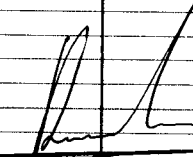
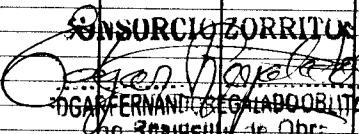
CONSORCIO ZORRITOS
RUBEN BOSSUIS TONIA
JEFE DE SUPERVISION

02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65		71.57	9.40	86.63	494.02	
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85		71.57	9.40	86.63	305.22	
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85		71.57	9.40	86.63	305.22	
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		2.00	2.00	6.00	15.00	
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00				0.00	8.00	
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00				0.00	1.00	
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		38.04	9.40	53.09	88.16	
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 1" C-10	m	89.83				0.00	89.83	
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10	m	12.77				0.00	12.77	
02.03.05	RED DE ALIMENTACION								
02.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80		33.54		33.54	235.26	
02.03.06	ACCESORIOS								
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00				0.00	33.00	
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00				0.00	15.00	
02.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00		1.00		3.00	11.00	
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00		2.00	2.00	5.00	20.00	
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00				0.00	1.00	
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00				0.00	9.00	
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00				1.00	5.00	
02.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00				0.00	6.00	
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00		1.00		3.00	20.00	
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00		1.00		3.00	3.00	
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00		1.00		3.00	11.00	
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00				0.00	1.00	
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00				0.00	1.00	
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00				0.00	190.00	
02.03.07	VALVULAS								
02.03.	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	11.00		2.00		2.00	9.00	
02.03.	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	8.00				0.00	8.00	
02.03.	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	1.00				0.00	1.00	
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO								
02.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA								
02.03.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS. , POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.08	und	1.00				0.00	1.00	
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG, POT.=6 HP	gb	1.00				0.00	1.00	
02.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESI								
02.03.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS. , ADT.=58.16m, POT. A	und	1.00				0.00	1.00	
02.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT.=58.16m, POT.=6	gb	1.00				0.00	1.00	
02.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION								
02.03.08.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00				0.00	1.00	
02.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00				0.00	2.00	
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO								
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89		35.97		368.83	-58.94	58.94
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89		35.97		368.83	-58.94	58.94
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89		35.97		368.83	-58.94	58.94
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89		35.97		368.83	-58.94	58.94
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	309.89		35.97		368.83	-58.94	58.94
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION								
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	53.00		6.00		47.00	6.00	
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00				21.00	0.00	
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00				22.00	-4.00	4.00
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE								
02.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61				126.39	-12.78	12.78
02.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28		35.97		242.44	-46.16	46.16
02.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00				4.00	0.00	
02.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00				12.00	0.00	
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44				85.07	44.37	
02.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91				16.55	0.36	
02.04.05	ACCESORIOS								
02.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00				2.00	0.00	
02.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00				24.00	1.00	
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00				18.00	1.00	
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00				9.00	0.00	
02.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00				17.00	0.00	
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00				7.00	-1.00	1.00
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00				6.00	3.00	
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00				4.00	3.00	
02.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00				0.00	17.00	
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00				16.00	0.00	
02.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00				2.00	0.00	
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION								
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00		5.00		13.00	4.00	
02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00				2.00	0.00	
02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00				0.00	2.00	
02.04.07	EQUIPO DE BOMBEO								
02.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO								
02.04.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT (RECOME	und	1.00				0.00	1.00	
02.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	1.00				0.00	1.00	
02.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO								


CONSORCIO ZORRITOS

FRANCO FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Dpto.


RUBEN BOSSUS DONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBEZ
JEFE DE SUPERVISION

02.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00							
02.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA Lodos 24" x 24"	und	1.00			1.00			1.00	0.00
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL								0.00	1.00
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83			31.88		2.43	89.30	316.53
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83			31.88		2.43	89.30	316.53
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83			31.88		2.43	89.30	316.53
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	405.83			31.88		2.43	89.30	316.53
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	405.83			31.88		2.43	89.30	316.53
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE									
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00					4.00	10.00	6.00
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00					3.00	3.00	6.00
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE									
02.05.04.01	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44			1.64		2.43	22.07	52.37
02.05.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80			-1.65			26.35	43.45
02.05.04.03	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74			0.85			9.85	7.89
02.05.04.04	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53					31.03	31.03	7.50
02.05.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50						0.00	12.50
02.05.04.06	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60						0.00	95.60
02.05.04.07	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (CBD01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72						0.00	109.72
02.05.05	ACCESORIOS									
02.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00						1.00	1.00
02.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00			1.00			1.00	11.00
02.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00						1.00	1.00
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00					1.00	1.00	26.00
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00					1.00	1.00	2.00
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00						0.00	4.00
02.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00						0.00	1.00
02.05	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00						0.00	2.00
02.05	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00						0.00	9.00
02.05	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00						0.00	6.00
02.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00						0.00	1.00
02.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00						0.00	4.00
02.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00						0.00	1.00
02.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00						0.00	7.00
02.05.05.15	SOMBRETO DE VENTILACION 3"	und	3.00						0.00	3.00
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION									
02.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00						2.00	4.00
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00						0.00	1.00
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00						6.00	1.00
02.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00						0.00	2.00
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00						0.00	2.00
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05						0.00	134.05
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO									
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO									
02.05.07.01.01	ADQUISICION /INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT.(RECOMEND)	und	1.00						0.00	1.00
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	1.00
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=2	und	1.00						0.00	1.00
02.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00						0.00	1.00
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL									
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION									
02.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00						0.00	1.00
02.05	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	1.00						0.00	1.00
02.05	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00						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	107.86		34.85		32.60	237.31	162.86
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	32.87		87.95		32.60	166.43	36.20
02.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54	104.01		3.60			107.61	89.93
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	40.57		80.25		32.60	166.43	36.20
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54	104.01		3.60			107.61	89.93
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	40.57		80.25		32.60	166.43	36.20
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	202.63	25.17		95.65		32.60	166.43	36.20
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL									
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28						0.00	191.28
02.06.03.02	SUM./INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PI	m	164.70						0.00	164.70
02.06.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26						0.00	6.26
02.06.03.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	10.10				7.00	24.10	-1.45
02.06.03.05	SUM./INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m	62.45	-1.85					62.45	0.00
02.06.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30			11.23		3.70	14.93	22.37
02.06.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	40.57		16.71		20.47	90.76	9.52
02.06.03.08	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05			52.31		8.43	60.74	4.31
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			4.00		2.00	8.00	6.00
02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00						3.00	0.00
02.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA									
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00						0.00	3.00
02.06.06	ACCESORIOS									
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00					1.00	1.00	2.00
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	2.00		1.00		2.00	6.00	6.00
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00						6.00	10.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMDES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO SEGALADO Q. LITA
 C/O Residencia 16 Dhr

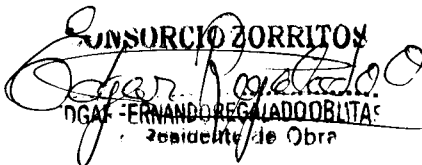
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						439.47
	Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer 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 Discapitados	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	
	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 Discapitados	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	
	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	
	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	

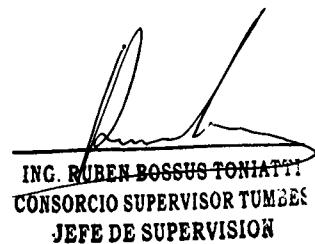

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR
JEFE DE SUPERVISOR

CONSORCIO ZORRITOS

DCA. FERNANDO GALADOBLIT
Presidente

DESINFECCION							
Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"							
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10				28.10
Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10				9.10
PATIO DE REDES							
Patio de redes	m	1.00	10.80				10.80
Trazo y replanteo de red Tub. 1"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29				55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70				5.70
Trazo y replanteo de red Tub. 2"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54				18.54
Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06				10.06
PATIO DE MANIOBRAS							
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69				13.69

