



CARGO

MEMORANDUM N° 6132 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 11 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.PU.336.19

FECHA : Lima, **15 NOV 2019**



Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorizacion N° 011 DEL ADICIONAL N° 03, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Octubre 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° 0031-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR, el cual hago mío 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
[Signature]
Jorge Roberto Nahue S. V. S. V. S.
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

Edward M.



CONFORMIDAD DE GASTO

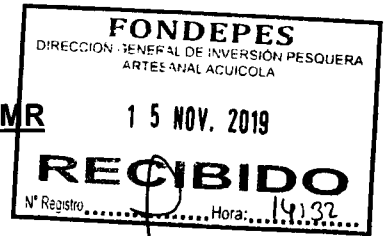
Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 011 DEL ADICIONAL N° 03 por la suma de S/.57,430.73 (Cincuenta y Siete Mil Cuatrocientos Treinta con 73/100 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.

15 NOV 2019

Jorge Roberto Nahue Svirichi
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola



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



INFORME N° 0031-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR

15 NOV. 2019

A : **ING. JORGE ÑAHUE SIVIRICHI**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 11 DEL ADICIONAL N° 03**
Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaulpo, 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.336.19

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 Acaulpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes." hace llegar la Valorización N°11 DEL ADICIONAL N° 03 de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la , correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Octubre 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°11 DEL ADICIONAL N° 03	SI.	41,245.85
Instalaciones Sanitarias		21,770.12
Instalaciones Electricas		19,475.73
		-
		-
		-
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	SI.	7,424.26
Gastos Generales 17.90%		7,383.01
Utilidades 0.1%		41.25
C. AMORTIZACIONES	SI.	0.00
Adelanto Directo		-
Adelanto Materiales N°01		-
Adelanto Materiales N°02		-
D. REAJUSTES	SI.	0.00
Total de reajustes (*)		-
E. SUB TOTAL VALORIZACION	SI.	48,670.11
Total Valorizado (A+B-C+D)		
I.G.V. (18%)		<u>8,760.62</u>
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°11 DEL ADICIONAL N° 03	SI.	57,430.73

Son: Cincuenta y Siete Mil Cuatrocientos Treinta con 73/100 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:

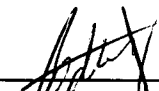
ITEM DESCRIPCIÓN

1	Nombre de la Obra	:	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Tumbes"
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 (Quedó consentida)
21	Ampliación de plazo N°08	:	Resolucion Jefatural N°157-2019-FONDEPES/GG de fecha 26.09.19
22	Nueva fecha de termino	:	07 de Noviembre de 2019
23	Prestación Adicional N°04	:	Resolucion Jefatural N°154-2018-FONDEPES/J de fecha 12.12.19
24	Fecha de entrega de Valorización N° 011 DEL ADICIONAL N° 03 por	:	2 de Noviembre de 2019
25	Fecha de entrega de Valorización N° 011 DEL ADICIONAL N° 03 por	:	5 de Noviembre de 2019
26	Supervisión	:	
	Porcentaje de Avance de Obra	:	2.38%

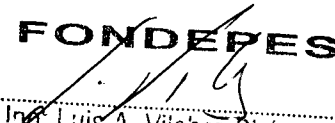
El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°04, y en los plazos previstos segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente el pago de la Valorización N°011 DEL ADICIONAL N° 03, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Es todo lo que cumplo en informar a usted,

Atentamente,


ING. EDUARDO A. MANRIQUE RIVERA
CIR 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 Chavarry
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ

Ministerio de la Producción



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"



04990788

Usuario: pruz
Fecha: 15/11/2019
Hora: 11:44



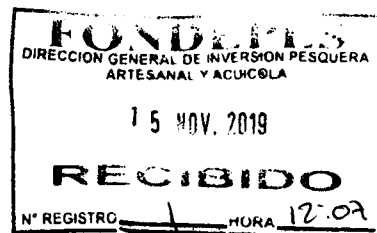
CARGO 03807-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
 Asunto: CST-175501-ED-336-19
 REMITE INFORME MENSUAL CONSORCIO SUPERVISION TUMBES REF: DPA ACAPULCO
 Referencia: INFORME 00031-2019-FONDEPES/EAMR
 Fecha: 15/11/2019
 Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA

Atentamente



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



Lima, 05 de octubre del 2,019

CST.175501. ED.336.19

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 Acuicola

Asunto : **Informe Mensual Consorcio Supervisión Tumbes**

VAL 11 Adicional 03

Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:
“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes”
Carta CZOA 092-2019/ACAPULCO

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° 11 del Adicional N 3 del mes de octubre del Consorcio Zorritos según la referencia en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

.....
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Gustavo Montes Chávez
Jefe de Supervisión

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2962612	
N° DOC:	00010907-2018
CLAVE:	8370
FECHA Y HORA:	05/11/2019 16:52:28
TELÉFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

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

Grupo o Sector: Edificaciones

Para:	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	05/11/2019


- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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 checked="" type="checkbox"/> | Valorizaciones | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input 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-VL11-PAD03	0	VALORIZACIÓN N°11- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 – OCTUBRE 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

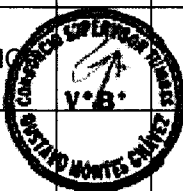
**SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

	INFORME DE VALORIZACIÓN CST-175501-VL 11-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° 11 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 – OCTUBRE 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.11.2019	GMCh		GMC		RBT		Emitido para Presentación



VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°11 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°03 – OCTUBRE 2019

INDICE

1.	OBJETO	4
2.	ANTECEDENTES.....	4
2.1	Generalidades	4
2.2	Descripción de la Obra.....	4
2.3	Datos generales de la obra	5
2.4	Sustento Legal	6
3.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°03.....	7
4.	CONCLUSIONES	8
5.	RECOMENDACIONES.....	8
6.	ANEXOS	9



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°11 de la Prestación Adicional de Obra 03 correspondiente a los trabajos del mes de octubre 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. ANTECEDENTES

2.1 Generalidades

- a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES", entre el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.
- b) Con fecha 06 de Noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", Código SNIP N° 293107.
- 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.

2.2 Descripción 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 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.

2.3 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



SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA 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"

- ✓ Contrato de Supervisión : N°: 051-2017-FONDEPES
- ✓ Fecha de Suscripción : 29 de noviembre de 2,017
- ✓ Monto Contrato Supervisión : S/. 1'479,071
- ✓ Plazo de Ejecución : 300 días calendarios.
- ✓ 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)
- ✓ Ampliación de Plazo N°09 : 45 días calendarios en trámite
- ✓ Fecha culminación de plazo : 07 de noviembre del 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

2.4 Sustento Legal

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

La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

"Artículo 34. Modificación al contrato"

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

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

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

"Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"

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



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

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

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

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

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

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

3. AVANCE FINANCIERO

VALORIZACIÓN N°11 - ADICIONAL N°03

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 011 – Adicional N°03

A.1) Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°11 : S/ 25,688.74
 A.2) Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°11 : S/ 22,981.37

S/ 48,670.11

IGV (18%) : S/ 8,760.62

Monto Val N°11 – Adicional N°03 : S/ 57,430.73

RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°03 (VAL N°11)

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 1,403,049.28	1.83%	25,688.74	39.20%	549,927.01	60.80%	853,122.27
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 639,982.61	3.59%	22,981.37	25.00%	159,992.00	75.00%	479,990.61
	S/. 1,403,049.28	2.38%	48,670.11	34.75%	709,919.01	65.25%	1,333,112.88



4. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°11 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 octubre del 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°10 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 57,430.73 (CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA CON 73/100 SOLES)**, incluido el I.G.V, supeditada a la actualización de cartas fianzas y póliza Car.

Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.

Se ha recomendado 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.

.....
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Gustavo Montes Chávez
Jefe de Supervisión



6. ANEXOS

- **ANEXO 01:** Valorización N° 11 – Adicional N°03 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.

ANEXO 01

VALORIZACIÓN N° 11 – ADICIONAL N°03 OCTUBRE 2019

Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS



Acapulco 02 noviembre 2019

CZOA 092-2019/ACAPULCO

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente.-

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

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° 11 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° 11, del Adicional N° 03, correspondiente al mes de octubre 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° 11 del Adicional 03, original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 11 del Adicional 03.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado
EDGAR FERNANDO REGALADO
185 888188188

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 2, 11, 19 NOV 4:00 PM

41

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°11
ADICIONAL N°03
II.EE y II.SS
OCTUBRE 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



VALORIZACIÓN N°11 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 CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

OCTUBRE - 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, CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES

VALORIZACION N° 11 : 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/.	1.83%	25,688.74	39.20%	549,927.01	60.80%	853,122.27
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	3.59%	22,981.37	25.00%	159,992.00	75.00%	479,990.61
REINTEGROS (S)	S/.	2.38%	48,670.11	34.75%	709,919.01	65.25%	1,333,112.88
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			48,670.11		709,919.01		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			48,670.11		709,919.01		
I.G.V. 18 %			8,760.62		127,785.42		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			57,430.73		837,704.43		

CONSORCIO ZORRITOS
 JUAN FERNANDO REGALADO BLITAS
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 11 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACIÓN N°11 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

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


VALORIZACION N°11 :
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

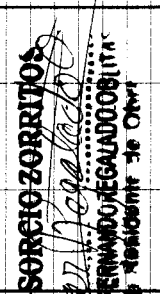
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO		
		METRAJE	MONTO	METRAJE	MONTO	%	METRAJE	MONTO	%	METRAJE	MONTO	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	356.21	395.13	356.21	395.13	100.00	356.21	395.13	100.00	0.00	0	0
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	1.10	395.13									
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	305.41	3,567.19	247.63	2,892.32	81.06	57.76	674.87	18.92	305.41	3,567.19	100.00
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.80m x 0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	6.37	342.71	46.00	293.02	85.50				46.00	7.80	49.69
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	7.00	2,137.87	247.63	1,733.41	81.06	57.76	404.46	18.92	305.41	2,137.87	85.50
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.80x0.80m	53.80	419.10	46.00	368.34	85.50				46.00	7.80	14.50
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	24.87	2,251.23	62.23	1,547.55	68.74	28.29	703.68	31.26	90.52	2,251.23	100.00
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.80 x 0.80m CAMAQUINA											
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO	295.00	24,407.37	293.00	23,101.29	94.55				293.00	23,101.29	94.55
04.03.01	SALIDA DE TECHO	18.00	1,482.74	15.00	1,243.95	83.33				15.00	1,243.95	83.33
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	27.00	2,509.36	16.25	1,510.28	60.19				16.25	1,510.28	60.19
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE											
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO	43.00	4,146.50	37.00	4,146.22	86.05				37.00	4,146.22	86.05
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	12.00	1,613.16	12.00	1,613.16	100.00				12.00	1,613.16	100.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	3.00	438.90	2.00	282.80	66.67				2.00	282.80	66.67
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	48.00	137.92	42.96	5,923.88	89.48				42.96	5,923.88	89.48
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	4.00	663.40	0.00						0.00		
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA	3.00	606.45	3.00	606.45	100.00				3.00	606.45	100.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	1.00	149.16	1.00	149.16	100.00				1.00	149.16	100.00
04.04.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	62.00	5,986.10	47.50	4,586.13	76.61				47.50	4,586.13	76.61
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20	47.00	4,436.33	27.75	2,619.32	59.04				27.75	2,619.32	59.04
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20	40.00	4,019.60	40.00	4,019.60	100.00				40.00	4,019.60	100.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRU	22.00	2,282.06	15.00	1,556.95	68.18				15.00	1,556.95	68.18
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRU	2.00	195.46	2.00	195.46	100.00				2.00	195.46	100.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA ENFO	5.00	542.45	5.00	542.45	100.00				5.00	542.45	100.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLAU											
04.06	SALIDAS ESPECIALES	1.00	119.54	0.00						0.00		
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	1.00	119.54	0.00						0.00		
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	3.00	388.62	4.00	478.16	133.33				4.00	478.16	133.33
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	2.00	179.46	2.00	179.46	100.00				2.00	179.46	100.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS											
04.07	SALIDA DE FUERZA	9.00	817.29	0.00						0.00		
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	1.00	114.65	0.00						0.00		
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	2.00	509.16	0.00						0.00		
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T											
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES	11.00	1,181.10	10.00	1,181.10	90.91				10.00	1,181.10	90.91
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	8.00	804.95	8.00	804.95	100.00				8.00	804.95	100.00
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	5.00	518.05	5.00	518.05	100.00				5.00	518.05	100.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE											

RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

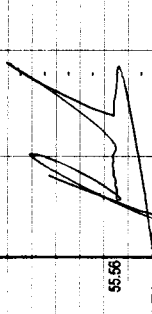
CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR GENERAL
 DANIEL RAMIRO NEGADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO	pto	27,00	81,89	2,211.03	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0	
04.09.01	04.09.01 SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27,00	81,89	2,211.03	27,00	2,211.03	100,00	-	-	27,00	2,211.03	100,00	0	
04.09.02	04.09.02 SALIDA PARA SIRENA	pto	3,00	76,25	228,75	3,00	228,75	100,00	-	-	3,00	228,75	100,00	0	
04.09.03	04.09.03 SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3,00	87,94	263,82	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	0	
04.09.04	04.09.04 SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1,00	77,26	77,26	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	0	
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT														
04.10.01	04.10.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	955,75	12,09	11,315,22	399,40	4,828,75	42,68	201,20	2,432,51	600,60	7,261,25	64,18	335,15	405,96
04.10.02	04.10.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252,50	15,60	19,539,00	557,56	8,697,94	44,52	263,71	4,113,88	821,27	12,811,81	65,67	431,23	672,19
04.10.03	04.10.03 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142,88	19,59	2,795,10	142,88	2,795,10	100,00	-	-	142,88	2,795,10	100,00	0,00	0
04.10.04	04.10.04 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25,70	27,32	702,12	25,70	300,52	42,80	-	-	11,00	300,52	42,80	14,70	401,6
04.10.05	04.10.05 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20,84	38,42	792,99	10,80	414,94	52,33	-	-	10,80	414,94	52,33	9,84	378,06
04.10.06	04.10.06 TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21,00	29,51	619,71	11,00	324,61	52,36	-	-	11,00	324,61	52,36	10,00	295,1
04.11	CABLES Y CONDUCTORES														
04.11.01	04.11.01 CABLE 4-1x150mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	22,42	148,35	3,326,01	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	22,42	3326,01
04.11.02	04.11.02 CABLE 4-1x95mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	23,39	97,92	2,290,35	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	23,39	2290,35
04.11.03	04.11.03 CABLE 4-1x50mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	38,10	54,20	1,523,02	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	28,10	1523,02
04.11.04	04.11.04 CABLE 4-1x35mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	35,23	42,44	1,495,16	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	35,23	1495,16
04.11.05	04.11.05 CABLE 4-1x25mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	113,45	33,40	3,783,23	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	113,45	3783,23
04.11.06	04.11.06 CABLE 4-1x16mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	320,52	24,28	7,782,23	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	320,52	7782,23
04.11.07	04.11.07 CABLE 4-1x10mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	69,45	16,62	1,154,26	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	69,45	1154,26
04.11.08	04.11.08 CABLE 3-1x16mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	7,03	12,76	89,70	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	7,03	89,7
04.11.09	04.11.09 CABLE 3-1x10mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	26,71	13,75	367,26	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	26,71	367,26
04.11.10	04.11.10 CABLE 3-1x6mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	111,21	10,15	1,128,78	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	111,21	1128,78
04.11.11	04.11.11 CABLE 2-1x10mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	289,37	10,88	3,148,35	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	289,37	3148,35
04.11.12	04.11.12 CABLE 2-1x6mm2, NZXOH, 0,6/1KV	m	474,79	8,27	3,926,51	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	474,79	3926,51
04.11.13	04.11.13 CABLE 3-1x4mm2, NH-80, 450/750V	m	85,50	6,88	588,24	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	85,50	588,24
04.11.14	04.11.14 CABLE 1x50mm2 (T), NH-80, 450/750V	m	85,50	17,46	1,492,83	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	85,50	1492,83
04.11.15	04.11.15 CABLE 1x35mm2 (T), NH-80, 450/750V	m	28,10	13,05	366,71	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	28,10	366,71
04.11.16	04.11.16 CABLE 1x25mm2 (T), NH-80, 450/750V	m	148,68	10,79	1,604,26	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	148,68	1604,26
04.11.17	04.11.17 CABLE 1x16mm2 (T), NH-80, 450/750V	m	327,55	8,56	2,803,83	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	327,55	2803,83
04.11.18	04.11.18 CABLE 1x10mm2 (T), NH-80, 450/750V	m	207,37	6,31	1,308,50	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	207,37	1308,5
04.11.19	04.11.19 CABLE 1x4mm2 (T), NH-80, 450/750V	m	85,50	4,72	403,56	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	85,50	403,56
04.11.20	04.11.20 CABLE 1x10mm2 (T), NZXOH, 0,6/1KV	m	289,37	6,51	1,883,80	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	289,37	1883,8
04.11.21	04.11.21 CABLE 1x6mm2 (T), NZXOH, 0,6/1KV	m	474,79	5,52	2,620,84	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	474,79	2620,84
04.11.22	04.11.22 CABLE VULCANIZADO LSORHF-70 3x2,5mm2	m	228,20	14,93	3,407,03	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	228,20	3407,03
04.12	DUCTOS DE CONCRETO														
04.12.01	04.12.01 BUZON DE CONCRETO DE 0,60 X 0,60 X 0,70m	und	12,00	1,669,84	20,038,08	9,00	15,028,56	75,00	-	-	9,00	15,028,56	75,00	3,00	509,52
04.12.02	04.12.02 BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6,91	85,57	591,29	6,91	591,29	100,00	-	-	6,91	591,29	100,00	0,00	0
04.12.03	04.12.03 BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44,91	70,57	3,169,30	44,91	3,169,30	100,00	-	-	44,91	3,169,30	100,00	0,00	0
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES														
04.13.01	04.13.01 TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1,00	15,966,55	15,966,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	15966,55
04.13.02	04.13.02 TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1,00	24,616,55	24,616,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	24616,55
04.13.03	04.13.03 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1,00	2,996,55	2,996,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2996,55
04.13.04	04.13.04 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1,00	1,296,55	1,296,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	1296,55
04.13.05	04.13.05 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1,00	4,681,55	4,681,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	4681,55
04.13.06	04.13.06 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1,00	3,076,55	3,076,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	3076,55
04.13.07	04.13.07 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1,00	2,536,55	2,536,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2536,55
04.13.08	04.13.08 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1,00	2,106,55	2,106,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2106,55
04.13.09	04.13.09 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1,00	2,936,55	2,936,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2936,55
04.13.10	04.13.10 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1,00	1,731,55	1,731,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	1731,55
04.13.11	04.13.11 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1,00	1,456,55	1,456,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	1456,55
04.13.12	04.13.12 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1,00	1,966,55	1,966,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	1966,55
04.13.13	04.13.13 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1,00	2,121,55	2,121,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2121,55
04.13.14	04.13.14 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1,00	1,421,55	1,421,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	1421,55
04.13.15	04.13.15 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1,00	2,786,55	2,786,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2786,55
04.13.16	04.13.16 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1,00	2,456,55	2,456,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2456,55
04.13.17	04.13.17 TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1,00	2,496,55	2,496,55	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	1,00	2496,55
04.13.18	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


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUBERIAS
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

EDGARDO FERNANDO REGALADO OBILLA
ING. ELECTRICISTA

04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	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	2.291.55	2.291.55	0.00	-	-	0.00	-	-	-	1.00	2291.55	100.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	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 360 ALTERNADO	und	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 360 ALTERNADO	und	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 360 ALTERNADO	und	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 360 ALTERNADO	und	3.034.30	3.034.30	0.00	-	-	0.00	-	-	-	2.00	3034.30	100.00
04.14	PUERTA A TIERRA													
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.433.84	10.036.88	7.00	10.036.88	100.00	0.00	-	-	-	0.00	0	0
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x65mm ² DESNUDO	m	28.92	1.314.70	0.00	-	-	0.00	-	-	-	45.46	1314.70	100.00
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	m	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	39.89	199.45	5.00	199.45	100.00	0.00	-	-	-	0.00	0	0
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00	0.00	-	-	-	0.00	0	0
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	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	31.44	597.36	6.00	188.64	31.58	0.00	-	-	-	13.00	408.72	66.42
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	37.94	189.70	2.00	75.88	40.00	0.00	-	-	-	3.00	113.82	60.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	32.94	164.70	0.00	-	-	0.00	-	-	-	5.00	164.70	100.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	39.14	78.28	0.00	-	-	0.00	-	-	-	2.00	78.28	100.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	32.20	386.40	0.00	-	-	0.00	-	-	-	12.00	386.40	100.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR													
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	1.153.56	4.814.24	0.00	-	-	0.00	-	-	-	4.00	4814.24	100.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	841.16	10.935.06	0.00	-	-	0.00	-	-	-	13.00	10935.06	100.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	61.19	856.66	0.00	-	-	0.00	-	-	-	14.00	856.66	100.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	61.19	183.57	0.00	-	-	0.00	-	-	-	3.00	183.57	100.00
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150W	und	299.81	5.396.20	0.00	-	-	0.00	-	-	-	20.00	5396.20	100.00
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	999.08	17.983.44	0.00	-	-	0.00	-	-	-	18.00	3939.12	100.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	218.84	3.039.12	0.00	-	-	0.00	-	-	-	18.00	3939.12	100.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70W	und	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	506.25	506.25	0.00	-	-	0.00	-	-	-	1.00	506.25	100.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	442.42	7.963.56	10.00	4.424.20	55.56	0.00	-	-	-	8.00	3539.36	44.44
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	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	94.24	21.875.20	0.00	-	-	0.00	-	-	-	230.00	21875.20	100.00
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	79.24	7.607.04	0.00	-	-	0.00	-	-	-	96.00	7607.04	100.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	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 300-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	83.818.45	83.818.45	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.00	83818.45	100.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP	und	35.145.02	35.145.02	0.00	-	-	0.00	-	-	-	1.00	35145.02	100.00
04.18.03	BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR - 300 VOLTIOS	und	11.732.98	11.732.98	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.05	586.65	5.00
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	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	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	3.500.00	3.500.00	0.00	-	-	0.00	-	-	-	1.00	3500	100.00


ING. RUBEN BOSSIS TONATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE
JEFE DE SUPERVISION

COSTO DIRECTO															
GASTOS GENERALES	%	17.90%	542,358.14	116,110.73	0.00	116,110.73	135,588.44	0.00	19,473.73	0.00	19,473.73	230.00	408,771.71	75.00%	
UTILIDAD	%	0.10%	97,082.11	20,783.82	0.00	20,783.82	24,269.97	0.00	3,486.16	0.00	3,486.16	96.00	72,812.14		
SUB TOTAL			639,982.61	137,010.68		137,010.68	180,982.80		22,961.37		22,961.37	479,988.61			
IGV	%	18.00	115,196.87	24,651.92	0.00	24,651.92	28,798.56	0.00	4,136.65	0.00	4,136.65	100.00	86,398.31		
TOTAL			755,179.48	161,672.58		161,672.58	188,798.56		27,118.02		27,118.02	566,386.92			
AVANCE	%		100%	21.41%	0.00	21.41%	25.00%	0.00	3.59%	0.00	3.59%	75.00%	75.00%		


CONSORCIO ZORRILLOS
SIGAFERMIANOS CALAVALLO DELTA
Ing Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 11 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACION N°11 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 CONTRALMIANTE VILLAR, REGION DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDERES-1
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 03 INSTALACIONES SANITARIAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDERES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°11 : ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PREPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		BALDIO CONTRATADO	
			METRADO	PRECIO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	MONTO	%	METRADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.01.01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE	m	589.05	1.10	647.96	439.47	483.42	131.95	145.14	571.42	17.53	19.38
03.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	m	589.05	2.13	1,254.68	439.47	936.07	122.95	261.88	562.42	26.53	56.72
03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	11.88	6,980.10	439.47	5,133.02	122.95	1,438.04	562.42	26.53	311.04
03.01.02.02	REFINCE Y INVELOCACION PITUBERIAS	m	589.05	6.87	4,046.77	439.47	3,019.16	122.95	844.66	562.42	26.53	182.95
03.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	589.05	7.00	4,123.35	439.47	3,076.29	122.95	860.64	562.42	26.53	186.41
03.01.02.04	CAJA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	7.00	4,123.35	439.47	3,076.29	122.95	860.64	562.42	26.53	186.41
03.01.02.05	RELL. COMP. C.P.L VIBRADORMANUAL ET N	m	589.05	7.00	4,123.35	439.47	3,076.29	122.95	860.64	562.42	26.53	186.41
03.01.03.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE	m	589.05	7.00	4,123.35	439.47	3,076.29	122.95	860.64	562.42	26.53	186.41
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pl	85.00	74.25	6,311.25	85.00	6,311.25	100.00	6,311.25	65.00	0.00	0.00
03.01.03.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pl	7.00	68.79	481.53	4.00	275.16	3.00	206.37	7.00	0.00	0.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION	m	179.45	8.29	1,487.64	177.63	1,472.52	1.82	15.12	179.45	0.00	0.00
03.01.04.01	SUM.INST.PRUEBA HIDRAJ.TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	223.14	15.88	3,543.46	104.96	1,666.73	103.88	1,646.51	208.64	14.50	280.22
03.01.04.02	SUM.INST.PRUEBA HIDRAJ.TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	60.82	18.68	1,136.12	41.98	784.36	89.04	89.04	41.98	18.83	361.72
03.01.04.03	SUM.INST.PRUEBA HIDRAJ.TUB. PVC Ø 1" C-10	m	3.83	48.30	186.30	1.86	29.65	61.39	1.86	1.86	1.17	18.64
03.01.04.04	SUM.INST.PRUEBA HIDRAJ.TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	33.85	670.84	98.25	33.85	33.85	0.60	11.86
03.01.04.05	SUM.INST.PRUEBA HIDRAJ.TUB. PVC Ø 2" C-10	m	25.01	18.55	463.94	23.90	443.29	95.55	23.90	23.90	1.11	20.65
03.01.04.06	RED DE ALIMENTACION	m	55.27	12.13	670.43	55.27	670.43	100.00	670.43	55.27	0.00	0.00
03.01.05.01	SUM.INST.PRUEBA HIDRAJ.TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	2.00	27.82	55.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	55.64
03.01.05.02	SUM.INST.PRUEBA HIDRAJ.TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTE)	m	5.88	20.77	122.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.88	122.13
03.01.05.03	ACCESORIOS	und	33.00	11.47	378.51	33.00	378.51	100.00	378.51	33.00	0.00	0.00
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	356.12	100.00	356.12	29.00	0.00	0.00
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	18.00	17.43	313.74	14.00	244.02	77.78	244.02	14.00	4.00	69.72
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	6.00	22.43	134.58	6.00	134.58	100.00	134.58	6.00	0.00	0.00
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	5.00	102.10	83.33	102.10	5.00	1.00	20.42
03.01.06.05	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	1,282.89	100.00	1,282.89	123.00	0.00	0.00
03.01.06.06	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	51.00	580.38	51.00	580.38	66.00	34.00	346.52
03.01.06.07	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	14.00	183.26	100.00	183.26	14.00	0.00	0.00
03.01.06.08	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	1.00	14.43	100.00	14.43	1.00	0.00	0.00
03.01.06.09	REDUCCION PVC-SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00	17.43	871.50	50.00	871.50	100.00	871.50	50.00	0.00	0.00
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 1" - 3/4"	und	17.00	14.43	245.31	17.00	245.31	100.00	245.31	17.00	0.00	0.00
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	34.86	50.00	34.86	2.00	2.00	34.86
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	4.00	69.72	80.00	69.72	4.00	4.00	69.72
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	131.44	6.00	98.58	75.00	98.58	6.00	6.00	98.58
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	77.72	100.00	77.72	4.00	4.00	77.72
03.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1"	und	2.00	19.43	38.86	2.00	38.86	100.00	38.86	2.00	2.00	38.86
03.01.06.17	VALVULAS	und	2.00	101.69	203.38	1.00	101.69	50.00	101.69	1.00	1.00	101.69
03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	17.00	117.88	2,000.56	17.00	2,000.56	100.00	2,000.56	17.00	17.00	2,000.56
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSORCIO ZORRITOS
 DGAFERMINDO RECALADO OBUTA
 Ing. Asistente de Obra

ING. RUBEN BOSCH TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Código	Descripción	m	400.17	1.30	520.22	237.31	308.51	59.30	237.31	308.51	59.30	162.86	211.71	40.70
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	400.17	1.30	520.22	237.31	308.51	59.30	237.31	308.51	59.30	162.86	211.71	40.70
03.06.02	MONTAMIENTO DE TIERRAS	m	202.63	11.68	2,366.72	106.43	1,943.88	82.13	106.43	1,943.88	82.13	36.20	422.84	17.87
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	197.54	6.37	1,250.33	107.61	886.45	54.47	107.61	886.45	54.47	88.93	572.88	45.53
03.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTCANALETAS	m	202.63	2.13	431.60	106.43	354.49	82.13	106.43	354.49	82.13	36.20	77.11	17.87
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTCANALETAS	m	197.54	2.13	420.78	107.61	228.20	54.47	107.61	228.20	54.47	88.93	191.56	45.53
03.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	202.63	6.87	1,392.07	106.43	1,143.36	82.13	106.43	1,143.36	82.13	36.20	248.71	17.87
03.06.02.06	PELL. COMP. C.P.L. VIBRADORMANUAL E.T. N	m	202.63	7.00	1,418.41	106.43	1,165.00	82.13	106.43	1,165.00	82.13	36.20	253.41	17.87
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL	m	191.28	623.65	119,291.77	0.00	-	-	0.00	-	-	191.28	119,291.77	100.00
03.06.03.02	SUM.INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSION S=0.30m. x 30m	m	164.70	54.86	9,002.50	0.00	-	-	0.00	-	-	164.70	9,002.50	100.00
03.06.03.03	SUMLE INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26	127.66	799.15	0.00	-	-	0.00	-	-	6.26	799.15	100.00
03.06.03.04	SUM.INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	24.67	568.78	22.65	568.78	100.00	22.65	568.78	100.00	0.00	0	0
03.06.03.05	SUM.INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6"	m	82.45	44.94	2,806.50	82.45	2,806.50	100.00	82.45	2,806.50	100.00	0.00	0	0
03.06.03.06	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	25.00	932.50	14.93	373.26	40.03	14.93	373.26	40.03	22.37	568.24	59.97
03.06.03.07	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	35.90	3,569.87	90.76	3,231.04	90.51	90.76	3,231.04	90.51	9.52	338.83	9.49
03.06.03.08	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	37.38	2,431.57	60.74	2,270.39	93.37	60.74	2,270.39	93.37	4.31	161.18	6.03
03.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL	und	14.00	369.37	5,171.18	8.00	2,954.96	57.14	8.00	2,954.96	57.14	6.00	2216.22	42.86
03.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.48	3,382.44	1.00	1,127.48	33.33	1.00	1,127.48	33.33	2.00	2,254.96	66.67
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	346.87	1,040.61	0.00	-	-	0.00	-	-	3.00	1,040.61	100.00
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	30.03	90.09	1.00	30.03	33.33	1.00	30.03	33.33	2.00	60.06	66.67
03.06.06.01	ACCESORIOS	und	12.00	30.03	360.36	6.00	180.18	50.00	6.00	180.18	50.00	6.00	180.18	50.00
03.06.06.02	CORDON PVC 45° x 4° P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00	33.08	529.28	6.00	198.48	37.50	6.00	198.48	37.50	10.00	330.8	62.50
03.06.06.03	CORDON PVC 90° x 6° P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	980.68	2,972.04	0.00	-	-	0.00	-	-	3.00	2,972.04	100.00
03.06.06.04	VALVULA CHECK BR. CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PEST. DISP. ENERGIA	und	15.00	16.24	243.60	12.00	194.88	80.00	12.00	194.88	80.00	3.00	48.72	20.00
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN+4) CEDULA- 40	und	42.00	21.24	892.08	15.00	318.60	35.71	15.00	318.60	35.71	27.00	573.48	64.29
03.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN+6) CEDULA- 40	und	1.00	2,727.94	2,727.94	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	2,727.94	100.00
03.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20m x 1.20m. H=1.80m	und	2.00	1,085.91	2,171.82	0.00	-	-	0.00	-	-	2.00	2,171.82	100.00
03.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	1.450.00	1.10	1,595.00	1,450.00	1,595.00	100.00	1,450.00	1,595.00	100.00	0.00	0	0
03.07	EMISOR SUBMARIÑO	m	20.00	35.50	710.00	0.00	-	-	0.00	-	-	20.00	710	100.00
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	1,450.00	1.10	1,595.00	1,450.00	1,595.00	100.00	1,450.00	1,595.00	100.00	0.00	0	0
03.07.01.01	TRAZO Y REPLANTO DE RED	m	1,350.00	29.32	39,582.00	1,350.00	39,582.00	100.00	1,350.00	39,582.00	100.00	0.00	0	0
03.07.02	MONTAMIENTO DE TIERRAS	m	50.00	27.83	1,396.50	50.00	1,396.50	100.00	50.00	1,396.50	100.00	0.00	0	0
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1,400.00	20,790	100.00
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA	m	4.00	1,798.72	7,194.88	4.00	7,194.88	100.00	4.00	7,194.88	100.00	0.00	0	0
03.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA USA HOPE PECC-100 D=100 (Ø7) PN-10	m	360.00	369.01	129,153.50	360.00	129,153.50	100.00	360.00	129,153.50	100.00	0.00	0	0
03.07.03.02	OPERACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	1.00	14,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	100.00	1.00	14,000.00	100.00	0.00	0	0
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,500	100.00
03.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HOPE	und	4.00	1,798.72	7,194.88	4.00	7,194.88	100.00	4.00	7,194.88	100.00	0.00	0	0
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m C/U	und	360.00	369.01	129,153.50	360.00	129,153.50	100.00	360.00	129,153.50	100.00	0.00	0	0
03.07.04	TERMOFUSION	gb	1.00	14,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	100.00	1.00	14,000.00	100.00	0.00	0	0
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,500	100.00
03.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	gb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	100.00	1.00	25,000.00	100.00	0.00	0	0
03.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD	gb	1,150.00	63.39	95,868.50	1,150.00	95,868.50	100.00	1,150.00	95,868.50	100.00	0.00	0	0
03.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	360.00	75.22	26,327.00	360.00	26,327.00	100.00	360.00	26,327.00	100.00	0.00	0	0
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	m	8.00	263.28	2,106.24	0.00	-	-	0.00	-	-	8.00	2,106.24	100.00
03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	und	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000	100.00
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	m	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000	100.00
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000	100.00
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARIÑO	gb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000	100.00
03.07.06.05	ADecuACION SANITARIA	gb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000	100.00
03.07.06.06	SISTEMA DE AGUA FRIA	gb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000	100.00
03.07.06.07	TRABAJOS PRELIMINARES	gb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000	100.00

[Handwritten signature]

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
COORDINADOR SUPERVISOR TUBERIAS
DEFE DE SUPERVISION

CONSUMOS CORRIENTES
DE AGUA PARA EL MONTAJE DE OBRAS

METRADOS EJECUTADOS



**RESUMEN DE METRADOS DE
INSTALACIONES ELECTRICAS**





FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

AGOSTO

SETIEMBRE

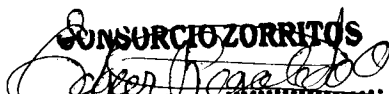
OCTUBRE


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJEC VAL - 21	EJEC VAL - 22	EJEC VAL - 23	ACUMULADO	MAYOR
				(VAL - 9 ADC 3)	(VAL - 10 ADC 3)	(VAL - 11 ADC 3)		
				METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	30.00	57.84		555.57	196.36
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41		57.84	57.78	385.26	79.85
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		57.84	57.78	385.26	79.85
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	53.80				46.00	
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52		13.88	28.29	112.27	21.75
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 (C/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	
04.05	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	
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	86.00	66.50	201.20	600.60	
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	9.00	65.11	263.71	821.27	
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68	32.68			142.68	
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70	11.00			25.70	
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64				10.80	
04.10.06	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		1.00		9.00	17.77
04.11.21	CABLE 1x8mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79		6.91		6.91	7.77
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	228.20				0.00	
04.12	DUCTOS DE CONCRETO							
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00				9.00	
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91				6.91	
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91				45.60	0.69

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERRELLI GALADO OBLITAS
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI

04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES						
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
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø	und	2.00				0.00
04.14	PUESTA A TIERRA						
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00				7.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm ² DESNUDO	m	45.46				0.00
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² 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		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
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00				0.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION						
04.17.01	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			0.95	0.95
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



CONSORCIO ZORRITOS
 ...
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m						555.57
	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	
	DPA							
	FRIO (para tablero de frios TA-2Y TA -16)	m	1.00	17.75			17.75	
	FRIO (pasadizo de buzón B-08 PARA TABLERO DEL FRIOS TA-3)	m	1.00	6.37			6.37	
	TAREAS PREVIAS/AREA DE DESEMBARQUE (B-08 / B-09)	m	1.00	24.12			24.12	
	FRIO (tablero TA-16 a caja de pase)	m	1.00	8.66			8.66	
	DESEMBARQUE (del buzón hacia ingreso de muelle tablero del muelle TA-11)	m	1.00	20.72			20.72	
	cruza tubería por tareas previas p/ de muelle TA-11	m	1.00	15.00			15.00	
	cruza tubería por tareas previas p/ de muelle TA-12	m	1.00	15.00			15.00	
	cruza tubería por tareas previas p/ C-5	m	1.00	15.00			15.00	
	cruza tubería por tareas previas p/ pozo a tierra	m	1.00	15.00			15.00	

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	555.57
Metrado Acumulado Anterior	359.21
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	359.21
Mayor Metrado	196.36



"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							
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m						385.26
	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	
	DPA							
	FRIO (para tablero de frios TA-2Y TA -16)	m	1.00	17.75			17.75	
	FRIO (pasadizo de buzón B-08 PARA TABLERO DEL FRIOS TA-3)	m	1.00	6.37			6.37	
	TAREAS PREVIAS/AREA DE DESEMBARQUE (B-08 / B-09)	m	1.00	24.12			24.12	
	FRIO (tablero TA-16 a caja de pase)	m	1.00	8.66			8.66	
	DESEMBARQUE (del buzón hacia ingreso de muelle tablero del muelle TA-11)	m	1.00	20.72			20.72	
	crusa tubería por tareas previas p/ de muelle TA-11	m	1.00	15.00			15.00	
	crusa tubería por tareas previas p/ de muelle TA-12	m	1.00	15.00			15.00	
	crusa tubería por tareas previas p/ C-5	m	1.00	15.00			15.00	
	crusa tubería por tareas previas p/ pozo a tierra	m	1.00	15.00			15.00	

Metrado Acumulado Actual	385.26
Metrado Acumulado Anterior	247.63
Metrado Actual	57.78

Metrado contractual (Tope)	305.41
Mayor metrado	79.85

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ GALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cont.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m						385.26
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	
DPA								
	FRIO (para tablero de frios TA-2Y TA -16)	m	1.00	17.75			17.75	
	FRIO (pasadizo de buzón B-08 PARA TABLERO DEL FRIOS TA-3)	m	1.00	6.37			6.37	
	TAREAS PREVIAS/AREA DE DESEMBARQUE (B-08 / B-09)	m	1.00	24.12			24.12	
	FRIO (tablero TA-16 a caja de pase)	m	1.00	8.66			8.66	
	DESEMBARQUE (del buzón hacia ingreso de muelle tablero del muelle TA-11)	m	1.00	20.72			20.72	
	cruza tubería por tareas previas p/ de muelle TA-11	m	1.00	15.00			15.00	
	cruza tubería por tareas previas p/ de muelle TA-12	m	1.00	15.00			15.00	
	cruza tubería por tareas previas p/ C-5	m	1.00	15.00			15.00	
	cruza tubería por tareas previas p/ pozo a tierra	m	1.00	15.00			15.00	

Metrado Acumulado Actual	385.26
Metrado Acumulado Anterior	247.63
Metrado Actual	57.78

Metrado contractual (Tope)	305.41
Mayor metrado	79.85

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE 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						112.27
	TAREAS PREVIAS							
	ALIMENTADORES INTERIOR DE TAREAS PREVIAS (Eje B-E/2-3)	m3	1.00		Vol(m3) 13.00		13.00	
	ADMINISTRACION							
	B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA)				Area (m2)			
	B-01 / TA-06	m3	1.00	9.43	0.56		5.25	
	TGP / VEREDA ADMINISTRACION	m3	1.00	4.35	0.56		2.42	
		m3	1.00	6.86	0.56		3.82	
	DESINFECCION							
	PASADISO DE DESINFECCION (C-4)				Area (m2)			
	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	15.29	0.15		2.25	
		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)							
	VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02)	m3	1.00	37.80	0.40	0.40	6.05	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03)	m3	1.00	27.00	0.40	0.40	4.32	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5)	m3	1.00	19.30	0.40	0.40	3.09	
		m3	1.00	3.70	0.40	0.40	0.59	
	COMUNICACIONES							
	INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION)							
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	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	
		m3	1.00	2.00	0.40	0.40	0.32	
	ALIMENTADORES							
	PTAR							
	PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	11.10	0.60	0.40	2.66	
	PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	7.15	0.60	0.40	1.72	
		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	
	DPA							
	FRIO (para tablero de frios TA-2Y TA -16)	m	1.00	17.75	0.60	0.60	6.39	
	FRIO (pasadizo de buzón B-08 PARA TABLERO DEL FRIOS TA-3)	m	1.00	6.37	0.60	0.60	2.29	
	TAREAS PREVIAS/AREA DE DESEMBARQUE (B-08 / B-09)	m	1.00	24.12	0.60	0.60	8.68	
	FRIO (tablero TA-16 a caja de pase)	m	1.00	8.66	0.60	0.60	3.12	
	DESEMBARQUE (del buzón hacia ingreso de muelle tablero del muelle TA-11)	m	1.00	20.72	0.60	0.60	7.46	
	crusa tubería por tareas previas p/ de muelle TA-11	m	1.00	15.00	0.60	0.60	5.40	
	crusa tubería por tareas previas p/ de muelle TA-12	m	1.00	15.00	0.60	0.60	5.40	
	crusa tubería por tareas previas p/ C-5	m	1.00	15.00	0.60	0.60	5.40	
	crusa tubería por tareas previas p/ pozo a tierra	m	1.00	15.00	0.60	0.60	5.40	

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	112.27
Metrado Acumulado Anterior	62.23
Metrado Actual	28.29

Metrado contractual (Tope)	90.52
Mayor metrado	21.75





MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARCADERO 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	m						600.60
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m						
	VEREDA ADMINISTRACION							
	CCTV puerta de ingreso principal del buzón al camará	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 sala 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 vaitzaje	m	1.00	40.00			40.00	
	PTAR							
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba sumergible (camara de escualización)	m	1.00	5.00			5.00	
	Para control de niveles de bombas sumergibles en PTAR (camara de escualización)	m	1.00	5.00			5.00	
	Para control 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	
	MUELLE							
	Instalación en muelle para luz de vaitzaje	m	1.00	31.00			31.00	
	tuberías para data va de taras previas asta la caseta de control de pesaje TRAMO	m	1.00	28.00			28.00	
	de caja de pase de taras previas a caja de pase de pasadizo frente afrios para HUMO	m	1.00	24.00			24.00	
	de caja de pase de taras previas a caja de pase de pasadizo frente afrios para DATA	m	1.00	25.00			25.00	
	de caja de pase de taras previas a caja de pase de pasadizo frente afrios para CCTV X 2 TUBOS	m	1.00	40.00			40.00	
	salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	6.00			6.00	
	salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	9.00			9.00	
	salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	12.00			12.00	
	Para alimentación del alumbrado del TA-3 DE FRIO asta el area de desembarque C-3 Y C-4	m	1.00	15.00			15.00	
	Para alimentación del alumbrado, tomarrorrientes del TA-3 EN FRIOS C-2 Y C-16	m	1.00	11.20			11.20	

Metrado Acumulado Actual	600.60
Metrado Acumulado Anterior	399.40
Metrado Actual	201.20

ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBITO
 Ing. responsable de obra

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						821.27
	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 colector 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		1.00	35.11			35.11	
	CONSORCIO ZORRITOS							
	del buzón area de desembarque va hacia Ingreso de muelle para alumbrado de postes	m	1.00	5.00			5.00	
	del buzón area de desembarque va hacia Ingreso de muelle para tablero del muelle TA-11	m	1.00	5.00			5.00	

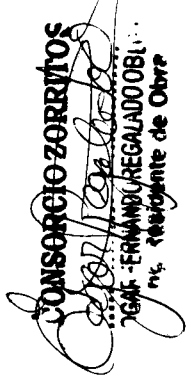
ING. RUBEN BOSSIS FORNATI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

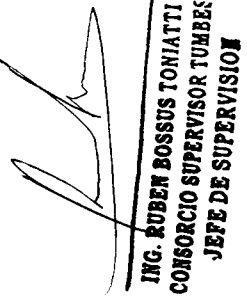
JEFE DE SUPERVISION

[Signature]
ING. FERNANDO REGALADO BUSTAS
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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	Und						0.95
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	Und	1.00		0.95		0.95	

Metrado Acumulado Actual	0.95
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.95


CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBI...
 Responsable de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS






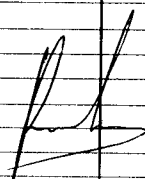
28

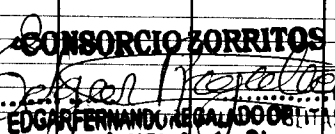
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJEC VAL - 21	EJEC VAL - 22	EJEC VAL - 23	ACUMULADO	MAYOR
			CONTRATADO	(VAL - 9 ADC 3)	(VAL - 10 ADC 3)	(VAL - 11 ADC 3)		
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	109.49	13.69	131.95	571.42	
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	109.49	13.69	122.95	562.42	
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	109.49	13.69	122.95	562.42	
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	109.49	13.69	122.95	562.42	
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	109.49	13.69	122.95	562.42	
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	2.00	1.00		98.00	13.00
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	7.00	1.00	1.00	3.00	9.00	2.00
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.01	SUM./NST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45		13.69	1.82	205.89	26.44
02.01.04.02	SUM./NST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	19.90			208.64	
02.01.04.03	SUM./NST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	5.70		103.68	41.99	
02.01.04.04	SUM./NST.T/PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03				1.86	
02.01.04.05	SUM./NST.T/PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	18.54			33.85	
02.01.04.06	SUM./NST.T/PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	10.06			23.90	
02.01.05	RED DE ALIMENTACION							
02.01.05.01	SUM./NST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	55.29			55.29	0.02
02.01.05.02	SUM./NST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00				0.00	
02.01.05.03	SUM./NST.T/PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88				0.00	
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00				38.00	5.00
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00				38.00	9.00
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	1.00			14.00	
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	3.00			6.00	
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	1.00			5.00	
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00		3.00		147.00	24.00
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	2.00	1.00	15.00	66.00	
02.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	4.00			16.00	2.00
02.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	1.00			1.00	
02.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00			0.00	54.00	
02.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1" - 3/4"	und	17.00				4.00	7.00
02.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00				2.00	
02.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00				4.00	
02.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00				0.00	
02.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00	2.00			6.00	
02.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00				4.00	
02.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	1.00			2.00	
02.01.07	VALVULAS							
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	2.00	1.00			1.00	
02.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00	12.00			17.00	
02.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00	1.00			2.00	1.00
02.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00				2.00	
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONST)							
02.01.08.01.01	ADQUISICION /NST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT = 48.62m, POT. APOX =5.00 HP	und	1.00				0.00	
02.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gb	1.00				0.00	
02.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES							
02.01.08.02.01	ADQUISICION /NST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00				0.00	
02.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gb	1.00				0.00	
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95				54.63	
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95				54.63	
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95				54.63	
02.02.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95				54.63	
02.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE							
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pto	9.00				8.00	
02.02.04	RED DE AGUA CALIENTE							
02.02.04.01	SUM./NST.T/PRUEBA HIDRA / TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95				54.63	
02.02.05	EQUIPOS							
02.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00				0.00	
02.02.06	ACCESORIOS							
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00				5.00	
02.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00				34.00	
02.02.07	VALVULAS							
02.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3.00	1.00			3.00	
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	221.07	307.70	
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

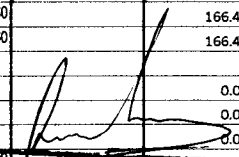
CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBILLAS
JEF. RESORTE DE OBRAS

02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS								
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	580.85	71.57	9.40	221.07	307.70		
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85	71.57	9.40	221.07	307.70		
02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA								
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10								
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	21.00	2.00	2.00	10.00	16.00		
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	8.00			8.00	8.00		
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	53.97	107.06		
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83			69.76	69.76		
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77				78.45	65.68	
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		
02.03.06	ACCESORIOS								
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00			25.00	25.00		
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00			11.00	11.00		
02.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	1.00		11.00	14.00		
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00	2.00	2.00	14.00	19.00		
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00			1.00	1.00		
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00			9.00	9.00		
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00			3.00	4.00		
02.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00				0.00		
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	1.00		14.00	17.00		
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	1.00			11.00	5.00	
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00	1.00		10.00	13.00		
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00			1.00	1.00		
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00			1.00	1.00		
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00						
02.03.07	VALVULAS								
02.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	11.00	2.00		8.00	10.00		
02.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U*U*	und	8.00			8.00	8.00		
02.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U*	und	1.00			1.00	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		
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG, POT.=6 HP	gb	1.00				0.00		
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		
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		
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		
02.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00				0.00		
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO								
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED								
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	309.89	35.97			368.83	58.94	
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89	35.97			368.83	58.94	
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89	35.97			368.83	58.94	
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	35.97			368.83	58.94	
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	309.89	35.97			368.83	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		
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00				21.00		
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00				25.00	7.00	
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	
02.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	35.97			242.44	46.16	
02.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00				4.00		
02.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00				12.00		
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44			13.66	98.73		
02.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91				16.55		
02.04.05	ACCESORIOS								
02.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00				2.00		
02.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00				24.00		
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00				18.00		
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00				9.00		
02.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00				17.00		
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00				6.00		
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00				7.00	1.00	
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00				6.00		
02.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00				4.00		
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00				16.00		
02.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00				2.00		
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION								
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	5.00			13.00		
02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00				2.00		
02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00				0.00		
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=6.58 LTS/SEG POT. (RECOME	und	1.00				0.00		
02.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.58 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	1.00				0.00		
02.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO								


ING. ROBERTO BOSSES J. M.A.P.
CONSORCIO SUPERVISOR TUNAJI
JEFE DE SUPERVISOR

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO RECALADO OBILITAS
JEFE DE SUPERVISOR

02.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	1.00			1.00
02.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00				0.00
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL						
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	31.88	2.43	27.93	117.23
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	31.88	2.43	27.93	117.23
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	31.88	2.43	27.93	117.23
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	405.83	31.88	2.43	27.93	117.23
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	405.83	31.88	2.43	27.93	117.23
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE						
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00		4.00		10.00
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00		3.00		3.00
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
02.05.04.02	SUM./INST./TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	-1.65		27.93	54.28
02.05.04.03	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74	0.85			9.85
02.05.04.04	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53	31.03			31.03
02.05.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50				0.00
02.05.04.06	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60				0.00
02.05.04.07	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (CBO01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72				0.00
02.05.05	ACCESORIOS						
02.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00				1.00
02.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00	1.00			1.00
02.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00				1.00
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00		1.00	1.00	2.00
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00		1.00		1.00
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00				0.00
02.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00				0.00
02.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00				0.00
02.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00				0.00
02.05.05.10	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00				0.00
02.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00				0.00
02.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00				0.00
02.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00				0.00
02.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00				0.00
02.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00				0.00
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION						
02.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00				2.00
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00				0.00
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00			1.00	7.00
02.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00				0.00
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00				0.00
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05				0.00
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO						
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO						
02.05.07.01.01	ADQUISICION /INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT.(RECOMEND	und	1.00				0.00
02.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m., POT.=3.0 HP	gb	1.00				0.00
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
02.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00				0.00
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL						
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION						
02.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00				0.00
02.05.08.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	1.00				0.00
02.05.08.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00		2.00		2.00
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	34.85	32.60		237.31
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	87.95	32.60		166.43
02.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54	3.60			107.61
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	80.25	32.60		166.43
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54	3.60			107.61
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	80.25	32.60		166.43
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	202.63	95.65	32.60		166.43
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
02.06.03.02	SUM./INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PI	m	164.70				0.00
02.06.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26				0.00
02.06.03.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65				0.00
02.06.03.05	SUM./INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m	62.45				62.45
02.06.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	11.23			14.93
02.06.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	16.71			90.76
02.06.03.08	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	52.31	8.43		60.74
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
02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00				3.00
02.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA						
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00				0.00
02.06.06	ACCESORIOS						
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" PMONTANTE PLUVIAL	und	3.00				1.00
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" PMONTANTE PLUVIAL	und	12.00	1.00	2.00		6.00
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" PMONTANTE PLUVIAL	und	16.00				6.00



 ING. RUBEN BOSSUS TONATI
 CONSORCIO SUPERVISOR FIVE
 JEFE DE SUPERVISION
 7.00
 24.10
 62.45
 14.93
 90.76
 60.74
 2.00
 8.00
 3.00
 CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS
 ING. ADMINISTRATIVO DE PNDP



“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							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN	Und						1.00
	DESINFECCION							
	Deposito de carretas	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00


 ING. RUBEN BOSSUS TONHATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


 CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 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							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN	Und						7.00
	FRIO							
	Interior Frio (pasadiso)	Und	6.00				6.00	
	DESINFECCION							
	Deposito de carretas	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	Und						2.00
	FRIO							
	Lavado de cajas	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	Deposito temporal d residuos hidrobiologicos	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	1.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO REGALADO OBITI
 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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m						54.28
	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 HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	FRIIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	

Metrado Acumulado Actual	54.28
Metrado Acumulado Anterior	26.35
Metrado Actual	27.93

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe de Supervisión 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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						117.23
	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"							
	FRIIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	FRIIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	

Metrado Acumulado Actual	117.23
Metrado Acumulado Anterior	89.30
Metrado Actual	27.93

CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
DGAR FERNANDO REGALADO OR
 1^{er} Residente de Cho

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



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						117.23
	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 ecuallizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	FRIIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	FRIIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	

CONSORCIO ZORRITOS

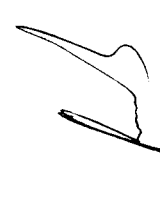
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Ing Residente de Obra

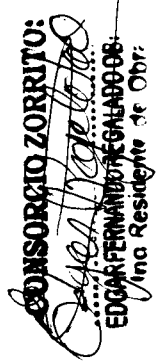
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	117.23
Metrado Acumulado Anterior	89.30
Metrado Actual	27.93

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						117.23
	Refine y nivelacion de zanja para tubería 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 INDUCTORIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Refine y nivelacion de zanja para tubería PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUCTORIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	Refine y nivelacion de zanja para tubería 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 HIDROBIOLÓGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUCTORIA	m	1.00	0.94			0.94	
	Refine y nivelacion de zanja para tubería PVC-SAP Ø 6"							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	Refine y nivelacion de zanja para tubería 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 tubería PVC-SAP Ø 3"							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	Refine y nivelacion de zanja para tubería PVC-SAP Ø 4"							
	FRIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	

Metrado Acumulado Actual	117.23
Metrado Acumulado Anterior	89.30
Metrado Actual	27.93


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITO:

EDGAR FERNANDO MEGALADOS:
 Inga 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
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						117.23
	Excavacion de zanja 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	
	Excavacion de zanja 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	
	Excavacion de zanja 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	
	Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 6"							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 8"							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de eualizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	FRIIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	FRIIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	

Metrado Acumulado Actual	117.23
Metrado Acumulado Anterior	89.30
Metrado Actual	27.93

CONSORCIO ZORRITOS

 EUGENIO FERNANDO REGALADO OBLITA
 Ing. Agrónomo de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



**CONSORCIO
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						117.23
	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 válvulas a la cámara de eculización)	m	1.00	31.03			31.03	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	FRIIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 4"							
	FRIIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	

Metrado Acumulado Actual	117.23
Metrado Acumulado Anterior	89.30
Metrado Actual	27.93

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBISPO
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE:
JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE							98.73
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m						
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Baño vigilancia	m	1.00	8.28			8.28	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	8.28			8.28	
	SS.HH Hombres	m	2.00	8.28			16.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	2.00	8.28			16.55	
	Cocina	m	1.00	8.28			8.28	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	2.00	3.88			7.75	
	SS.HH Varones	m	3.00	3.88			11.63	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.88			3.88	
	Duchas Varones	m	1.00	3.88			3.88	
	PATIO DE REDES							
	Camara de bombeo (CBD01)	m	1.00	3.98			3.98	
	PTAR							
	Camara de bombeo	m	1.00	4.41			4.41	
	Camara de ecuilizacion	m	1.00	5.28			5.28	

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 JEFEE DE SUPERVISION

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	98.73
Metrado Acumulado Anterior	85.07
Metrado Actual	13.66




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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION							
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	Pto						25.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Baño vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Pto	2.00				2.00	
	Cocina	Pto	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Discapacitados	Pto	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Pto	3.00				3.00	
	Duchas Mujeres	Pto	1.00				1.00	
	Duchas Varones	Pto	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	Camara de bombeo (CBD01)	Pto	1.00				1.00	
	PTAR							
	Camara de bombeo	Pto	1.00				1.00	
	Camara de ecuilizacion	Pto	1.00				1.00	


CONSORCIO ZORRITOS
 Oscar Galardo
 ING. ERMANDO GALARDO BLITAS
 Ing. residente de Obra

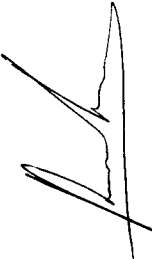
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


Metrado Acumulado Actual	25.00
Metrado Acumulado Anterior	18.00
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	18.00
Mayor metrado	7.00

 CONSORCIO ZORRITOS		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"						
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.07	VALVULAS							
02.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U*	Und						1.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de Tareas Previas	Und	1.00				1.00	

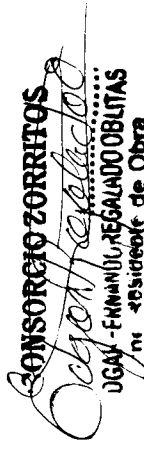
Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

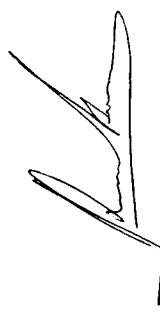

CONSORCIO ZORRITOS
 C.A.F. FINANCIERO REGALADO TUBILLAS
 Jefe responsable de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

 CONSORCIO ZORRITOS		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"						
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.07	VALVULAS							
02.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U°J°	Und					8.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de Tareas Previas	Und	8.00				8.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	8.00


CONSORCIO ZORRITOS
ORGANISMO DE SERVICIOS REGIONALES
REGALADO OBLITAS
Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO
ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.07	VALVULAS							
02.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U*	Und						10.00
	PORTON DE INGRESO							
	Costado de porton de ingreso (grifo)	Und	1.00				1.00	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Entre patio de maniobras y Desinfeccion	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de Tareas Previas	Und	8.00				8.00	

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	8.00

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBULTAS
 Jefe de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE 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							
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	Und						1.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de Tareas Previas	Und	1.00				1.00	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
JEFE RESPONSABLE DE OBRA

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00



“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							
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	Und						1.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de Tareas Previas	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 ESCOBAR OBITAS
 JEFE 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3"- 2"	Und						13.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras y Osmosis	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	10.00				10.00	

Metrado Acumulado Actual	13.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO ZORRITOS

[Signature]
ING. FERNANDO ARGALADO OBLITA
MS. Responsable de Ohrs

[Signature]

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



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

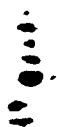
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	Und						11.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	8.00					
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras y Osmosis	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	8.00				8.00	

Metrado Acumulado Actual	11.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	6.00
mayor metrado	5.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 INGENIERO RESPONSABLE DE OBRAS
 Ing. Fernando Recalado Oblita
 Ing. 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							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	Und						17.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras y Osmosis	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	10.00				10.00	
	FRIO							
	Area de frio	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	17.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	14.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO ESCALADOBI
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO
ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	Und						4.00
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	3.00

CONSORCIO ZORRITOS

 OSCAR FERNANDO REGALADO OBITA
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTO
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	Und					9.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	9.00				9.00	
	Ø 2", 2 1/2"							

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	9.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO RECALDE OBLITAS
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							
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	Und					1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO ZORRITOS

[Signature]

