

MEMORANDO N° 707 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **SRA. TERESA ZENaida QUIROZ SILVA**
Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 02 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03**
EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Referencia : **INFORME N° 040-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima, 25 FEB 2019**

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 02 por la Prestación Adicional N° 03, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.

El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 56,411.80 (Inc. I.G.V)**

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

Atentamente;



FONDEPES

.....
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola

LBQ/BHC/JMCHM



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N° 02 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03** por la suma de **S/ 56,411.80 (Cincuenta y Seis Mil Cuatrocientos Once con 80/100 soles)** Incluido I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas **PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 054-2017-FONDEPES**.

Lima,

25 FEB 2019



FONDEPES

ING. LUIS ALBERTO BARBERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola



PERÚ Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



INFORME N° 040-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/ICO

- A : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de la DIGENIPAA
- ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 02 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03
EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES
- REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 466 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175501.ED.190.19

FECHA : Lima, 22 de febrero 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, con la que entrega el Informe de la Valorización N° 02 por la Prestación Adicional de Obra N° 03 "Modificaciones al Expediente Técnico en las Especialidades de Instalaciones Sanitarias e Instalaciones Eléctricas" correspondiente a la obra del asunto, cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Rubén Bossus Toniatti, con el Informe de Valorización, señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de: **S/. 56,411.80 (Incluido IGV)**, que representa el 10.18% del monto total del adicional N° 03 de S/. 554,318.98 aprobado con la Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J.

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

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. Adic. N° 03	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	054-2017	02°	47,806.61	8,605.19	56,411.80
TOTAL		S/.	47,806.61	8,605.19	56,411.80

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





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

de la garantía de fiel cumplimiento de acuerdo al numeral 175.14; por haber sido ejecutada la Prestación Adicional de Obra N° 03 al 8.63% (Valorización Bruta), tal como lo confirma la supervisión.

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

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

Ing. Badur Huamán Cornejo
Coordinadora de Obras, Equipamiento
y Mantenimiento (e)



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



04848711

Usuario: usuario_obras56
Fecha: 25/02/2019
Hora: 10:08



CARGO 00473-2019-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: VALORIZACIÓN N° 02 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03
EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 054-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

Referencia: INFORME 00040-2019-FONDEPES/JMECM

Fecha: 25/02/2019

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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



04848745

Usuario: usuario_digenipaa3
Fecha: 25/02/2019
Hora: 10:48



CARGO 00048-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: VALORIZACIÓN N° 02 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03
EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 054-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

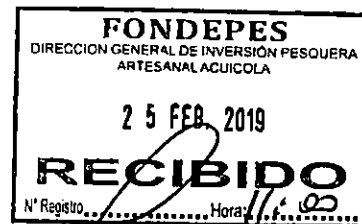
Referencia:

Fecha: 25/02/2019

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE, S/ 56,411.80 DPA ACAPULCO, ADICIONAL 3, VALORIZACIÓN 2, ENERO 2019, CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS, CONTRATO 54-2017/FONDEPES. COORDINADOR ING. JOSÉ CHIPANA. INFORME 40-2019/JMCH

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 466 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 798-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 1082

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

José Chipaux

Atentamente,



Indicaciones:

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



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/02/19

MEMORANDUM INTERNO N° 798 - 2019 FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : EST. 17550).ED. 190.19

Referencia : _____ Registro : 1082

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOEM</u>

Observaciones: _____



Atentamente

Indicaciones:

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

Lima, 05 de febrero del 2019

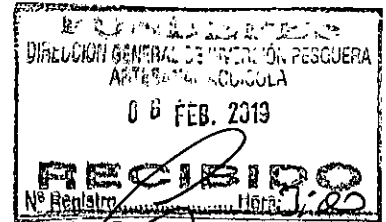
CST.175501.ED.190.19

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Valorización N° 02 de Prestación Adicional N° 03**

Referencia : Contrato N° 052-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:
**"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal
Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región
Tumbes"**

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la Valorización N° 02 de Prestación Adicional N° 03, correspondiente a Modificaciones en Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Sanitarias, la misma que alcanzamos en original, dos copias y CD

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2827549	
N° DOC:	00001082-2019
CLAVE:	8860
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/02/2019 12:13:38
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

CESEL**INCO**
STAS**HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS**

Número : 014

Especialidad: Supervisión de
Obra

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

Grupo o Sector: Edificaciones

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Rubén Bossus Toniatti
Fecha:	05/02/2019

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

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

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

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL02-PAD03	0	VALORIZACIÓN N°02- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 - ENERO 2,019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

031

CESEL



INFORME DE VALORIZACIÓN CST-175501-VL 02-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° 02 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 - ENERO 2,019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	02.02.2019	CPG		RBT		RBT		Elaborado para Presentación

30

**VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°2 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°03 – ENERO 2019**

INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	3
4.	SUSTENTO LEGAL.....	4
5.	ANTECEDENTES	5
6.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°03	6
7.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°03 (VAL N°02)	6
8.	CONCLUSIONES.....	6
9.	RECOMENDACIONES	7
10.	ANEXOS	7



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°02 de la Prestación Adicional de Obra 03 correspondiente a los trabajos del mes de enero del 2019, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

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

INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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

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

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

Instalaciones eléctricas de baja tensión.

EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.

Implementación de Equipamiento para Área de Frío.

Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

INFRAESTRUCTURA EN MAR

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



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

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

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

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

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

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

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Contrato de obra N°	: 054-2017-FONDEPES
✓ Fecha de suscripción	: 12 de diciembre de 2017
✓ Cliente	: FONDEPES
✓ Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
✓ Monto de ejecución	: S/. 15'226,434.46 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N° 01	: S/. 60,286.17 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N°02	: S/. 791,226.26 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N°03	: S/.2'410,777.62 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N°04	: S/.207,840.85 (Inc. IGV).
✓ 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).
✓ Mayores Metrados N°1	: S/. 17,665.54 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°2	: S/. 614,514.61 (Inc. IGV).
✓ Modalidad de Contrato	: Precios unitarios.
✓ Tipo	: Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES.
✓ Supervisión	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
✓ Contrato de Supervisión	: N°: 051-2017-FONDEPES
✓ Fecha de Suscripción	: 29 de noviembre de 2,017
✓ Monto Contrato Supervisión	: S/. 1'479,071
✓ Plazo de Ejecución	: 300 días calendarios.
✓ Monto de Adelanto	: S/ 443,721.30
✓ Forma de Pago	: Valorizaciones mensuales por avance de obra.



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

- ✓ 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)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 158 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 30 de Marzo de 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. José María Chipana Mercado.

4. SUSTENTO LEGAL

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

La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

"Artículo 34. Modificación al contrato"

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

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

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

"Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"

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

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



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

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

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

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

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

5. ANTECEDENTES

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



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

6. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°03

VALORIZACIÓN N°02 - ADICIONAL N°03

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 02 – Adicional N°03	: S/. 45,238.26
A.1) Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°2	: S/. 33,569.13
A.1) Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°2	: S/. 11,669.13
IGV (18%)	: <u>S/. 8,142.89</u>
Monto Val N°2 – Adicional N°03	: S/. 53,381.15

7. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°03 (VAL N°02)

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV		VALORIZACION MENSUAL AVANCE		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
			%	MONTO SIN IGV	%	MONTO SIN IGV	%	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	1,403,049.28	2.39%	33,569.13	2.39%	33,569.13	87.61%	1,369,480.15
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	639,982.61	1.82%	11,669.13	5.30%	33,937.84	94.70%	606,044.77
	S/.	2,043,031.89	2.21%	45,238.26	3.30%	67,506.97	98.70%	1,975,524.92
REINTEGROS (S)								
INSTALACIONES SANITARIAS				1,879.87		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS				688.48		2,069.14		
TOTAL DE REINTEGROS				2,568.35		2,069.14		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)				47,806.61		69,576.11		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)				47,806.61		69,576.11		
I.G.V. 18 %				8,605.19		12,523.70		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)				S/.	56,411.80		82,099.81	

8. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°2 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 de enero de 2019.



024

9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°2 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 56,411.80 (Cincuenta y Seis mil Cuatrocientos Once con 80/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.

Atentamente.