Metrado Acumulado Actual	439.47
Metrado Acumulado Anterior	425.78
Metrado Actual	13.69


CONSORCIO ZORRITOS
 NGAF - FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Responsable de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONHATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

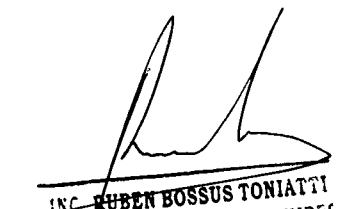
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						439.47
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	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	
	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	
	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	
	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	

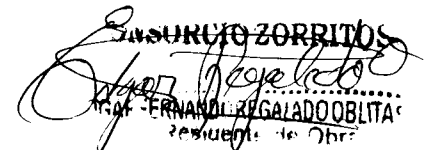
CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
GABRIEL FERNANDEZ REGALADO
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS

[Signature]
RUBEN BOSSIS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

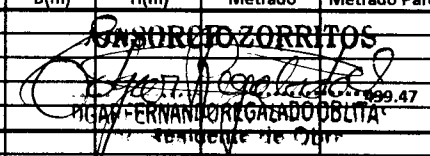
DESINFECCION							
Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"							
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10				28.10
Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10				9.10
PATIO DE REDES							
Patio de redes	m	1.00	10.80				10.80
Trazo y replanteo de red Tub. 1"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29				55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70				5.70
Trazo y replanteo de red Tub. 2"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54				18.54
Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06				10.06
PATIO DE MANIOBRAS							
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69				13.69

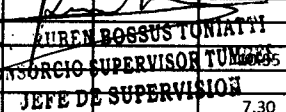
Metrado Acumulado Actual	439.47
Metrado Acumulado Anterior	425.78
Metrado Actual	13.69


 INC RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMES
 JEFE DE SUPERVISION


 CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Responsable de Obra

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						
	Excavacion de zanja p/tubería 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	
	Excavacion de zanja p/tubería 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	
	Excavacion de zanja p/tubería 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	
	Excavacion de zanja p/tubería 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/tubería Tub. 2"							
	DESINFECCION							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
	Excavacion de zanja p/tubería Tub. 2 1/2"							
	DESINFECCION							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

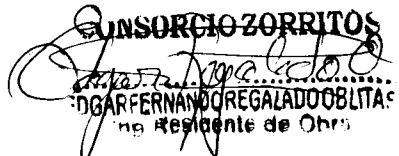

HERNANDO ORIGAÑO OBLITA
 Jefe de Supervisión


JUREM BOSSUSTONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

DESINFECCION						
Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"						
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10			28.10
Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10			9.10
PATIO DE REDES						
Patio de redes	m	1.00	10.80			10.80
Trazo y replanteo de red Tub. 1"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29			55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70			5.70
Trazo y replanteo de red Tub. 2"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54			18.54
Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06			10.06
PATIO DE MANIOBRAS						
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69			13.69

Metrado Acumulado Actual	439.47
Metrado Acumulado Anterior	425.78
Metrado Actual	13.69


ING RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

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						439.47
	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	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	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	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	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	
	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	15.33			15.33	
	Cama de apoyo para Tub. 2 1/2"							
	DESINFECCION							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

ING. RUBEN BOSSUS TONIAITI

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS

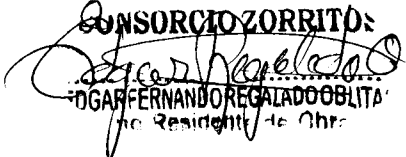
DGM. FERNANDO GALAGO DELTA 51

Presidente de DGR

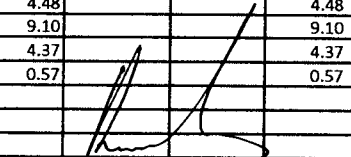
DESINFECCION							
Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"							
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10				28.10
Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10				9.10
PATIO DE REDES							
Patio de redes	m	1.00	10.80				10.80
Trazo y replanteo de red Tub. 1"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29				55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70				5.70
Trazo y replanteo de red Tub. 2"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54				18.54
Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"							
VEREDA 3							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06				10.06
PATIO DE MANIOBRAS							
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69				13.69

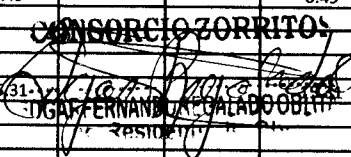
Metrado Acumulado Actual	439.47
Metrado Acumulado Anterior	425.78
Metrado Actual	13.69


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITO

OSCAR FERNANDO RECALADO OBLITA
 Ing. Residente de Ohrs


Item	Descripción	Und	Cart.	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						439.47
	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	
	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	
	Relleno compactado para Tub. 1"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	m	1.00	10.85			10.85	
	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	
	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	15.84			15.84	
	Relleno compactado para Tub. 2 1/2"							
	DESINFECCION							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

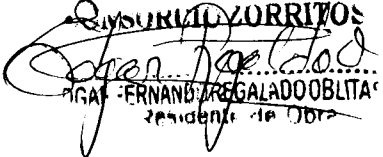

RUBEN BOSSUS TONJATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

 J. G. FERRNANDEZ GALADOBOL
 RESIDENTE

DESINFECCION						
Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"						
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10			28.10
Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10			9.10
PATIO DE REDES						
Patio de redes	m	1.00	10.80			10.80
Trazo y replanteo de red Tub. 1"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29			55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70			5.70
Trazo y replanteo de red Tub. 2"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54			18.54
Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06			10.06
PATIO DE MANIOBRAS						
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69			13.69


Metrado Acumulado Actual	439.47
Metrado Acumulado Anterior	425.78
Metrado Actual	13.69

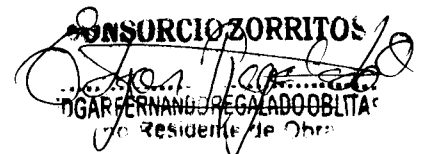

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

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						85.00
	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					
	DESINFECCION							
	Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	pto	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	Entrega de indumentaria (maniluvios)	pto	2.00				2.00	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Costado de porton de ingreso	pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	85.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
Metrado Actual	1.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra

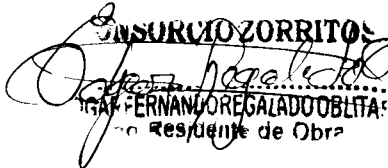


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	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						4.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	pto	2.00				2.00	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Costado de edificio de Desinfeccion	pto	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	En cerco perimetrico	pto	1.00				1.00	


Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	1.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

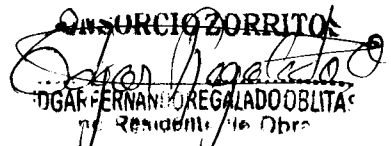

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
Residente de Obra

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						177.63
	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	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10			28.10	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69			13.69	

Metrado Acumulado Actual	177.63
Metrado Acumulado Anterior	163.94
Metrado Actual	13.69




ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

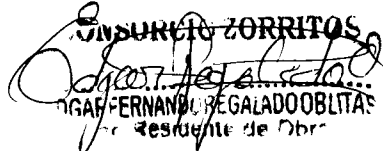
CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
Residente de Obra

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							
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	Und						130.00
	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	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	Und	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	130.00
Metrado Acumulado Anterior	127.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	123.00
mayor metrado	7.00

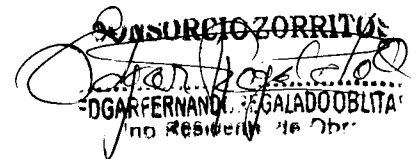

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

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						51.00
	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					
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras y Cisterna Osmosis	Und	1.00				1.00	
	Entre patio de redes	Und	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	En cerco perimetrico	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	51.00
Metrado Acumulado Anterior	50.00
Metrado Actual	1.00

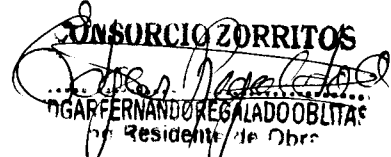

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO GALADO OBLITA
 no Residencia de Obr