ING. FERNANDO REGALADO 0811

Ing. responsable de Obra

[Signature]

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							19.00
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	Und						
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	Und	1.00				1.00	
	PORTON DE INGRESO							
	Frete a porton de ingreso	Und	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	Costado de Administracion	Und	1.00				1.00	
	PORTON DE INGRESO							
	Frete a porton de ingreso	Und	1.00				1.00	
	PATIO DE REDES							
	Cerco perimetrico	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	9.00				9.00	
	FRIO							
	Grifo interior	Und	1.00				1.00	
	Grifo exterior (vereda)	Und	1.00				1.00	
	PTAR							
	Interior	Und	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	14.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBILIN
 Ing. Responsable de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	Und					8.00	11.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	Und	8.00				8.00	
	FRIO							
	Area de frio	Und	3.00				3.00	

Metrado Acumulado Actual	11.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	11.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBITAS
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							
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	Und						25.00
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	25.00				25.00	

Metrado Acumulado Actual	25.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	25.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

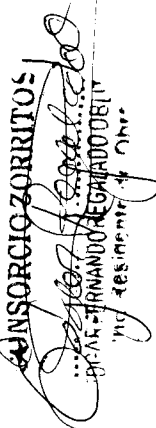
OSCAR FERNANDO REBALADO OBUYA
 Jefe de Obra


 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							
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA							
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m						78.45
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	
	Ø 2" , 2 1/2" , 3"							

Metrado Acumulado Actual	78.45
Metrado Acumulado Anterior	12.77
Metrado Actual	0.00


metrado contractual (Tope)	12.77
mayor metrado	65.68


CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Fernando Aguado Del Valle
 Ing. responsable de Obra

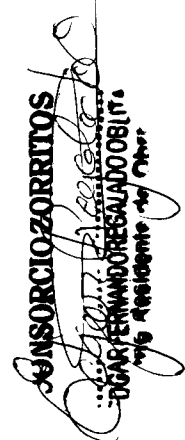

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

 CONSORCIO ZORRITOS		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"						
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA							
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m						69.76
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	FRIO							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	

Metrado Acumulado Actual	69.76
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	69.76



ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION




CONSORCIO ZORRITOS
 OSCAR FERNANDO REGALADO 08/11/1975
 Residente en Zorritos

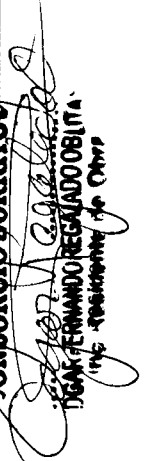



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA							
02.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m						107.06
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	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	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	FRIO							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	PTAR							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	

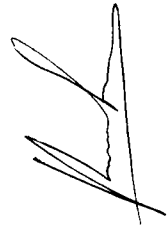
Metrado Acumulado Actual	107.06
Metrado Acumulado Anterior	53.09
Metrado Actual	53.97


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

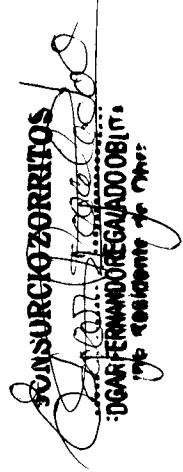

ING. FERNANDO REGALADO OBITA
 INGE. RESIDENTE DE OBRAS

 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										
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	Pto						1.00			
	OSMOSIS										
	Cisterna de Osmosis	Pto	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

 DGM FERNANDO REGALADO B. L. M.
 JEFE TECNICO DE OBRAS



**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							
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	Pto					8.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Pto	8.00				8.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	8.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBITU
 Jefe de Supervisión de O.M.



“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						16.00
	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	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (canaletas)	Pto	8.00				8.00	
	FRIO							
	Interior	Pto	1.00				1.00	
	Vereda	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	16.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Ruben Bossus Toniaatti
 Jefe de Supervision

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						307.70
	Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	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	
	Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	FRIO							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	PTAR							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	FRIO							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	

Metrado Acumulado Actual	307.70
Metrado Acumulado Anterior	86.63
Métrado Actual	221.07

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBISPO
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						307.70
	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	
	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	
	Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	FRIO							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	PTAR							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	FRIO							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	

CONSORCIO ZORRITOS
 Oscar Regalado
 DGAF FERNANDO REGALADO OB...
 15 de Agosto de 2011

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	307.70
Metrado Acumulado Anterior	86.63
Metrado Actual	221.07



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						307.70
	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	
	Refine y nivelacion 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	
	Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	FRIO							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	PTAR							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	FRIO							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	

Metrado Acumulado Actual	307.70
Metrado Acumulado Anterior	86.63
Metrado Actual	221.07

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						307.70
	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	
	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	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	FRIO							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	PTAR							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 1" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	FRIO							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 2" C-10							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	
	Ø 2", 2 1/2", 3"							

Metrado Acumulado Actual	307.70
Metrado Acumulado Anterior	86.63
Metrado Actual	221.07

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Director de Obras

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4" - 1/2"	Und						54.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	2.00				2.00	
	Cocina	Und	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	2.00				2.00	
	DESINFECCION							
	SS.HH Mujeres	Und	7.00				7.00	
	SS.HH Varones	Und	6.00				6.00	
	Duchas Mujeres	Und	4.00				4.00	
	Duchas Varones	Und	4.00				4.00	
	Entrega de indumentaria	Und	1.00				1.00	
	Maniuvrios	Und	4.00				4.00	
	Rampa	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	11.00				11.00	

Metrado Acumulado Actual	54.00
Metrado Acumulado Anterior	50.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope) mayor metrado	50.00
	4.00

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. ERNANDO REGALADO OBILITAS
 Jefe de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	Und						66.00
	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	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de Tareas Previas	Und	3.00				3.00	
	FRIO							
	Area de Frio	Und	12.00				12.00	

Metrado Acumulado Actual	66.00
Metrado Acumulado Anterior	51.00
Metrado Actual	15.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBISPO
Ing. Agrónomo de Oficio

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	Und						147.00
	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	
	PATIO DE MANIOBRAS							
	De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	Und	3.00				3.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas (maniluvios)	Und	9.00				9.00	
	Area de tareas previas	Und	3.00				3.00	
	FRIO							
	Lavado de cajas	Und	2.00				2.00	
	DESINFECCION							
	Rampa	Und	1.00				1.00	
	PTAR							
	Interior PTAR	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	147.00
Metrado Acumulado Anterior	127.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	123.00
mayor metrado	24.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	Und						38.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vereda	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Und	2.00				2.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	SS.HH Varones	Und	7.00				7.00	
	Duchas Mujeres	Und	2.00				2.00	
	Duchas Varones	Und	2.00				2.00	
	Maniluvios	Und	3.00				3.00	
	Deposito temporal residuos hidrobiologicos	Und	2.00				2.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	Und	11.00				11.00	
	FRIO							
	Area de frio	Und	2.00				1.00	

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Ruben Bossus Toniatti
 Jefe de Supervision

Metrado Acumulado Actual	38.00
Metrado Acumulado Anterior	29.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	29.00
Metrado mayor	9.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	Und						38.00
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	SS.HH Hombres	Und	6.00				6.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	5.00				5.00	
	SS.HH Hombres	Und	7.00				7.00	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	Lavado de botas y manos	Und	6.00				6.00	
	Maniluvios	Und	1.00				1.00	
	Entrega de indumentarias	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	Lavado de cajas	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	38.00
Metrado Acumulado Anterior	33.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	33.00
mayor metrado	5.00

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBILTA
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m						208.64
	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	
	Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"							
	VEREDA 3							
	Entre patio de manobras y Administracion	m	1.00	9.10			9.10	
	PATIO DE REDES							
	Patio de redes	m	1.00	10.80			10.80	
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	65.09			65.09	
	FRIO							
	Area de Frio	m	1.00	29.59			29.59	
	Baja de segundo nivel a primer nivel	m	2.00	4.50			9.00	

Metrado Acumulado Actual	208.64
Metrado Acumulado Anterior	104.96
Metrado Actual	103.68

CONSORCIO ZORRITOS

DGA FERNANDO REGALADO OBILITA
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m						205.89
	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	
	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	
	TAREAS PREVIAS							
	De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82			3.29	
		m	4.00	0.22			0.89	
	Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47			2.47	
	FRIO							
	De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49			18.49	
	PTAR							
	PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13			3.13	

CONSORCIO ZORRITOS
[Firma]
 TGA/ FINANCIERO JEFE DE OBRAS

[Firma]

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	205.89
Metrado Acumulado Anterior	177.63
Metrado Actual	1.82
Metrado contractual (Tope)	179.45
Mayor metrado	26.44



“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							9.00
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto						
	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	
	FRIO							
	Interior de frio para grifo	pto	1.00				1.00	
	Bajada/subida tuberías de segundo nivel	pto	2.00				2.00	
	Llenado de cisterna	pto	1.00				1.00	
	DESINFECCION							
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	pto	1.00				1.00	

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO GUAJAO BLITAS
 Jefe de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	3.00
Metrado contractual (Tope)	7.00
Mayor metrado	2.00



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE							
02.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto						98.00
	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	
	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	
	DESINFECCION							
	Pediluvio	pto	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Maniluvios	pto	9.00				9.00	
	Grifo	pto	1.00				1.00	
	FRIO							
	Lavado de cajas	pto	1.00				1.00	
	PTAR							
	interior	pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	98.00
Metrado Acumulado Anterior	85.00
Metrado Actual	13.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						562.42
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	10.35			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	
Relleno compactado para Tub. 1 1/2"								
DESINFECCION								
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
Relleno compactado para Tub. 2"								
DESINFECCION								
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
Relleno compactado para Tub. 2 1/2"								
DESINFECCION								
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

ING. RUBEN BOSSUSTON IZQUIERDO
 COORDINADOR GENERAL DE OBRAS
 Y SUPERVISOR DE OBRAS

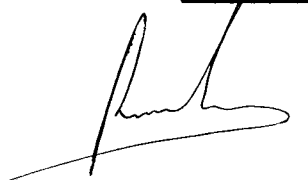
CONSORCIO ZORRITOS
 Director General
 Ing. Ruben Bossustón Izquierdo

DESINFECCION						
Relleno compactado para Tub. 1/2"						
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10			28.10
Relleno compactado para 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
Relleno compactado para Tub. 1"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor sistema)	m	1.00	55.29			55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70			5.70
Relleno compactado para Tub. 2"						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54			18.54
Relleno compactado para 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
Relleno compactado para Tub. 1/2"						
TAREAS PREVIAS						
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82			3.29
	m	4.00	0.22			0.89
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47			2.47
FRIO						
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49			18.49
PTAR						
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13			3.13
Relleno compactado para Tub. 3/4"						
TAREAS PREVIAS						
Area de tareas previas	m	1.00	65.09			65.09
FRIO						
Area de Frio	m	1.00	29.59			29.59

Metrado Acumulado Actual	562.42
Metrado Acumulado Anterior	439.47
Metrado Actual	122.95

CONSORCIO ZORRITOS

ENRIQUE REGALADO
 INGENIERO DE OBRAS


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

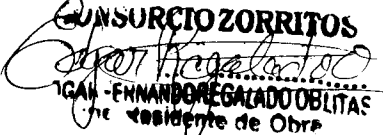
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						562.42
	Cama de apoyo para Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	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	15.31			15.31	
	Cama de apoyo para Tub. 2 1/2"							
	DESINFECCION							


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. EDUARDO MEDALDO DELTA
Residente de DTRA

	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84		13.84
	DESINFECCION					
	Cama de apoyo para Tub. 1/2"					
	Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10		28.10
	Cama de apoyo para 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
	Cama de apoyo para 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
	Cama de apoyo para Tub. 2"					
	VEREDA 3					
	Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54		18.54
	Cama de apoyo para 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
	Cama de apoyo para Tub. 1/2"					
	TAREAS PREVIAS					
	De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82		3.29
	Interior Tareas Previas hacia grifo	m	4.00	0.22		0.89
	FRIO					
	De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49		18.49
	PTAR					
	PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13		3.13
	Cama de apoyo para Tub. 3/4"					
	TAREAS PREVIAS					
	Area de tareas previas	m	1.00	65.09		65.09
	FRIO					
	Area de Frio	m	1.00	29.59		29.59

Metrado Acumulado Actual	562.42
Metrado Acumulado Anterior	439.47
Metrado Actual	122.95

CONSORCIO ZORRITOS

 FERNANDO REGALADO OBLITAS
 JEFE DE OBRA


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						562.42
	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	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
DUAL PAVIMENTACION 08/11/14
IN. 08/11/14

DESINFECCION					
Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1/2"					
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10		28.10
Excavacion de zanja p/tuberia 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
Excavacion de zanja p/tuberia 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
Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 2"					
VEREDA 3					
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54		18.54
Excavacion de zanja p/tuberia 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
Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1/2"					
TAREAS PREVIAS					
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82		3.29
	m	4.00	0.22		0.89
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47		2.47
FRIO					
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49		18.49
PTAR					
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13		3.13
Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 3/4"					
TAREAS PREVIAS					
Area de tareas previas	m	1.00	65.09		65.09
FRIO					
Area de Frio	m	1.00	29.59		29.59

Metrado Acumulado Actual	562.42
Metrado Acumulado Anterior	439.47
Metrado Actual	122.95

CONSORCIO ZORRITOS

 HERNANDO REGALADO
 JEFE EQUIPO DE OBRA


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE
 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						562.42
	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							

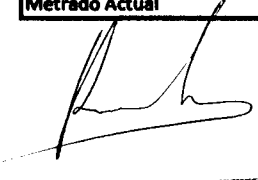
ING. RUBEN BOSSUS
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. ERNESTO REGALADO OBITAS
Residente de Chirp

	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84		13.84
	DESINFECCION					
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1/2"					
	Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10		28.10
	Refine y nivelacion p/tuberias 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
	Refine y nivelacion p/tuberias 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
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 2"					
	VEREDA 3					
	Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54		18.54
	Refine y nivelacion p/tuberias 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
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1/2"					
	TAREAS PREVIAS					
	De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82		3.29
		m	4.00	0.22		0.89
	Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47		2.47
	FRIO					
	De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49		18.49
	PTAR					
	PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13		3.13
	Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 3/4"					
	TAREAS PREVIAS					
	Area de tareas previas	m	1.00	65.09		65.09
	FRIO					
	Area de Frio	m	1.00	29.59		29.59

Metrado Acumulado Actual	562.42
Metrado Acumulado Anterior	439.47
Metrado Actual	122.95


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						571.42
	Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"							
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	DESINFECCION							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	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 TON...
CONSORCIO SUPERVISOR TUM...
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO GARCIA TUBUITAS
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

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 sistema)	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
Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"						
TAREAS PREVIAS						
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82			3.29
	m	4.00	0.22			0.89
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47			2.47
FRIO						
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49			18.49
PTAR						
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13			3.13
Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"						
TAREAS PREVIAS						
Area de tareas previas	m	1.00	65.09			65.09
FRIO						
Area de Frio	m	1.00	29.59			29.59
Baja de segundo nivel a primer nivel	m	2.00	4.50			9.00

Metrado Acumulado Actual	571.42
Metrado Acumulado Anterior	439.47
Metrado Actual	131.95

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIAT
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE.
JEFE DE SUPERVISION

REINTEGRO Y REAJUSTES



CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N°11 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS PUERTOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE 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-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N° 11

ADICIONAL DE OBRA N°03

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N°11 DE ADICIONAL DE OBRA N°03
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