Ing. Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

10. ANEXOS

- **ANEXO 01:** Valorización N° 02 – Adicional N°03 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



ANEXO 01

**VALORIZACIÓN N° 02 – ADICIONAL N°03
ENERO 2019**

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS**



CONTRATO DE OBRA N° 054 - 2017 - FONDEPES

EJECUCION DE LA OBRA

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



**VALORIZACIÓN N° 2
ADICIONAL N°03 II.EE y II.SS.
ENERO 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

VALORIZACIÓN N°2 DE ADICIONAL DE OBRA N°3: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

ENERO - 2018

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

VALORIZACION N° 2 : ADICIONAL DE OBRA N°3
 INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe de Obra

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/. -	0.00%	33,569.13	0.00%	33,569.13	0.00%	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. -	0.00%	11,669.13	0.00%	33,937.84	0.00%	0.00
	S/. -	0.00%	45,238.26	0.00%	67,506.97	0.00%	0.00
REINTEGROS (S)							
INSTALACIONES SANITARIAS			1,879.87		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			688.48		2,069.14		
TOTAL DE REINTEGROS			2,568.35		2,069.14		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			47,806.61		69,576.11		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			47,806.61		69,576.11		
I.G.V. 18 %			8,605.19		12,523.70		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/. 56,411.80		82,099.81		

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N°2: DE ADICIONAL DE OBRA N°3: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADEFINO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONFALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1

VALORIZACION N° 2 :

ADICIONAL DE OBRA N°3

OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO

INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETAR : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRAT : CONSORCIO ZORRITOS

UBICACION : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N° 2 DE ADICIONAL DE OBRA N°3

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

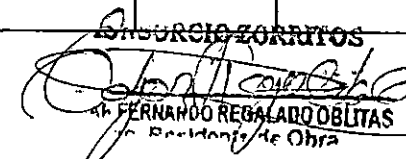
MES	PROGRAMADO					EJECUTADO								% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO					
ENERO	1	-	-	1.056	-	1	33,569.13	33,569.13	1.056	1,879.87	1,879.87	1,879.87	0.00%	0.00%		

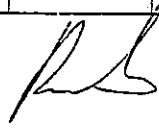
CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N° 2 DE ADICIONAL DE OBRA N°3

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	PROGRAMADO					EJECUTADO								% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO					
ENERO	1	-	-	1.059	-	1	11,669.13	11,669.13	1.059	688.48	688.48	688.48	0.00%	0.00%		


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACIÓN N°2 DE ADICIONAL DE OBRA N°3: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

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

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

VALORIZACION N° 2 : ADICIONAL DE OBRA N°3
 PARTIDAS EXISTENTES

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

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	1	Ene-19	33 569.13	K - diciembre	1.056	Kini	1.056	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			33 569.13					0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS : 0.00


RESUMEN : TOTAL REINTEGROS FORMULAS 1 03 INSTALACIONES SANITARIAS

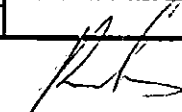
CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	1	Ene-19	11 669.13	K - diciembre	1.059	Kini	1.059	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			11 669.13					0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS : 0.00

RESUMEN : TOTAL REINTEGROS FORMULAS 1 04 INSTALACIONES ELECTRICAS


 CONSORCIO ZORRITOS
 Sr. AR. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Director General


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACIÓN N°2 DE ADICIONAL DE OBRA N°3: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05 2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 01 ESTRUTURAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°2: ADICIONAL DE OBRA N°3
 INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	MONTO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03A	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01A	SISTEMA DE AGUA POTABLE																
03.01.01A	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.01.01.01A	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	1.10	647.96	-	-	-	154.00	169.40	26.14	154.00	169.40	21.14	435.05	478.56	73.86
03.01.02A	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.01.02.01A	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	589.05	2.13	1,254.68	-	-	-	154.00	329.02	26.14	154.00	329.02	21.14	435.05	926.66	73.86
03.01.02.02A	EXCAVACION (E ZANJA PITUBERIA	m	589.05	11.68	6,880.10	-	-	-	154.00	1,793.72	26.14	154.00	1,793.72	21.14	435.05	5081.38	73.86
03.01.02.03A	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	6.87	4,048.77	-	-	-	154.00	1,057.98	26.14	154.00	1,057.98	21.14	435.05	2988.79	73.86
03.01.02.04A	RELL. COMP. (PL. VIERADOR/MANUAL E.T. N.	m	589.05	7.00	4,123.35	-	-	-	154.00	1,078.00	26.14	154.00	1,078.00	21.14	435.05	3045.35	73.86
03.01.03A	SALIDAS DE AGUA POTABLE																
03.01.03.01A	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1 1/2"	pto	65.00	74.25	6,311.25	-	-	-	45.00	3,341.25	52.94	45.00	3,341.25	51.94	40.00	2970	47.06
03.01.03.02A	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	7.00	64.79	481.53	-	-	-	1.00	68.79	14.28	1.00	68.79	11.29	6.00	412.74	65.71
03.01.04A	RED DE DISTRIBUCION																
03.01.04.01A	SUM.INST.F/R JEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	8.28	1,487.64	-	-	-	80.00	663.20	44.58	80.00	663.20	41.58	99.45	824.44	55.42
03.01.04.02A	SUM.INST.F/R JEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	19.88	3,543.48	-	-	-	30.00	476.40	13.44	30.00	476.40	11.44	193.14	3067.06	86.56
03.01.04.03A	SUM.INST.F/R JEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	19.68	1,136.12	-	-	-	14.00	261.52	23.02	14.00	261.52	21.02	46.82	874.6	78.98
03.01.04.04A	SUM.INST.T/P JEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	-	-	-	3.03	48.30	100.00	3.03	48.30	101.00	0.00	0	
03.01.04.05A	SUM.INST.T/P JEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	-	-	-	15.00	297.30	43.54	15.00	297.30	41.54	19.45	385.5	58.46
03.01.04.06A	SUM.INST.T/P JEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	26.01	18.55	463.94	-	-	-	13.00	241.15	51.98	13.00	241.15	51.98	12.01	222.79	48.02
03.01.05A	RED DE ALIMENTACION																
03.01.05.01A	SUM.INST.F/R JEBA HIDRAJ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	12.13	670.43	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.27	670.43	100.00
03.01.05.02A	SUM.INST.F/R JEBA HIDRAJ TUB. HDPE Ø 4" (VAL. AJUA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00	27.82	55.64	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	55.64	100.00
03.01.05.03A	SUM.INST.T/P JEBA HIDRAJ TUB. HDPE Ø 2" (VAL. AJUA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	5.88	122.13	100.00
03.01.06A	ACCESORIOS																
03.01.06.01A	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	-	-	-	13.00	143.11	39.39	13.00	149.11	31.39	20.00	229.4	60.61
03.01.06.02A	TEE PVC-SAP 1/4"	und	29.00	12.28	356.12	-	-	-	18.00	221.04	62.07	18.00	221.04	62.07	11.00	135.08	37.83
03.01.06.03A	TEE PVC-SAP 1/2"	und	18.00	17.43	313.74	-	-	-	8.00	150.87	50.00	9.00	156.87	51.00	9.00	156.87	50.00
03.01.06.04A	TEE PVC-SAP 1"	und	8.00	22.43	134.58	-	-	-	3.00	67.29	50.00	3.00	67.29	51.00	3.00	67.29	50.00
03.01.06.05A	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	-	-	-	3.00	61.26	50.00	3.00	61.26	51.00	3.00	61.26	50.00
03.01.06.06A	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	-	-	-	62.00	645.66	50.41	62.00	648.66	51.41	61.00	636.23	49.59
03.01.06.07A	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	-	-	-	30.00	341.40	30.00	30.00	341.40	31.00	70.00	796.6	70.00
03.01.06.08A	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	-	-	-	5.00	65.45	35.71	5.00	65.45	31.71	9.00	117.81	64.29
03.01.06.09A	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	14.43	100.00
03.01.06.10A	REDUCCION P/C SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00	17.43	871.50	-	-	-	26.00	453.18	52.00	26.00	453.18	51.00	24.00	418.32	48.00
03.01.06.11A	REDUCCION P/C SAP 1" - 3/4"	und	17.00	14.43	245.31	-	-	-	8.00	115.44	47.06	8.00	115.44	41.06	9.00	129.87	52.94
03.01.06.12A	REDUCCION P/C SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	-	-	-	2.00	34.86	50.00	2.00	34.86	51.00	2.00	34.86	50.00
03.01.06.13A	REDUCCION P/C SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	-	-	-	2.00	34.86	40.00	2.00	34.86	41.00	3.00	52.28	60.00
03.01.06.14A	REDUCCION P/C SAP 2" - 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	19.43	100.00
03.01.06.15A	REDUCCION P/C SAP 2" - 1"	und	8.00	18.43	131.44	-	-	-	4.00	65.72	50.00	4.00	65.72	51.00	4.00	65.72	50.00
03.01.06.16A	REDUCCION P/C SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	-	-	-	2.00	38.66	50.00	2.00	38.66	51.00	2.00	38.66	50.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 CAR FERNANDO REGALADO BLITAS
 Jefe Responsable de Obra