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						86.63
	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"							
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10							
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	PATIO DE REDES							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	

Metrado Acumulado Actual	86.63
Metrado Acumulado Anterior	77.23
Metrado Actual	9.40

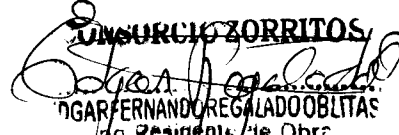

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

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						86.63
	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"							
	Trazo y replanteo para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10							
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	Trazo y replanteo para las tuberias PVC Ø 3" C-10							
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	PATIO DE REDES							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	


Metrado Acumulado Actual	86.63
Metrado Acumulado Anterior	77.23
Metrado Actual	9.40

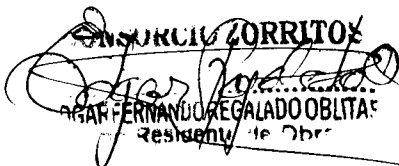

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						86.63
	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"							
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10							
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	PATIO DE REDES							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	

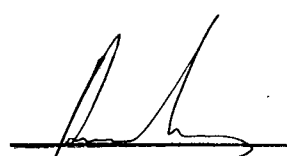
Metrado Acumulado Actual	86.63
Metrado Acumulado Anterior	77.23
Metrado Actual	9.40

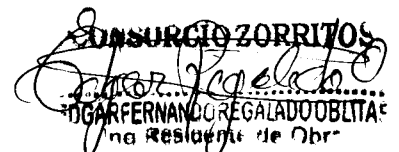

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
JUAN FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

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						86.63
	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"							
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10							
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	PATIO DE REDES							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	

Metrado Acumulado Actual	86.63
Metrado Acumulado Anterior	77.23
Metrado Actual	9.40


ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obr




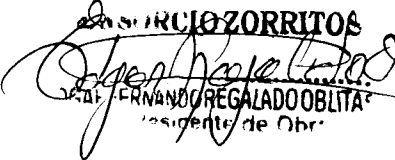
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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						6.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Pto	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Pto	1.00				1.00	
	PORTON DE INGRESO							
	Costado porton de ingreso	Pto	1.00				1.00	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Costado de Desinfeccion	Pto	1.00				1.00	
	PTAR							
	Costado de la puerta de ingreso de patio de desembarque	Pto	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	Cerco perimetrico	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	2.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

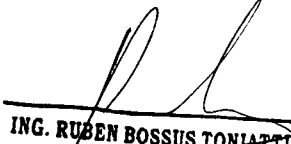

CONSORCIO ZORRITOS
JEF. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Jefe de Obras

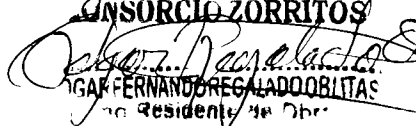


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	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						53.09
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	23.94				
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	PATIO DE REDES							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	

Metrado Acumulado Actual	53.09
Metrado Acumulado Anterior	43.69
Metrado Actual	9.40


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBIILIAS
 Ing Residente de Obra




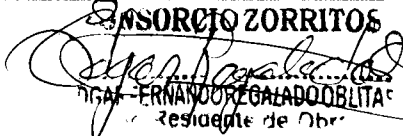
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	Und						5.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	9.00					
	PORTON DE INGRESO							
	Frente a porton de ingreso	Und	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	Costado de Administracion	Und	1.00				1.00	
	PORTON DE INGRESO							
	Frente a porton de ingreso	Und	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	Cerco perimetrico	Und	1.00				1.00	


Metrado Acumulado Actual	5.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	2.00

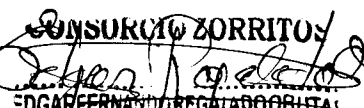

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. HERNANDO GALADOBILITA
Residente de Obra

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						89.30
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 6"							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 8"							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de equalizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	


Metrado Acumulado Actual	89.30
Metrado Acumulado Anterior	86.88
Metrado Actual	2.43


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Jefe Residente de Obra

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						89.30
	Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 2"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 4"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 6"							
	PTAR							
	PTAR (tuberias dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 8"							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de eculizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 3"							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	

Metrado Acumulado Actual	89.30
Metrado Acumulado Anterior	86.88
Metrado Actual	2.43

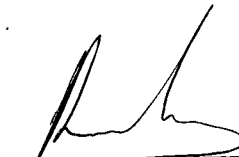

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

 FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obr

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m						89.30
	Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 2"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 4"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 6"							
	PTAR							
	PTAR (tuberias dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 8"							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de eculizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3"							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	

Metrado Acumulado Actual	89.30
Metrado Acumulado Anterior	86.88
Metrado Actual	2.43



ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						89.30
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 6"							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 8"							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de eculizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	

Metrado Acumulado Actual	89.30
Metrado Acumulado Anterior	86.88
Metrado Actual	2.43



ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

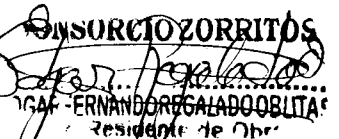
CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obr.

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						89.30
	Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 6"							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 8"							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de equalizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	

Metrado Acumulado Actual	89.30
Metrado Acumulado Anterior	86.88
Metrado Actual	2.43


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obr.




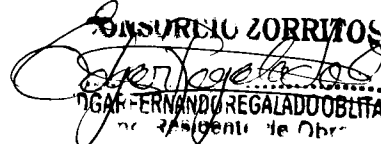
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE							
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto						10.00
	DESINFECCION							
	Maniluvios	Pto	2.00				2.00	
	Rodiluvio	Pto	1.00				1.00	
	Salida del rodiluvio	Pto	1.00				1.00	
	Rampa	Pto	1.00				1.00	
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Pto	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios interiores	Pto	2.00				2.00	
	FRIO							
	Lavado de cajas	Pto	1.00				1.00	
	PTAR							
	Interior	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	4.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA
Presidente de Obra




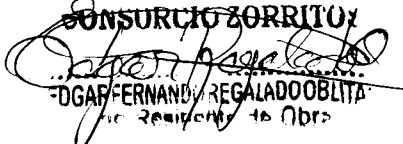
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE							
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	Pto						3.00
	PTAR							
	Salida de camara de bombeo	Pto	1.00				1.00	
	Salida de camara de eculizacion	Pto	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	Salida de camara de bombeo	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	3.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

DGAP FERNANDO REGALADO OBLITA
 Lic. Responsable de Obra




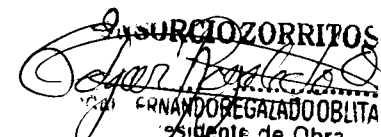
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.01	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m						22.07
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	

Metrado Acumulado Actual	22.07
Metrado Acumulado Anterior	19.64
Metrado Actual	2.43


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
 ERNANDO REGALADO OBLITA
 Presidente de Obra




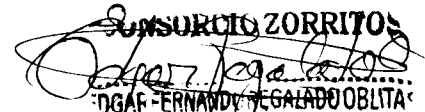
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	Und						1.00
	FRIO							
	Lavado de cajas	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00


EEBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO LEGADO OBLITA
 Residente de Obra




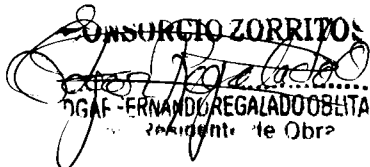
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	Und						1.00
	DESINFECCION							
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Responsable de Obra




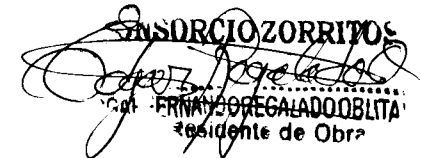
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	Und						2.00
	PTAR							
	Interior	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00


ELEN BOSSUS TONIATTI
ORCIO SUPERVISOR TUMBES
EFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
Fernando Recalado Oblita
Gerente de Obra