MES	PROGRAMADO				EJECUTADO				% AVANCE VS PROGRAMADO (8)/(7)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (9)/(72)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)				K
DICIEMBRE	1	-	-	1.056	-	1	-	-	1.056	-	-	0.00%
ENERO	2	-	-	1.052	-	2	33,569.13	33,569.13	1.052	1,745.59	1,745.59	0.00%
FEBRERO	3	-	-	1.052	-	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	0.00%
MARZO	4	-	-	1.050	-	4	229,192.36	270,648.37	1.050	11,459.62	13,615.33	0.00%
ABRIL	5	-	-	1.049	-	5	45,505.12	316,153.49	1.049	2,229.75	15,845.08	0.00%
MAYO	6	-	-	1.051	-	6	161,633.37	477,786.86	1.051	8,243.30	24,088.38	0.00%
JUNIO	7	-	-	1.068	-	7	1,777.50	479,564.36	1.068	120.87	24,209.25	0.00%
JULIO	8	-	-	1.068	-	8	5,811.11	485,375.47	1.068	395.16	24,604.41	0.00%
AGOSTO	9	-	-	1.062	-	9	32,293.76	517,669.23	1.062	2,002.21	26,606.62	0.00%
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.079	-	10	6,569.13	524,238.36	1.079	518.96	27,125.58	0.00%
OCTUBRE	11	-	-	1.075	-	11	25,688.74	549,927.10	1.075	1,926.66	29,052.24	0.00%

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N°11 DE ADICIONAL DE OBRA N°3
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	PROGRAMADO				EJECUTADO				% AVANCE VS PROGRAMADO (8)/(7)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (9)/(72)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)				K
DICIEMBRE	1	-	-	1.059	-	1	22,268.71	22,268.71	1.059	1,313.85	1,313.85	0.00%
ENERO	2	-	-	1.057	-	2	11,669.13	33,937.84	1.057	665.14	1,978.99	0.00%
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	3	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	0.00%
MARZO	4	-	-	1.056	-	4	8,612.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	0.00%
ABRIL	5	-	-	1.058	-	5	-	48,530.51	1.058	-	2,802.16	0.00%
MAYO	6	-	-	1.059	-	6	-	48,530.51	1.059	-	2,802.16	0.00%
JUNIO	7	-	-	1.074	-	7	21,695.58	70,226.09	1.074	1,605.47	4,407.63	0.00%
JULIO	8	-	-	1.070	-	8	16,005.01	86,231.10	1.070	1,120.35	5,527.98	0.00%
AGOSTO	9	-	-	1.064	-	9	43,054.95	129,286.05	1.064	2,755.52	8,283.50	0.00%
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.080	-	10	7,724.63	137,010.68	1.080	617.97	8,901.47	0.00%
OCTUBRE	11	-	-	1.076	-	11	22,981.37	159,992.05	1.076	1,746.58	10,648.05	0.00%

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Fernando Regalado Obitas
 Ing. Esteban de Obis

Ing. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 TFFP DE SUPERVISION

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°11 DE ADICIONAL N°03
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(iini)		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(iini)		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(iini)		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(iini)		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(iini)		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 ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(iini)		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	43 054.95	K - julio 1.064	Kini	1.064	2 755.52	0.00	0.00	2 755.52
TOTALES			43 054.95				2 755.52	0.00	0.00	2 755.52

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(iini)		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

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(iini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	11	oct-19	22 981.37	K - setiembre 1.076	Kini	1.076	1 746.58	0.00	0.00	1 746.58
TOTALES			22 981.37				1 746.58	0.00	0.00	1 746.58

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	04 INSTALACIONES ELECTRICAS	10,648.05
------------------	----------	-----------------------------	-----------

CONSORCIO ZORRITO

Edgar Fernando Recalado Oblitas
EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACIÓN N°11 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
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES
 VALORIZACION N° 11 : ADICIONAL DE OBRA N°03

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°11 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	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 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	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 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	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

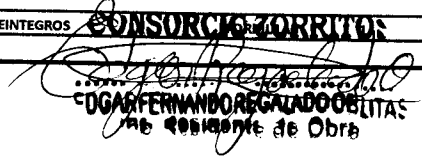
CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

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	11	oct-19	25 688.74	K - setiembre	1.075	Kini	1.075	1 926.66	0.00	0.00	1 926.66
TOTALES			25 688.74					1 926.66	0.00	0.00	1 926.66

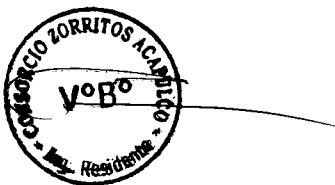
TOTAL REINTEGROS :

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	CONSORCIO ZORRITOS	03 INSTALACIONES SANITARIAS	29,052.24
------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------


ING. FERNANDO REGALADO OBILITAS
 JEFE DE SUPERVISION

FORMULA POLINOMICA



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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE
VALORIZACION N°11 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES
AL MES DE OCTUBRE 2019

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019	
							Ir Mayo-2019	Kr	Ir Junio-2019	Kr	Ir Julio-2019	Kr	Ir Agosto-2019	Kr	Ir Setiembre-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.00%	583.25	619.76	0.315	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	433.94	0.209	434.08	0.208	438.75	0.210	437.75	0.210	437.75	0.210
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	312.35	0.442	311.91	0.441	308.84	0.437	317.45	0.449	315.57	0.446
4	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	486.08	496.36	0.103	491.24	0.102	481.24	0.105	505.07	0.105	502.06	0.104
							K_p = 1.068	K_p = 1.068	K_p = 1.068	K_p = 1.062	K_p = 1.079	K_p = 1.079	K_p = 1.075	K_p = 1.075	K_p = 1.075	K_p = 1.075

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

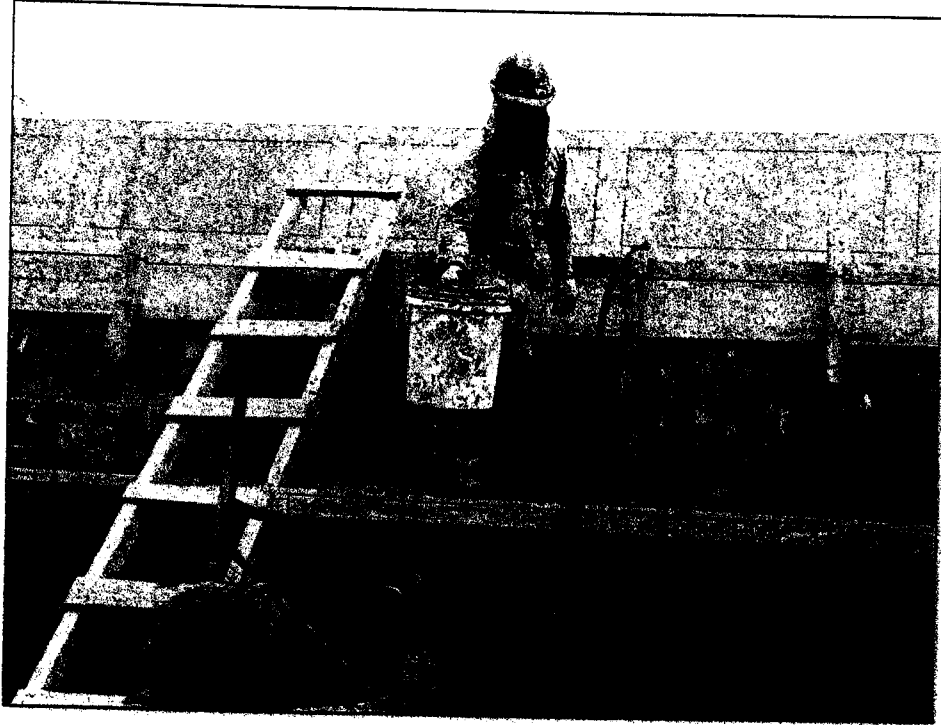
MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019	
							Ir Mayo-2019	Kr	Ir Junio-2019	Kr	Ir Julio-2019	Kr	Ir Agosto-2019	Kr	Ir Setiembre-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.00%	583.25	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267	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	686.78	0.092	674.83	0.090	662.16	0.089	673.90	0.090	663.93	0.089
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	312.35	0.501	311.91	0.500	308.84	0.495	317.45	0.509	315.57	0.506
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	255.42	0.071	254.87	0.070	253.07	0.070	257.42	0.071	255.09	0.071
6	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	457.75	0.060	457.36	0.060	458.29	0.060	458.56	0.060	458.59	0.060
							K_p = 1.074	K_p = 1.070	K_p = 1.064	K_p = 1.060	K_p = 1.060	K_p = 1.060	K_p = 1.060	K_p = 1.060	K_p = 1.060	K_p = 1.060

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. RUBEN BOSCHS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



8 FOTOGRAFIAS QUE MUESTRAN EL AVANCE DE LA OBRA





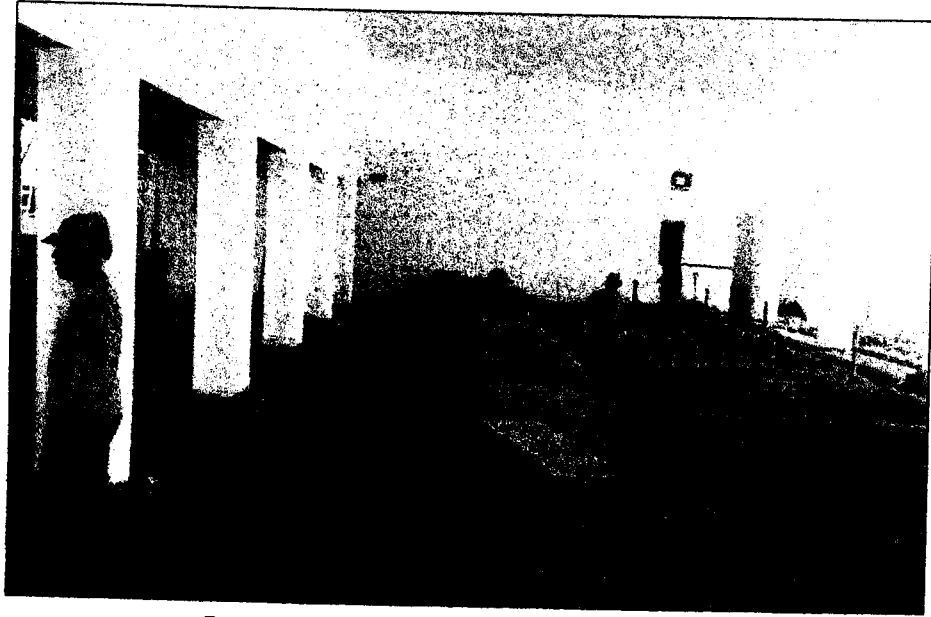
Construcción de las vigas del Cerco perimétrico



Mesadas para los ovalines en SS.HH de Desinfección



PANEL FOTOGRAFICO



Excavación de estructuras para cimentación



Acarreo del material de excavación en canaletas de Tareas Previas





**CONSORCIO
ZORRITOS**

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

11 PLANILLA, PDT, SEGUROS, POLIZAS SCTR Y OTROS SEGÚN CONTRATO



[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
Asesoras y Corredores de Seguros

Oscar Dieguez Cruzalegui
Asistente de Gerencia

Tel. 01-719-5283 / 989-015-534
asistente.gerencia@coquis-lorenzetti.com
Av. Aviación 3232 of. 202 - San Borja



BBVA Continental

LIMA 08 / 08 / 2019 S/ [REDACTED]

Pagarse a la orden de: **AVLA PERU COMPANIA DE SEGUROS SA** N° 00000588 a 011 510 0100168917

DOCE MIL OCHENTISEIS CON 00/100

CONSORCIO ZORRITOS D.O.U. 2040784837 **CONSORCIO ZORRITOS** Soles

NO NEGOCIABLE

RECAUDACION MNA D.O.U. 2040784837

SERVICIO DE RECAUDACION MNA BCP
 OF./193085-8850-577711 OP-0591273 02/09/2019
 Hora: 10:15:43
 Tipo de empresa : SEGUROS Y CLINICAS
 Empresa afiliada : KNJ-MP
AVLA PERU COMPANIA 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 ABONADA SEAN LAS
 CORRECTAS

Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 753268491

RUC :	20602648835
Razón social :	CONSORCIO ZORRITOS
Periodo :	09/2019
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	7031 SENCICO
Importe pagado :	S/. 721
Número de operación:	000169747753
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco:	NACION
Número de operación	00000000000585711066
Fecha de operación bancaria:	18/10/2019 11:31:13

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780857690-45
Fecha: 2019-10-18 09:44:50

Datos de la Declaración

RUC: 20602648835
Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS
Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
Periodo: 09/2019
Rectificatoria: No
Número de trabajadores: 43
Número de pensionistas: 0
P.Serv.Cuarta Categoría: 1
P.Serv.Mod.Formativa: 0
Personal Terceros: 0
Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780857690-45
Fecha: 2019-10-18 09:44:50

[REDACTED]		
RENDA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	4,258	0
RENDA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	6,592	0
Totales	SI. 10,850	SI. 0



**11.1 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y
PENSIÓN**



San Isidro, 29 de Octubre del 2019

CONSTANCIA N° 3320111

Señores
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 Noviembre del 2019 al 30 de Noviembre 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 Noviembre del 2019
000002	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Noviembre del 2019
000003	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Noviembre del 2019
000004	ANDRADE VALVERDE JIMMY IVAN	42764782	01 de Noviembre del 2019
000005	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Noviembre del 2019
000006	BLANCO CAMPELO JOSE MIGUEL	22352959	01 de Noviembre del 2019
000007	BRUNO IPANAQUE JOSE ANGEL	41475704	01 de Noviembre del 2019
000008	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Noviembre del 2019
000009	CERIN BERNARDO ALEJANDRO	41052197	01 de Noviembre del 2019
000010	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Noviembre del 2019
000011	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Noviembre del 2019
000012	COVEÑAS CHAPA ALBERTO ANDERSON	74752196	01 de Noviembre del 2019
000013	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Noviembre del 2019
000014	DELGADO JARAMILLO VICTOR MANUEL	26751462	01 de Noviembre del 2019
000015	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Noviembre del 2019
000016	DIAZ AVILA PEDRO MIGUEL	43682587	01 de Noviembre del 2019
000017	DOMINGUEZ ROJAS ALDRE	45201774	01 de Noviembre del 2019

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



000018	DURAN CESAR ANAMIN	18542695	01 de Noviembre del 2019
000019	ECHÉ VITE JOSE LUIS	41094734	01 de Noviembre del 2019
000020	FEIJOO CARRILLO JOSE BENIGNO	00245262	01 de Noviembre del 2019
000021	GARAVITO DIAZ LUIS ANTONIO	19322523	01 de Noviembre del 2019
000022	GARCIA TENAZOA DANIEL ANGEL	40977908	01 de Noviembre del 2019
000023	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Noviembre del 2019
000024	GOMEZ OTERO MILAGROS DE JESUS	48160756	01 de Noviembre del 2019
000025	GONZALEZ ENRIQUEZ RAFAEL MANUEL	40443549	01 de Noviembre del 2019
000026	GONZALEZ GUTIERREZ ANTHONY	22181037	01 de Noviembre del 2019
000027	GONZALEZ HUAMAN NELSON JOEL	47965361	01 de Noviembre del 2019
000028	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Noviembre del 2019
000029	GUERRERO AGUIRRE ISMAEL	73465085	01 de Noviembre del 2019
000030	GUERRERO PEÑA FRANKLIN MARTIN	03869519	01 de Noviembre del 2019
000031	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISES	70333271	01 de Noviembre del 2019
000032	HUIMA JUAREZ ALEXIS EDUARDO	76424600	01 de Noviembre del 2019
000033	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Noviembre del 2019
000034	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Noviembre del 2019
000035	JIMENEZ CARRASQUEL LUIS ALEXANDER	24609037	01 de Noviembre del 2019
000036	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Noviembre del 2019
000037	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Noviembre del 2019
000038	LUNAR PEREDA ANDRES	24130733	01 de Noviembre del 2019
000039	MARTINES CORNEJO WILSON	40767169	01 de Noviembre del 2019
000040	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Noviembre del 2019
000041	MARTINEZ TOVAR PEDRO ARGENIS	8582357	01 de Noviembre del 2019
000042	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Noviembre del 2019
000043	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	01 de Noviembre del 2019
000044	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Noviembre del 2019
000045	NILUPU ROMERO ALDO PAUL	41351282	01 de Noviembre del 2019
000046	NUNTO YARLEQUE ANTONIO	00327276	01 de Noviembre del 2019
000047	OLAZABAL PAEZ VICENTE ZURITO	06869554	01 de Noviembre del 2019
000048	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Noviembre del 2019
000049	PAREDES GARCIA JOSE MIGUEL	43269229	01 de Noviembre del 2019
000050	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	46780840	01 de Noviembre del 2019
000051	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	09074975	01 de Noviembre del 2019
000052	RODRIGEZ VEGA NELSON	80492432	01 de Noviembre del 2019

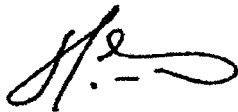
Oficina Principal: Av Juan de Arona 330 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000
 Central Administrativa: 513-4000 / W:www.pacifico.com.pe



000053	ROJAS ARMEJOS ALFREDO LUIS	80219393	01 de Noviembre del 2019
000054	SALDARRIAGA MENDOZA DEIVIS JOEL	46665563	01 de Noviembre del 2019
000055	SALDAÑA AVALOS EDWARD PABLO	18164774	01 de Noviembre del 2019
000056	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Noviembre del 2019
000057	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Noviembre del 2019
000058	SOSA VALVERDE NESTOR	00238847	01 de Noviembre del 2019
000059	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	43257851	01 de Noviembre del 2019
000060	TORRES CAJAS ORLANDO MIGUEL	04392090	01 de Noviembre del 2019
000061	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Noviembre del 2019
000062	VILLAVICENCIO MARCHAN GREGORY FABIAN	71059980	01 de Noviembre del 2019
000063	ZEGARRA RAMOS JUAN JOSE	43627839	01 de Noviembre del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

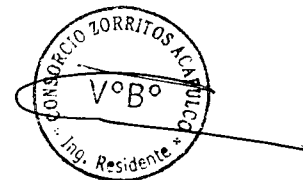
Atentamente,



**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE**



San Isidro, 30 de Octubre del 2019

CONSTANCIA N° 3322662

Señores
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 Noviembre del 2019 al 30 de Noviembre del 2019 correspondiente a:

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

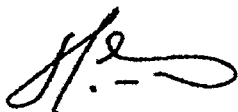
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALLEN CERMEÑO JUAN PABLO	21174050	01 de Noviembre del 2019
000002	PAZOS VITE RONALD	16001536	01 de Noviembre del 2019
000003	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	44913455	01 de Noviembre del 2019
000004	SANDOVAL ECHE JHON ALEXANDER	47522908	01 de Noviembre del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

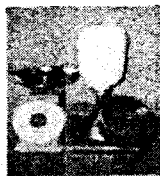


CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE





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

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945321 - RPM #688277 - 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 : 30/10/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

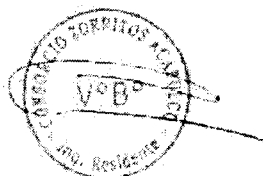
Lugar:	EDIFICACION FRIO				
	P1	P2	P3	P4	P5
01.- Punto					
02.- Peso del Material Neto	3845	3848	3779	3786	3778
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2614	2616	2615	2617	2613
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2391	2389	2390	2388	2392
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648	1647	1648	1647	1649
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	890	900	905	885	900
10.- Volumen de la Grava Desplazada	342	346	348	340	350
11.- Peso Neto del Suelo	2955	2948	2874	2901	2878
12.- Volumen del Suelo	1306	1301	1300	1307	1299
13.- Densidad Humedad	2.26	2.25	2.23	2.22	2.23
14.- % de la Humedad Contenida	7.4	7.0	7.2	7.0	7.3
15.- Densidad Seca	2.10	2.10	2.08	2.07	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	100	100	99.0	98.6	99.0
18.- Porcentaje de Compactación Especifica					
19.- Espesor Compactado					

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03	04	05
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	62.7	66.2	65.3	65.0	64.7
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	59.9	63.3	62.4	62.2	61.8
03.- Peso de Agua (gr.)	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	37.7	41.1	40.2	40.0	39.6
06.- % de Humedad	7.4	7.0	7.2	7.0	7.3

OBSERVACION: Afirmado Granular

DMAX: 2.10gr/cm³



SUELO MÁS E.I.R.L.
Ing. CNH FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 438833



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

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945021 - RPM #688277 - 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 : 30/10/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

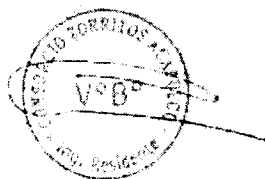
Lugar:	EDIFICACION FRIO				
	P1	P2	P3	P4	P5
01.- Punto					
02.- Peso del Material Neto	3845	3848	3779	3786	3778
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2614	2616	2615	2617	2613
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2391	2389	2390	2388	2392
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648	1647	1648	1647	1649
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	890	900	905	885	900
10.- Volumen de la Grava Desplazada	342	346	348	340	350
11.- Peso Neto del Suelo	2955	2948	2874	2901	2878
12.- Volumen del Suelo	1306	1301	1300	1307	1299
13.- Densidad Humedad	2.26	2.25	2.23	2.22	2.23
14.- % de la Humedad Contenida	7.4	7.0	7.2	7.0	7.3
15.- Densidad Seca	2.10	2.10	2.08	2.07	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	100	100	99.0	98.6	99.0
18.- Porcentaje de Compactación Especifica					
19.- Espesor Compactado					

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03	04	05
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	62.7	66.2	65.3	65.0	64.7
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	59.9	63.3	62.4	62.2	61.8
03.- Peso de Agua (gr.)	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	37.7	41.1	40.2	40.0	39.6
06.- % de Humedad	7.4	7.0	7.2	7.0	7.3

OBSERVACION: Afirmado Granular

DMAX: 2.10gr/cm3



SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CARMEN FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138833



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

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945321 - RPM 9688277 - 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 : 30/10/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	VEREDA PATIO DE MANIOBRAS	LOSA DE PATIO DE REDES
01.- Punto	P6	P7
02.- Peso del Material Neto	3250	3797
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2606	2619
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2399	2386
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1654	1645
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	850	895
10.- Volumen de la Grava Desplazada	327	344
11.- Peso Neto del Suelo	2400	2902
12.- Volumen del Suelo	1327	1301
13.- Densidad Humedad	1.81	2.23
14.- % de la Humedad Contendida	5.1	7.0
15.- Densidad Seca	1.72	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	81.0	99.0
18.- Porcentaje de Compactación Especifica		
19.- Espesor Compactado		

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	63.2	65.1
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	61.2	62.3
03.- Peso de Agua (gr.)	2.0	2.8
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	39.0	40.1
06.- % de Humedad	5.1	7.0

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm³

NOTA: SE RECOMIENDA HUMEDECER Y RECOMPACTAR EL PUNTO N°06 VEREDAS DE PATIO DE MANIOBRAS



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

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.


Representante
Banco GNB Perú S.A.


Gonzalo Muñoz Vizcarra
Presidente División Banca Empresa
Banco GNB

503,138.87

OF. CAMACHO
PRL JAVIER PRADO ESTE 4921
LA MOLINA

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

PRESENTE.-

LA MOLINA, 29-10-2019

CARTA FIANZA N°: 0011-0178-9800062582-16

VENCE EL: 25-01-2020

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(SOLES)

Por cuenta de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

Vencimiento : 09-11-2019, a horas de 12 meridiano

S/55,431.90


Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 14-01-2019, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC. 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 25-01-2020, a horas 12 meridiano.

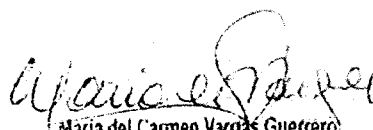
Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

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.

★

Juan Carlos Zúñiga Vela
Jefe Atención al Cliente
Oficina El Remanso


Maria del Carmen Vargas Guerrero
Ejecutivo de Banca Negocios
Oficina Camacho



19102901

RUC 20100130204

REFRENDO: 1173319102901ACP0178F/15:18:04
S/ 55,431.90

CARTA FIANZA No.9392-4

Lima, 30 de octubre de 2019

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., PCD SAC Y CVJ
CONTRATISTAS GENERALES SRL

Hasta por la cantidad de
S/ 713,644.00 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 00/100
SOLES)

A fin de garantizar:
GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACION N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE
LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO,
DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de
excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 03 de
noviembre de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 03 de febrero de 2020 a las 17:00 horas.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad y no obligación de nuestro banco, conceder tal
prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina
principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la
misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el
incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar
obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la
suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo
pago mayor, no constituyendo reserva de pago, así como el plazo de vencimiento y/o de
ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a
la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El
respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo
para ello devolvemos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o
modificaciones, de ser el caso.

Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones
de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No.
26702, Ley General del Sistema Financiero.


Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario
siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código
Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho periodo de 15 días, éste deberá ser efectuado de
acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.

La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se
someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 9392-3 emitida el 26 de julio de
2019 con fecha de vencimiento 03 de noviembre de 2019.

Atentamente,

BANCO GNB PERÚ S.A.


Evelyn Mujica
Cartera Banca Empresa
Banco GNB


Gonzalo Muñoz Vizcarra
Vicepresidente División Banca Empresa
Banco GNB

9392-4

CARTA FIANZA No. 8907-5

Lima, 30 de octubre de 2019

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ
CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

Hasta por la cantidad de
S/ 809,000.00 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL CON 00/100 SOLES)

A fin de garantizar:
GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 0005-2017-FONDEPES:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR,
REGION TUMBES.

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 04 de noviembre de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 04 de febrero de 2020 a las 17:00 horas.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad, y no obligación de nuestro banco, conceder tal prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o modificaciones, de ser el caso.

Cualquier cesión de los derechos que adquiere el beneficiario en virtud de la presente fianza deberá ser previa y expresamente aceptada por escrito por nuestro banco. Caso contrario, dicha cesión carecerá de efecto alguno con respecto a nosotros.

Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No. 26702, Ley General del Sistema Financiero.

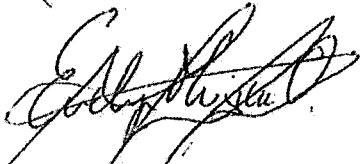
Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho periodo de 15 días, éste deberá ser efectuado de acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.


La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8907-4 emitida el 26 de julio de 2019 con fecha de vencimiento 04 de noviembre de 2019.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.


Evelyn Mujica
Cartera Banca Empresa
Banco GNB


Gonzalo Muñoz Vizcarra
Vicepresidente División Banca Empresa
Banco GNB

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA DEL
SOCIO ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.

Lima, 13 de setiembre de 2019

CARTA FIANZA N° 0065--09- 2019/CACF
POR CONCEPTO DE FIEL CUMPLIMIENTO
VENCE EL: 12 DE SETIEMBRE DEL 2020

SEÑORES:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Presente. -

De nuestra consideración,

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C con RUC N° 20489517320 en su calidad de socio activo de esta entidad – FINANCOOP – afianzamos ante ustedes al CONSORCIO ZORRITOS (CONFORMADO POR: ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C, CON RUC 20489517320 PCD S.A.C, CON RUC Nro. 20403160190 Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L CON RUC 20268887785), en forma solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática, hasta por la suma de S/. 61,058.10 (Sesenta y Un Mil Cincuenta y Ocho con 10/100 Soles), garantizando el FIEL CUMPLIMIENTO DE LOS ADICIONALES 1,2,3,4 Y 5 DEL CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" – L. P-SM-5- 2017-FONDEPES", en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

En esta fianza, que en ningún caso y por ningún concepto excederá el monto señalado en el párrafo anterior, registrá desde la fecha de su emisión, 13-09-2019 hasta el 12-09-2020, 365 días, a horas 12 meridiano, luego de lo cual la Cooperativa de Ahorro y Crédito FINANCOOP LTDA, QUEDA LIBERADA CON POSTERIORIDAD al vencimiento del término legal previsto por el Art. 1898° del Código Civil liberado de toda responsabilidad, inclusive por actos u omisiones del fiado anteriores a la fecha de expiración de la Fianza.

La presente Fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 artículo 217 del texto concordado de la ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros y Orgánica de la SBS: Ley N° 26702. El requerimiento de pago de la presente Fianza deberá realizarse necesariamente por conducto Notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el Art. 1898 del Código Civil; en la dirección abajo indica, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por un monto menor a su importe, se entenderá que Uds. Renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aun cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes. Sin perjuicio de ello, el pago estará sujeto al cumplimiento de los siguientes requisitos: (I) la acreditación de la legitimidad del beneficiario y/o representante de este; y, (II) la devolución del documento original que contiene la presente carta fianza y sus prrrogas de ser el caso. De no cumplirse con dichos requisitos dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes de notificada la solicitud de ejecución por el beneficiario, el requerimiento de ejecución de la carta fianza se entenderá como no efectuado.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de ustedes

Atentamente,



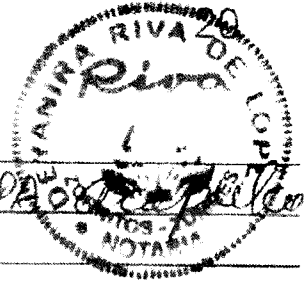
Ricardo Benito Pino Vela
GERENTE GENERAL

S/. 61,058.10

(Sesenta y Un Mil Cincuenta y Ocho con 10/100 Soles)

CUADERNO DE OBRA

Nº 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA Acapulco

PROYECTO:

PROGRAMA:

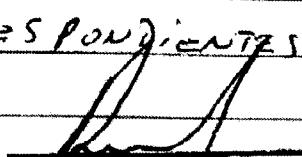
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

LA VIENEN

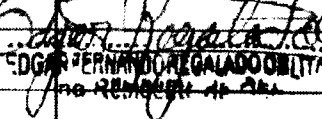
POR MODIFICACIONES EN PISOS Y PAVIMENTOS DEL PRIMER NIVEL DEL DPA ACAPULCO QUE COMPRENDE TAMBIÉN, AZERMAOS Y JUNTAS, ENDIANDO COMO FECHA DE CESE DE LA CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO EL DIA 10 DE OCTUBRE DE 2019, LA SUPERVISION TOMA CONOCIMIENTO DE LA MISMA INDICANDO QUE EMITIRÁ INFORME DE OPINIÓN AL RESPECTO LUEGO QUE EL CONTRATISTA SUSTANTE DICHO PEDIDO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGLAMENTO

CON RESPECTO A LOS PARTIDOS DEL PRESUPUESTO INVOCADAS EN DICHO ASIENTO Nº 912, LA SUPERVISION DE OBRAS AUTORIZA A EJECUTAR LOS MAYORES METRADOS EN LAS MISMAS INDICANDO QUE SOLO SE VALORIZARÁN LOS REALMENTE

EJECUTADOS, POR LOS QUE INVOKA AL CONTRATISTA A DAR INICIO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES


ING. RUBEN ROSCUR TUMBES
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

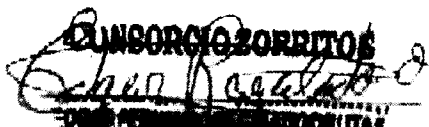
CONSORCIO ZORRITOS


EDGAR FERNANDEZ GALADON
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO Nº 916. DE LA SUPERVISION - 12/10/2019.

LA SUPERVISION DE OBRAS DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ GALADON
JEFE DE SUPERVISION

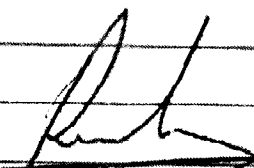

ING. RUBEN ROSCUR TUMBES
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

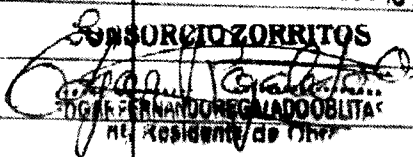
CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____


- AYER HAN LABORADO EN EL DIA ACAPULCO UN TOTAL DE 20 TRABAJADORES DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE FORMA:
 - TARRAJEO CIELOS CASO DEPOSITO TEMPORAL DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS AREA DESINFECCIÓN. 01 OPERARIO + 01 AYUDANTE
 - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS COMO PERIMÉTRICO CASO SAN BIODIGESTOR. 01 OPERARIO + 01 AYUDANTE.
 - EXCAVACIÓN PARA CANALLETAS DE FIBRA DE VIDRIO EN AREA DE TAREAS PREVIAS. 02 AYUDANTES
 - TARRAJEO EN MUROS EXTERNOS EDIFICIO DE FRÍO LADO OESTE. 03 OPERARIOS + 01 OFICIAL + 01 PEÓN
 - HABILITACIÓN DE ACERO PARA CANALLETAS. 01 OFICIAL
 - HABILITACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS PARA PUENTE DE MUELLE. 02 OPERARIOS + 01 PEÓN
 - ACARreo DE MATERIALES Y LIMPIEZA GENERAL DE OBRAS. 02 AYUDANTE
 - INSTALACIÓN DE CONEXIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS. 01 OPERARIO + 01 AYUDANTE

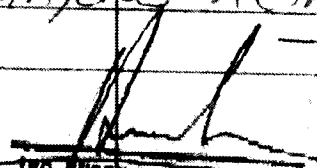

ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 RESIDENTE DE OBRAS

Resolución N° 917, del Contratista 12/10/2019
 Asunto: INICIO DE CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO POR EJECUCIÓN DE LOS MAYORES METRADOS

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CUADERNO DE OBRA

Nº 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acapulco
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ VIENEN

Pesante, protección para estructura metálicas,
 Disposición del grupo electrogeno, en las diferen-
 tes áreas del DPA Acapulco
 El día de hoy se recibió también de la entidad
 la carta N° 1029-2019-FONDAPES/DIGENIPAA con la
 aprobación del calendario de obra valorizado
 actualizado y demás documentos de gestión, con
 forme a la ampliación de plazo N° 08, el cual
 se entregó en mano al contratista

ING. RUBEN BOSSUTONI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMERÉ
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITI
 No. Registro: _____

Asiento N° 927 de la supervisión, 16/10/2019
 La supervisión de obra deja constancia que el
 día de hoy laboran en obra un total de 38 trabajado-
 dores distribuidos de la siguiente forma

Habilitación de Acero para canaletas. 01 oficial +
 01 ayudante

Habilitación de Brackets metálicos de puente de muelle
 y colocación de pacas de anclaje 02 operarios + 1 ayudante

Talado de cerco perimetral exterior e interior
 Lago Sur 3 operarios + 1 oficial + 2 ayudantes

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. RUBEN BOSSUTONI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMERÉ

ING. RUBEN BOSSUTONI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMERÉ

INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mejoramiento de los servicios de A.D. NOTARIAL PUESCO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ VIENEN

- ENCOFRADO TABLERO DE OVALONES PARA EMPOTRAR EN
SOMBREROS EN DESINFECCIÓN 2 OPERARIOS + 1 AYUDANTE
- PARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE EN
DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS EN DESINFECCIÓN
01 OPERARIOS + 01 AYUDANTE
- EXCAVACIÓN PARA CANALITAS CON REJILLA DE VIDRIO EN
TORRES PREVIAS 02 AYUDANTES
- TARIPO DE CIELO ROJO EN CASETA DE CONTROL DE PESAJE
02 OPERARIOS + 01 AYUDANTE
- HABILITACION DE MUELLES PARA SISTEMA DE DEFENSA
02 OPERARIOS + 01 AYUDANTE
- ENCOFRADO DE SARDINEL EN PUENTE DE MUELLE
02 OPERARIOS + 01 AYUDANTE
- INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS 02 OPERARIOS + 02 AYUDANTES
- LIMPIEZA GENERAL DE OBRAS 02 AYUDANTES
- SERVICIO DE VIGAS EN CABEZO DE MUELLE 01 AYUDANTE + 2 OPERARIOS

AL RESPECTO LA SUPERVISIÓN DE OBRAS MANIFIESTA QUE
HABIENDOSE LIBERADO EL DIA 10 DE OCTUBRE LAS ÁREAS DE
PISOS Y PAVIMENTOS DE PRIMER NIVEL, CONFORME A LO CUAL
EL CONTRATISTA ESTABLECIÓ COMO DICTA FECHA EL CASO DE
CAUSAL DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, TAL LO ANOTA EN EL
ASIENTO 912, SOLICITA AL CONTRATISTA INCREMENTE EL
NÚMERO DE PERSONAL REQUERIDO PARA LAS ACTIVIDADES → VAN

INSPECTOR

CONSORCIO TORRITOS
Edmundo Benítez
EQUIPO TÉCNICO DE SUPERVISIÓN
ING. TORRITOS

ING. ROBERTO ROSERO

CUADERNO DE OBRA

nº 08



CHA: _____ MODALIDAD: _____
RA: Mejoramiento de los servicios del DPA
YECTO: _____
GRAMA: _____
IDAD EJECUTORA: Fondecys

Asiento N° 934, del Contratista 18/10/2019
Asunto: Se continúa ejecutando mayores
metros de la partida de brujas
y nuevas constancia que, con la autorización de
la supervisión de obra, continuamos ejecutando
la brujas de los muros, cuyos mayores metro
dos son necesarios para alcanzar la finalidad
del contrato. En la presente oportunidad los
mayores metros que venimos ejecutando de
dicha partida "02.13.07 Bruja según detalle",
se ubican en los terrajes de los muros del cerco
perimetrico.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUNJES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO BOBILA
Ing Residente de Obra

Asiento N° 935, del Contratista 18/10/2019
Dejamos constancia que en la fecha de hoy
18/10/19, adjunto a nuestra carta N° CZ-078-
2019/AEAPOLCO, suscrita por nuestro Representante
legal, entregamos a la supervisión de obra nuestro
ejercicio de cumplimiento de Plazo N° 09. (original + 3 copias + CO)

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUNJES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO BOBILA
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

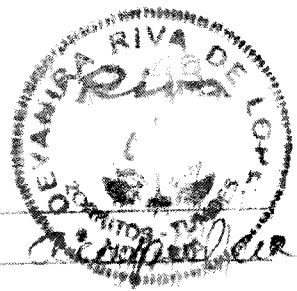
CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO BOBILA
Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUNJES
JEFE DE SUPERVISION

CUADERNO DE OBRA

Nº 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mejoramiento de los servicios del CPA
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: Fondecpes

Asiento Nº 941 - De la SUPERVISIÓN - 24/10/2019.

La SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE HOY HAN LABORADO EN OBRAS UN TOTAL DE 47 TRABAJADORES

DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE FORMA

TARJERO DE COLUMNAS EN TUBERÍAS PLUVIAS 02 OPERARIOS + 01 OFICIAL

COLOCACIÓN DE CABLE DE REFUEZO LOSA AREA DE FRÍO 02 OPERARIOS + 02 AYUDANTES

COLOCACIÓN DE ACERO EN CANALIZACIONES PLUVIAS 02 OPERARIOS + 03 AYUDANTES

ARMADO 0.15 INTERIOR AREA DE FRÍO 01 OFICIAL + 07 AYUDANTES

HABILITACIÓN BARRANDA METÁLICAS DE MUELLE 02 OPERARIOS + 02 AYUDANTES

CORTE DE RIELES SISTEMA DE DEFENSAS 02 OPERARIOS + 01 OFICIAL

SOLDADO DE RIELES PARA SISTEMA DE DEFENSAS 01 OPERARIO + 03 AYUDANTES

TRANSPORTE DE CABLE ACERO DE MUELLE 02 AYUDANTES

COLUMNETAS EN MANILLOS TUBERÍAS PLUVIAS 01 OPERARIO + 01 AYUDANTE

INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS 02 OPERARIOS + 02 AYUDANTES

RESEÑA DE LOSAS CABEZO DE MUELLE 03 OPERARIOS + 02 AYUDANTES

ARMADO DE BARRANDAS EN PUERTO DE MUELLE 02 OPERARIOS + 02 AYUDANTES

IGUAL QUE LE ANOTADO EN EL ASIENTO Nº 926 LA SUPERVISIÓN

DE OBRA SIGUE OBSERVANDO QUE EN EL SEGUNDO NIVEL DE ADMINISTRACIÓN

Y DONDE NO EXISTEN RESTRICCIONES PARA LAS PARTIDAS DE PUERTA Y

VENTANAS, ACCESORIOS Y ARTEFACTOS SANITARIOS Y ELECTRICOS, TAPAS

ELECTRICAS Y PINTURA, LAS MISMAS NO SE VIENEN EJECUTANDO

PARA LO QUE SE SOLICITA AL CONTRATISTA LA INTERVENCIÓN EN DICHAS

ACTIVIDADES, SOLICITAMOS AL CONTRATISTA ENTREGUE EL PLAN

DE TRABAJOS SOLICITADO EN REITERADAS OPORTUNIDADES PARA QUE

SE TOME CONOCIMIENTO DE LA VERDADERA FECHA DE CUMPLIMIENTO DE OBRAS

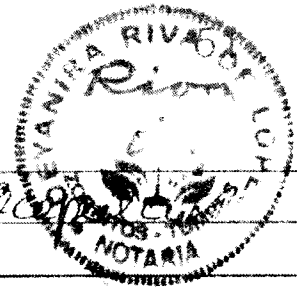
INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
[Firma]
CD. [Nombre]

[Firma]

CUADERNO DE OBRA

nº 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

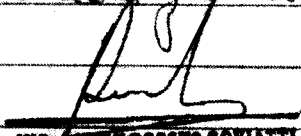
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes


→ VIENEN...

06, 07 y 08.

los documentos que adjuntamos son los siguientes:

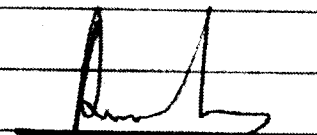
- Expediente de Valorización de Mayores Costes Directa nº 02, en original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de la Valorización por Mayores Costes Directa nº 02

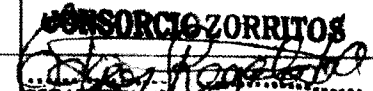

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

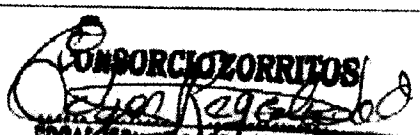
Asiento N° 944, del Contratista 27/10/2019

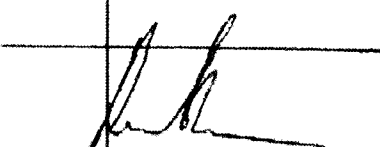
● damos constancia que en la fecha de hoy 27/10/19, domingo, damos inicio a las partidas de juntas nuevas, entregadas por Fondepes según consta en nuestro asiento N° 912 de 10/10/19, con la ejecución de las juntas tipos A3 y A1, en la losa armada de concreto de las cámaras de Frío.


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

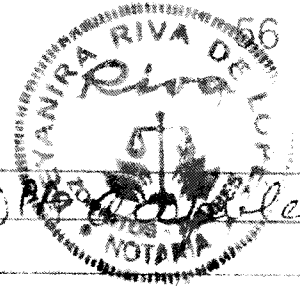
INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI

CUADERNO DE OBRA

Nº 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mejoramiento de los servicios del D. Municipal
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

Asiento Nº 952 DE LA SUPERVISIÓN 30/10/2018
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE
HOY HAN LABORADO EN OBRAS UN TOTAL DE 56 TRABAJADORES
DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE FORMA:

ENCUADRO DE VIGUETAS SOBRE MANILUVAS EN TAREAS PLUVIAS 02 OPER + 2 AYUD.
COLOCACIÓN DE CARMULO PASTELERO EN PTAR Y CASITA PASAJE 2 OPER + 2 AYUD.
ENCUADRO DE MESSAS DE LAVADO DE CAJAS AREA DE FRIO 1 OPER + 1 AYUD.
ACERAS DE REFUERZO LOSA DE PISO Y MESA DE LAVADO EN CAJAS AREA DE
FRIO 03 OPERARIOS

SOLDEO DE RIELES PARA DEFENSA DE MUELLE 3 OPERARIOS + 4 AYUDANTES
AFIRMACION EN VEREDAS, ADMINISTRACION, DESINFECCION Y PISO TOPEL + 4 AYUD.
ARMADO DE MUELLE DE MADERA PARA DEFENSA DE MUELLE 2 OPERARIOS + 2 AYUDANTES

TRANSPORTE DE RIELES PARA ARINADO EN CABERO 2 AYUDANTES

HABILITADO Y REMATE DE BARRANDA METALICA 1 OPERARIO + 1 AYUDANTE
LAVADO DE MESSAS EN LAVADO DE CAJAS AREA DE FRIO 4 AYUDANTES

ENCUADRO DE MURO AREA DE FRIO 1 OPERARIO + 1 AYUDANTE

INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS 1 OPERARIO + 2 AYUDANTES

LESANE DE LOSAS EN PUENTE DE MUELLE 3 OPERARIOS + 2 AYUDANTES

PINTURA PACHADA LADO ESTE T PAVAS Y LADO SUR EN CERCO PERIMETRICO
3 OPERARIOS

REMATE DE PORCELANADO EN DESINFECCION 1 OPERARIO

TRABAJOS DE TOPOGRAFIA 1 OPERARIO + 1 AYUDANTE

CONTINUAN SIN EJECUTARSE LOS TRABAJOS DE ACABADOS, PUERTAS,
VENTANAS Y VIDRIOS, COLOCACION DE ALTORECTOS, ETC.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
DIRECCION GENERAL DE OBRAS
CALLE DE LA UNIV. 100

[Signature]
ING. RUBEN BOSCH SORIATTI
COORDINADOR SUPERVISOR TUMBES
C/ JEFFERSON 100