03.01.08.97A	REDUCCION P/CO SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	38.86				1.00	19.43	50.00	1.00	19.43	51.00	1.00	19.43	50.00
03.01.07A	VALVULAS																
03.01.07.01A	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	2.00	101.69	203.38							0.00			2.00	203.38	100.00
03.01.07.02A	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	17.00	117.68	2,000.56							0.00			17.00	2,000.56	100.00
03.01.07.03A	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U"U"	und	1.00	130.00	139.00							0.00			1.00	139.00	100.00
03.01.07.04A	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U"U"	und	2.00	209.39	418.78							0.00			2.00	418.78	100.00
03.01.08A	EQUIPO DE BOMBEO											0.00					
03.01.08.01A	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA AGUA A RED DE DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)											0.00					
03.01.08.01.01A	ADQUISICION / INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.45 LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX=5 HP	und	1.00	22,127.90	22,127.90							0.00					
03.01.08.01.01A	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HC T=48.62m, POT.=5.0 HP	gib	1.00	1,767.66	1,767.66							0.00			1.00	22,127.90	100.00
03.01.08.02A	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE HEMOLDES											0.00					
03.01.08.02.01A	ADQUISICION / INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00	2,856.88	2,856.88							0.00					
03.01.08.02.02A	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gib	1.00	1,767.66	1,767.66							0.00			1.00	2,856.88	100.00
03.02A	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE											0.00					
03.02.01A	TRABAJOS PRELIMINARES											0.00					
03.02.01.01A	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95	1.10	64.65							0.00					
03.02.02A	MOVIMIENTO DE TIERRAS								58.95	64.85	100.00	58.95	64.85	101.00	0.00		
03.02.02.01A	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	58.95	2.13	125.56				58.95	125.56	100.00	58.95	125.56	101.00	0.00		
03.02.02.02A	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95	6.87	404.99				58.95	404.99	100.00	58.95	404.99	101.00	0.00		
03.02.02.03A	RELL. COMP. C-PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95	7.00	412.65				58.95	412.65	100.00	58.95	412.65	101.00	0.00		
03.02.03A	SALIDA DE AGUA CALIENTE											0.00					
03.02.03.01A	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC 1/2"	pto	9.00	64.70	582.30				9.00	582.30	100.00	9.00	582.30	101.00	0.00		
03.02.04A	RED DE AGUA CALIENTE											0.00					
03.02.04.01A	SUMINST.PR TUBERIA HIDRAJ/TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95	13.83	815.28							0.00					
03.02.05A	EQUIPOS								58.00	802.14	98.39	58.00	802.14	91.39	0.95	13.14	1.61
03.02.05.01A	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.53	3,550.59							0.00					
03.02.06A	ACCESORIOS											0.00					
03.02.06.01A	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.98							0.00					
03.02.06.02A	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.93	284.13				6.00	40.98	100.00	6.00	40.98	101.00	0.00		
03.02.07A	VALVULAS								41.00	284.13	100.00	41.00	284.13	101.00	0.00		
03.02.07.01A	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	3.00	101.69	305.07							0.00					
03.03A	SISTEMA DE AGUA DE SALADA											0.00					
03.03.01A	TRABAJOS PRELIMINARES											0.00					
03.03.01.01A	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	1.10	638.72							0.00					
03.03.02A	MOVIMIENTO DE TIERRAS											0.00			580.65	638.72	100.00
03.03.02.01A	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	580.65	2.13	1,236.78							0.00			580.65	1,236.78	100.00
03.03.02.02A	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85	6.87	2,692.01							0.00			391.85	2,692.01	100.00
03.03.02.03A	RELL. COMP. C-PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85	7.00	2,742.95							0.00			391.85	2,742.95	100.00
03.03.03A	SALIDA DE AGUA SALADA											0.00					
03.03.03.01A	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00	99.58	2,091.39							0.00					
03.03.03.02A	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00	120.89	967.12							0.00			21.00	2,091.39	100.00
03.03.03.03A	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 1" C-10	pto	1.00	115.18	115.18							0.00			8.00	967.12	100.00
03.03.04A	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA											0.00			1.00	115.18	100.00
03.03.04.01A	SUMINST.PR TUBERIA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05							0.00					
03.03.04.02A	SUMINST.PR TUBERIA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	18.68	1,678.02							0.00			141.25	2,243.05	100.00
03.03.04.03A	SUMINST.PR TUBERIA HIDRAJ/TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	29.37	336.74							0.00			89.83	1,678.02	100.00
03.03.05A	RED DE ALIMENTACION											0.00					
03.03.05.01A	SUMINST.PR TUBERIA HIDRAJ/TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	34.82	9,359.62							0.00					
03.03.06A	ACCESORIOS											0.00			268.80	9,359.62	100.00
03.03.06.01A	TEE PVC SAP 1/4"	und	33.00	12.28	405.24							0.00					
03.03.06.02A	TEE PVC SAP 1/2"	und	15.00	13.50	202.50							0.00			33.00	405.24	100.00
03.03.06.03A	TEE PVC SAP 3/4"	und	14.00	19.43	272.02							0.00			15.00	202.50	100.00
03.03.06.04A	CODO PVC-SAP 3/4"	und	25.00	11.38	284.50							0.00			14.00	272.02	100.00
03.03.06.05A	CODO PVC-SAP 1"	und	1.00	13.09	13.09							0.00			25.00	284.50	100.00
03.03.06.06A	CODO PVC-SAP 2"	und	9.00	17.73	159.57							0.00			1.00	13.09	100.00
												0.00			9.00	159.57	100.00

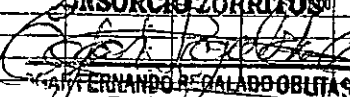
ING. RUBEN BOSSUTONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
 INGENIERO EN OBRA
 FERNANDO REGALADO
 IN. Presidente de Obra

016

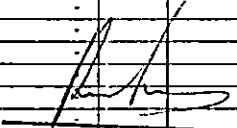
03.03.06.07A	CODO PVC-SAP 3"	und	6.00	17.43	104.58	-	-	-	-	0.00	-	-	6.00	104.58	100.00
03.03.06.08A	CODO HDPE 3"	und	6.00	23.42	158.52	-	-	-	-	0.00	-	-	6.00	158.52	100.00
03.03.06.09A	REDUCCION D: PVC 1" A 3/4"	und	23.00	14.43	331.89	-	-	-	-	0.00	-	-	23.00	331.89	100.00
03.03.06.10A	REDUCCION D: PVC 2" - 1"	und	6.00	16.43	98.58	-	-	-	-	0.00	-	-	6.00	98.58	100.00
03.03.06.11A	REDUCCION D: PVC 3" - 2"	und	14.00	19.43	272.02	-	-	-	-	0.00	-	-	14.00	272.02	100.00
03.03.06.12A	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00	10.50	10.50	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	10.50	100.00
03.03.06.13A	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	11.40	11.40	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	11.40	100.00
03.03.06.14A	ABRAZADERA DE FLANCON PARA TUBERIAS MON (ANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00	9.88	1,873.40	-	-	-	-	0.00	-	-	190.00	1,873.40	100.00
03.03.07A	VALVULAS					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.03.07.01A	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	11.00	117.68	1,294.48	-	-	-	-	0.00	-	-	11.00	1,294.48	100.00
03.03.07.02A	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	8.00	330.36	2,642.88	-	-	-	-	0.00	-	-	8.00	2,642.88	100.00
03.03.07.03A	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	1.00	883.34	883.34	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	883.34	100.00
03.03.08A	EQUIPO DE BOMBEO					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.03.08.01A	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGLA SALADA					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.03.08.01.01A	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=6.9 LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=7.0	und	1.00	39,464.28	39,464.28	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	39,464.28	100.00
03.03.08.01.02A	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANES Q=6.94 LTS/SEG, POT.: 6 HP	qtb	1.00	3,179.76	3,179.76	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3,179.76	100.00
03.03.08.02A	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.03.08.02.01A	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72 LTS., ADT.=58.16m, FOT.	und	1.00	37,113.18	37,113.18	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	37,113.18	100.00
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT=58.16m, P.T.F.	qtb	1.00	2,894.63	2,894.63	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2,894.63	100.00
03.03.08.03A	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECION					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.03.08.03.01A	SUM.INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y E.E.T.T.	und	1.00	6,975.29	6,975.29	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	6,975.29	100.00
03.03.08.03.02A	SUM.INST./SISTEMA DE DESINFECION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	13,651.16	100.00
03.04A	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.04.01A	TRABAJOS PRELIMINARES					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.04.01.01A	TRAZO Y REPIANTEO DE RED	m	309.89	1.10	340.88	-	-	-	-	0.00	-	-			
03.04.02A	MOVIMIENTO DE TIERRAS					73.00	80.30	23.56	73.00	80.30	23.56	236.69	260.58	76.44	
03.04.04	EXCAVACION DE ZANJA P/UBERIA	m	309.89	11.68	3,619.52	-	-	-	-	0.00	-	-			
03.04.04.05	REFINE Y NIVELACION P/UBERIAS	m	309.89	2.13	660.07	73.00	852.64	23.56	73.00	852.64	23.56	236.89	276.68	76.44	
03.04.04.06	CAMA DE APORTE E=0.10m.	m	309.89	0.87	2,128.94	73.00	155.49	23.56	73.00	155.49	23.56	236.89	504.58	76.44	
03.04.04.07	RELL. COMP. (PL. VERDADOR/MANUAL E.T. N	m	309.89	7.00	2,169.23	73.00	501.51	23.56	73.00	501.51	23.56	236.89	1,627.43	76.44	
03.04.05	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION					73.00	511.00	23.56	73.00	511.00	23.56	236.89	1,658.23	76.44	
03.04.05.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	53.00	67.11	3,556.83	-	-	-	-	0.00	-	-			
03.04.05.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00	68.84	1,445.64	28.00	1,744.88	49.06	28.00	1,744.88	49.06	27.00	1,811.97	50.94	
03.04.05.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00	49.23	886.14	6.00	413.04	28.57	6.00	413.04	28.57	15.00	1,032.6	71.43	
03.04.05.04	REDES DE DESVIACION DE DESAGUE					10.00	492.30	55.56	10.00	492.30	55.56	8.00	393.84	44.44	
03.04.05.05	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	10.74	1,901.83	-	-	-	-	0.00	-	-			
03.04.05.06	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	25.00	4,907.00	52.00	870.48	45.77	52.00	870.48	45.77	61.61	1,031.35	54.23	
03.04.05.07	SUM.INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00	16.74	66.96	21.00	525.00	10.70	21.00	525.00	10.70	175.28	436.2	89.30	
03.04.05.08	SUM.INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00	25.11	301.32	-	-	-	-	0.00	-	-	4.00	66.96	100.00
03.04.06	SUM.INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44	11.19	1,448.43	-	-	-	-	0.00	-	-	12.00	301.32	100.00
03.04.06.01	SUM.INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	274.45	50.00	559.50	38.63	50.00	559.50	38.63	79.44	888.93	61.37	
03.04.06.02	ACCESORIOS					-	-	-	-	0.00	-	-	18.91	274.45	100.00
03.04.07	YEE PVC SAP MOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	38.07	76.14	-	-	-	-	0.00	-	-			
03.04.07.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	6.00	198.28	24.00	6.00	198.28	24.00	18.00	621.49	76.00	
03.04.07.02	YEE PVC-SAP-F	und	19.00	27.39	520.41	5.00	138.95	26.32	5.00	138.95	26.32	14.00	383.46	73.68	
03.05	TEE SANITARI PVC-SAP 2"	und	9.00	27.20	244.80	4.00	108.60	44.44	4.00	108.60	44.44	5.00	138	55.56	
03.05.01	TEE PVC-SAP-F 2"	und	17.00	23.20	479.40	17.00	479.40	100.00	17.00	479.40	100.00	0.00	0		
03.05.01.01	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	31.20	187.20	6.00	187.20	100.00	6.00	187.20	100.00	0.00	0		
03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	32.40	291.60	-	-	-	-	0.00	-	-	9.00	291.6	100.00
03.05.02.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	53.51	374.57	-	-	-	-	0.00	-	-	7.00	374.57	100.00
03.05.02.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	51.21	870.57	-	-	-	-	0.00	-	-	17.00	870.57	100.00
03.05.02.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	18.03	288.48	-	-	-	-	0.00	-	-	16.00	288.48	100.00
03.05.02.04	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	42.08	100.00
03.05.02.05	CAMARA DE INSPECCION					-	-	-	-	0.00	-	-			
03.05.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	231.03	3,927.51	-	-	-	-	0.00	-	-	17.00	3,927.51	100.00



ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO GALLEGO OBLITAS
 en Representación de Tumbes


65
 67

03.05.03.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.56	561.12	-	-	-	-	0.00	-	2.00	561.12	100.00	
03.05.03.02	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,567.00	-	-	-	-	0.00	-	2.00	3567	100.00	
03.05.04	EQUIPO DE BOMBEO					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.04.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.04.02	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT.(RECOMEN	und	1.00	22,445.96	22,445.96	-	-	-	-	0.00	-	1.00	22445.96	100.00	
03.05.04.03	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES 3+6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.0C HP	gib	1.00	3,305.71	3,305.71	-	-	-	-	0.00	-	1.00	3305.71	100.00	
03.05.04.04	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR SCDL, INC. ACCESORIOS	und	1.00	6,037.86	6,037.86	-	-	-	-	0.00	-	1.00	6037.86	100.00	
03.05.04.06	CAJA DE REGISTRO PARA Lodos 24" x 24"	und	1.00	438.99	438.99	-	-	-	-	0.00	-	1.00	438.99	100.00	
03.05.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	1.10	446.41	-	22.00	24.20	5.42	22.00	24.20	1.42	383.83	422.21	94.58
03.05.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.05.04	EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	405.83	11.88	4,740.09	-	22.00	256.96	5.42	22.00	256.96	1.42	383.83	4483.13	94.58
03.05.05.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PITUBERIAS	m	405.83	7.13	664.42	-	22.00	46.86	5.42	22.00	46.86	1.42	383.83	817.56	94.58
03.05.05.06	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	405.83	6.87	2,788.05	-	22.00	151.14	5.42	22.00	151.14	1.42	383.83	2636.91	94.58
03.05.05.07	RELL. COMP. C.F.L. VIBRADOR MANUAL E.T.N	m	405.83	7.00	2,840.81	-	22.00	154.00	5.42	22.00	154.00	1.42	383.83	2686.81	94.58
03.05.05.08	SALIDAS DE DESAGUE					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.05.09	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	plo	16.00	61.89	890.24	-	-	-	-	0.00	-	16.00	990.24	100.00	
03.05.05.10	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plo	9.00	49.23	443.07	-	-	-	-	0.00	-	9.00	443.07	100.00	
03.05.05.11	RED DE DERIVACION DE DESAGUE					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.05.12	SUM.INST./TUEL PVC SAP Ø 3"	m	74.44	20.69	1,540.16	-	-	-	-	0.00	-	74.44	1540.16	100.00	
03.05.05.13	SUM.INST. TUEL PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	25.00	1,745.00	-	22.00	550.00	31.52	22.00	550.00	31.52	47.80	1185	68.48
03.05.05.14	SUM.INST./TUEL PVC SAP Ø 6"	m	17.74	35.60	631.54	-	-	-	-	0.00	-	17.74	631.54	100.00	
03.05.05.15	SUM.INST./TUEL PVC SAP Ø 8"	m	38.53	37.38	1,440.25	-	-	-	-	0.00	-	38.53	1440.25	100.00	
03.05.05.16	SUM.INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50	13.65	170.63	-	-	-	-	0.00	-	12.50	170.63	100.00	
03.05.05.17	SUM.INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUAJITO DE BOMBA-EMISOR SUBMARINO)	m	95.60	16.92	1,617.55	-	-	-	-	0.00	-	95.60	1617.55	100.00	
03.05.05.18	SUM.INST./TUBERIA HDPE 3" (CBD01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	16.92	1,856.46	-	-	-	-	0.00	-	109.72	1856.46	100.00	
03.05.05.19	ACCESORIOS					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.05.05.20	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00	35.71	71.42	-	-	-	-	0.00	-	2.00	71.42	100.00	
03.05.05.21	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00	28.10	349.20	-	-	-	-	0.00	-	12.00	349.20	100.00	
03.05.05.22	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00	28.20	58.40	-	-	-	-	0.00	-	2.00	58.40	100.00	
03.05.05.23	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	35.71	964.17	-	-	-	-	0.00	-	27.00	964.17	100.00	
03.05.05.24	TRAMPA P DE PVC-SAP 4"	und	3.00	37.04	111.12	-	-	-	-	0.00	-	3.00	111.12	100.00	
03.05.05.25	CODO 45° SAN TARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	32.71	130.84	-	-	-	-	0.00	-	4.00	130.84	100.00	
03.05.06	CODO 45° SAN TARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	22.71	22.71	-	-	-	-	0.00	-	1.00	22.71	100.00	
03.05.06.01	CODO 90° SAN TARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	21.21	42.42	-	-	-	-	0.00	-	2.00	42.42	100.00	
03.05.06.02	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00	31.86	286.74	-	-	-	-	0.00	-	9.00	286.74	100.00	
03.05.06.03	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00	41.62	249.72	-	-	-	-	0.00	-	6.00	249.72	100.00	
03.05.07	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	31.45	31.45	-	-	-	-	0.00	-	1.00	31.45	100.00	
03.05.07.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	-	-	-	-	0.00	-	4.00	124.88	100.00	
03.05.07.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	-	-	-	-	0.00	-	1.00	48.33	100.00	
03.05.07.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	60.63	424.41	-	-	-	-	0.00	-	7.00	424.41	100.00	
03.05.07.04	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00	23.78	71.34	-	-	-	-	0.00	-	3.00	71.34	100.00	
03.06	CAMARA DE INSPECCION					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00	231.03	1,386.18	-	-	-	-	0.00	-	6.00	1386.18	100.00	
03.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	280.56	280.56	-	-	-	-	0.00	-	1.00	280.56	100.00	
03.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00	275.44	1,928.08	-	-	-	-	0.00	-	7.00	1928.08	100.00	
03.06.02.01	TRAMPA DE SCLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00	1,243.06	2,486.12	-	-	-	-	0.00	-	2.00	2486.12	100.00	
03.06.02.02	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00	1,491.83	2,983.66	-	-	-	-	0.00	-	2.00	2983.66	100.00	
03.06.02.03	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,556.66	-	-	-	-	0.00	-	134.05	27556.66	100.00	
03.06.02.04	EQUIPO DE BOMBEO					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.06.02.05	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.06.02.06	ADQUISICION INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT.(RECOMEN	und	1.00	17,717.56	17,717.56	-	-	-	-	0.00	-	1.00	17717.56	100.00	
03.06.02.07	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m, POT.=3.0 HP	gib	1.00	2,696.09	2,696.09	-	-	-	-	0.00	-	1.00	2696.09	100.00	
03.06.03	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO					-	-	-	-	0.00	-	0.00	0		
03.06.03.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, H DT=	und	1.00	52,580.50	52,580.50	-	-	-	-	0.00	-	1.00	52580.50	100.00	