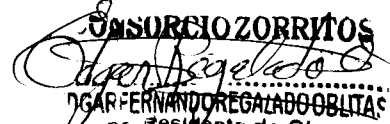


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m						237.31
	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS							
	FRIO							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	PATIO DE MANIOBRAS							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	EXCAVACION DE ZANJA PARA CANALETAS							67.29
	Fachada de Tareas previas N.P.T +2.80m (h=0.20m)	m	1.00	30.58			30.58	
	Buzon de Frio hacia buzón de Desinfeccion N.P.T +4.00m (h=0.20m)	m	1.00	36.72			36.72	
	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS							
	ADMINISTRACION							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	VEREDA 1							65.31
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	TAREAS PREVIAS							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	DESINFECCION							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	EXCAVACION DE ZANJA PARA CANALETAS							
	DESINFECCION							3.60
	Deposito de residuos Hidrobiologicos	m	1.00	3.60			3.60	
	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS							
	PTAR							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS							
	PTAR							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	PATIO DE REDES							
	Ilgea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ilgea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS							
	PATIO DE MANIOBRAS							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	

Metrado Acumulado Actual	237.31
Metrado Acumulado Anterior	204.71
Metrado Actual	32.60


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR 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							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						166.43
	VEREDA 1							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	FRIO							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	PATIO DE MANIOBRAS							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	ADMINISTRACION							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	VEREDA 1							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	TAREAS PREVIAS							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	DESINFECCION							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	PTAR							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	PTAR							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	PATIO DE REDES							
	Ilgea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ilgea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	PATIO DE MANIOBRAS							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	

Metrado Acumulado Actual	166.43
Metrado Acumulado Anterior	133.83
Metrado Actual	32.60

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


CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
ING. FERNANDO REGALADO OBLEN
Residente de Obra

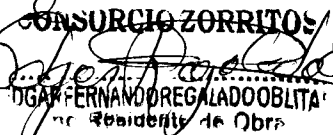


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m						166.43
	ADMINISTRACION							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	FRIO							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	PATIO DE MANIOBRAS							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	ADMINISTRACION							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	VEREDA 1							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	TAREAS PREVIAS							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	DESINFECCION							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	PTAR							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	PTAR							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	PATIO DE REDES							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	PATIO DE MANIOBRAS							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	

Metrado Acumulado Actual	166.43
Metrado Acumulado Anterior	133.83
Metrado Actual	32.60


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA
Ing. Residente de Obra




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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						166.43
	ADMINISTRACION							
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	13.00
	FRIO							
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	24.37
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	16.20
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	ADMINISTRACION							
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	3.43
	VEREDA 1							
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	52.31
	TAREAS PREVIAS							
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	16.71
	DESINFECCION							
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	7.80
	PTAR							
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	3.70
	PTAR							
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	20.47
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	PATIO DE REDES							
	Línea de montante de pared de Administración de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Línea de montante de pared de Administración de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	8.43


Metrado Acumulado Actual	166.43
Metrado Acumulado Anterior	133.83
Metrado Actual	32.60


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

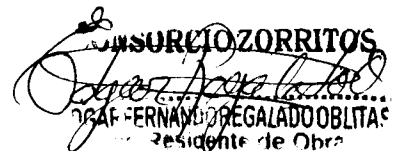
CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra

Item	Descripción	Und	Cent.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						166.43
	ADMINISTRACION							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	FRIO							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	PATIO DE MANIOBRAS							0.80
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	PATIO DE MANIOBRAS							15.40
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	ADMINISTRACION							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	VEREDA 1							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	TAREAS PREVIAS							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	DESINFECCION							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	PTAR							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	PTAR							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	PATIO DE REDES							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	PATIO DE MANIOBRAS							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	

Metrado Acumulado Actual	166.43
Metrado Acumulado Anterior	133.83
Metrado Actual	32.60



ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
Sr. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra




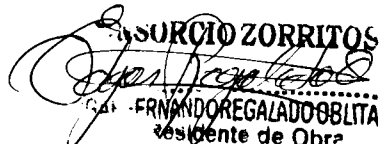
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m						24.10
	ADMINISTRACION							7.00
	Costado deposito de aparejos	m	1.00	7.00			7.00	
	DESINFECCION							10.10
	Patio de maniobras/Desinfeccion	m	1.00	6.20			6.20	
	ADMINISTRACION							
	Dormitorio de vigilancia	m	1.00	3.90			3.90	
	PTAR							3.50
	Baja de techo de PTAR	m	1.00	3.50			3.50	
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE							3.50
	Baja de techo de caseta de control de pesaje	m	1.00	3.50			3.50	

Metrado Acumulado Actual	24.10
Metrado Acumulado Anterior	17.10
Metrado Actual	5.55

Metrado Tope	22.65
Mayor Metrado	1.45


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



 CONSORCIO ZORRITOS
 CAJ. FERNANDO REGALADO OBLITA
 residente de Obra

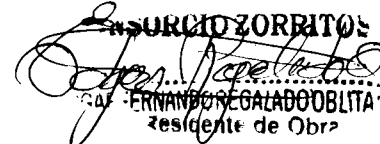


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m						14.93
	ADMINISTRACION							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	DESINFECCION							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	PTAR							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto	m	1.00	3.70			3.70	

Metrado Acumulado Actual	14.93
Metrado Acumulado Anterior	11.23
Metrado Actual	3.70


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO GALADOBLITA
 Residente de Obra

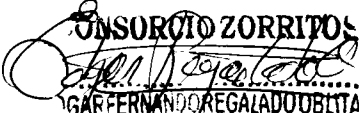


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m						90.76
	ADMINISTRACION							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	FRIO							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	PATIO DE MANIOBRAS							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	TAREAS PREVIAS							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	PTAR							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón)	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón)	m	1.00	10.00			10.00	
	PATIO DE REDES							
	Llgea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto	m	1.00	7.76			7.76	
	Llgea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto	m	1.00	1.73			1.73	

Metrado Acumulado Actual	90.76
Metrado Acumulado Anterior	70.29
Metrado Actual	20.47


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS

 GARFERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra

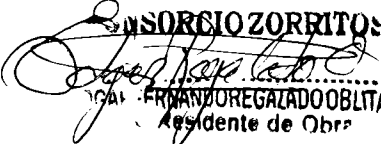


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.08	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m						60.74
	VEREDA 1							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	PATIO DE MANIOBRAS							8.43
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	8.43			8.43	

Metrado Acumulado Actual	60.74
Metrado Acumulado Anterior	52.31
Metrado Actual	8.43


RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS

 FERNANDO REGALADO OBLITA
 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							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	Und						8.00
	ADMINISTRACION							
	Patio de redes	Und	1.00				1.00	1.00
	ADMINISTRACION							
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00				1.00	1.00
	VEREDA 1							
	Costado de Administracion (costado de cuarto de vigilancia)	Und	1.00				1.00	1.00
	VEREDA 2							
	Entre patio de maniobras y Frio	Und	1.00				1.00	1.00
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Cerca a porton de ingreso, costado de frio	Und	1.00				1.00	2.00
	Costado de tareas previas, recoleccion de las aguas de las canaletas	Und	1.00				1.00	
	PTAR							
	Costado de ingreso del PTAR	Und	1.00				1.00	2.00
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Costado de tareas previas, recoleccion de las aguas de las canaletas	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	2.00


RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra




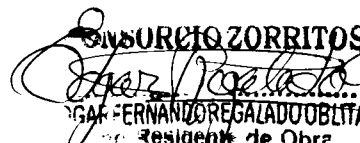
**CONSORCIO
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	Und						1.00
	CONTROL DE PESAJE							1.00
	Baja de techo de control de pesaje	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

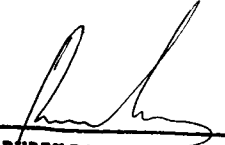
CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra

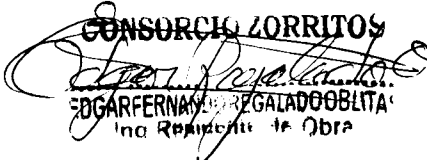


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	Und						6.00
	ADMINISTRACION							1.00
	Costado de deposito de aparejos	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							2.00
	Patio de maniobras/Desinfeccion	Und	1.00				1.00	
	ADMINISTRACION							
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00				1.00	
	ADMINISTRACION							1.00
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00				1.00	
	PTAR							2.00
	Exterior del PTAR	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	2.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITA
 Ing. Responsable de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS





FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 20 (VAL - 8 ADC 3)	EJEC VAL - 21 (VAL - 9 ADC 3)	EJEC VAL - 22 (VAL - 10 ADC 3)	ACUMULADO	MAYOR
				METRADO	METRADO	METRADO		
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	122.46	30.00	57.84	417.94	58.73
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	106.15		57.84	247.63	
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80				46.00	
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	106.15		57.84	247.63	
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80				46.00	
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m CMAQUINA	m3	90.52	16.98		13.88	62.73	
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO							
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00		135.00	2.00	283.00	
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	pto	18.00		15.00		0.00	
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00		10.25	3.00	16.25	
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00		25.00	1.00	37.00	
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00		9.00	1.00	12.00	
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00		2.00		0.00	
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00		22.95		3.00	
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4.00		0.00		0.00	
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00		3.00		3.00	
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00				1.00	
04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES							
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62.00		37.50		6.00	
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47.00		25.75		2.00	
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	40.00		14.00	4.00	46.10	6.10
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	22.00		5.00		8.00	
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN	pto	2.00				2.00	
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30	pto	5.00		5.00		0.00	
04.06	SALIDAS ESPECIALES							
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00				0.00	
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00		0.50		0.00	
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA	pto	3.00				2.00	
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00				2.00	
04.07	SALIDA DE FUERZA							
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00				0.00	
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00				0.00	
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00				0.00	
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES							
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00		7.00	1.00	10.00	
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00				0.00	
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00				0.00	
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO							
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27.00		15.00		0.00	
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00		1.00		2.00	
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00				0.00	
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1.00				0.00	
04	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	69.90	86.00	66.50	399.40	
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	198.45	9.00	65.11	557.56	
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68		32.68		142.68	
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70		11.00		25.70	
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64				10.80	
04.10.05	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00				11.00	
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	22.42				0.00	
04.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	23.39				0.00	
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	28.10				0.00	
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	35.23				0.00	
04.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	113.45				0.00	
04.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	320.52				0.00	
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	69.45				0.00	
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	7.03				0.00	
04.11.09	CABLE 3-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	26.71				0.00	
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	111.21				0.00	
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	289.37				0.00	
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	474.79				0.00	
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50				0.00	
04.11.14	CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750	m	85.50				0.00	
04.11.15	CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750	m	28.10				0.00	
04.11.16	CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	148.68				0.00	
04.11.17	CABLE 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55				0.00	
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V	m	207.37				0.00	
04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50				0.00	
04.11.20	CABLE 1x10mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37				0.00	
04.11.21	CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79				0.00	
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	228.20				0.00	
04.12	DUCTOS DE CONCRETO							

ING. RUBEN BOSSUS TONATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FRANCISCO GALABOUBITA
 Jefe de Obra

04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0 60 X 0 60 X 0 70m	und	12.00	1.00		1.00	9.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91			6.91	6.91
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91	44.91			45.60
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES						0.69
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00				0.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00				0.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00				0.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00				0.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00				0.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00				0.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00				0.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00				0.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00				0.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00				1.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00				0.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00				0.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00				0.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00				0.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00				0.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00				0.00
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00				0.00
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00				0.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00				0.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC-	und	1.00				0.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC-	und	1.00				0.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø	und	1.00				0.00
04.14	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø	und	2.00				0.00
04.	PUESTA A TIERRA						
04.	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00				7.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2 DESNUDO	m	45.46				0.00
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2 DESNUDO	m	27.63				0.00
04.15	CAJAS DE PASE						
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00				0.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00				1.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00				0.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	1.00		5.00	6.00
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00			2.00	2.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00				0.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00				0.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00				0.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR						
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00				0.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00				0.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00				0.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00				0.00
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00				0.00
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00				0.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00				0.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00				0.00
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00				0.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	5.00		5.00	5.00
04.17	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00				0.00
04.	EQUIPOS DE ILUMINACION						
04.	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00				0.00
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00				0.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00				0.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO						
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00				0.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA -	und	1.00				0.00
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00				0.00
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00				0.00
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00				0.00
04.19	PRUEBAS FINALES						
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00				0.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBEE
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

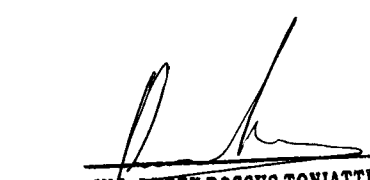
ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
Residente de Obra



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMAYOR
REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION						
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m					
	TAREAS PREVIAS						
	ALIMENTADORES INTERIOR DE TAREAS PREVIAS (Eje B-E/2-3)	m	1.00	13.00			13.00
	ADMINISTRACION						
	B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA)	m	1.00	9.43			9.43
	B-01 / TA-06	m	1.00	4.35			4.35
	TGP / VEREDA ADMINISTRACION	m	1.00	6.86			6.86
	DUCTOS DE 0.40mx0.40m	m	1.00	26.00			26.00
	DESINFECCION						
	PASADISO DE DESINFECCION (C-4)	m	1.00	15.29			15.29
	PASADISO DE DESINFECCION (G-4)	m	1.00	15.29			15.29
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (TA-4 - STA-4)	m	1.00	4.75			4.75
	ADMINISTRACION						
	COMEDOR (G-9)	m	1.00	6.30			6.30
	COMEDOR (G-7)	m	1.00	8.36			8.36
	DUCTOS DE 0.40mx0.40m	m	1.00	20.00			98.00
	ALIMENTADORES						
	CRUZA PATIO DE MANIOBRAS (FRIO-DESINFECCION)	m	1.00	37.80			37.80
	VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02)	m	1.00	27.00			27.00
	VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03)	m	1.00	19.30			19.30
	VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5)	m	1.00	3.70			3.70
	VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B-08 / B-07)	m	1.00	9.81			9.81
	VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B-07 / B-05)	m	1.00	6.50			6.50
	COMUNICACIONES						
	INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION)	m	1.00	7.80			7.80
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	8.55			8.55
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	2.00			2.00
	Metrados del presupuesto contractual	m	1.00	30.00			30.00
	ALIMENTADORES						
	PTAR	m	1.00	11.10			11.10
	PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	7.15			7.15
	PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	6.90			6.90
	VEREDA 2 (B-05 / B-07)	m	1.00	6.60			6.60
	VEREDA 2 (B-07 / B-08)	m	1.00	9.81			9.81
	VEREDA 2 (B-07 / POSTE 11)	m	1.00	16.28			16.28

Metrado Acumulado Actual	
Metrado Acumulado Anterior	
Metrado Actual	
Metrado Tope	
Mayor Metrado	