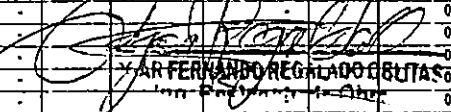

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRINOS
CONDUCTOR
FERRNANDO REGALADO DEBITAS
JEFE DE OBRA

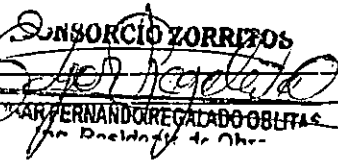
03.06.03.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12x2 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gib	1.00	3,305.71	3,305.71	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3305.71	100.00	
03.06.03.03	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.06.03.04	CAMARA DE INSPECCION					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.06.03.05	TRAMPA DE SCLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00	1,243.06	1,243.06	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1243.06	100.00	
03.06.03.06	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gib	1.00	221,264.27	221,264.27	-	-	-	0.00	-	-	1.00	221264.27	100.00	
03.06.03.07	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.30m CON TAPA	und	2.00	369.13	738.26	-	-	-	0.00	-	-	2.00	738.26	100.00	
03.06.03.08	SISTEMA DE ALIJA PLUVIAL					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.06.04	TRABAJOS PRELIMINARES					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.06.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CAJALETAS	m	400.17	1.30	520.22	-	46.00	59.80	11.56	46.00	59.80	11.56	354.17	88.50	
03.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.06.04.03	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	11.68	2,368.72	-	-	-	0.00	-	-	202.63	2368.72	100.00	
03.06.05	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54	0.37	1,258.33	-	-	-	0.00	-	-	197.54	1258.33	100.00	
03.06.05.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	2.13	431.60	-	-	-	0.00	-	-	202.63	431.6	100.00	
03.06.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANAL	m	197.54	2.13	420.76	-	-	-	0.00	-	-	197.54	420.76	100.00	
03.06.06.01	CAMA DE APOYO DE 10m	m	202.63	6.87	1,392.07	-	-	-	0.00	-	-	202.63	1392.07	100.00	
03.06.06.02	RELL. COMP. C PL. VIBRADOR MANUAL E.T. N	m	202.63	7.00	1,418.41	-	-	-	0.00	-	-	202.63	1418.41	100.00	
03.06.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANAJETAS Y MONTANTE PLUVIAL					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.06.06.04	COLOCACION DE REJILLA EN CANAJETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28	623.65	119,291.77	-	-	-	0.00	-	-	191.28	119291.77	100.00	
03.06.06.05	SUMINST. DE CANAJETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO C E P	m	164.70	54.66	9,002.50	-	-	-	0.00	-	-	164.70	9002.5	100.00	
03.06.06.06	SUMINSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN P/CO	m	6.26	127.66	799.15	-	-	-	0.00	-	-	6.26	799.15	100.00	
03.06.06.07	SUMINST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 8"	m	22.65	24.67	558.78	-	7.00	172.69	30.90	7.00	172.69	30.90	15.65	368.09	69.10
03.06.06.08	SUMINST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 12"	m	62.48	44.94	2,806.50	-	39.00	1,752.66	62.45	39.00	1,752.66	62.45	23.45	1053.84	37.55
03.06.06.09	SUMINST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	25.00	932.50	-	-	-	0.00	-	-	37.30	932.5	100.00	
03.06.06.10	SUMINST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	35.60	3,569.97	-	-	-	0.00	-	-	100.28	3569.97	100.00	
03.06.06.11	SUMINST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	37.38	2,431.57	-	-	-	0.00	-	-	65.05	2431.57	100.00	
03.06.06.12	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.07	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	369.37	5,171.18	-	-	-	0.00	-	-	14.00	5171.18	100.00	
03.07.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.48	3,382.44	-	-	-	0.00	-	-	3.00	3382.44	100.00	
03.07.01.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.07.02	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	346.87	1,040.61	-	-	-	0.00	-	-	3.00	1040.61	100.00	
03.07.02.01	ACCESORIOS					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.07.03	CODO PVC 45° x 4" MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	30.03	90.09	-	-	-	0.00	-	-	3.00	90.09	100.00	
03.07.03.01	CODO PVC 90° x 4" MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	30.03	360.36	-	1.00	30.03	8.33	1.00	30.03	1.33	11.00	330.33	91.67
03.07.03.02	CODO PVC 90° x 6" MONTANTE PLUVIAL	und	16.00	33.08	529.28	-	8.00	198.48	37.50	6.00	198.48	31.50	10.00	330.6	62.50
03.07.03.03	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PIEST. D.F.P.	und	3.00	960.68	2,972.04	-	-	-	0.00	-	-	3.00	2972.04	100.00	
03.07.03.04	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MON. ANTES (DN-4") CEDULA-40	und	15.00	16.24	243.60	-	3.00	46.72	20.00	3.00	46.72	20.00	12.00	194.88	80.00
03.07.03.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MON. ANTES (DN-6") CEDULA-40	und	42.00	21.24	892.08	-	13.00	276.12	30.95	13.00	276.12	30.95	29.00	615.96	69.05
03.07.04	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00	2,727.94	2,727.94	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2727.94	100.00	
03.07.04.01	VALVULA DE PISO 8"	und	2.00	1,085.91	2,171.82	-	-	-	0.00	-	-	2.00	2171.82	100.00	
03.07.04.02	EMISOR SUBMARINO					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.07.05	TRABAJOS PRELIMINARES					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.07.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00	1.10	1,595.00	-	-	-	0.00	-	-	1,450.00	1595	100.00	
03.07.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.07.06.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	-	-	-	0.00	-	-	20.00	710	100.00	
03.07.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
03.07.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dn. x1 160mm (6") PN-10	m	1,350.00	29.32	39,582.00	-	-	-	0.00	-	-	1,350.00	39582	100.00	
03.07.06.04	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dn. x1 160mm (6") PN-10 C/PERFORACION	m	50.00	27.93	1,396.50	-	-	-	0.00	-	-	50.00	1396.5	100.00	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLUJO	m	1,400.00	14.85	20,790.00	-	-	-	0.00	-	-	1,400.00	20790	100.00	
	ACCESORIOS: SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,798.72	7,194.88	-	-	-	0.00	-	-	4.00	7194.88	100.00	
	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00 m CAU	und	350.00	369.01	129,153.50	-	-	-	0.00	-	-	350.00	129153.5	100.00	
	TERMOFUSION					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10	gib	1.00	14,000.00	14,000.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	14000	100.00	
	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 LINEAS AUXILIAR	gib	1.00	5,500.00	5,500.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	5500	100.00	
	ULTRASONICO - CONTROL DE CALIDAD					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gib	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	25000	100.00	
	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	83.39	95,898.50	-	-	-	0.00	-	-	1,150.00	95898.5	100.00	

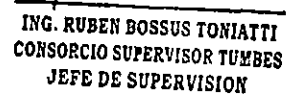

ING. RUBEN BOSSUS TONHATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS


ING. FERNANDO REGALADO BUITAS

LANZAMIENTO Y HUNCOAMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	-	-	-	0.00	-	-	350.00	26327	100.00	
FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CLOPEO	m3	8.00	283.28	2,266.24	-	-	-	0.00	-	-	8.00	2266.24	100.00	
PRUEBAS Y PLESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gib	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	5000	100.00	
ADECUACION SANITARIA					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
SISTEMA DE AGUA FRIA					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
TRABAJOS PRELIMINARES					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00	1.10	60.50	-	-	-	0.00	-	-	55.00	60.5	100.00	
MOVIMIENTO DE TIERRAS					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	55.00	11.68	642.40	-	-	-	0.00	-	-	55.00	642.4	100.00	
CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	19.38	1,065.90	-	-	-	0.00	-	-	55.00	1065.9	100.00	
REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	55.00	2.13	117.15	-	-	-	0.00	-	-	55.00	117.15	100.00	
CAMA DE APOYO E=10m.	m	55.00	6.87	377.85	-	-	-	0.00	-	-	55.00	377.85	100.00	
RELL. COMP. C/PL. VIBRADOR MANUAL E.T. N	m	55.00	7.00	385.00	-	-	-	0.00	-	-	55.00	385	100.00	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	-	-	-	0.00	-	-	0.30	7.46	100.00	
SALIDAS DE AGUA FRIA					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVOS Y LAVABOTOS)	pfo	12.00	74.25	891.00	-	-	-	0.00	-	-	12.00	891	100.00	
SALIDA PARA CIRCUITO DE RIEGO DE 1/2"	pfo	1.00	74.25	74.25	-	-	-	0.00	-	-	1.00	74.25	100.00	
RED DE DISTRIBUCION					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
SUMINST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	-	-	-	0.00	-	-	25.00	207.25	100.00	
SUMINST/PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	-	-	-	0.00	-	-	30.00	476.4	100.00	
SISTEMA DE REDES DE DESAGUE					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
TRABAJOS PRELIMINARES					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14	1.10	27.65	-	25.00	27.50	99.46	25.00	27.50	99.46	0.14	0.15	0.54
MOVIMIENTO DE TIERRAS					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	15.00	11.68	175.20	-	15.00	175.20	100.00	15.00	175.20	100.00	0.00	0	
REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	-	15.00	31.95	100.00	15.00	31.95	100.00	0.00	0	
CAMA DE APOYO E=10m.	m	15.00	6.87	103.05	-	15.00	103.05	100.00	15.00	103.05	100.00	0.00	0	
RELL. COMP. C/PL. VIBRADOR MANUAL E.T. N	m	15.00	7.00	105.00	-	15.00	105.00	100.00	15.00	105.00	100.00	0.00	0	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	-	7.54	187.52	100.00	7.54	187.52	100.00	0.00	0	
SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pfo	4.00	67.11	268.44	-	4.00	268.44	100.00	4.00	268.44	100.00	0.00	0	
SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pfo	2.00	68.84	137.68	-	2.00	137.68	100.00	2.00	137.68	100.00	0.00	0	
RED DE DERIVACION DE DESAGUE					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
SUMINST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	-	18.00	301.32	100.00	18.00	301.32	100.00	0.00	0	
SUMINST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	-	15.00	375.00	100.00	15.00	375.00	100.00	0.00	0	
REGISTROS Y SUMIDEROS					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	48.33	-	-	-	0.00	-	-	1.00	48.33	100.00	
SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	-	-	-	0.00	-	-	2.00	97.3	100.00	
CAJA DE REGISTRO					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	-	-	-	0.00	-	-	1.00	275.44	100.00	
PRUEBAS HIDRAULICAS					-	-	-	0.00	-	-	0.00	0		
PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	-	-	-	0.00	-	-	55.00	155.65	100.00	
PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	-	-	-	0.00	-	-	33.00	93.39	100.00	
COSTO DIRECTO				1,189,024.81	0.00		28,448.41			28,448.41		1,161,576.40		
GASTOS GENERALES	%	17.90%		212,835.44	0.00		5,092.27			5,092.27		207,743.17		
UTILIDAD	%	0.10%		1,189.03	0.00		28.45			28.45		1,160.58		
SUB TOTAL				1,403,049.28	0.00		33,569.13			33,569.13		1,369,480.15		
IGV	%	18.00		252,548.87	0.00		6,042.44			6,042.44		246,506.43		
TOTAL				1,655,598.15	0.00		39,611.57			39,611.57		1,615,986.58		
AVANCE	%			100%	0.00%		2.39%			2.39%		97.61%		


CONSORCIO ZORRITOS
Fernando Regalado Obilias
 Jefe de Supervision


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

012

VALORIZACIÓN N°2 DE ADICIONAL DE OTRA N°3: 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 : II INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 01 ESTRUCTURAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

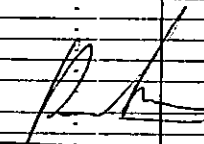
VALORIZACION N°2: ADICIONAL DE OTRA N°3
 INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UMD	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO		MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION																
05.03	TRABAJOS PRELIMINARES																
05.03.01A	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.2	1.10	396.4	-	-	-	13.00	14.30	3.62	13.00	14.30	3.62	246.21	380.83	96.38
05.03.02A	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
05.03.03A	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.4	11.68	3,587.4	-	-	-	13.00	151.64	4.28	13.00	151.64	4.28	292.41	3415.35	95.74
05.03.04A	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.8	6.37	342.7	-	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	53.80	342.71	100.00
05.03.05A	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.4	7.00	2,137.8	-	-	-	13.00	91.00	4.28	13.00	91.00	4.28	292.41	2048.87	94.74
05.03.06A	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.8	7.79	419.1	-	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	53.80	419.1	100.00
05.03.01A	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 3.60 x 0.30m O MAQUINA	m3	90.5	24.87	2,251.2	-	-	-	13.00	323.31	14.36	13.00	323.31	14.36	77.52	1927.92	83.64
05.03.02A	SALIDA PARA LUMBRADO																
05.03.03A	SALIDA DE TECHO	pto	259.0	81.63	24,407.3	109.00	8,837.67	36.45	37.00	3,020.51	12.37	146.00	11,917.98	48.83	153.00	12,689.39	51.17
05.03.04A	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	pto	18.0	82.93	1,492.7	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	18.00	1,492.74	100.00
05.03.05A	SALIDA PARA BLOQUEO	pto	27.0	92.94	2,509.3	2.00	185.68	7.41	1.00	92.94	3.70	3.00	278.92	11.11	24.00	2,230.56	83.89
05.03.06A	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO																
05.03.01A	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.0	112.06	4,818.50	-	-	-	11.00	1,232.68	25.58	11.00	1,232.68	25.58	32.00	3,585.92	74.41
05.03.02A	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.0	134.43	1,613.11	2.00	268.86	16.67	-	-	-	2.00	268.86	16.67	10.00	1,344.3	83.33
05.03.03A	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.0	145.30	438.96	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	438.9	100.00
05.03.04A	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.0	137.92	6,620.1	17.00	2,344.64	35.42	3.00	413.76	6.25	26.00	2,758.40	41.67	28.00	3,881.76	58.33
05.03.05A	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4.0	165.85	663.4	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	4.00	663.4	100.00
05.03.06A	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.0	202.15	606.4	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	3.00	606.45	100.00
05.03.01A	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.0	149.18	149.1	-	-	-	1.00	149.16	100.00	1.00	149.18	100.00	0.00	0	
05.03.02A	SALIDA PARA COMACORRIENTES																
05.03.03A	SALIDA DE TOMA CORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62.0	96.55	5,988.1	4.00	388.20	6.45	2.00	193.10	3.23	6.00	579.30	9.68	56.00	5406.8	90.32
05.03.04A	SALIDA DE TOMA CORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47.0	94.39	4,438.3	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	47.00	4438.33	100.00
05.03.05A	SALIDA DE TOMA CORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 S	pto	40.0	100.49	4,019.6	13.00	1,306.37	32.50	-	-	-	13.00	1,306.37	32.50	27.00	2,713.23	67.60
05.03.06A	SALIDA DE TOMA CORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 S	pto	22.0	103.73	2,282.0	2.00	207.48	9.09	6.00	622.38	27.27	6.00	629.64	26.36	14.00	1,452.22	63.64
05.03.01A	SALIDA DE TOMA CORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN YESO	pto	2.0	87.73	195.4	-	-	-	2.00	195.46	100.00	2.00	195.46	100.00	0.00	0	
05.03.02A	SALIDA DE TOMA CORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	pto	5.0	108.49	542.4	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	5.00	542.45	100.00
05.03.03A	SALIDAS ESPEJIALES																
05.03.04A	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.0	119.54	119.5	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
05.03.05A	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.0	119.54	119.5	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	119.54	100.00
05.03.06A	SALIDA PARA TEMA ELECTRICA	pto	3.0	119.54	358.6	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	119.54	100.00
05.03.01A	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.0	89.73	179.4	-	-	-	5.00	448.65	250.00	5.00	448.65	250.00	-3.00	-269.19	-150.00
05.03.02A	SALIDA DE FUERZA																
05.03.03A	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICA	pto	9.0	90.81	817.2	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
05.03.04A	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3X1GA + T	pto	1.0	114.65	114.6	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
05.03.05A	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3X10GA + T	pto	2.0	254.58	509.1	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	114.65	100.00
05.03.06A	SALIDA PARA COMUNICACIONES																
05.03.01A	SALIDA PARA VZ Y DATA	pto	11.0	118.11	1,299.2	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.00	0	
05.03.02A	SALIDA PARA CARRERA	pto	8.0	100.62	804.9	8.00	803.72	75.00	2.00	201.24	25.00	8.00	804.96	100.00	0.00	0	
05.03.03A	SALIDA PARA PLANTE	pto	5.0	103.61	518.0	5.00	518.05	100.00	-	-	-	5.00	518.05	100.00	0.00	0	

011

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION
CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO ORTIZ
 no Responsable de Obra