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


 CONSORCIO ZORRITOS
 ERNANDO REGALADO BLUM
 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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m						417.94
	TAREAS PREVIAS							
	ALIMENTADORES INTERIOR DE TAREAS PREVIAS (Eje B-E/2-3)	m	1.00	13.00			13.00	
	ADMINISTRACION							
	B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA)	m	1.00	9.43			9.43	
	B-01 / TA-06	m	1.00	4.35			4.35	
	TGP / VEREDA ADMINISTRACION	m	1.00	6.86			6.86	
	DUCTOS DE 0.40mx0.40m	m	1.00	26.00			26.00	
	DESINFECCION							
	PASADISO DE DESINFECCION (C-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	PASADISO DE DESINFECCION (G-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (TA-4 - STA-4)	m	1.00	4.75			4.75	
	ADMINISTRACION							
	COMEDOR (G-9)	m	1.00	6.30			6.30	
	COMEDOR (G-7)	m	1.00	8.36			8.36	
	DUCTOS DE 0.40mx0.40m	m	1.00	20.00			98.00	
	ALIMENTADORES							
	CRUZA PATIO DE MANIOBRAS (FRIO-DESINFECCION)	m	1.00	37.80			37.80	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02)	m	1.00	27.00			27.00	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03)	m	1.00	19.30			19.30	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5)	m	1.00	3.70			3.70	
	VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B-08 / B-07)	m	1.00	9.81			9.81	
	VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B-07 / B-05)	m	1.00	6.50			6.50	
	COMUNICACIONES							
	INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION)	m	1.00	7.80			7.80	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	8.55			8.55	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	2.00			2.00	
	Metrados del presupuesto contractual	m	1.00	30.00			30.00	
	ALIMENTADORES							57.84
	PTAR	m	1.00	11.10			11.10	
	PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	7.15			7.15	
	PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	6.90			6.90	
	VEREDA 2 (B-05 / B-07)	m	1.00	6.60			6.60	
	VEREDA 2 (B-07 / B-08)	m	1.00	9.81			9.81	
	VEREDA 2 (B-07 / POSTE 11)	m	1.00	16.28			16.28	

Metrado Acumulado Actual	417.94
Metrado Acumulado Anterior	360.10
Metrado Actual	0.00


Metrado Tope	359.21
Mayor Metrado	58.73

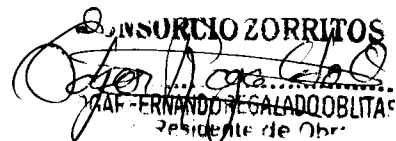

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obr

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m						247.63
	TAREAS PREVIAS							
	ALIMENTADORES INTERIOR DE TAREAS PREVIAS (Eje B-E/2-3)	m	1.00	13.00			13.00	
	ADMINISTRACION							
	B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA)	m	1.00	9.43			9.43	
	B-01 / TA-06	m	1.00	4.35			4.35	
	TGP / VEREDA ADMINISTRACION	m	1.00	6.86			6.86	
	DESINFECCION							
	PASADISO DE DESINFECCION (C-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	PASADISO DE DESINFECCION (G-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (TA-4 - STA-4)	m	1.00	4.75			4.75	
	ADMINISTRACION							
	COMEDOR (G-9)	m	1.00	6.30			6.30	
	COMEDOR (G-7)	m	1.00	8.36			8.36	
	ALIMENTADORES							
	CRUZA PATIO DE MANIOBRAS (FRIO-DESINFECCION)	m	1.00	37.80			37.80	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02)	m	1.00	27.00			27.00	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03)	m	1.00	19.30			19.30	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5)	m	1.00	3.70			3.70	
	COMUNICACIONES							
	INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION)	m	1.00	7.80			7.80	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	8.55			8.55	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	2.00			2.00	
	ALIMENTADORES							
	PTAR	m	1.00	11.10			11.10	
	PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	7.15			7.15	
	PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	6.90			6.90	
	VEREDA 2 (B-05 / B-07)	m	1.00	6.60			6.60	
	VEREDA 2 (B-07 / B-08)	m	1.00	9.81			9.81	
	VEREDA 2 (B-07 / POSTE 11)	m	1.00	16.28			16.28	

Metrado Acumulado Actual	247.63
Metrado Acumulado Anterior	189.79
Metrado Actual	57.84


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

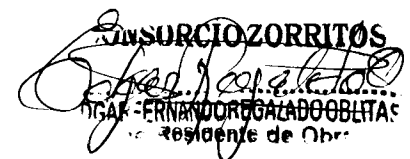


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.03	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m						247.63
TAREAS PREVIAS								
	ALIMENTADORES INTERIOR DE TAREAS PREVIAS (Eje B-E/2-3)	m	1.00	13.00			13.00	
ADMINISTRACION								
	B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA)	m	1.00	9.43			9.43	
	B-01 / TA-06	m	1.00	4.35			4.35	
	TGP / VEREDA ADMINISTRACION	m	1.00	6.86			6.86	
DESINFECCION								
	PASADISO DE DESINFECCION (C-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	PASADISO DE DESINFECCION (G-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (TA-4 - STA-4)	m	1.00	4.75			4.75	
ADMINISTRACION								
	COMEDOR (G-9)	m	1.00	6.30			6.30	
	COMEDOR (G-7)	m	1.00	8.36			8.36	
ALIMENTADORES								
	CRUZA PATIO DE MANIOBRAS (FRIO-DESINFECCION)	m	1.00	37.80			37.80	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02)	m	1.00	27.00			27.00	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03)	m	1.00	19.30			19.30	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5)	m	1.00	3.70			3.70	
COMUNICACIONES								
	INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION)	m	1.00	7.80			7.80	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	8.55			8.55	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	2.00			2.00	
ALIMENTADORES								
	PTAR	m	1.00	11.10			11.10	
	PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	7.15			7.15	
	PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	6.90			6.90	
	VEREDA 2 (B-05 / B-07)	m	1.00	6.60			6.60	
	VEREDA 2 (B-07 / B-08)	m	1.00	9.81			9.81	
	VEREDA 2 (B-07 / POSTE 11)	m	1.00	16.28			16.28	

Metrado Acumulado Actual	247.63
Metrado Acumulado Anterior	189.79
Metrado Actual	57.84


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR 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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3						62.73
	TAREAS PREVIAS							
	ALIMENTADORES INTERIOR DE TAREAS PREVIAS (Eje B-E/2-3)	m3	1.00		Vol(m3)		13.00	
	ADMINISTRACION							
	B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA)	m3	1.00	9.43	Area (m2)		5.25	
	B-01 / TA-06	m3	1.00	4.35	0.56		2.42	
	TGP / VEREDA ADMINISTRACION	m3	1.00	6.86	0.56		3.82	
	DESINFECCION							
	PASADISO DE DESINFECCION (C-4)	m3	1.00	15.29	Area (m2)	0.15	2.25	
	PASADISO DE DESINFECCION (G-4)	m3	1.00	15.29	0.15		2.25	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (TA-4 - STA-4)	m3	1.00	4.75	0.15		0.70	
	ADMINISTRACION							
	COMEDOR (G-9)	m3	1.00	6.30	0.15		0.93	
	COMEDOR (G-7)	m3	1.00	8.36	0.15		1.23	
	ALIMENTADORES							
	CRUZA PATIO DE MANIOBRAS (FRIO-DESINFECCION)	m3	1.00	37.80	0.40	0.40	6.05	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02)	m3	1.00	27.00	0.40	0.40	4.32	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03)	m3	1.00	19.30	0.40	0.40	3.09	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5)	m3	1.00	3.70	0.40	0.40	0.59	
	COMUNICACIONES							
	INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION)	m3	1.00	7.80	0.40	0.40	1.25	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m3	1.00	8.55	0.40	0.40	1.37	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m3	1.00	2.00	0.40	0.40	0.32	
	ALIMENTADORES							
	PTAR	m	1.00	11.10	0.60	0.40	2.66	
	PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	7.15	0.60	0.40	1.72	
	PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	6.90	0.60	0.40	1.66	
	VEREDA 2 (B-05 / B-07)	m	1.00	6.60	0.60	0.40	1.58	
	VEREDA 2 (B-07 / B-08)	m	1.00	9.81	0.60	0.40	2.35	
	VEREDA 2 (B-07 / POSTE 11)	m	1.00	16.28	0.60	0.40	3.91	

Metrado Acumulado Actual	62.73
Metrado Acumulado Anterior	48.84
Metrado Actual	13.88

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO QUILTA
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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO							
04.03.01	SALIDA DE TECHO	Pto						283.00
	CASETA CONTROL DE PESAJE							
	Control de pesaje	Pto	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	283.00
Metrado Acumulado Anterior	281.00
Metrado Actual	2.00


 ING RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



 CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO GALARDO OBLITA
 JEFE DE OBRAS

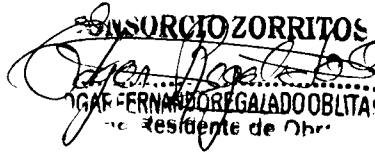


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO							
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	Pto						16.25
	CASETA CONTROL DE PESAJE							
	lado Oeste y lado Sur	Pto	2.00				2.00	
	CERCO PERIMETRICO							
	Costado de control de pesaje	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	16.25
Metrado Acumulado Anterior	13.25
Metrado Actual	3.00


ING. RUBEN BOSSUS TONHATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

JUAN FERNANDO REGALADO OBLITA
Residente de Obra




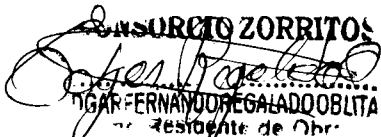
CONSORCIO
ZORRITOS

"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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto						37.00
	CERCO PERIMETRICO							
	Costado de la caseta de control de pesaje	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	37.00
Metrado Acumulado Anterior	36.00
Metrado Actual	1.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO GALADO OBLITA
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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	Pto						12.00
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE							
	Interior	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	11.00
Metrado Actual	1.00


BEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Jefe Residente de Obra




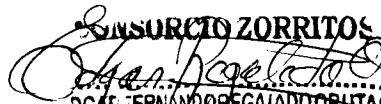
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES							
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A P	Pto						46.10
	PTAR							4.00
	Interior de control de pesaje	Pto	2.00				2.00	
	Exterior de control de pesaje	Pto	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	46.10
Metrado Acumulado Anterior	42.10
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	40.00
Mayor Metrado	6.10


RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBISPO
Residente de Obra

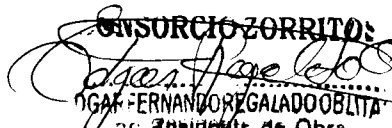


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES							
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	Pto						10.00
	CASETA CONTROL DE PESAJE							
	Interior	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	1.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Jefe Residente de Obra




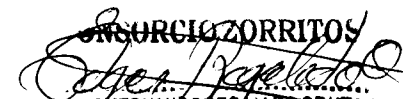
**CONSORCIO
ZORRITOS**

"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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m						399.40
	VEREDA ADMINISTRACION							
	CCTV puerta de ingreso principal del buzón al camara	m	1.00	8.55			8.55	
	Puerta de ingreso principal del buzón a voz y data	m	1.00	8.15			8.15	
	Voz y data	m	1.00	3.70			3.70	
	TAREAS PREVIAS							
	tubería para alumbrado exterior en patio de maniobras sale de desinfección	m	1.00	5.50			5.50	
	tubería para data del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para cctv del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para parlante del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para humo del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para C-4 del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	8.00			8.00	
	MUELLE							
	Instalación en muelle para luz de valizaje	m	1.00	40.00			40.00	
	PTAR							
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba sumergible (camara de ecualización)	m	1.00	5.00			5.00	
	Para control de niveles de bombas sumergibles en PTAR (camara de ecualización)	m	1.00	5.00			5.00	
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba 1 sumergible (camara emisor submarino)	m	1.00	2.00			2.00	
	Para control de niveles en bombas del PTAR bomba 1 sumergible (camara emisor submarino)	m	1.00	2.00			2.00	
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba 2 sumergible (camara emisor submarino)	m	1.00	3.00			3.00	
	Para control de niveles en bombas del PTAR bomba 2 sumergible (camara emisor submarino)	m	1.00	3.00			3.00	
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bombas del sedimentador	m	1.00	6.50			6.50	

Metrado Acumulado Actual	399.40
Metrado Acumulado Anterior	332.90
Metrado Actual	66.50


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m						557.56
VEREDA ADMINISTRACION								
	C-3 Vereda Administracion (B-01 / B-02)	m	1.00	27.00			27.00	
	C-3 Vereda Administracion (B-02 / B-03)	m	1.00	19.30			19.30	
	C-3 Vereda Administracion (B-03 / 5)	m	1.00	3.70			3.70	
	G-7 Vereda Administracion (B-01 / B-02)	m	1.00	27.70			27.70	
	G-9 Vereda Administracion (B-01 / B-02)	m	1.00	28.40			28.40	
	G-8 Vereda Administracion (B-01 / caja de pase)	m	1.00	10.80			10.80	
VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS								
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-3)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-11)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-12)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-13)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (C-5)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-3)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-11)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-12)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-13)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (C-5)	m	1.00	6.50			6.50	
MUELLE								
	Tuberia en el muelle para punto de alimentacion a covertedor en el cabezo	m	1.00	6.00			6.00	
PTAR								
	Tuberia para el tablero electrico que va en el PTAR (TA-12)	m	1.00	12.00			12.00	
	Tuberia para salida de fuerza tipo 1 del tablero (TA-12 . C-3)	m	1.00	3.00			3.00	
	Tuberia para salida de fuerza tipo 1 el tablero (TA-12 . C-4)	m	1.00	6.00			6.00	
FRIO								
	Tuberia para alimentacion al tablero (TA-3)	m	1.00	3.00			3.00	
PATIO DE REDES								
	Patio de redes	m	1.00	35.11			35.11	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	557.56
Metrado Acumulado Anterior	492.45
Metrado Actual	65.11



**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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.12	DUCTOS DE CONCRETO							
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	Und						9.00
	BUZON DE CONCRETO							
	B-07 (Vereda entre frio y patio de maniobras)	Und	1.00				1.00	
	B-08 (Vereda entre frio y patio de maniobras)	Und	1.00				1.00	
	BUZON DE CONCRETO							
	B-02 (Vereda administracion)	Und	1.00				1.00	
	B-03 (Patio de redes)	Und	1.00				1.00	
	B-05 (Frio)	Und	1.00				1.00	
	B-06 (Vereda Desinfeccion)	Und	1.00				1.00	
	BUZON DE COMUNICACIÓN							
	BZ (FRIO)	Und	1.00				1.00	
	BUZON DE CONCRETO							
	B-01 (Costado del porton de ingreso)	Und	1.00				1.00	
	BUZON DE CONCRETO							
	B-09 (Ingreso al PTAR - Patio de desembarque)	Und	1.00				1.00	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Presidente de Obra

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	8.00
Metrado Actual	1.00

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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.12	DUCTOS DE CONCRETO							
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	m						6.91
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Ingreso Patio de maniobras	m	1.00	6.91			6.91	

Metrado Acumulado Actual	6.91
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.91


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS


ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obr




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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.15	CAJAS DE PASE							
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	Und						6.00
	ALUMBRADO EXTERIOR							
	Para alumbrado exterior en patio de maniobras sale de desinfeccion caja	Und	1.00				1.00	
	PTAR							
	En columna del PTAR para alimentacion del area de desembarque C-3, C-4 del tablero TA-3	Und	1.00				1.00	
	CONTROL DE PESAJE							
	En pared del PTAR para alimentacion del control de pesaje alumbrado C-1 del tablero TA-3	Und	1.00				1.00	
	En cerco perimetrico alimentacion de control de pesaje alumbrado C-1 del tablero TA-3	Und	1.00				1.00	
	En cerco perimetrico alimentacion del control de pesaje para tomacorriente	Und	1.00				1.00	
	En cuarto de control de pesaje para tomacorriente	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	5.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra




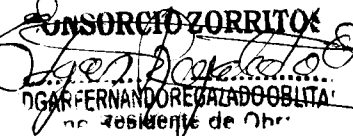
CONSORCIO ZORRITOS

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

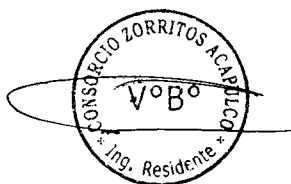
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.15	CAJAS DE PASE							
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	Und						2.00
	CONTROL DE PESAJE							
	En pared del cerco perimetrico para pase de un punto de data que llega a control de pesaje	Und	1.00				1.00	
	En pared frontal de control de pesaje para data	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


 CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 no residente de Obra

REINTEGRO Y REAJUSTES



CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N°10 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES

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

VALORIZACION N° 10 : **ADICIONAL DE OBRA N°03**

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N°10 DE ADICIONAL DE OBRA N°03
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.056	-	-	1	-	-	1.056	-	-	-	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.052	-	-	2	33,569.13	33,569.13	1.052	1,745.59	1,745.59	1,745.59	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.052	-	-	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	410.12	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.050	-	-	4	229,192.36	270,648.37	1.050	11,459.62	13,615.33	11,459.62	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.049	-	-	5	45,505.12	316,153.49	1.049	2,229.75	15,845.08	2,229.75	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.051	-	-	6	161,633.37	477,786.86	1.051	8,243.30	24,088.38	8,243.30	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.068	-	-	7	1,777.50	479,564.36	1.068	120.87	24,209.25	120.87	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.068	-	-	8	5,811.11	485,375.47	1.068	395.16	24,604.41	395.16	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.062	-	-	9	32,293.76	517,669.23	1.062	2,002.21	26,606.62	2,002.21	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.079	-	-	10	6,569.13	524,238.36	1.079	518.96	27,125.58	518.96	0.00%	0.00%	

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N° 10 DE ADICIONAL DE OBRA N°3
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						JEFE DE SUPERVISION		+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO	% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)		% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)
DICIEMBRE	1	-	-	1.059	-	-	1	22,268.71	22,268.71	1.059	1,313.85	1,313.85	1,313.85	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.057	-	-	2	11,669.13	33,937.84	1.057	665.14	1,978.99	665.14	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	-	3	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	340.89	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.056	-	-	4	8,612.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	482.28	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.058	-	-	5	-	48,530.51	1.058	-	2,802.16	-	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.059	-	-	6	-	48,530.51	1.059	-	2,802.16	-	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.074	-	-	7	21,695.58	70,226.09	1.074	1,605.47	4,407.63	1,605.47	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.070	-	-	8	16,005.01	86,231.10	1.070	1,120.35	5,527.98	1,120.35	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.064	-	-	9	43,054.95	129,286.05	1.064	2,755.52	8,283.50	2,755.52	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.080	-	-	10	7,724.63	137,010.68	1.080	617.97	8,901.47	617.97	0.00%	0.00%	

FRANCISCO ZORRITOS
FRANCISCO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra

005

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACIÓN N°10 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL HEE 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° 10 : ADICIONAL DE OBRA N°03

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°09 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	4	mar-19	229 192.36	K - febrero	1.050	Kini	1.050	11 459.62	0.00	0.00	11 459.62
TOTALES			229 192.36					11 459.62	0.00	0.00	11 459.62

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES SANITARIAS	5	abr-19	45 505.12	K - marzo	1.049	Kini	1.049	2 229.75	0.00	0.00	2 229.75
TOTALES			45 505.12					2 229.75	0.00	0.00	2 229.75

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	6	may-19	161 633.37	K - abril	1.051	Kini	1.051	8 243.30	0.00	0.00	8 243.30
TOTALES			161 633.37					8 243.30	0.00	0.00	8 243.30

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	7	jun-19	1 777.50	K - mayo	1.068	Kini	1.068	120.87	0.00	0.00	120.87
TOTALES			1 777.50					120.87	0.00	0.00	120.87

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	8	jul-19	5 811.11	K - junio	1.068	Kini	1.068	395.16	0.00	0.00	395.16
TOTALES			5 811.11					395.16	0.00	0.00	395.16

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	9	ago-19	32 293.76	K - julio	1.062	Kini	1.062	2 002.21	0.00	0.00	2 002.21
TOTALES			32 293.76					2 002.21	0.00	0.00	2 002.21

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	10	sep-19	6 569.13	K - agosto	1.079	Kini	1.079	518.96	0.00	0.00	518.96
TOTALES			6 569.13					518.96	0.00	0.00	518.96

TOTAL REINTEGROS :

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	03 INSTALACIONES SANITARIAS	27,125.58
------------------	----------	---	-----------------------------	-----------

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 1648 FERNANDO GALAZO OBILTA
 Residente de Obr

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°08 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	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 VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

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 ELECTRICAS	7	jun-19	21 695.58	K - mayo	1.074	Kini	1.074	1 605.47	0.00	0.00	1 605.47
TOTALES			21 695.58					1 605.47	0.00	0.00	1 605.47

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 ELECTRICAS	8	jul-19	16 005.01	K - junio	1.070	Kini	1.070	1 120.35	0.00	0.00	1 120.35
TOTALES			16 005.01					1 120.35	0.00	0.00	1 120.35

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	9	ago-19	7 724.63	K - julio	1.064	Kini	1.064	2 755.52	0.00	0.00	2 755.52
TOTALES			7 724.63					2 755.52	0.00	0.00	2 755.52

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	10	sep-19	7 724.63	K - agosto	1.080	Kini	1.080	617.97	0.00	0.00	617.97
TOTALES			7 724.63					617.97	0.00	0.00	617.97

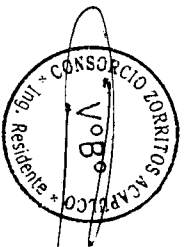
TOTAL REINTEGROS :

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	04 INSTALACIONES ELECTRICAS	8,901.47
------------------	-------------------------	-----------------	----------	------------------------------------	-----------------

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
DGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra

FORMULA POLINOMICA



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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

VALORIZACIÓN N°10 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

AL MES DE SETIEMBRE 2019

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	MAYO 2019		JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019	
							I _r Abr-2019	K _r	I _r Mayo-2019	K _r	I _r Junio-2019	K _r	I _r Julio-2019	K _r	I _r Agosto-2019	K _r
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.00%	563.25	600.40	0.305	619.76	0.315	619.76	0.315	619.76	0.315	619.76	0.315
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.00%	417.89	432.33	0.207	433.94	0.208	435.99	0.209	434.08	0.208	438.75	0.210
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	309.08	0.437	312.35	0.442	311.91	0.441	308.84	0.437	317.45	0.449
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	489.59	0.102	496.36	0.103	496.36	0.103	491.24	0.102	505.07	0.105
							K₄ =	1.051	K₄ =	1.068	K₄ =	1.068	K₄ =	1.062	K₄ =	1.079

*En la presente valorización del mes de Setiembre se realiza el reajuste por la modificación en el índice 47, índice de mano de obra (I.U.=619.76), para los meses valorizados de Junio (I.U.=600.40), Julio (I.U.=600.40) y Agosto (I.U.=600.40).

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	MAYO 2019		JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019	
							I _r Abr-2019	K _r	I _r Mayo-2019	K _r	I _r Junio-2019	K _r	I _r Julio-2019	K _r	I _r Agosto-2019	K _r
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.00%	563.25	600.40	0.259	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP)	0.080	100.00%	417.89	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.00%	604.49	678.73	0.091	686.78	0.092	674.83	0.090	662.16	0.089	673.90	0.090
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	309.08	0.496	312.35	0.501	311.91	0.500	308.84	0.495	317.45	0.509
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	253.83	0.070	255.42	0.071	254.87	0.070	253.07	0.070	257.42	0.071
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	457.08	0.060	457.75	0.060	457.36	0.060	458.29	0.060	458.56	0.060
							K₄ =	1.059	K₄ =	1.074	K₄ =	1.070	K₄ =	1.064	K₄ =	1.080

*En la presente valorización del mes de Setiembre se realiza el reajuste por la modificación en el índice 47, índice de mano de obra (I.U.=619.76), para los meses valorizados de Junio (I.U.=600.40), Julio (I.U.=600.40) y Agosto (I.U.=600.40).

ENC. RUBEN BOSSUS TOMATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 ERNANDO REGALADO OBILTA
 Jefe de Obra