05.03.02A	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00	2,458.55	2,458.55	-	-	-	0.00	-	1.00	2,458.55	100.00
05.03.03A	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00	2,498.55	2,498.55	-	-	-	0.00	-	1.00	2,498.55	100.00
05.03.04A	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1.00	1,591.55	1,591.55	-	-	-	0.00	-	1.00	1,591.55	100.00
05.03.05A	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	-	-	-	0.00	-	1.00	2,291.55	100.00
05.03.06A	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	-	-	-	0.00	-	1.00	19,921.55	100.00
05.03.01A	TABLERO DE PLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 8 HP (T-C-A.S.)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	-	-	-	0.00	-	1.00	1,659.79	100.00
05.03.02A	TABLERO DE PLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 1 HP (T-C-F.)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	-	-	-	0.00	-	1.00	1,187.57	100.00
05.03.03A	TABLERO DE PLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO/SIMULTANEO 10 HP (T-C-F.)	und	1.00	2,744.54	2,744.54	-	-	-	0.00	-	1.00	2,744.54	100.00
05.03.04A	TABLERO DE PLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO/SIMULTANEO 3 HF (T-C-F.)	und	2.00	1,517.15	3,034.30	-	-	-	0.00	-	2.00	3,034.30	100.00
05.03.05A	PUESTA A TIERRA								0.00	-	0.00	0	0.00
05.03.06A	POZO DE PUES A A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	-	-	-	0.00	-	7.00	10,036.88	100.00
05.03.01A	CONDUCTOR DI: CU 1x95mm2. DESNUDO	m	45.40	29.92	1,314.77	-	-	-	0.00	-	45.40	1,314.77	100.00
05.03.02A	CONDUCTOR DI: CU 1x70mm2. DESNUDO	m	27.60	23.90	659.64	-	-	-	0.00	-	27.60	659.64	100.00
05.03.03A	CAJAS DE PASE								0.00	-	0.00	0	0.00
05.03.04A	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00	39.89	199.45	-	-	-	0.00	-	5.00	199.45	100.00
05.03.05A	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	47.94	47.94	2.00	79.78	40.00	2.00	79.78	40.00	119.67	60.00
05.03.06A	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	44.94	-	-	-	0.00	-	1.00	44.94	100.00
05.03.01A	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	31.44	597.36	-	-	-	0.00	-	19.00	597.36	100.00
05.03.02A	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	-	-	-	0.00	-	5.00	189.70	100.00
05.03.03A	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	-	-	-	0.00	-	5.00	164.70	100.00
05.03.04A	CAJA TIPO CON JULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	78.28	-	-	-	0.00	-	2.00	78.28	100.00
05.03.05A	CAJA TIPO CON JULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	-	-	-	0.00	-	12.00	386.40	100.00
05.03.06A	ALUMBRADO EXTERIOR								0.00	-	0.00	0	0.00
05.03.01A	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,153.56	4,614.24	-	-	-	0.00	-	4.00	4,614.24	100.00
05.03.02A	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.16	10,935.08	-	-	-	0.00	-	13.00	10,935.08	100.00
05.03.03A	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	61.19	856.66	-	-	-	0.00	-	14.00	856.66	100.00
05.03.04A	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	61.19	183.57	-	-	-	0.00	-	3.00	183.57	100.00
05.03.05A	LUMINARIA DE LAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	269.81	5,396.20	-	-	-	0.00	-	20.00	5,396.20	100.00
05.03.06A	POSTE DE ACEÑO GALVANIZADO 8m	und	18.00	999.08	17,983.44	-	-	-	0.00	-	18.00	17,983.44	100.00
05.03.01A	PASTORAL DE ACEÑO GALVANIZADO	und	18.00	218.84	3,939.12	-	-	-	0.00	-	18.00	3,939.12	100.00
05.03.02A	LUMINARIA DE LAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	898.62	-	-	-	0.00	-	17.00	898.62	100.00
05.03.03A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	508.25	508.25	-	-	-	0.00	-	1.00	508.25	100.00
05.03.04A	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	-	-	-	0.00	-	18.00	7,963.56	100.00
05.03.05A	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	195.63	195.63	-	-	-	0.00	-	1.00	195.63	100.00
05.03.06A	EQUIPOS DE ILUMINACION								0.00	-	0.00	0	0.00
05.03.01A	EQUIPO FLUOR ESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00	94.24	21,675.20	-	-	-	0.00	-	230.00	21,675.20	100.00
05.03.02A	EQUIPO FLUOR ESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	98.00	79.24	7,807.00	-	-	-	0.00	-	98.00	7,807.00	100.00
05.03.03A	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	5,997.20	-	-	-	0.00	-	47.00	5,997.20	100.00
05.03.04A	EQUIPOS PARA SUMINISTRO								0.00	-	0.00	0	0.00
05.03.05A	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 801 W STAB D BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	-	-	-	0.00	-	1.00	83,818.45	100.00
05.03.06A	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOCOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380-220V + N	und	1.00	35,145.02	35,145.02	-	-	-	0.00	-	1.00	35,145.02	100.00
05.03.01A	BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 70% VAR. 381 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	-	-	-	0.00	-	1.00	11,732.98	100.00
05.03.02A	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	9,645.86	-	-	-	0.00	-	1.00	9,645.86	100.00
05.03.03A	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 4000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21	-	-	-	0.00	-	1.00	2,055.21	100.00
05.03.04A	PRUEBAS FINALES								0.00	-	0.00	0	0.00
05.03.05A	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00	-	-	-	0.00	-	1.00	3,500.00	100.00


ING. RUBEN ROSSINI TONIATTE
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

COSTO DIRECTO				542,358.11	18,871.79	9,899.09	28,760.88	513,597.28
GASTOS GENERALES	%	17.80%		97,082.11	3,378.05	1,770.15	5,148.20	91,933.91
UTILIDAD	%	0.10%		542.31	18.87	9.89	28.76	513.60
SUB TOTAL				639,982.61	22,268.71	11,669.13	33,937.84	606,044.77
IGV	%	18.00%		115,196.87	4,008.37	2,100.44	6,108.81	109,088.06
TOTAL				755,179.48	26,277.08	13,769.57	40,046.65	715,132.83
AVANCE	%			100%	3.48%	1.82%	5.30%	94.77%

CONSORCIO ZORRITOS

FRANCO FERNANDO REGALADO OBIETA
 Residente / Obra

609

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

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: VALORIZACION N°2 DE
 LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN
 LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE
 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**


AL MES DE ENERO 2019

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	DICIEMBRE 2018		ENERO 2019	
							I _r Nov-2018	K _r	r Dic-2018	K _r
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.000%	563.25	602.11	0.260	602.11	0.260
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(S)	0.080	100.000%	417.89	439.71	0.084	432.82	0.083
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.000%	604.49	686.28	0.092	680.82	0.091
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPPO IMPORTADO	0.473	100.000%	294.92	311.07	0.499	311.16	0.499
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	244.87	0.068	243.89	0.067
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	451.18	0.059	452.00	0.059
							K₄ =	1.062	K₄ =	1.059


CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

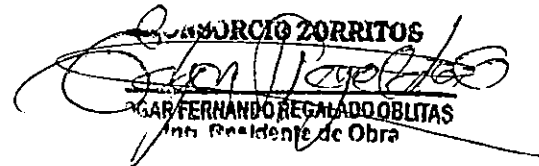
**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: VALORIZACION N°2 DE
 LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN
 LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE
 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**


AL MES DE ENERO 2019

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I _o Jun-2017	DICIEMBRE 2018		ENERO 2019	
							I _r Nov-2018	K _r	r Dic-2018	K _r
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.000%	563.25	602.11	0.306	602.11	0.306
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.000%	417.89	439.71	0.210	432.82	0.207
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.000%	294.92	311.07	0.440	311.16	0.440
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	497.53	0.104	494.24	0.103
							K₄ =	1.060	K₄ =	1.056

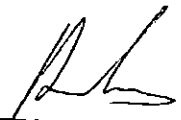

CONSORCIO ZORRITOS
CAJ FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Int. Residente de Obra



ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EXECUTADO VAL - 01	EXECUTADO VAL - 02	EXECUTADO VAL - 03	EXECUTADO VAL - 04	EXECUTADO VAL - 05	EXECUTADO VAL - 06	EXECUTADO VAL - 07	EXECUTADO VAL - 08	EXECUTADO VAL - 09	EXECUTADO VAL - 10	EXECUTADO VAL - 11	EXECUTADO VAL - 12	EXECUTADO VAL - 13	EXECUTADO VAL - 14
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
04.11.19	CABLE 14mm ² TL, VINO 40/70V	m	85.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.20	CABLE 16mm ² TL, AZULHO 0/1KV	m	289.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.21	CABLE 16mm ² TL, VINOHO 0/1KV	m	874.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.22	CABLE VAL CABLEADO 1500VFF-10 3x2 5mm ²	m	228.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12	DUCTO S DE CONCRETO			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12.01	DUCTO DE CONCRETO DE 0.80 X 0.80 X 0.30m	und	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VAS	m	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VAS	m	44.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO1	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO2	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO3	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO4	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO5	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO6	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO7	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO8	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO9	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO10	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO11	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO12	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO13	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO14	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO15	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TAO16	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-1	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-2	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-3	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FVDE	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FVDE	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FVDE	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FVDE	und	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.14	PUESTA A TIERRA			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.14.02	COND. CTOR DE GI 140mm ² DESNUDO	m	45.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.14.03	COND. CTOR DE GI 140mm ² DESNUDO	m	27.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15	CAJAS DE PASE			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15.01	CAJA E PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 100 x 30x	und	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15.02	CAJA E PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 150 x 30x	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15.03	CAJA E PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 150 x 30x	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15.04	CAJA E PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 100 x 30x	und	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15.05	CAJA E PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 100 x 30x	und	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15.06	CAJA E PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 1 0x	und	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.15.07	CAJA E PASE CUADRADA METALICA PESADA 150x100x30mm	und	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

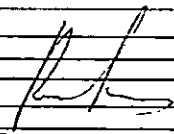

 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

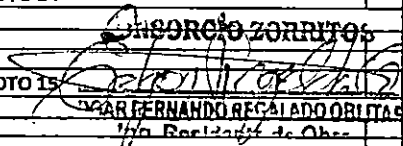

 CONSORCIO ZORRITOS
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe Residente de Obra

005

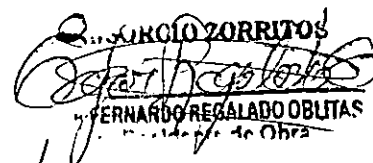
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:
PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"


01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado		
TAREAS PREVIAS FOTO 1									
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS /M								13.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
04.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.80m, PARA INSTALACION DE DUCTOS								13.00
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA								13.00
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA								1.40
TAREAS PREVIAS FOTO 2									
04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto							37.00
	TAREAS PREVIAS		25						25.00
	CONTROL DE CALIDAD		2						2.00
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS		2						2.00
	ENTREGA DE INDUMENTARIA		2						2.00
	MANEJO DETRÁS DE CONTROL DE CALIDAD		1						1.00
	TAREAS PREVIAS DEL CIRCUITO C-11 ILUMINACION DE ALTILO DE TAREAS PREVIAS		5						5.00
	Ducha de Varones								
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) FOTO 3	pto							1.00
	ALUMBRADO EXTERIOR PATIO DE MANIOBRAS EPASAJE A TAREAS PREVIAS		1						1.00
DESINFECCION SALIDA DE INTERRUPTORS FOTO 4,5,									
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto							10.00
	CUARTO DE BOMBAS		1						1.00
	Zona de Ingreso a desinfeccion		1						1.00
	SS.HH.VARONES		1						1.00
	SS.HH.MUJERES		1						1.00
	DUCHAS DE MUJERES		1						1.00
	CONTROL DE CALIDAD		1						1.00
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS		1						1.00
	ENTREGA DE INDUMENTARIA		2						2.00
ZONA DE FRIOS 6									
04.04.01	SALIDA DE INTERRUPTOS EN LAVADO DE CAJAS		1						1.00
TAREAS PREVIAS FOTO 7									
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto							4.00
	INTERRUPTORES DEL C-9								2.00
	INTERRUPTORES DEL C-10								2.00
			2						2.00
			2						2.00
DESINFECCION FOTO 8									
04.04.07	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 4 VIAS	pto							1.00
	TERMINALES DETRÁS DE DESINFECCION		1						1.00
04.05.01	AREA DE FRIOS PASADISO FOTO 9								2.00
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT								
	PASADIZO DE FRIOS EN MESANINE		2						2.00
AREA DE FRIOS SEGUNDO NIVEL FOTO 10									
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SNPT								6.00
	salida en frios toda el area de segundo nivel		6						6.00
DESINFECCION FOTO 11									
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SNPT								2.00
	cuarto de bombas								2.00
DESINFECCION FOTO 12									
04.06.03	SALIDA PARA THERMA								2.00
	duchas de mujeres y varones		2						2.00
DESINFECCION FOTO 13									
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS								5.00
	colocacion de indumentaria		2						2.00
	lavado de botas		3						3.00
TAREAS PREVIAS FOTO 14									
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA								2.00
	tareas previas a los costados		2						2.00
TAREAS PREVIAS FOTO 15									
04.09.01	SALIDAS PARA DETECTORES DE HUMO								4.00
	tareas previas		2						2.00
	Indumentaria en frios		2						2.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
 ING. FERNANDO REGALADO ORTITAS
 Jefe de Supervisión de Obras

		DESINFECCION FOTO 16							
04.09.02	SALIDAS PARA SIRENAS								1.00
	pasadizo de desinfeccion				1				1.00
		AREA DE FRIOS SEGUNDO NIVEL FOTO 17							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm								18.00
	llegada a los puntos de fuerza en y tableco				18				18.00
		TAREAS PREVIAS FOTO 18							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm								82.00
	alimentacion para las camaras y parlante de los extremos de tareas previas				82				82.00
		TAREAS PREVIAS FOTO 19							
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm								57.00
	crusa por tareas previas alimentacion pozos a tierra y alimentacion al mueble				57				57.00
		TAREAS PREVIAS FOTO 20							
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x100mm								2.00
	caja de pase en tareas previas enm techo para cctv y parlante				2				2.00
					2				2.00


CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Presidente de Obra

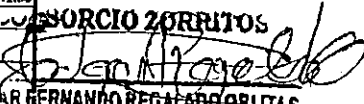

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



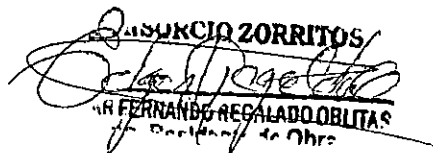
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS; PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"


Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	N(m)	Matrado
04.03.01	INSTALACIONES SANITARIAS						
	DESINFECCION						
	Desinfeccion foto 1,2						
02	INSTALACIONES SANITARIAS						
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED						
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	155.3					155.30
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	155.3					155.30
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	155.3					155.30
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	155.3					155.30
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	155.3					155.30
02.01.03	SAUDAS DE AGUA POTABLE FOTO 3 y 4						
02.01.03.01	SAUDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	42.00					42.00
02.01.03.02	SAUDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	1.00					1.00
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION FOTO 5 y 6						
02.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	80.00					80.00
02.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	30.00					30.00
02.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	14.00					14.00
02.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	3.03					3.03
02.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2" C-10	15.00					15.00
02.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	13.00					13.00
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	13.00					13.00
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	18.00					18.00
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	9.00					9.00
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	3.00					3.00
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	3.00					3.00
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	62.00					62.00
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	30.00					30.00
02.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	5.00					5.00
02.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	0.00					0.00
02.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	26.00					26.00
02.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	8.00					8.00
02.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1"-1/2"	2.00					2.00
02.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2"-1"	2.00					2.00
02.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2"-1/2"	4.00					4.00
02.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2"-1"	4.00					4.00
02.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-1 1/2"	2.00					2.00
02.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2"-2"	1.00					1.00
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE FOTO 7						
	DESINFECCION						
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED						
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	58.95					58.95
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	58.95					58.95
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	58.95					58.95
02.02.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	58.95					58.95
02.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE						
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	9					9.00
02.02.04	RED DE AGUA CALIENTE						
02.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. CPVC Ø 1/2"	50.00					50.00
02.02.05	EQUIPOS						
02.02.05	ACCESORIOS						
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	6					6.00
02.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	41					41.00
	DESAGUE DOMESTICO FOTO 8						
	DESINFECCION						
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO FOTO						
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	73					73.00
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	73					73.00
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	73					73.00
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	73					73.00
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	73					73.00
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION						
02.04.03.01	SAUDA DE DESAGUE PVC 2"	26					26.00
02.04.03.02	SAUDA DE DESAGUE PVC 4"	4					4.00
02.04.03.03	SAUDA DE VENTILACION PVC 2"	10					10.00
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE						
02.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	52					52.00
02.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	21					21.00
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	70					70.00
02.04.05.02	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4" x 2"	6					6.00
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	5					5.00
02.04.05.04	YEE SANITARIA PVC-SAP 2"	4					4.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

JUAN FERNANDO REGALADO BOBLITAS
 Registrado de Oficio

02.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	32				32.00
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	6				6.00
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	10				10.00
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL FOTO 9					
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED					
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	22.00				22.00
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA					
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	22.00				22.00
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	22.00				22.00
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	22.00				22.00
02.05.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	22.00				22.00
	ADECUACION SANITARIA					
02.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE FOTO 10					
02.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	25.14				25.14
02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	15.00				15.00
02.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	15.00				15.00
02.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	15.00				15.00
02.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	15.00				15.00
02.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	7.54				7.54
02.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION					
02.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	4.00				4.00
02.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	2.00				2.00
02.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE					
02.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	18.00				18.00
02.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	15.00				15.00
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL					
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	46				46.00
	AXESORIOS EN					
02.06.03.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	7				7.00
02.06.03.05	SUM./INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	39				39.00
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	1				1.00
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	6				6.00
02.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	3				3.00
02.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	13				13.00


CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe de Supervision de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION