

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

# ANEXOS

Lima, 05 de marzo del 2020

**CST.175501.ED.394.20**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización N° 15 Adicional N° 3 del mes de febrero 2020**

Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:  
**"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal  
Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región  
Tumbes"**  
a) Carta CZOA 026-2020/ACAPULCO

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la valorización N° 15 del Adicional N° 3 del mes de febrero de 2020 del Consorcio Zorritos según la referencia en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

  
**ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHAVEZ**  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 15
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Sivríche
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	03/03/2020

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

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

- Revisión
  Aprobación
  Construcción
  Como Construido
  Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL15-PAD N°3	0	VALORIZACIÓN N°15- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – FEBRERO 2020
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



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

	INFORME DE VALORIZACIÓN 15 PAD 3 FEBRERO 2020 CST-175501-VL 15-PAD N° 3	Código del Proyecto: 175501
		Revisión: 1
		Páginas:
		Especialidad: Supervisión de Obra

**Proyecto:**  
 SERVICIO DE CONSULTORIA 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° 15 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – FEBRERO 2020

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	31.01.2020	GMCH		GMCH		JAA		Emitido para Presentación



**VALORIZACIÓN DE OBRA**  
**VALORIZACIÓN N°15 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3 –**  
**FEBRERO 2020**

**INDICE**

1.	OBJETO.....	4
2.	ANTECEDENTES .....	4
2.1	Generalidades .....	4
2.2	Descripción de la Obra.....	4
2.3	Datos generales de la obra .....	5
2.4	Sustento Legal.....	7
3.	AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO.....	8
4.	CONCLUSIONES.....	9
5.	RECOMENDACIONES .....	9
6.	ANEXOS .....	10



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN N°15 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3** correspondiente a los trabajos del mes de Febrero de 2020, ejecutados por el **CONSORCIO ZORRITOS**, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

## 2. ANTECEDENTES

### 2.1 Generalidades

- a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES", entre el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.
- b) Con fecha 06 de Noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", Código SNIP N° 293107.
- c) Con Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J del 05 de diciembre del 2018 FONDEPES aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°03 y del Presupuesto Deductivo Vinculado N°02.

### 2.2 Descripción de la Obra

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

#### INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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

Estructura sismorresistente compuesto por una construcción de muros estructurales, pórticos de concreto armado, muros portantes de albañilería y placas de concreto armado,

Muros de ladrillos tarrajeados, techo de losa aligerada.

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





## EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.  
Implementación de Equipamiento para Área de Frío.  
Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

## INFRAESTRUCTURA EN MAR

El mejoramiento del muelle tipo espigón, desde el Puente hasta el Cabezo, mediante la demolición de la plataforma y vigas de Puente de Muelle, salvo en el tramo del eje 9 al eje 11, que ha sido recientemente reparado. La demolición de plataformas y vigas. La reparación de 32 pilotes en la zona del Puente y de 21 en la del Cabezo, considerando la construcción de nuevas vigas cabezales y longitudinales en dichas zonas además de la colocación de concreto con aditivo clase 280 kg/cm<sup>2</sup> y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm<sup>2</sup>.

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm<sup>2</sup> con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para asegurar la durabilidad de las mismas protegiéndolas de la corrosión del ataque del medio marino agresivo.

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

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

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

## 2.3 Datos generales de la obra

### Obra

Licitación Pública	: N° 005-2017-FONDEPES.
Contrato 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).
Modalidad de Contrato	: Precios unitarios.
Entrega de Terreno	: 14 de diciembre del 2017.
Fecha de inicio de obra	: 28 de diciembre del 2017.
Plazo de Ejecución	: 300 días calendarios
Fecha de fin de obra	: 23 de octubre del 2018.
Adelanto directo	: S/ 1'130,000.00
Fecha de pago	: 27/12/2018
1er Adelanto de materiales	: S/ 700,000.00
Fecha de fin de obra	: 23 de octubre del 2018.
Adelanto directo	: S/ 1'130,000.00



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

Fecha de pago : 27/12/2018  
1er Adelanto de materiales : S/ 700,000.00  
Fecha de pago : 23/04/2019  
2do Adelanto de materiales : S/ 296,000.00  
Fecha de pago : 22/08/2019  
Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.  
Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

#### Prestaciones adicionales

Prestación Adicional N°01 : S/. 60,286.17 (Inc. IGV).  
Prestación Adicional N°02 : S/. 791,226.26 (Inc. IGV).  
Prestación Adicional N°03 : S/. 2'410,777.62 (Inc. IGV).  
Prestación Adicional N°04 : S/. 207,840.85 (Inc. IGV).  
Prestación Adicional N°05 : S/. 50,332.63 (Inc. IGV).

#### Deductivo

Deductivo N°1 : S/. 68,611.90 (Inc. IGV).  
Deductivo N°2 : S/. 1'856,458.64 (Inc. IGV).  
Deductivo N°3 : S/. 266,270.78 (Inc. IGV).  
Deductivo N°4 : S/. 164,176.63 (Inc. IGV).

#### Mayores Metrados

Mayores Metrados N° 1 : S/ 17,665.54 (Inc. IGV).  
Mayores Metrados N° 2 : S/ 614,514.61 (Inc. IGV).  
Mayores Metrados N° 3 : S/ 173,646.26 (Inc. IGV), sin reintegros  
Mayores Metrados N° 4 : S/ 356,952.93 (Inc. IGV).  
Mayores metrados N° 5 : S/ 101,039.15 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 6 : S/ 46,723.37 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 7 : S/ 32,558.11 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 8 : S/ 30,345.59 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 9 : S/ 707.32 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N°10 : S/ 2,524.52 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N°11 : S/ 144,896.54 (Inc. IGV) Gestionado  
Mayores metrados N°12 : S/ 6,732.43 (Inc. IGV) Gestionado  
Mayores metrados N°13 : S/ 11,515.90 (Inc. IGV) Gestionado  
Mayores metrados N°14 : S/ 19,337.36 (Inc. IGV) Tramitado  
Mayores metrados N°15 : S/ 86,735.25 (Inc. IGV) Tramitado  
Mayores metrados N°16 : S/ 3,149.76 (Inc. IGV) Tramitado  
Mayores metrados N°17 : S/ 15,618.35 (Inc. IGV) Tramitado  
Mayores metrados N°18 : S/ 0.00 (Inc. IGV) Tramitado

Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

\* Valorización pagada con reintegros / 185,493.96

#### Ampliaciones de plazo

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





Ampliación de Plazo N°03	: 32 días calendarios Resolución de Gerencia General N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
Ampliación de Plazo N°04	: 74 días calendarios Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
Ampliación de Plazo N°05	: 28 días calendarios Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
Ampliación de Plazo N°06	: 64 días calendarios Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
Ampliación de Plazo N°07	: Consentida
Ampliación de Plazo N°08	: 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019)
Ampliación de Plazo N°09	: 40 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019)
Ampliación de Plazo N°10	: 40 días calendarios Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG (08/11/2019)
Ampliación de Plazo N° 11	: Denegado c. Resolución N° 003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 12	: Denegado c. Resolución N° 002-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 13	: Denegado c. Resolución N° 039-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 14	: Denegado c. Resolución N° 038-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Fecha culminación de plazo	: 17 de diciembre del 2019
Fecha de tope de multa	: 03 de abril de 2020.

## 2.4 Sustento Legal

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

### La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

#### "Artículo 34. Modificación al contrato"

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

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

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

#### "Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"

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



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

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

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

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

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

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

### 3. AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO

#### A) Valorización N° 15 – Adicional N°03

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/ 29,432.47
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/ <u>15,582.25</u>
Sub total	: S/ 45,014.72
IGV (18%)	: S/ <u>8,102.65</u>
<b>Monto a cobrar</b>	<b>: S/ 53,117.37</b>

<i>Presupuesto Adicional N° 03</i>	<b>2,043,031.88</b>	
<i>Acumulado total Valorización N° 15</i>	<b>1,155,734.94</b>	<b>56.57%</b>

\* Los montos no incluyen IGV.





#### 4. CONCLUSIONES

Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°15 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 29 de febrero de 2020.

En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

#### 5. RECOMENDACIONES

Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°15 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 53,117.37 (CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISIETE CON 37/100 SOLES)**, incluido el I.G.V, supeditada a la actualización de cartas fianzas y póliza Car.

Se ha recomendado al Contratista CONSORCIO ZORRITOS, tomar las previsiones del caso para ejecutar la obra dentro de los plazos establecidos en su Cronograma de Avance de Obra Valorizado Actualizado.

Atentamente.

  
J.C. MONTES CHÁVEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**6. ANEXOS**

**ANEXO 01:**

**Valorización N° 15 – Adicional N°03  
Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.**



Acapulco 02 marzo 2020  
CZOA 026-2020/ACAPULCO

Señores  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**  
Acapulco, Dist. Zorritos, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes  
Presente.-

**ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ**  
Jefe de Supervisión – DPA Acapulco

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

AST.: Adjunto Valorización N° 15 del Adicional 03.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 15, del Adicional N° 03, correspondiente al mes de febrero 2020, de la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

Documentos que adjuntamos:

- Valorización N° 15 del Adicional 03, original y tres (3) copias.
- 02 CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 15 del Adicional 03.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

**CONSORCIO ZORRITOS**

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**RECIBIDO**  
FECHA: 13.02.2020 HQ: 1/30 am



CONTRATO DE OBRA N° 054 – 2017 - FONDEPES

EJECUCION DE LA OBRA

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



**VALORIZACIÓN N°15  
ADICIONAL N°03  
II.EE y II.SS  
FEBRERO 2020**

CONTRATISTA



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN





**VALORIZACIÓN N°15 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

FEBRERO - 2020

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, CONTRALMIIRANTE VILLAR - TUMBES

**VALORIZACION N° 15 : ADICIONAL DE OBRA N°03**

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	1.11%	15,582.25	43.12%	604,948.91	56.88%	798,100.37
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	4.60%	29,432.47	86.06%	550,786.03	13.94%	89,196.58
<b>REINTEGROS (S)</b>	S/.	2.20%	45,014.72	56.57%	1,155,734.94	43.43%	887,296.95
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>			0.00		0.00		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			45,014.72		1,155,734.94		
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			45,014.72		1,155,734.94		
I.G.V. 18 %			8,102.65		208,032.29		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			53,117.37		1,363,767.23		

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

  
 ING. GUSTAVO E. MONTES CHAVES  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



**VALORIZACIÓN N° 15 DEL PRESUPUESTO  
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACIÓN N°15 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION : LF-SM05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 04 INSTALACIONES ELECTRICAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°15 :  
ADICIONAL DE OBRA N°03  
INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	395.13	359.21	395.13	100.00	-	359.21	395.13	100.00	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	3,587.19	305.41	3,587.19	100.00	-	305.41	3,587.19	100.00	0.00
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	342.71	48.00	293.02	89.50	-	46.00	293.02	85.50	49.09
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	2,137.87	305.41	2,137.87	100.00	-	305.41	2,137.87	100.00	0.00
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	7.79	48.00	353.34	85.50	-	46.00	353.34	85.50	60.76
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52	2,251.23	90.52	2,251.23	100.00	-	90.52	2,251.23	100.00	0.00
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO											
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pib	293.00	81.83	293.00	23,101.29	94.55	12.00	293.00	24,080.65	98.66	326.52
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	pib	18.00	82.93	15.00	1,243.95	83.33	-	15.00	1,243.95	83.33	248.79
04.03.03	SALIDA PARA BRAGUETE	pib	27.00	92.94	27.00	2,509.38	100.00	-	27.00	2,509.38	100.00	0.00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO											
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pib	43.00	112.06	41.00	4,594.46	95.35	2.00	43.00	4,818.65	100.00	0.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pib	12.00	134.43	12.00	1,613.16	100.00	-	12.00	1,613.16	100.00	0.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pib	3.00	146.30	2.00	292.80	66.67	1.00	3.00	438.90	100.00	0.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pib	48.00	137.92	42.95	5,923.66	89.48	1.05	44.00	6,098.48	91.87	8.33
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pib	4.00	165.85	0.00	683.40	-	-	0.00	-	-	100.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pib	3.00	202.15	3.00	608.45	100.00	-	3.00	608.45	100.00	0.00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VAS	pib	1.00	148.15	1.00	148.16	100.00	-	1.00	148.16	100.00	0.00
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES											
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pib	52.00	98.55	57.50	5,651.63	92.74	3.50	61.00	5,659.55	98.38	1.61
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pib	47.00	94.39	39.00	3,691.21	82.98	-	38.00	3,681.21	82.98	7.02
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SN	pib	40.00	100.49	40.00	4,019.60	100.00	-	40.00	4,019.60	100.00	0.00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SN	pib	22.00	103.73	22.00	2,282.06	100.00	-	22.00	2,282.06	100.00	0.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMBOTRADO EN PISO	pib	2.00	97.73	2.00	195.46	100.00	-	2.00	195.46	100.00	0.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	pib	5.00	108.48	5.00	542.45	100.00	-	5.00	542.45	100.00	0.00
04.06	SALIDAS ESPECIALES											
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pib	1.00	119.64	0.00	-	-	-	0.00	-	-	119.64
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pib	1.00	119.64	0.50	66.77	50.00	-	0.50	66.77	50.00	69.87
04.06.03	SALIDA PARA TERNA ELECTRICA	pib	3.00	119.64	4.00	478.16	133.33	-	4.00	478.16	133.33	-119.54
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pib	2.00	86.73	2.00	179.46	100.00	-	2.00	179.46	100.00	0.00
04.07	SALIDA DE FUERZA											
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	pib	9.00	90.81	0.00	-	-	9.00	9.00	817.29	100.00	0.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100+1	pib	1.00	114.65	0.00	-	-	-	0.00	-	-	114.65
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100+1	pib	2.00	264.58	0.00	-	-	-	0.00	-	-	509.16
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES											
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pib	11.00	118.11	10.00	1,181.10	90.91	-	10.00	1,181.10	90.91	118.11
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pib	8.00	100.52	8.00	804.96	100.00	-	8.00	804.96	100.00	0.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pib	5.00	103.61	5.00	518.05	100.00	-	5.00	518.05	100.00	0.00
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO											









04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	0.95	2,176.97	85.00	-	-	0.95	2,176.97	95.00	0.05	114.58	5.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	0.80	16,937.24	80.00	-	-	0.80	16,937.24	80.00	0.20	3,984.31	2.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON PV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 6 HP (TC-C.A.S.)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1,659.79	10.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON PV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 1 HP (TC-C.F.)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	1,187.57	10.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON PV DE BOMBAS 30 ALTERNADO SIMULTANEO 10 HP (TC)	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	2,744.54	10.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON PV DE BOMBAS 30 ALTERNADO SIMULTANEO 3 HP (TC)	und	2.00	3,054.30	3,054.30	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	3,054.30	10.00
04.14	PUESTA A TIERRA															
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	7.00	10,036.88	100.00	-	-	7.00	10,036.88	100.00	0.00	0.00	0.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x35mm2 DESNUDO	m	45.45	26.92	1,314.70	31.15	900.86	68.52	-	-	31.15	900.86	68.52	14.31	418.85	3.48
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2 DESNUDO	m	27.63	23.98	21.63	518.76	78.30	-	-	21.63	518.76	78.30	6.00	143.78	2.70	
04.15	CAJAS DE PASE															
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRA DA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00	39.89	199.45	5.00	199.45	100.00	-	-	5.00	199.45	100.00	0.00	0.00	0.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRA DA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00	-	-	1.00	47.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRA DA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	44.94	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	44.94	10.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRA DA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	13.00	31.44	568.76	6.00	186.64	31.56	-	-	6.00	186.64	31.56	13.00	408.72	8.42
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRA DA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	2.00	75.88	40.00	-	-	2.00	75.88	40.00	3.00	113.82	5.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	5.00	164.70	10.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULE T CUADRA DA 150x150x75mm	und	2.00	35.14	70.28	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	70.28	10.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULE T CUADRA DA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	12.00	386.40	10.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR															
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,163.56	4,614.24	3.80	4,383.53	95.00	-	-	3.80	4,383.53	95.00	0.20	230.71	5.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.15	10,935.03	12.35	10,263.33	95.00	0.65	545.75	5.00	10,935.03	100.00	0.00	0.00	0.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	61.19	856.66	9.10	566.83	65.00	-	-	9.10	566.83	65.00	4.90	289.83	3.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	61.19	183.57	1.35	118.32	65.00	-	-	1.35	118.32	65.00	1.65	64.25	3.00
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	268.81	5,376.20	16.15	4,357.43	80.75	-	-	16.15	4,357.43	80.75	3.85	1,038.77	9.25
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 6m	und	18.00	993.03	17,934.54	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	18.00	17,934.54	10.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	218.94	3,940.92	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	18.00	3,940.92	10.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.88	898.92	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	17.00	898.92	10.00
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	506.25	506.25	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	506.25	10.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	10.00	4,424.20	55.56	-	-	10.00	4,424.20	55.56	8.00	3,539.36	4.44
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	185.63	185.63	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	185.63	10.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION															
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x28W IP65	und	230.00	94.24	21,675.20	158.95	14,951.18	68.98	51.30	4,834.51	22.30	209.95	91.28	20.05	1,889.51	8.72
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	98.00	79.24	7,765.52	88.35	7,000.85	92.03	7.65	606.18	7.97	96.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	5,997.20	36.00	4,468.00	74.47	8.70	1,110.12	18.51	43.70	92.98	3.30	421.08	7.02
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO															
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V - N VOLTIOS - 60 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.90	75,436.51	90.00	0.05	4,190.92	5.00	0.95	79,627.53	95.00	4,190.92	5.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 380/220V - N	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.90	31,630.52	90.00	0.05	1,757.25	5.00	0.95	33,387.77	95.00	1,757.25	5.00
04.18.03	BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR - 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.95	11,146.33	95.00	-	-	-	0.95	11,146.33	95.00	586.65	5.00
04.18.04	LPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.66	9,645.66	0.90	8,681.27	90.00	0.05	482.28	5.00	0.95	9,163.56	95.00	482.28	5.00
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21	0.90	1,849.89	90.00	0.05	102.76	5.00	0.95	1,952.65	95.00	102.76	5.00
04.19	PRUEBAS FINALES															
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	-	-	0.15	626.00	15.00	0.15	626.00	15.00	2,975.00	6.00

GOSTO DIRECTO				542,388.14	441,826.06		24,942.77					465,767.22			75,580.31	
GASTOS GENERALES	%		17.95%	97,082.11	79,086.69		4,464.75					83,551.44			13,530.67	
UTILIDAD	%		0.10%	542.96	441.83		24.94					466.77			75.59	
SUB TOTAL				638,982.61	521,355.58		29,432.47					550,786.03			89,186.58	
IGV	%		18.00	115,196.27	53,845.64		5,257.94					99,141.49			16,055.36	
TOTAL				755,179.48	615,197.22		34,730.21					649,927.52			105,251.95	
AVANCE	%		100%		81.48%		4.50%					83.05%			0.14	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLIATAS**  
 Inge. Responsable de Obra

**ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



**VALORIZACIÓN N° 15 DEL PRESUPUESTO  
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACIÓN N°15 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

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

VALORIZACION N°16 : ADICIONAL DE OBRA N°03  
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		BALDO CONTRATADO	
			METRADO	PRECIO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	METRADO
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>												
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE											
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	1.10	647.95	589.05	100.00	-	589.05	647.95	100.00	0.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION FTUBERIAS	m	589.05	2.13	1,254.68	589.05	100.00	-	589.05	1,254.68	100.00	0.00
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA FTUBERIA	m	589.05	11.68	6,890.10	589.05	100.00	-	589.05	6,890.10	100.00	0.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	6.87	4,046.77	589.05	100.00	-	589.05	4,046.77	100.00	0.00
03.01.02.04	RELL. COMP. C.P. VIBRADOR MANUAL EFT. N	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	100.00	-	589.05	4,123.35	100.00	0.00
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE											
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pib	65.00	74.25	6,311.25	65.00	100.00	-	65.00	6,311.25	100.00	0.00
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pib	7.00	69.79	481.53	7.00	100.00	-	7.00	481.53	100.00	0.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.01.04.01	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	6.29	1,487.54	179.45	100.00	-	179.45	1,487.54	100.00	0.00
03.01.04.02	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.38	3,543.46	223.14	100.00	-	223.14	3,543.46	100.00	0.00
03.01.04.03	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	19.68	1,196.12	60.82	100.00	-	60.82	1,196.12	100.00	0.00
03.01.04.04	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	3.03	100.00	-	3.03	48.30	100.00	0.00
03.01.04.05	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	34.28	99.50	-	34.28	679.36	99.50	0.17
03.01.04.06	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.56	463.94	24.65	98.55	-	24.65	457.20	98.55	0.35
03.01.05	RED DE ALIMENTACION											
03.01.05.01	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	12.19	670.43	55.27	100.00	-	55.27	670.43	100.00	0.00
03.01.05.02	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- COST)	m	2.00	27.82	55.64	0.00	-	0.00	0.00	-	-	2.00
03.01.05.03	SUM/INST./PRUEBA HORA./TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	0.00	-	0.00	0.00	-	-	5.88
03.01.06	ACCESORIOS											
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	33.00	100.00	-	33.00	378.51	100.00	0.00
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	100.00	-	29.00	356.12	100.00	0.00
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	313.74	14.00	77.78	-	14.00	244.02	77.78	4.00
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	134.58	6.00	100.00	-	6.00	134.58	100.00	0.00
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	5.00	83.33	-	5.00	102.10	83.33	1.00
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	100.00	-	123.00	1,282.89	100.00	0.00
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	71.00	71.00	-	71.00	807.98	71.00	29.00
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	14.00	100.00	-	14.00	183.26	100.00	0.00
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	1.00	100.00	-	1.00	14.43	100.00	0.00
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	50.00	17.43	871.50	50.00	100.00	-	50.00	871.50	100.00	0.00
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	17.00	14.43	245.31	17.00	100.00	-	17.00	245.31	100.00	0.00
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1"-1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	50.00	-	2.00	34.86	50.00	2.00
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	4.00	80.00	-	4.00	69.72	80.00	1.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	-	0.00	0.00	-	-	1.00
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	131.44	6.00	75.00	-	6.00	98.58	75.00	2.00
03.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	100.00	-	4.00	77.72	100.00	0.00
03.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	38.86	2.00	100.00	-	2.00	38.86	100.00	0.00
03.01.07	VALVULAS											





03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	2,00	101,69	203,38	203,38	100,00	-	-	-	-	2,00	203,38	100,00	203,38	100,00	0,00	0	0
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17,00	117,65	2,000,55	2,000,55	100,00	-	-	-	-	17,00	2,000,55	100,00	2,000,55	100,00	0,00	0	0
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1,00	139,00	139,00	139,00	100,00	-	-	-	-	1,00	139,00	100,00	139,00	100,00	0,00	0	0
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2,00	209,39	418,78	418,78	100,00	-	-	-	-	2,00	418,78	100,00	418,78	100,00	0,00	0	0
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO																		
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)																		
03.01.08.01.01	ADQUISICION INST. A22 ELECTROBOMBAS Q=4,45LTS., ADT = 48,62m, POT. APOX.=5,00	und	1,00	22,127,90	22,127,90	22,127,90	100,00	-	-	-	-	1,00	22,127,90	100,00	22,127,90	100,00	1,00	22,127,90	10000
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4,45 LPS., HDI=48,62m., POT.=5,0 HP	gb	1,00	1,767,66	1,767,66	1,767,66	100,00	-	-	-	-	1,00	1,767,66	100,00	1,767,66	100,00	1,00	1,767,66	10000
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRO A TANQUE DE MOLDES																		
03.01.08.02.01	ADQUISICION INST. A22 ELECTROBOMBAS Q=4,17 LTS/SEG POT.=1HP, HDI=11m	und	1,00	2,856,88	2,856,88	2,856,88	100,00	-	-	-	-	1,00	2,856,88	100,00	2,856,88	100,00	1,00	2,856,88	10000
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4,17 LTS/SEG POT.=1HP, HDI=11m	gb	1,00	1,767,66	1,767,66	1,767,66	100,00	-	-	-	-	1,00	1,767,66	100,00	1,767,66	100,00	1,00	1,767,66	10000
03.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE																		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58,95	1,10	64,85	60,09	92,66	-	-	-	-	54,63	60,09	92,66	60,09	92,66	4,32	4,76	794
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
03.02.02.01	REFINE Y INVELACION P/TUBERIAS	m	59,95	2,13	126,55	116,35	92,66	-	-	-	-	54,63	116,35	92,66	116,35	92,66	4,32	9,21	794
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0,10m.	m	56,95	6,67	404,99	375,27	92,66	-	-	-	-	54,63	375,27	92,66	375,27	92,66	4,32	29,71	794
03.02.02.03	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	53,95	7,00	412,65	382,38	92,66	-	-	-	-	54,63	382,38	92,66	382,38	92,66	4,32	30,27	794
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE																		
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC-SAP Ø 1/2"	plb	9,00	64,70	582,30	517,80	88,39	-	-	-	-	8,00	517,80	88,39	517,80	88,39	1,00	64,7	1111
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE																		
03.02.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58,95	13,63	815,26	765,47	92,66	-	-	-	-	54,63	765,47	92,66	765,47	92,66	4,32	59,81	794
03.02.05	EQUIPOS																		
03.02.05.01	TERMINA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3,00	1,163,53	3,550,59	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	3,00	3,550,59	10000	10000
03.02.06	ACCESORIOS																		
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6,00	6,63	40,38	34,15	83,33	-	-	-	-	5,00	34,15	83,33	34,15	83,33	1,00	6,63	1687
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41,00	6,53	264,13	236,62	82,98	-	-	-	-	34,00	236,62	82,98	236,62	82,98	7,00	48,51	1707
03.02.07	VALVULAS																		
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3,00	101,69	305,07	305,07	100,00	-	-	-	-	3,00	305,07	100,00	305,07	100,00	0,00	0	0
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA																		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580,65	1,10	638,72	603,43	95,41	-	-	-	-	554,03	603,43	95,41	603,43	95,41	28,92	29,29	459
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580,65	2,13	1,235,78	889,76	71,94	-	-	-	-	417,73	889,76	71,94	889,76	71,94	162,92	347,03	2806
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0,10m.	m	391,85	6,67	2,692,01	2,692,01	100,00	-	-	-	-	391,85	2,692,01	100,00	2,692,01	100,00	0,00	0	0
03.03.02.03	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391,85	7,00	2,742,95	2,742,95	100,00	-	-	-	-	391,85	2,742,95	100,00	2,742,95	100,00	0,00	0	0
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA																		
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	plb	21,00	99,59	2,091,39	1,792,62	85,71	-	-	-	-	18,00	1,792,62	85,71	1,792,62	85,71	3,00	298,77	1428
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	plb	8,00	120,89	967,12	967,12	100,00	-	-	-	-	8,00	967,12	100,00	967,12	100,00	0,00	0	0
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	plb	1,00	115,18	115,18	115,18	100,00	-	-	-	-	1,00	115,18	100,00	115,18	100,00	0,00	0	0
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																		
03.03.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141,25	15,68	2,243,05	2,196,59	97,95	-	-	-	-	138,35	2,196,59	97,95	2,196,59	97,95	2,90	46,07	205
03.03.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	88,83	16,88	1,678,02	1,603,20	77,66	-	-	-	-	69,76	1,603,20	77,66	1,603,20	77,66	20,07	374,83	2234
03.03.04.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12,77	26,37	336,74	336,74	100,00	-	-	-	-	12,77	336,74	100,00	336,74	100,00	0,00	0	0
03.03.05	RED DE ALIMENTACION																		
03.03.05.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m	268,80	34,62	9,359,62	8,655,40	92,46	-	-	-	-	248,98	8,655,40	92,46	8,655,40	92,46	20,22	704,22	752
03.03.05	ACCESORIOS																		
03.03.05.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33,00	12,28	405,24	307,00	75,76	-	-	-	-	25,00	307,00	75,76	307,00	75,76	8,00	96,24	2424
03.03.05.02	TEE PVC SAP 1"	und	15,00	19,50	292,50	202,50	73,33	-	-	-	-	11,00	202,50	73,33	202,50	73,33	4,00	54	2667
03.03.05.03	TEE PVC SAP 3"	und	14,00	19,43	272,02	272,02	100,00	-	-	-	-	14,00	272,02	100,00	272,02	100,00	0,00	0	0
03.03.05.04	CODO PVC-SAP 3/4"	und	25,00	11,38	284,50	250,35	83,00	-	-	-	-	22,00	250,35	83,00	250,35	83,00	3,00	34,14	1200
03.03.05.05	CODO PVC-SAP 1"	und	1,00	13,09	13,09	13,09	100,00	-	-	-	-	1,00	13,09	100,00	13,09	100,00	0,00	0	0
03.03.05.06	CODO PVC-SAP 2"	und	9,00	17,73	159,57	159,57	100,00	-	-	-	-	9,00	159,57	100,00	159,57	100,00	0,00	0	0
03.03.05.07	CODO PVC-SAP 3"	und	6,00	17,43	104,58	104,58	100,00	-	-	-	-	4,00	104,58	100,00	104,58	100,00	2,00	34,86	3333
03.03.05.08	CODO HDPE 3"	und	6,00	26,42	158,52	158,52	100,00	-	-	-	-	6,00	158,52	100,00	158,52	100,00	0,00	0	0
03.03.05.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	29,00	14,48	391,69	245,31	73,91	-	-	-	-	17,00	245,31	73,91	245,31	73,91	6,00	66,88	2609
03.03.05.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6,00	15,43	98,58	98,58	100,00	-	-	-	-	6,00	98,58	100,00	98,58	100,00	0,00	0	0





03.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" Z'	und	4.00	19.43	272.02	13.00	262.66	92.86				13.00	252.39	92.66	1.00	19.43	73.4
03.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00	10.50	10.50	1.00	10.50	100.00				1.00	10.50	100.00	0.00	0	
03.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	11.40	11.40	1.00	11.40	100.00				1.00	11.40	100.00	0.00	0	
03.03.06.14	ABRAZADERA DE FUSION PARA TUBERIAS MONTANTES (DM-37) Cedula - 40	und	190.00	9.86	1,873.40	190.00	1,873.40	100.00				190.00	1,873.40	100.00	0.00	0	
03.03.07	VALVULAS																
03.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	11.00	117.68	1,294.48	10.00	1,176.80	90.91				10.00	1,176.80	90.91	1.00	117.68	909
03.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	8.00	330.36	2,642.88	8.00	2,642.88	100.00				8.00	2,642.88	100.00	0.00	0	
03.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	1.00	883.34	883.34	1.00	883.34	100.00				1.00	883.34	100.00	0.00	0	
03.03.08	EQUIPO DE BOMBEO																
03.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA																
03.03.08.01.01	ADQUISICION/INST. M2 ELECTROBOMBAS Q=6.94 L/S., POT. APROX=0.9HP, A.D.T.=37.	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	39,464.28	10000
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 L/S/SES., POT.=6	gb	1.00	3,179.76	3,179.76	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	3,179.76	10000
03.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)																
03.03.08.02.01	ADQUISICION/INST. M2 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72 L/S., ADT= 58.16m, POT. APOX=6.00 HP	und	1.00	37,113.18	37,113.18	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	37,113.18	10000
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 L/S., ADT=58.16m, POT.=6.0 HP	gb	1.00	2,894.63	2,894.63	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	2,894.63	10000
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
03.03.08.03.01	SUM/INST./SISTEVA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y E.E.T.T.	und	1.00	6,975.29	6,975.29	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	6,975.29	10000
03.03.08.03.02	SUM/INST./SISTEVA DE DESINFECION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	0.00	-	-				0.00	-	-	2.00	13,651.16	10000
03.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO																
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89	1.10	340.88	273.89	301.26	88.38				273.89	301.26	88.38	36.00	39.6	1162
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	309.89	11.68	3,619.32	273.89	3,199.04	88.38				273.89	3,199.04	88.38	36.00	420.46	1162
03.04.02.02	REFINIE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	309.89	2.73	1660.07	273.89	583.39	88.38				273.89	583.39	88.38	36.00	76.68	1162
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	6.67	2,128.94	273.89	1,881.62	88.38				273.89	1,881.62	88.38	36.00	247.32	1162
03.04.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL E.T. N	m	309.89	7.00	2,169.23	273.89	1,917.23	88.38				273.89	1,917.23	88.38	36.00	252	1162
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION																
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pib	53.00	67.11	3,556.63	47.00	3,154.17	88.68				47.00	3,154.17	88.68	6.00	402.66	1132
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pib	21.00	68.84	1,445.64	21.00	1,445.64	100.00				21.00	1,445.64	100.00	0.00	0	
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pib	18.00	49.23	886.14	18.00	886.14	100.00				18.00	886.14	100.00	0.00	0	
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE																
03.04.04.01	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	16.74	1,901.83	113.61	1,901.83	100.00				113.61	1,901.83	100.00	0.00	0	
03.04.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	25.00	4,907.00	168.43	4,210.75	86.81				168.43	4,210.75	85.81	27.85	686.25	1419
03.04.04.03	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00	16.74	66.96	4.00	66.96	100.00				4.00	66.96	100.00	0.00	0	
03.04.04.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00	26.11	301.32	12.00	301.32	100.00				12.00	301.32	100.00	0.00	0	
03.04.04.05	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	128.44	11.19	1,446.43	98.73	1,104.76	76.27				98.73	1,104.76	76.27	30.71	343.68	2373
03.04.04.06	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	274.45	16.55	268.61	97.87				16.55	268.61	97.87	0.36	5.84	213
03.04.05	ACCESORIOS																
03.04.05.01	YEE PVC-SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	36.07	78.14	2.00	76.14	100.00				2.00	76.14	100.00	0.00	0	
03.04.05.02	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	24.00	785.04	96.00				24.00	785.04	96.00	1.00	32.71	400
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.39	520.41	18.00	493.02	94.74				18.00	493.02	94.74	1.00	27.39	526
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	27.20	244.80	9.00	244.80	100.00				9.00	244.80	100.00	0.00	0	
03.04.05.05	TEE PVC-SAP 2"	und	17.00	28.20	479.40	17.00	479.40	100.00				17.00	479.40	100.00	0.00	0	
03.04.05.06	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	
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	32.40	291.60	8.00	259.20	88.89				8.00	259.20	88.89	1.00	32.4	1111
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	53.51	374.57	7.00	374.57	100.00				7.00	374.57	100.00	0.00	0	
03.04.05.09	SUMERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	51.21	870.57	15.00	768.15	88.24				15.00	768.15	88.24	2.00	102.42	1176
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	18.03	288.48	16.00	288.48	100.00				16.00	288.48	100.00	0.00	0	
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	2.00	42.08	100.00				2.00	42.08	100.00	0.00	0	
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION																
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	231.03	3,927.51	15.00	3,465.45	88.24				15.00	3,465.45	88.24	2.00	462.06	1176
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.56	561.12	2.00	561.12	100.00				2.00	561.12	100.00	0.00	0	
03.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,667.00	0.00	-	-				0.00	-	-	2.00	3,667.00	10000
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO																





03.04.07.01.01	ADQUISICION /INST. 02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.69 LTS/SEG POT. (RECOMENDADA)=3 HP, HDT=6.33m	und	1.00	22,445.95	22,445.95	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	22,445.95	10000
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.69 LPS, HDT=6.33m, POT.=3.00 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	3,305.71	10000
03.04.07.02.01	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO	und	1.00	6,037.86	6,037.86	1.00	6,037.86	100.00	-	1.00	6,037.86	100.00	0.00	0.00	10000
03.04.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	438.99	10000
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	405.83	1.10	446.41	405.83	446.41	100.00	-	405.83	446.41	100.00	0.00	0.00	000
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	11.68	4,740.09	405.83	4,740.09	100.00	-	405.83	4,740.09	100.00	0.00	0.00	008
03.05.02.02	REFRANE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	2.13	864.42	405.83	864.42	100.00	-	405.83	864.42	100.00	0.00	0.00	508
03.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	405.83	6.87	2,788.05	405.83	2,788.05	100.00	-	405.83	2,788.05	100.00	0.00	0.00	1946
03.05.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	405.83	7.00	2,840.81	405.83	2,840.81	100.00	-	405.83	2,840.81	100.00	0.00	0.00	000
03.05.03.01	SAIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	plb	15.00	61.69	900.24	15.00	900.24	100.00	-	15.00	900.24	100.00	0.00	0.00	000
03.05.03.02	SAIDA DE VENTILACION PVC 2"	plb	9.00	48.23	443.07	9.00	443.07	100.00	-	9.00	443.07	100.00	0.00	0.00	000
03.05.04.01	SUM/INST. TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44	20.69	1,540.16	74.44	1,540.16	100.00	-	74.44	1,540.16	100.00	0.00	0.00	000
03.05.04.02	SUM/INST. TUB. PVC SAP Ø 4"	m	69.80	25.00	1,745.00	69.75	1,742.66	99.92	-	69.75	1,743.65	99.92	0.05	1.35	008
03.05.04.03	SUM/INST. TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74	35.00	631.54	16.84	599.47	94.92	-	16.84	599.47	94.92	0.90	32.08	508
03.05.04.04	SUM/INST. TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53	37.38	1,440.25	31.03	1,159.98	80.54	-	31.03	1,159.98	80.54	7.50	280.25	1946
03.05.04.05	SUM/INST. TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50	13.65	170.63	0.00	-	100.00	-	12.50	170.63	100.00	0.00	0.00	000
03.05.04.06	SUM/INST. TUBERIA HOPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60	16.92	1,617.55	95.60	1,617.55	100.00	-	95.60	1,617.55	100.00	0.00	0.00	000
03.05.04.07	SUM/INST. TUBERIA HOPE 3" (CROUTO-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	16.92	1,855.46	109.72	1,855.46	100.00	-	109.72	1,855.46	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05	ACCESORIOS	und	2.00	35.71	71.42	2.00	71.42	100.00	-	2.00	71.42	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.01	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	12.00	29.10	349.20	1.00	29.10	8.33	-	1.00	29.10	8.33	11.00	320.1	9167
03.05.05.02	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00	29.20	58.40	1.00	29.20	50.00	-	1.00	29.20	50.00	1.00	29.2	5000
03.05.05.03	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	35.71	964.17	24.00	857.04	88.89	-	24.00	857.04	88.89	3.00	107.13	1111
03.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 4"	und	3.00	37.04	111.12	3.00	111.12	100.00	-	3.00	111.12	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.05	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	32.71	130.84	4.00	130.84	100.00	-	4.00	130.84	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	22.71	22.71	1.00	22.71	100.00	-	1.00	22.71	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.07	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	21.21	42.42	2.00	42.42	100.00	-	2.00	42.42	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.08	CODO 90° HOPE 3"	und	9.00	31.66	286.74	9.00	286.74	100.00	-	9.00	286.74	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.09	CODO 90° HOPE 4"	und	6.00	41.62	249.72	6.00	249.72	100.00	-	6.00	249.72	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.10	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	31.45	31.45	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	31.45	10000
03.05.05.11	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	4.00	124.88	10000
03.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	48.33	10000
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 5"	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	7.00	424.41	10000
03.05.05.14	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00	23.78	71.34	0.00	-	0.00	-	3.00	71.34	100.00	0.00	0.00	10000
03.05.05.15	CAMARA DE INSPECCION	und	6.00	231.03	1,386.18	0.00	-	0.00	-	6.00	1,386.18	100.00	0.00	0.00	8333
03.05.05.16	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	280.95	280.95	1.00	280.95	100.00	-	1.00	280.95	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.17	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	7.00	275.44	1,928.08	7.00	1,928.08	100.00	-	7.00	1,928.08	100.00	0.00	0.00	000
03.05.05.18	TRAMPA DE SOLIDOS (1.00x0.80m)	und	2.00	1,248.06	2,496.12	0.00	-	0.00	-	2.00	2,496.12	100.00	0.00	0.00	500
03.05.05.19	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00	1,451.63	2,903.26	0.00	-	0.00	-	2.00	2,903.26	100.00	0.00	0.00	10000
03.05.05.20	COLOCACION DE REJILLA EN CAÑALLETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	206.57	27,686.66	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	134.05	27,686.66	10000
03.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00	17,717.56	17,717.56	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	17,717.56	10000
03.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO	und	1.00	2,696.09	2,696.09	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	2,696.09	10000
03.05.07.03	ADQUISICION /INST. VELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG, POT.(RECOMENDABLE)=3.0HP, ADT=3.6m, (CISTERNA-T.E)	und	1.00	52,650.50	52,650.50	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	52,650.50	10000
03.05.07.04	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m, POT.=3.0 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	3,305.71	10000
03.05.07.05	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO	und	1.00	52,650.50	52,650.50	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	52,650.50	10000
03.05.07.06	ADQUISICION /INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APPROX. =10 HP, HDT=26.57m	und	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	3,305.71	10000
03.05.07.07	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	3,305.71	10000
03.05.07.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL	und	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	1.00	3,305.71	10000



075







Código	Descripción	M	U	30.00	83.39	95,888.50	1,150.00	56,388.50	100.00	100.00	-	1,150.00	95,888.50	100.00	0.00	0.00	0
03.07.05.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m		30.00	83.39	95,888.50	1,150.00	56,388.50	100.00	100.00	-	1,150.00	95,888.50	100.00	0.00	0.00	0
03.07.05.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und		350.00	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00	100.00	-	350.00	26,327.00	100.00	0.00	0.00	0
03.07.05.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3		8.00	283.28	2,266.24	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	6.00	2266.24	10000
03.07.05.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb		1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	1.00	5000	10000
03.08	ADECUACION SANITARIA																
03.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m		55.00	1.10	60.50	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	55.00	60.5	10000
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m		55.00	11.88	642.40	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	55.00	642.4	10000
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m		55.00	19.38	1,065.90	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	55.00	1065.9	10000
03.08.01.02.03	REFRNE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m		55.00	2.13	117.15	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	55.00	117.15	10000
03.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m		55.00	6.87	377.85	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	55.00	377.85	10000
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C/PL. VIBRADOR MANUAL ET. N	m		55.00	7.00	385.00	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	55.00	385	10000
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		0.30	24.87	7.46	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	0.30	7.46	10000
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA																
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	plb		12.00	74.25	891.00	0.00	-	12.00	891.00	100.00	12.00	891.00	100.00	0.00	0.00	0
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	plb		1.00	74.25	74.25	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	1.00	74.25	10000
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION																
03.08.01.04.01	SUM./INST./RUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m		25.00	8.29	207.25	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	25.00	207.25	10000
03.08.01.04.02	SUM./INST./RUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m		30.00	15.88	476.40	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	30.00	476.4	10000
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE																
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m		25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.45	99.45	-	25.00	27.50	99.45	0.14	0.15	0.54
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m		15.00	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00	100.00	-	15.00	175.20	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.02.02	REFRNE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m		15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00	100.00	-	15.00	31.95	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m		15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00	100.00	-	15.00	103.05	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C/PL. VIBRADOR MANUAL ET. N	m		15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00	100.00	-	15.00	105.00	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00	100.00	-	7.54	187.52	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION																
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plb		4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00	100.00	-	4.00	268.44	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plb		2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00	100.00	-	2.00	137.68	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																
03.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m		18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00	100.00	-	18.00	301.32	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m		15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00	100.00	-	15.00	375.00	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS																
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m		1.00	48.33	48.33	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	1.00	48.33	10000
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m		2.00	46.65	93.30	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	2.00	93.3	10000
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO																
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und		1.00	275.44	275.44	1.00	275.44	100.00	100.00	-	1.00	275.44	100.00	0.00	0.00	0
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS																
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION PARA TUBERIAS	m		55.00	2.83	155.65	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	55.00	155.65	10000
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m		33.00	2.63	86.39	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	33.00	86.39	10000
<b>COSTO DIRECTO</b>																	
GASTOS GENERALES		%		17.90%	1,185,024.81	493,463.28	13,265.29	493,463.28	100.00	100.00	-	13,265.29	493,463.28	100.00	512,668.57	675,556.25	
UTILIDAD		%		0.10%	212,855.44	88,403.63	2,363.75	88,403.63	100.00	100.00	-	2,363.75	88,403.63	100.00	91,767.37	121,067.77	
SUB TOTAL		%		18.00%	1,150,043.28	589,366.67	15,592.25	589,366.67	100.00	100.00	-	15,592.25	589,366.67	100.00	604,946.91	796,624.02	
TOTAL		%		18.00%	1,655,598.15	685,452.67	18,397.06	685,452.67	100.00%	100.00%	-	18,397.06	685,452.67	100.00%	713,996.71	917,690.79	
AVANCE		%															55.88%

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra



**ING. GUSTAVO C. MONTES CHAYE**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**



## METRADOS EJECUTADOS



**RESUMEN DE METRADOS DE  
INSTALACIONES ELECTRICAS**



071-0000





FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

ENERO

FEBRERO

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJEC VAL - 24	EJEC VAL - 25	EJEC VAL - 26	EJEC VAL - 27	ACUMULADO
				(VAL - 12 ADC 3)	(VAL - 13 ADC 3)	(VAL - 14 ADC 3)	(VAL - 15 ADC 3)	
				METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359,21					758,06
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305,41					521,26
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53,80					46,00
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305,41					521,26
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53,80					46,00
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	90,52					112,29
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO							
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299,00					293,00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (C/CONDUIT)	pto	18,00				12,00	0,00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27,00					33,00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43,00					48,00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12,00			4,00	2,00	14,00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3,00					3,00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48,00				1,00	44,00
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4,00					0,00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3,00					3,00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1,00					1,00
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES							
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62,00			10,00	3,50	61,00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47,00			11,25		39,00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	40,00					36,00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	22,00			7,00		22,00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN	pto	2,00					2,00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30	pto	5,00					0,00
04.06	SALIDAS ESPECIALES							
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1,00					0,00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1,00					0,00
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA	pto	3,00					2,00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2,00					2,00
04.07	SALIDA DE FUERZA							
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	pto	9,00					0,00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1,00				9,00	0,00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2,00					0,00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES							
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11,00					10,00
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8,00					0,00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5,00					0,00
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO							
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27,00					0,00
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pto	3,00					2,00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3,00					1,00
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1,00					0,00
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935,75		12,74	136,00	-36,80	712,54
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252,50		80,74		136,00	1,038,01
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142,68					142,68
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25,70					25,70
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20,64					10,80
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=39mm IMC Y ACCESORIOS	m	21,00					11,00
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.01	CABLE 4-1x150mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	22,42	13,45				13,45
04.11.02	CABLE 4-1x95mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	23,39	14,03	9,36			25,00
04.11.03	CABLE 4-1x50mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	28,10	16,86	11,24			40,00
04.11.04	CABLE 4-1x35mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	35,23	21,14	10,86			32,00
04.11.05	CABLE 4-1x25mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	113,45	68,07	40,93			109,00
04.11.06	CABLE 4-1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	320,52	192,31		128,21		355,57
04.11.07	CABLE 4-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	69,45	41,67	27,78			240,67
04.11.08	CABLE 3-1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH 0.6/1KV	m	7,03	4,22				4,22
04.11.09	CABLE 3-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH 0.6/1KV	m	26,71	16,03				16,03
04.11.10	CABLE 3-1x6mm <sup>2</sup> , N2XOH 0.6/1KV	m	111,21	66,73	44,48			358,00
04.11.11	CABLE 2-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH 0.6/1KV	m	289,37	173,62		53,97		227,60
04.11.12	CABLE 2-1x6mm <sup>2</sup> , N2XOH 0.6/1KV	m	474,79	284,87	56,13	133,79		509,00
04.11.13	CABLE 3-1x4mm <sup>2</sup> , NH-80 450/750V	m	85,50	51,30	34,20			315,00
04.11.14	CABLE 1x60mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	85,50	51,30				51,30
04.11.15	CABLE 1x35mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	28,10	16,86	11,24			40,00
04.11.16	CABLE 1x25mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	148,68	89,21	51,79			141,00
04.11.17	CABLE 1x16mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	327,55	196,53		29,04		225,57
04.11.18	CABLE 1x10mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	207,37	124,42	82,95			571,00
04.11.19	CABLE 1x4mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	85,50	51,30				51,30
04.11.20	CABLE 1x10mm <sup>2</sup> (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289,37	173,62		51,07		227,60
04.11.21	CABLE 1x6mm <sup>2</sup> (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474,79	284,87	189,92			828,00
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSDHRF-70 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	228,20	136,92				242,00
04.12	DUCTOS DE CONCRETO							





04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00						
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91					3.00	12.00
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91						6.91
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES								45.60
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00						
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00		0.80		0.00		0.80
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00		0.80		0.00		0.80
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00		0.80		0.15		0.95
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC-	und	1.00		0.80				0.80
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC-	und	1.00						0.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø	und	1.00						0.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø	und	2.00						0.00
04.14	PUESTA A TIERRA								
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00						7.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm <sup>2</sup> DESNUDO	m	45.46			31.15			0.00
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm <sup>2</sup> DESNUDO	m	27.63			21.63			0.00
04.15	CAJAS DE PASE								
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00						0.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00						1.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00						0.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00						6.00
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00						2.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00						0.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00						0.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00						0.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR								
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	2.60			1.20		3.80
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	8.45	2.60		1.30	0.65	13.30
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	9.10					9.10
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	1.95					1.95
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	16.15					16.15
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00						0.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00						0.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00						0.00
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00						0.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00						5.00
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00						0.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION								
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00			158.65	51.30		209.95
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00			88.35	7.65		98.80
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00			35.00	8.70		43.70
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO								
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	0.90				0.05	0.95
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA -	und	1.00	0.90				0.05	0.95
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00						0.95
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	0.90				0.05	0.95
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	0.90				0.05	0.95
04.19	PRUEBAS FINALES								
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00					0.15	0.15



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

1.0.06 069



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m						758.06
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	ALIMENTADORES INTERIOR DE TAREAS PREVIAS (Eje B-E/2-3)	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA)	m	1.00	9.43			9.43	
	B-01 / TA-06	m	1.00	4.35			4.35	
	TGP / VEREDA ADMINISTRACION	m	1.00	6.86			6.86	
	DUCTOS DE 0.40mx0.40m	m	1.00	26.00			26.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	PASADISO DE DESINFECCION (C-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	PASADISO DE DESINFECCION (G-4)	m	1.00	15.29			15.29	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (TA-4 - STA-4)	m	1.00	4.75			4.75	
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	COMEDOR (G-9)	m	1.00	6.30			6.30	
	COMEDOR (G-7)	m	1.00	8.36			8.36	
	DUCTOS DE 0.40mx0.40m	m	1.00	20.00			98.00	
	<b>ALIMENTADORES</b>							
	CRUZA PATIO DE MANIOBRAS (FRIO-DESINFECCION)	m	1.00	37.80			37.80	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02)	m	1.00	27.00			27.00	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03)	m	1.00	19.30			19.30	
	VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5)	m	1.00	3.70			3.70	
	VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B-08 / B-07)	m	1.00	9.81			9.81	
	VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B-07 / B-05)	m	1.00	6.50			6.50	
	<b>COMUNICACIONES</b>							
	INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION)	m	1.00	7.80			7.80	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	8.55			8.55	
	BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA	m	1.00	2.00			2.00	
	<b>Metrados del presupuesto contractual</b>	m	1.00	30.00			30.00	
	<b>ALIMENTADORES</b>							
	PTAR	m	1.00	11.10			11.10	
	PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	7.15			7.15	
	PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO)	m	1.00	6.90			6.90	
	VEREDA 2 (B-05 / B-07)	m	1.00	6.60			6.60	
	VEREDA 2 (B-07 / B-08)	m	1.00	9.81			9.81	
	VEREDA 2 (B-07 / POSTE 11)	m	1.00	16.28			16.28	
	<b>DPA</b>							
	FRIO (para tablero de frios TA-2Y TA-16)	m	1.00	17.75			17.75	
	FRIO (pasadizo de buzón B-08 PARA TABLERO DEL FRIOS TA-3)	m	1.00	6.37			6.37	
	TAREAS PREVIAS/AREA DE DESEMBARQUE (B-08 / B-09)	m	1.00	24.12			24.12	
	FRIO (tablero TA-16 a caja de pase)	m	1.00	8.66			8.66	
	DESEMBARQUE (del buzón hacia ingreso de muelle tablero del muelle TA-11)	m	1.00	20.72			20.72	
	cruza tubería por tareas previas p/ de muelle TA-11	m	1.00	15.00			15.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Para cámara de bombeo del biodigestor	m	1.00	12.74			12.74	



Postes							
	C-3 (Poste 6 a Poste 7)	m	1.00	26.03			26.03
	C-3 (Poste 7 a Poste 8)	m	1.00	32.73			32.73
	C-3 (Poste 8 a Poste 9)	m	1.00	21.99			21.99
Exterior DPA (Postes)							
	De Administracion al poste de la pista	m	1.00	84.00			84.00
	Del Buzon a esquina de asministracion en vereda exterior	m	1.00	23.00			23.00
	Del buzón a poste en vereda exterior de frios	m	1.00	24.00			24.00
	Salida de canaleta al buzón en vereda exterior de frios	m	1.00	5.00			5.00
FRIO							
	Para bomba de cisterna de Frio	m	1.00	18.00			18.00

Metrado Acumulado Actual	758.06
Metrado Acumulado Anterior	740.06
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	359.21
Mayor Metrado Anterior	380.85
Mayor Metrado Actual	18.00

*Gustavo Montes*  
**ING. GUSTAVO G.E. MONTES CHÁVEZ**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**

0067





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO							
04.03.01	SALIDA DE TECHO	Pto						293.00
	<b>EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							54.00
	1er Nivel							
	Sub estacion eléctrica	Pto	4.00				4.00	
	Sala de reuniones (Gremio pescadores)	Pto	4.00				4.00	
	Administracion (gremio pescadores)	Pto	2.00				2.00	
	Tesorería (DICAPI)	Pto	2.00				2.00	
	Comedor	Pto	6.00				6.00	
	Cocina	Pto	2.00				2.00	
	Maestranza	Pto	4.00				4.00	
	Almacen temporal de residuos peligrosos	Pto	1.00				1.00	
	Deposito de aparejos (pesca)	Pto	1.00				1.00	
	Pasaje	Pto	7.00				7.00	
	2do Nivel							
	Sala de reuniones (DPA)	Pto	4.00				4.00	
	Administracion (DPA)	Pto	4.00				4.00	
	Tesorería (DPA)	Pto	2.00				2.00	
	Oficina de control y monitoreo	Pto	2.00				2.00	
	S.U.M	Pto	9.00				9.00	
	<b>DESINFECCION</b>							25.00
	Cuarto de bombas	Pto	4.00				4.00	
	Lavado de botas y manos	Pto	4.00				4.00	
	Deposito de carretas	Pto	12.00				12.00	
	Control de calidad	Pto	2.00				2.00	
	Pasadiso	Pto	1.00				1.00	
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Pto	2.00				2.00	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							50.00
	Segundo nivel	Pto	50.00				50.00	
	<b>FRIO</b>							64.00
	1er Nivel							
	Lavado de cajas	Pto	7.00				7.00	
	Camara frigorifica	Pto	12.00				12.00	
	Zona de frio	Pto	16.00				16.00	
	Pasaje	Pto	7.00				7.00	
	Grupo electrogeno	Pto	4.00				4.00	
	2do Nivel							
	Cuarto de maquinas	Pto	18.00				18.00	
	<b>PTAR</b>							6.00
	Cielo razo	Pto	6.00				6.00	
	<b>EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							34.00
	1er Nivel							
	Caseta de vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	Dormitorio de vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	Baño de vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Discapitados	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Pto	4.00				4.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	Pasaje	Pto	3.00				3.00	
	Deposito	Pto	1.00				1.00	
	2do Nivel							
	SS.HH Discapitados	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Hombres	Pto	4.00				4.00	
	Pasaje	Pto	11.00				11.00	
	<b>DESINFECCION</b>							28.00
	SS.HH Varones	Pto	2.00				2.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	2.00				2.00	



Duchas mujeres	Pto	3.00				3.00
Duchas varones	Pto	3.00				3.00
Entrega de indumentaria	Pto	2.00				2.00
Custodio de pertenencias	Pto	1.00				1.00
Pasaje	Pto	14.00				14.00
Salida a patio de desembarque	Pto	1.00				1.00
<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>20.00</b>
Mezamine	Pto	10.00				10.00
Cielo raso segundo nivel	Pto	10.00				10.00
<b>FRIO</b>						<b>9.00</b>
Escaleras	Pto	2.00				2.00
Lavado de cajas	Pto	2.00				2.00
Mezamine	Pto	3.00				3.00
Deposito	Pto	2.00				2.00
<b>CONTROL DE PESAJE</b>						<b>2.00</b>
Interior	Pto	2.00				2.00
<b>CASETA CAPTACION DE AGUA SALADA</b>						<b>1.00</b>
Caseta	Pto	1.00				1.00

Metrado Acumulado Actual	293.00
Metrado Acumulado Anterior	281.00
Metrado Actual	12.00

  
**ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

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





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO	Pto						
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto						48.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Primer nivel	Pto	20.00				20.00	
	Segundo nivel	Pto	6.00				6.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Interior	Pto	13.00				13.00	
	<b>FRIO</b>							
	1er Nivel							
	Cuarto del grupo electrogeno	Pto	1.00				1.00	
	Lavado de cajas en frios	Pto	3.00				3.00	
	mesanine de frios	Pto	1.00				1.00	
	2do Nivel							
	Cuarto de maquinas	Pto	1.00				1.00	
	deposito en segundo nivel frios	Pto	1.00				1.00	
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
	Costado de la caseta de control de pesaje	Pto	1.00				1.00	
	<b>CONTROL DE PESAJE</b>							
	Interior	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	48.00
Metrado Acumulado Anterior	41.00
Metrado Actual	2.00

Metrado contractual (Tope)	43.00
Mayor metrado	5.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLIAS**  
 Ing. Residente de Obra

**INC. GUSTAVO E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	Pto						14.00
	ADMINISTRACION							
	Primer nivel	Pto	4.00				4.00	
	Segundo nivel	Pto	2.00				2.00	
	DESINFECCION							
	Interior	Pto	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS							
	Mezamine	Pto	1.00				1.00	
	FRIO							
	Primer nivel	Pto	2.00				2.00	
	Segundo nivel	Pto	1.00				1.00	
	PTAR							
	Interior	Pto	2.00				2.00	
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE							
	Interior	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	14.00
Metrado Acumulado Anterior	12.00
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	12.00
Mayor Metrado	2.00


**ING. GUSTAVO C. E. KONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO KECALAYO OBELTAS  
 Ing. Residente de Obra





CONSORCIO ZORRITOS		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Item	Description	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial			
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION										
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO										
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	Pto						5.00			
	ADMINISTRACION										
	Primer nivel	Pto	1.00				1.00				
	Segundo nivel	Pto	1.00				1.00				
	FRIO										
	Interior	Pto	1.00				1.00				

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	1.00


  
 INC. GUSTAVO C. MONTES CHAVEZ
   
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
   
 JEFE DE SUPERVISION


  
 CONSORCIO ZORRITOS
   
 INC. REGALADO OSLITAS
   
 Ing. Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	Pto						44.00
	ADMINISTRACION							
	Primer nivel	Pto	8.00				8.00	
	Segundo nivel	Pto	2.00				2.00	
	DESINFECCION							
	Interior	Pto	10.00				10.00	
	TAREAS PREVIAS							
	En techos altos	Pto	10.00				10.00	
	En techos bajos	Pto	4.00				4.00	
	FRIO							
	En escalera y mezanine	Pto	8.00				8.00	
	PTAR							
	Interior	Pto	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	44.00
Metrado Acumulado Anterior	42.95
Metrado Actual	1.05

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO A. GALLEGO OBLITAS**  
 Ing. Responsable de Obra

**ING. GUSTAVO E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES							
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	Pto						61.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Primer nivel							
	Caseta de vigilancia	pto	2.00				2.00	
	Dormitorio de vigilancia	pto	2.00				2.00	
	Subestacion electrica	pto	2.00				2.00	
	Sala de reuniones (Gremio pescadores)	pto	6.00				6.00	
	Administracion (Gremio pescadores)	pto	2.00				2.00	
	Tesoreria (DICAPI)	pto	2.00				2.00	
	Comedor	pto	5.00				5.00	
	Cocina	pto	1.00				1.00	
	Maestranza	pto	5.00				5.00	
	Deposito de aparejos de pesca (Redes)	pto	2.00				2.00	
	<b>Segundo nivel</b>							
	Sala de reuniones (DPA)	pto	6.00				6.00	
	Administracion (DPA)	pto	5.00				5.00	
	Tesoreria (DPA)	pto	3.00				3.00	
	Oficina y control monitoreo (SANIPES Y PRODUCE)	pto	3.00				3.00	
	S.U.M	pto	8.00				8.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Custodio de pertenencias	pto	1.00				1.00	
	Deposito de carretas	pto	1.00				1.00	
	Control de calidad	pto	2.00				2.00	
	<b>FRIO</b>							
	Grupo electrogeno	pto	2.00				2.00	
	Cuarto de maquinas	pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	61.00
Metrado Acumulado Anterior	57.50
Metrado Actual	3.50

ING. GUSTAVO C. MONTES CRAYEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO BULTAS  
Ing. Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.07	SALIDA DE FUERZA							
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	Pto					9.00	
	TAREAS PREVIAS							
	ADMINISTRACION							
	Salida de fuerza para puertas enrollables	Pto	9.00				9.00	9.00

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	9.00

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

*[Handwritten Signature]*  
 ING. GUSTAVO G. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION







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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m						712.54
<b>VEREDA ADMINISTRACION</b>								
	CCTV puerta de ingreso principal del buzón al camara	m	1.00	8.55			8.55	
	Puerta de ingreso principal del buzón a voz y data	m	1.00	8.15			8.15	
	Voz y data	m	1.00	3.70			3.70	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
	tubería para alumbrado exterior en patio de maniobras sale de desinfección	m	1.00	5.50			5.50	
	tubería para data del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para cctv del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para parlante del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para humo del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	9.00			9.00	
	tubería para C-4 del buzón va atareas previas por pasadizo	m	1.00	8.00			8.00	
<b>MUELLE</b>								
	Instalacion en muelle para luz de valizaje	m	1.00	40.00			40.00	
<b>PTAR</b>								
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba sumergible (camara de equalizacion)	m	1.00	5.00			5.00	
	Para control de niveles de bombas sumergibles en PTAR (camara de equalizacion)	m	1.00	5.00			5.00	
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba 1 sumergible (camara emisor submar)	m	1.00	2.00			2.00	
	Para control de niveles en bombas del PTAR bomba 1 sumergible (camara emisor submar)	m	1.00	2.00			2.00	
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba 2 sumergible (camara emisor submar)	m	1.00	3.00			3.00	
	Para control de niveles en bombas del PTAR bomba 2 sumergible (camara emisor submar)	m	1.00	3.00			3.00	
	Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bombas del sedimentador	m	1.00	6.50			6.50	
<b>MUELLE</b>								
	Instalacion en muelle para luz de valizaje	m	1.00	31.00			31.00	
	tuberías para data va de taras previas asta la caseta de control de pesaje TRAMO	m	1.00	28.00			28.00	
	de caja de pase de tareas previas a caja de pase de pasadizo frente afrios para HUMO	m	1.00	24.00			24.00	
	de caja de pase de tareas previas a caja de pase de pasadizo frente afrios para DATA	m	1.00	25.00			25.00	
	de caja de pase de tareas previas a caja de pase de pasadizo frente afrios para CCTV X 2 TU	m	1.00	40.00			40.00	
	salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	6.00			6.00	
	salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	9.00			9.00	
	salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	12.00			12.00	
	Para alimentacio del alumbrado del TA-3 DE FRIO asta el area de desembarque C-3 Y C	m	1.00	15.00			15.00	
	Para alimentacio del alumbrado, tomarorientes del TA-3 EN FRIOS C-2 y C-16	m	1.00	11.20			11.20	
<b>PATIO DE REDES</b>								
	Para camara de bombeo del biodigestor	m	1.00	12.74			12.74	
<b>FRIO</b>								
	Para luz de valizaje en el cavezo del muelle	m	1.00	28.00			28.00	
	Salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	6.00			6.00	
	Salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	9.00			9.00	
	Salidas de fuerza en frios de tablero TA-16	m	1.00	12.00			12.00	
	Para alimentacio del alumbrado del TA-3 DE FRIO asta el area de desembarque C-3	m	1.00	15.00			15.00	
	Para alimentacio del alumbrado, tomarorientes del TA-3 EN FRIOS C-2 y C-16	m	1.00	11.20			11.20	
<b>FRIO</b>								
	Para bomba de cisterna de Frio	m	1.00	18.00			18.00	

\*SE DESCONTO EL ENTUBADO DE LOS POSTES, POR QUE SON DE 35MM

Metrado Acumulado Actual	712.54
Metrado Acumulado Anterior	749.34
Metrado Actual	-36.80

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHAVEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

057



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m						1038.01
	<b>VEREDA ADMINISTRACION</b>							
	C-3 Vereda Administracion (B-01 / B-02)	m	1.00	27.00			27.00	
	C-3 Vereda Administracion (B-02 / B-03)	m	1.00	19.30			19.30	
	C-3 Vereda Administracion (B-03 / 5)	m	1.00	3.70			3.70	
	G-7 Vereda Administracion (B-01 / B-02)	m	1.00	27.70			27.70	
	G-9 Vereda Administracion (B-01 / B-02)	m	1.00	28.40			28.40	
	G-8 Vereda Administracion (B-01 / caja de pase)	m	1.00	10.80			10.80	
	<b>VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-3)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-11)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-12)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (G-13)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 08 - Buzon 07 (C-5)	m	1.00	9.81			9.81	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-3)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-11)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-12)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (G-13)	m	1.00	6.50			6.50	
	Buzon 05 - Buzon 07 (C-5)	m	1.00	6.50			6.50	
	<b>MUELLE</b>							
	Tubería en el muelle para punto de alimentacion a covertor en el cabezo	m	1.00	6.00			6.00	
	<b>PTAR</b>							
	Tubería para el tablero eléctrico que va en el PTAR (TA-12)	m	1.00	12.00			12.00	
	Tubería para salida de fuerza tipo 1 del tablero (TA-12 . C-3)	m	1.00	3.00			3.00	
	Tubería para salida de fuerza tipo 1 el tablero (TA-12 . C-4)	m	1.00	6.00			6.00	
	<b>FRIO</b>							
	Tubería para alimentacion al tablero (TA-3)	m	1.00	3.00			3.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Patio de redes	m	1.00	35.11			35.11	
	del buzón area de desembarque va hacia ingreso de muelle para alumbrado de pos	m	1.00	5.00			5.00	
	del buzón area de desembarque va hacia ingreso de muelle para tablero del muelle	m	1.00	5.00			5.00	
	para alimentar TABLERO DEL PTAR va desde tareas previas al buzón frente PTAR	m	1.00	8.97			8.97	
	para alimentar postes del muelle va desde tareas previas al buzón frente PTAR	m	1.00	8.97			8.97	
	para alimentar TA-11 del muelle va desde tareas previas al buzón frente PTAR	m	1.00	8.97			8.97	
	del buzón de frente del PTAR va al buzón frente de caseta de pesaje para los poste	m	1.00	20.00			20.00	
	del buzón de frente del PTAR va al buzón frente de caseta de pesaje para TA-11	m	1.00	20.00			20.00	
	del tablero de frios TA-16 hacia punto de salida en tareas previas C- 4	m	1.00	23.00			23.00	
	Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios para tablero del PTAR	m	1.00	4.20			4.20	
	Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios PARA POSTES DEL MUEL	m	1.00	4.20			4.20	
	Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios PARA TABLERO DEL MUE	m	1.00	4.20			4.20	
	Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios PARA TABLERO PREVIAS	m	1.00	4.20			4.20	
	Salida de frios del TA-3 al buzón del pasadizo frente a frios PARA TABLERO DEL FRIO	m	1.00	8.00			8.00	
	pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios tablero del PTAR	m	1.00	10.00			10.00	
	pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA POSTES DEL MUEL	m	1.00	10.00			10.00	
	pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA TABLERO DEL MUE	m	1.00	10.00			10.00	
	pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA TABLERO PREVIAS	m	1.00	10.00			10.00	
	pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA TABLERO DEL FRIO	m	1.00	10.00			10.00	
	para tablero TA-16 en frios	m	1.00	11.00			11.00	
	para tablero TA-2 en frios	m	1.00	18.00			18.00	
	crusa tubería por tareas previas p/ de muelle TA-11	m	1.00	15.00			15.00	
	crusa tubería por tareas previas p/ de muelle TA-12	m	1.00	15.00			15.00	

**CONSORCIO ZORRITOS**

**ING. GUSTAVO E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN


**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

**056**

cruza tubería por tareas previas p/ C-5	m	1.00	15.00		15.00
cruza tubería por tareas previas p/ pozo a tierra	m	1.00	15.00		15.00
<b>Postes</b>					
C-3 (Poste 6 a Poste 7)	m	1.00	26.03		26.03
C-3 (Poste 7 a Poste 8)	m	1.00	32.73		32.73
C-3 (Poste 8 a Poste 9)	m	1.00	21.99		21.99
<b>Exterior DPA (Postes)</b>					
De Administración al poste de la pista	m	1.00	84.00		84.00
Del Buzon a esquina de administración en vereda exterior	m	1.00	23.00		23.00
Del buzón a poste en vereda exterior de frios	m	1.00	24.00		24.00
Salida de canaleta al buzón en vereda exterior de frios	m	1.00	5.00		5.00

Metrado Acumulado Actual	1038.01
Metrado Acumulado Anterior	902.01
Metrado Actual	136.00

*Gustavo E. Montes Chávez*  
**ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	Und						242.00
	CAPTACION DE AGUA SALADA							
	CISTERNA DE OSMOSIS	m	1.00	242.00			242.00	
	POSTES INTERIORES DPA-ACAPULCO							
	PARA LOS 11 POSTES	m	1.00	88.00			88.00	

Metrado Acumulado Actual	242.00
Metrado Acumulado Anterior	136.92
Metrado Actual	91.28

Metrado contractual (Tope)	228.20
Mayor metrado	13.80

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.12	DUCTOS DE CONCRETO							
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	Und						12.00
	<b>BUZON DE CONCRETO</b>							
	B-07 (Vereda entre frío y patio de maniobras)	Und	1.00				1.00	
	B-08 (Vereda entre frío y patio de maniobras)	Und	1.00				1.00	
	<b>BUZON DE CONCRETO</b>							
	B-02 (Vereda administración)	Und	1.00				1.00	
	B-03 (Patio de redes)	Und	1.00				1.00	
	B-05 (Frío)	Und	1.00				1.00	
	B-06 (Vereda Desinfección)	Und	1.00				1.00	
	<b>BUZON DE COMUNICACIÓN</b>							
	BZ (FRIO)	Und	1.00				1.00	
	<b>BUZON DE CONCRETO</b>							
	B-01 (Costado del porton de ingreso)	Und	1.00				1.00	
	<b>BUZON DE CONCRETO</b>							
	B-09 (Ingreso al PTAR - Patio de desembarque)	Und	1.00				1.00	
	<b>BUZON DE CONCRETO</b>							
	B-04 (Esquina cerco perimetrico/Desinfección)	Und	1.00				1.00	
	B-10 (Ingreso al muelle)	Und	1.00				1.00	
	<b>BUZON DE COMUNICACIÓN</b>							
	BZ (Vereda administración)	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	3.00


  
**CONSORCIO ZORRITOS**
  
 INC. CUSTAVO C. MONTES CHAVEZ
   
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
   
 JEFE DE SUPERVISIÓN
   
 INC. EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBELIAS
   
 Ing. Responsable de Obra





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	Und						3.80
	POSTES DE CONCRETO DE 11 m DPA	Und	4.00		Porcentaje (65%) 0.65		2.60	
	POSTES DE CONCRETO DE 11 m DPA	Und	4.00		Porcentaje (30%) 0.30		1.20	
	POSTES DE CONCRETO DE 11 m DPA	Und	4.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.20	

Metrado Acumulado Actual	3.80
Metrado Acumulado Anterior	3.80
Metrado Actual	0.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 Ing. Residente de Obra

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	Und						13.30
	POSTES DE CONCRETO DE 8m DPA	Und	13.00		Porcentaje (65%) 0.65		8.45	
	POSTES DE CONCRETO DE 8m DPA	Und	13.00		Porcentaje (20%) 0.20		2.60	
	POSTES DE CONCRETO DE 8m DPA	Und	13.00		Porcentaje (10%) 0.10		1.30	
	POSTES DE CONCRETO DE 8m DPA	Und	1.00		Porcentaje (95%) 0.95		0.95	

Metrado Acumulado Actual	13.30
Metrado Acumulado Anterior	12.35
Metrado Actual	0.65

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	0.30

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra

INC. GUSTAVO C. E. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION							
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	Und						209.95
	<b>ADMINISTRACION</b>							<b>57.00</b>
	<b>1er Nivel</b>				Porcentaje (95%)			
	Sub estacion electrica	Und	4.00		0.95		3.80	
	Sala de reuniones (Gremio pescadores)	Und	4.00		0.95		3.80	
	Administracion (gremio pescadores)	Und	2.00		0.95		1.90	
	Tesoreria (DICAPI)	Und	2.00		0.95		1.90	
	Comedor	Und	6.00		0.95		5.70	
	Cocina	Und	2.00		0.95		1.90	
	Maestranza	Und	4.00		0.95		3.80	
	Almacen temporal de residuos peligrosos	Und	1.00		0.95		0.95	
	Deposito de aparejos (pesca)	Und	1.00		0.95		0.95	
	Pasaje	Und	7.00		0.95		6.65	
	Exterior administracion	Und	6.00		0.95		5.70	
	<b>2do Nivel</b>							
	Sala de reuniones (DPA)	Und	4.00		0.95		3.80	
	Administracion (DPA)	Und	4.00		0.95		3.80	
	Tesoreria (DPA)	Und	2.00		0.95		1.90	
	Oficina de control y monitoreo	Und	2.00		0.95		1.90	
	S.U.M	Und	9.00		0.95		8.55	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>31.35</b>
	Cuarto de bombas	Und	4.00		0.95		3.80	
	Lavado de botas y manos	Und	4.00		0.95		3.80	
	Deposito de carretas	Und	12.00		0.95		11.40	
	Control de calidad	Und	2.00		0.95		1.90	
	Pasadiso	Und	1.00		0.95		0.95	
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Und	2.00		0.95		1.90	
	Exterior de desinfeccion	Und	8.00		0.95		7.60	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>47.50</b>
	Segundo nivel	Und	50.00		0.95		47.50	
	<b>FRIO</b>							<b>17.10</b>
	<b>2do Nivel</b>							
	Cuarto de maquinas	Und	18.00		0.95		17.10	
	<b>PTAR</b>							<b>5.70</b>
	Cielo raso	Und	6.00		0.95		5.70	
	<b>FRIO</b>							<b>46.55</b>
	<b>1er Nivel</b>							
	Lavado de cajas	Und	7.00		0.95		6.65	
	Camara frigorifica	Und	12.00		0.95		11.40	
	Zona de frio	Und	16.00		0.95		15.20	
	Pasaje	Und	7.00		0.95		6.65	
	Exterior frio	Und	3.00		0.95		2.85	
	Grupo electrogeno	Und	4.00		0.95		3.80	
	<b>DPA ACAPULCO</b>							<b>1.90</b>
	Porton de ingreso	Und	1.00		0.95		0.95	
	Puerta de ingreso	Und	1.00		0.95		0.95	
	<b>CONTROL DE PESAJE</b>							<b>2.85</b>
	Exterior control de pesaje	Und	3.00		0.95		2.85	
	<b>ADMINISTRACION</b>							<b>0.00</b>
	<b>1er Nivel</b>				Porcentaje (5%)			
	Sub estacion electrica	Und	4.00		0.00		0.00	
	Sala de reuniones (Gremio pescadores)	Und	4.00		0.00		0.00	
	Administracion (gremio pescadores)	Und	2.00		0.00		0.00	
	Tesoreria (DICAPI)	Und	2.00		0.00		0.00	
	Comedor	Und	6.00		0.00		0.00	
	Cocina	Und	2.00		0.00		0.00	



Maestranza	Und	4.00		0.00		0.00	
Almacen temporal de residuos peligrosos	Und	1.00		0.00		0.00	
Deposito de aparejos (pesca)	Und	1.00		0.00		0.00	
Pasaje	Und	7.00		0.00		0.00	
Exterior administracion	Und	6.00		0.00		0.00	
2do Nivel				0.00			
Sala de reuniones (DPA)	Und	4.00		0.00		0.00	
Administracion (DPA)	Und	4.00		0.00		0.00	
Tesoreria (DPA)	Und	2.00		0.00		0.00	
Oficina de control y monitoreo	Und	2.00		0.00		0.00	
S.U.M	Und	9.00		0.00		0.00	
				0.00			
DESINFECCION				0.00			0.00
Cuarto de bombas	Und	4.00		0.00		0.00	
Lavado de botas y manos	Und	4.00		0.00		0.00	
Deposito de carretas	Und	12.00		0.00		0.00	
Control de calidad	Und	2.00		0.00		0.00	
Pasadiso	Und	1.00		0.00		0.00	
Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Und	2.00		0.00		0.00	
Exterior de desinfeccion	Und	8.00		0.00		0.00	
				0.00			
TAREAS PREVIAS				0.00			0.00
Segundo nivel	Und	50.00		0.00		0.00	
				0.00			
FRIO				0.00			0.00
2do Nivel				0.00			
Cuarto de maquinas	Und	18.00		0.00		0.00	
				0.00			
PTAR				0.00			0.00
Cielo raso	Und	6.00		0.00		0.00	

Metrado Acumulado Actual	209.95
Metrado Acumulado Anterior	158.65
Metrado Actual	51.30

*Custavo G. Montes Chavez*  
**INC. CUSTAVO G. MONTES CHAVEZ**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION							
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	Und						98.80
	<b>ADMINISTRACION</b>							38.00
	<b>1er Nivel</b>				Porcentaje (95%)			
	Caseta de vigilancia	Und	1.00		0.95		0.95	
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00		0.95		0.95	
	Baño de vigilancia	Und	1.00		0.95		0.95	
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00		0.95		0.95	
	SS.HH Hombres	Und	4.00		0.95		3.80	
	SS.HH Mujeres	Und	3.00		0.95		2.85	
	Pasaje	Und	4.00		0.95		3.80	
	Deposito	Und	1.00		0.95		0.95	
	Exterior administracion	Und	4.00		0.95		3.80	
	<b>2do Nivel</b>							
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00		0.95		0.95	
	SS.HH Mujeres	Und	3.00		0.95		2.85	
	SS.HH Hombres	Und	4.00		0.95		3.80	
	Pasaje	Und	11.00		0.95		10.45	
	Escalera (costado)	Und	1.00		0.95		0.95	
	<b>DESINFECCION</b>							26.60
	SS.HH Varones	Und	2.00		0.95		1.90	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00		0.95		1.90	
	Duchas mujeres	Und	3.00		0.95		2.85	
	Duchas varones	Und	3.00		0.95		2.85	
	Entrega de indumentaria	Und	2.00		0.95		1.90	
	Custodio de pertenencias	Und	1.00		0.95		0.95	
	Pasaje	Und	14.00		0.95		13.30	
	Salida a patio de desembarque	Und	1.00		0.95		0.95	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							19.00
	Mezamine	Und	10.00		0.95		9.50	
	Cielo razo segundo nivel	Und	10.00		0.95		9.50	
	<b>FRIO</b>							4.75
	Mezamine	Und	3.00		0.95		2.85	
	Deposito	Und	2.00		0.95		1.90	
	<b>ADMINISTRACION</b>							1.90
	<b>1er Nivel</b>							
	Exterior administracion	Und	2.00		0.95		1.90	
	<b>CONTROL DE PESAJE</b>							1.90
	Interior	Und	2.00		0.95		1.90	
	<b>FRIO</b>							6.65
	Escaleras	Und	5.00		0.95		4.75	
	Lavado de cajas	Und	2.00		0.95		1.90	
	<b>ADMINISTRACION</b>							0.00
	<b>1er Nivel</b>				Porcentaje (5%)			
	Caseta de vigilancia	Und	1.00		0.00		0.00	
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00		0.00		0.00	
	Baño de vigilancia	Und	1.00		0.00		0.00	
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00		0.00		0.00	
	SS.HH Hombres	Und	4.00		0.00		0.00	
	SS.HH Mujeres	Und	3.00		0.00		0.00	
	Pasaje	Und	4.00		0.00		0.00	
	Deposito	Und	1.00		0.00		0.00	
	Exterior administracion	Und	4.00		0.00		0.00	
	<b>2do Nivel</b>							
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00		0.00		0.00	
	SS.HH Mujeres	Und	3.00		0.00		0.00	
	SS.HH Hombres	Und	4.00		0.00		0.00	
	Pasaje	Und	11.00		0.00		0.00	
	Escalera (costado)	Und	1.00		0.00		0.00	

					0.00			
	<b>DESINFECCION</b>				0.00			<b>0.00</b>
	SS.HH Varones	Und	2.00		0.00		0.00	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00		0.00		0.00	
	Duchas mujeres	Und	3.00		0.00		0.00	
	Duchas varones	Und	3.00		0.00		0.00	
	Entrega de indumentaria	Und	2.00		0.00		0.00	
	Custodio de pertenencias	Und	1.00		0.00		0.00	
	Pasaje	Und	14.00		0.00		0.00	
	Salida a patio de desembarque	Und	1.00		0.00		0.00	
					0.00			
	<b>TAREAS PREVIAS</b>				0.00			<b>0.00</b>
	Mezamine	Und	10.00		0.00		0.00	
	Cielo raso segundo nivel	Und	10.00		0.00		0.00	
					0.00			
	<b>FRIO</b>				0.00			<b>0.00</b>
	Mezamine	Und	3.00		0.00		0.00	
	Deposito	Und	2.00		0.00		0.00	

Metrado Acumulado Actual	98.80
Metrado Acumulado Anterior	88.35
Metrado Actual	7.65

Metrado contractual (Tope)	96.00
Mayor metrado	2.80

*Gustavo C. E. Montes Chávez*  
**ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

**CONSORCIO ZERRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**







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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO	Und						0.95
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY							
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO				Porcentaje (90%)			
	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und	1.00		0.90		0.90	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO				Porcentaje (5%)			
	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und	1.00		0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	0.95
Metrado Acumulado Anterior	0.90
Metrado Actual	0.05

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 ING. EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ino. Responsable de Obra

ING. GUSTAVO E. MONTES CHÁVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AM	Und						0.95
	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>							
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	Und	1.00		Porcentaje (90%) 0.90		0.90	
	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>							
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	Und	1.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	0.95
Metrado Acumulado Anterior	0.90
Metrado Actual	0.05

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra

ING. GUSTAVO E. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und						0.95
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (90%) 0.90		0.90	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	0.95
Metrado Acumulado Anterior	0.90
Metrado Actual	0.05

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

ING. GUSTAVO G. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und						0.95
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (90%) 0.90		0.90	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	0.95
Metrado Acumulado Anterior	0.90
Metrado Actual	0.05

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oslitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OSLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

*Gustavo C. E. Montes Chavez*  
**ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.19	PRUEBAS FINALES							
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Und						0.15
	DPA ACAPULCO							
	Pruebas internas (meghado)	Und	1.00					
					Porcentaje(%)			
					0.15			0.15

Metrado Acumulado Actual	0.15
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.15

**CONSORCIO ZORRITOS**

.....  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OSLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

.....  
  
**ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



**RESUMEN DE METRADOS DE  
INSTALACIONES SANITARIAS**





FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

ENERO

FEBRERO

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNO	PRESUPUESTO	EJEC VAL - 24	EJEC VAL - 25	EJEC VAL - 26	EJEC VAL - 27	ACUMULADO
			CONTRATADO	(VAL - 12 ADC 3)	(VAL - 13 ADC 3)	(VAL - 14 ADC 3)	(VAL - 15 ADC 3)	ACTUAL
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
02	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	5.88		11.75		701.87
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	5.88		20.75		671.47
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	5.88		20.75		671.47
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	5.88		20.75		671.47
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	5.88		20.75		671.47
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE							
02.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pfo	85.00					104.00
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pfo	7.00					9.00
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45					242.74
02.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14			14.50		286.93
02.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82			4.85		46.84
02.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03			1.17		3.26
02.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45			0.43		34.28
02.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01			0.75		24.65
02.01.05	RED DE ALIMENTACION							
02.01.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27					55.29
02.01.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00					0.00
02.01.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	5.88				0.00
02.01.07	ACCESORIOS							
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00					40.00
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00					41.00
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00					14.00
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00					6.00
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00					5.00
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00					154.00
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00			5.00		71.00
02.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00					16.00
02.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00					2.00
02.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00					58.00
02.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1" - 3/4"	und	17.00					24.00
02.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00					2.00
02.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00					4.00
02.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00					0.00
02.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00					6.00
02.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00					4.00
02.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00					2.00
02.01.07	VALVULAS							
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	2.00			1.00		2.00
02.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00					20.00
02.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00					2.00
02.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00					2.00
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONS							
02.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und	1.00					0.00
02.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT =5.0 HP	gb	1.00					0.00
02.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES							
02.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00					0.00
02.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gb	1.00					0.00
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE							
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95					54.63
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95					54.63
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95					54.63
02.02.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95					54.63
02.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE							
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pfo	9.00					8.00
02.02.04	RED DE AGUA CALIENTE							
02.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95					54.63
02.02.05	EQUIPOS							
02.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00					0.00
02.02.06	ACCESORIOS							
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00					5.00
02.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00					34.00
02.02.07	VALVULAS							
02.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3.00					3.00
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65					554.03
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							



039



02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65	78.74	31.29		417.73
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85	78.74	5.41		417.73
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADORMANUAL E/T. N	m	391.85	78.74	5.41		417.73
02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA						
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00		2.00		18.00
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00				8.00
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00				1.00
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA						
02.03.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25		31.29		138.35
02.03.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83				69.76
02.03.04.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77				78.45
02.03.05	RED DE ALIMENTACION						
02.03.05.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA /TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	215.04			248.58
02.03.06	ACCESORIOS						
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00				25.00
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00				11.00
02.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00				14.00
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00	1.00	2.00		22.00
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00				1.00
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00				9.00
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00				4.00
02.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00	6.00			6.00
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00				17.00
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00				11.00
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00				13.00
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00				1.00
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00				1.00
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00	190.00			190.00
02.03.07	VALVULAS						
02.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	11.00				10.00
02.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U*U*	und	8.00				8.00
02.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U*	und	1.00				1.00
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO						
02.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA						
02.03.08.01.01	ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.08	und	1.00				0.00
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94LTS/SEG, POT.=6 HP	gb	1.00				0.00
02.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESIO						
02.03.08.02.01	ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS., ADT.=58.16m, POT. #	und	1.00				0.00
02.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT=58.16m, POT.=6	gb	1.00				0.00
02.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION						
02.03.08.03.01	SUM/INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00				0.00
02.03.08.03.02	SUM/INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00				0.00
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO						
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89				368.83
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89				368.83
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89				368.83
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89				368.83
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADORMANUAL E/T. N	m	309.89				368.83
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION						
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	53.00				47.00
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00				22.00
02.04.04	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00				25.00
02.04.05	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE						
02.04.04.01	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61				126.39
02.04.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28				242.44
02.04.04.03	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00				4.00
02.04.04.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00				12.00
02.04.04.05	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44				98.73
02.04.04.06	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91				16.55
02.04.05	ACCESORIOS						
02.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00				2.00
02.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00				24.00
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00				18.00
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00				9.00
02.04.05.05	TEE PVC SAP 2"	und	17.00				17.00
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00				7.00
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	2.00			8.00
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	3.00			7.00
02.04.05.09	SUMDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	15.00			15.00
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00				16.00
02.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00				2.00
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION						
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	2.00			15.00
02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00				2.00
02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00				0.00
02.04.07	EQUIPO DE BOMBEO						
02.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO						
02.04.07.01.01	ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT (RECOME	und	1.00				0.00
02.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	1.00				0.00
02.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO						





02.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. IINC. ACCESORIOS	und	1.00					1.00
02.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00					0.00
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	219.38	62.21	7.01		450.32
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	219.38	62.21	7.01		431.32
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	219.38	62.21	7.01		431.32
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	405.83	219.38	62.21	7.01		431.32
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	405.83	219.38	62.21	7.01		431.32
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE							
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00	6.00				34.00
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00			1.00		4.00
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.01	SUM/INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44	14.06	38.31			82.71
02.05.04.02	SUM/INST. TUB. PVC SAP Ø 4"	m	69.80		16.47			95.42
02.05.04.03	SUM/INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74		6.99			16.84
02.05.04.04	SUM/INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53					31.03
02.05.04.05	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50				12.50	19.00
02.05.04.06	SUM/INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60	95.60				95.60
02.05.04.07	SUM/INST./TUBERIA HDPE 3" (CDD01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	109.72				109.72
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00			1.00		1.00
02.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00					1.00
02.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00					1.00
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	22.00				24.00
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00			2.00		7.00
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	4.00				10.00
02.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00			1.00		1.00
02.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	2.00				8.00
02.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00	9.00				9.00
02.05.05.10	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00	6.00				6.00
02.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00					0.00
02.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00					0.00
02.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00					0.00
02.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00					0.00
02.05.05.15	SOMBRETE DE VENTILACION 3"	und	3.00				3.00	0.00
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00				1.00	2.00
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00		1.00			2.00
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00					8.00
02.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00				1.90	1.90
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00				2.00	2.00
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05					0.00
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO							
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO							
02.05.07.01.01	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT.(RECOMEND)	und	1.00					0.00
02.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m., POT=3.0 HP	gb	1.00					0.00
02.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO							
02.05.07.02.01	ADQUISICION/INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=2	und	1.00					0.00
02.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT=10 HP	gb	1.00					0.00
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00					0.00
02.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	1.00					0.00
02.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00					2.00
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	400.17	18.37	22.16		15.00	292.83
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	18.37	17.83			218.45
02.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54					107.61
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	18.37	17.83			218.45
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54					107.61
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	18.37	17.83			218.45
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	202.63	18.37	17.83			218.45
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28					0.00
02.06.03.02	SUM/INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PI	m	164.70					0.00
02.06.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26				6.26	6.26
02.06.03.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65					27.60
02.06.03.05	SUM/INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m	62.45					62.45
02.06.03.06	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30		8.70		9.75	33.38
02.06.03.07	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	9.52				104.63
02.06.03.08	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	4.31				90.19
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	3.00			1.60	12.60
02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00				2.00	3.00
02.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA							
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00					
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00			1.00		2.00
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00			1.00		7.00
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00					6.00



1.00.00.037



02.06.06.04	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PIEST. DISP. E	und	3.00					0.00
02.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00					12.00
02.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	42.00					13.00
02.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00			0.90		0.90
02.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00					0.00
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00					1,450.00
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.07.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00					0.00
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA							
02.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,350.00					1,350.00
02.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES	m	50.00					50.00
02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTAC	m	1,400.00					1,400.00
02.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00					4.00
02.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m CU	und	350.00					350.00
02.07.04	TERMOFUSION							
02.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00					1.00
02.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIAR	gb	1.00			0.50		0.50
02.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD							
02.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gb	1.00					1.00
02.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO							
02.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00					1,400.00
02.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00					350.00
02.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00					0.00
02.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00					0.00
02.08	ADECUACION SANITARIA							
02.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA							
02.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00					0.00
02.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.00					0.00
02.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00					0.00
02.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00					0.00
02.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	55.00					0.00
02.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.00					0.00
02.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30					0.00
02.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA							
02.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pto	12.00			12.00		19.00
02.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pto	1.00					0.00
02.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION							
02.08.01.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00					0.00
02.08.01.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00					0.00
02.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE							
02.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14					25.00
02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00					15.00
02.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00					15.00
02.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	15.00					15.00
02.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	15.00					15.00
02.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54					7.54
02.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION							
02.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	4.00					4.00
02.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	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"	m	18.00					18.00
02.08.02.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00					15.00
02.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS							
02.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00					0.00
02.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00					0.00
02.08.02.06	CAJA DE REGISTRO							
02.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00					1.00
02.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS							
02.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	56.00					0.00
02.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00					0.00

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SAINTARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m						19.00
	PTAR							
	Salida de ventilacion de camara de bombeo	m	1.00	4.00			4.00	
	Salida de ventilacion de camara de eculizacion	m	1.00	4.00			4.00	
	PATIO DE REDES							
	Camara de bombeo CBD-01	m	1.00	4.00			4.00	
	DESINFECCION							
	Custodio de pertenencias	m	1.00	7.00			7.00	

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	12.50
Metrado Contractual Tope	12.50
Mayor Metrado	6.50


  
 ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN


  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ine. Responsable de Obra





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS	Und						3.00
02.05.05.15	SOMBREIRO DE VENTILACION 3"							
	PTAR							
	Ptar	Und	2.00				2.00	
	BIODIGESTOR							
	Biodigestor	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	3.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITÁS**  
 Ing. Responsable de Obra

**ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION







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

Item	Description	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION	Und						2.00
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO							
	PATIO DE DESEMBRQUE	Und	2.00				2.00	
	Patio							

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	1.00
Mayor Metrado	1.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

**ING. GUSTAVO C. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



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

Item	Descripción	Und	Carct.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							8.00
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	Und						
	FRIO							
	Interior Frio (pasadiso)	Und	6.00				6.00	
	DESINFECCION							
	Deposito de carretas	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	7.00
Mayor metrado	1.00

**CONSORCIO ZORRILLOS**  
  
**EDGAR FERNANDO ALGALADO OBLITAS**  
 Ing. Responsable de Obra

**ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION







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

Item	Description	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION	Und						2.00
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m							
	PATIO DE DESEMBARQUE	Und	2.00				2.00	
	Patio							

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO VELITAS  
 Ing. Registrado de Obra

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m						292.83
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALETAS</b>							67.29
	Fachada de Tareas previas N.P.T +2.80m (h=0.20m)	m	1.00	30.58			30.58	
	Buzon de Frío hacia buzón de Desinfección N.P.T +4.00m (h=0.20m)	m	1.00	36.72			36.72	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							65.31
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	Costado de Frío de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALETAS</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							3.60
	Deposito de residuos Hidrobiologicos	m	1.00	3.60			3.60	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al Ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Línea de montante de pared de Administración de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Línea de montante de pared de Administración de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PTAR</b>							3.50
	Baja de techo de PTAR lado del patio de desembarque PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.50			3.50	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							8.70
	Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	2.50			2.50	

	De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	6.20		6.20	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						
	Del buzón a enrocado (disipador de energía) PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	9.95		9.95	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>						
	<b>DPA ACCESO</b>						
	De la canaleta de concreto hacia el enrocado	m	1.00	3.00		3.00	
	<b>ZONA SUR-OESTE</b>						
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00		6.00	
	<b>ZONA NOR-OESTE</b>						
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00		6.00	

Metrado Acumulado Actual	292.83
Metrado Acumulado Anterior	277.83
Metrado Actual	15.00

*Gustavo C. Montes Chávez*  
**ING. GUSTAVO C. MONTES CHÁVEZ**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						218.45
	<b>VEREDA 1</b>							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							8.70
	Union entre canaletas (ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	2.50			2.50	
	De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	6.20			6.20	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							9.95
	Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	9.95			9.95	
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS</b>							
	<b>DPA ACCESO</b>							3.00
	De la canaleta de concreto hacia el enrocado	m	1.00	3.00			3.00	
	<b>ZONA SUR-OESTE</b>							6.00
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
V.O.B.  
Ing. Residente



	ZONA NOR-OESTE							6.00
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	

Metrado Acumulado Actual	218.45
Metrado Acumulado Anterior	218.45
Metrado Actual	0.00

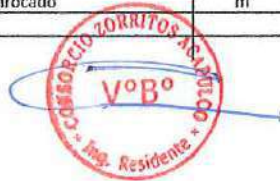
Metrado Topo	202.63
Mayor Metrado Anterior	0.82
Mayor Metrado Actual	15.00

  
 ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Odra



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m						218.45
	<b>ADMINISTRACION</b>							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al Ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							8.70
	Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	2.50			2.50	
	De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	6.20			6.20	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							9.95
	Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	9.95			9.95	
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS</b>							
	<b>DPA ACCESO</b>							3.00
	De la canaleta de concreto hacia el enrocado	m	1.00	3.00			3.00	
	<b>ZONA SUR-OESTE</b>							6.00



	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	
	ZONA NOR-OESTE							6.00
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	

Metrado Acumulado Actual	218.45
Metrado Acumulado Anterior	203.45
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	202.63
Mayor Metrado Anterior	0.82
Mayor Metrado Actual	15.00

*Gustavo E. Montes Chávez*  
 ING. GUSTAVO E. MONTES CHÁVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						218.45
	<b>ADMINISTRACION</b>							<b>13.00</b>
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>FRIO</b>							<b>24.37</b>
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							<b>16.20</b>
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>ADMINISTRACION</b>							<b>3.43</b>
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							<b>52.31</b>
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>16.71</b>
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>7.80</b>
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>PTAR</b>							<b>3.70</b>
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>PTAR</b>							<b>20.47</b>
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							<b>8.43</b>
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>PATIO DE REDES</b>							<b>13.87</b>
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							<b>4.50</b>
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							<b>8.70</b>
	Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	2.50			2.50	
	De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	6.20			6.20	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							<b>9.95</b>
	Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	9.95			9.95	
	<b>DPA ACCESO</b>							<b>3.00</b>
	De la canaleta de concreto hacia el enrocado	m	1.00	3.00			3.00	
	<b>ZONA SUR-OESTE</b>							<b>6.00</b>
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	



	<b>ZONA NOR-OESTE</b>								
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	218.45
Metrado Acumulado Anterior	203.45
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	202.63
Mayor Metrado Anterior	0.82
Mayor Metrado Actual	15.00

*Gustavo Montes Chávez*  
**INC. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

**CONSORCIO ZORRITOS**

*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**



Item	Descripción	Und	Cent.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						218.45
	<b>ADMINISTRACION</b>							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							0.80
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							15.40
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Vlene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							8.43
	Ugea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ugea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							8.70
	Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	2.50			2.50	
	De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	6.20			6.20	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							9.95
	Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	9.95			9.95	
	<b>DPA ACCESO</b>							3.00
	De la canaleta de concreto hacia el enrocado	m	1.00	3.00			3.00	



	<b>ZONA SUR-OESTE</b>							<b>6.00</b>
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	
	<b>ZONA NOR-OESTE</b>							<b>6.00</b>
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	

Metrado Acumulado Actual	218.45
Metrado Acumulado Anterior	203.45
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	202.63
Mayor Metrado Anterior	0.82
Mayor Metrado Actual	15.00

*Gustavo G. E. Montes Chávez*  
**ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.03	SUM.E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m						6.26
	ACCESO AL DPA							
	Tapa de la canaleta de concreto ingreso al DPA	m	1.00	6.26				6.26

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO SEGALADO OBLITAS  
 Ing. Representante de Obra


INC. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN


Metrado Acumulado Actual	6.26
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.26



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	Cart.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL	m						33.38
02.06.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"							
	ADMINISTRACION							
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	3.43
	DESINFECCION							
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	7.80
	PTAR							
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto	m	1.00	1.20			1.20	1.20
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje)	m	1.00	2.40			2.40	20.95
	De montante del PTAR hacia la canaleta	m	1.00	6.00			6.00	
	Costado de rampa de canaleta a buzón de drenaje	m	1.00	5.55			5.55	
	Cruza rampa	m	1.00	7.00			7.00	


  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 INC. GUSTAVO G. MONTECERMEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION


  
**EDGAR FERNANDEZ**  
 Ino. Responsable de Obra

Metrado Acumulado Actual	33.38
Metrado Acumulado Anterior	23.63
Metrado Actual	9.75





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.08	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m						90.19
	<b>VEREDA 1</b>							
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	52.31
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	8.43			8.43	8.43
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	4.50
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							
	Del buzón a enrocado (disipador de energía)	m	1.00	9.95			9.95	9.95
	<b>DPA ACCESO</b>							
	De la canaletta de concreto hacia el enrocado	m	1.00	3.00			3.00	3.00
	<b>ZONA SUR-OESTE</b>							
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	6.00
	<b>ZONA NOR-OESTE</b>							
	De caja de valvulas hacia enrocado	m	1.00	6.00			6.00	6.00

CONSORCIO ZORRITOS  
 INC. GUSTAVO G. MONTES CRÁVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 INC. PRESIDENTE DE OBRA  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Metrado Acumulado Actual	90.19
Metrado Acumulado Anterior	60.74
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	65.05
Mayor metrado Anterior	10.14
Mayor Metrado Actual	15.00



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							12.60
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	Und						
	ADMINISTRACION							
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00		90.00%			0.90
	VEREDA 1							
	Costado de Administracion	Und	1.00		90.00%			0.90
	VEREDA 2							
	Ingreso a Tareas previas, costado de Frio	Und	1.00		90.00%			0.90
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Patio nivel +4.00 (llegada de canaletas)	Und	2.00		90.00%			1.80
	Parte inferior costado de Tareas previas (llegada de canaletas)	Und	1.00		90.00%			0.90
	PATIO DE REDES							
	Interior del patio	Und	3.00		90.00%			2.70
	PASAJE							
	Entre cerco perimetrico y desinfeccion	Und	4.00		90.00%			3.60
	CERCO PERIMETRICO							
	Exterior del PTAR	Und	1.00		90.00%			0.90

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO GELLITAS  
 Ing. Residente de Obra

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Metrado Acumulado Actual	12.60
Metrado Acumulado Anterior	11.00
Metrado Actual	1.60





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							
02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	Und						3.00
	DPA ACAPULCO							
	Lado Nor-Oeste	Und	1.00					1.00
	DPA ACAPULCO							
	Lado Sur-Oeste	Und	2.00					2.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

ING. GUSTAVO C. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	Und						10.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Baja por falsa columna frente a baños montante de 6"	Und	1.00				1.00	4.00
	Baja por falsa columna de Ingreso principal montante de 6"	Und	1.00				1.00	
	Baja en columna de almacén temporal de residuos peligrosos 6"	Und	1.00				1.00	
	Baja en columna de almacén temporal de residuos peligrosos 6"	Und	1.00				1.00	
	<b>FRIO</b>							
	Vereda Ingreso tareas previas	Und	1.00				1.00	1.00
	<b>FRIO</b>							
	Vereda 2 costado de edificio de frio	Und	1.00				1.00	1.00
	<b>DESINFECCION</b>							
	Vaja al pasaje (Desinfeccion/cerco perimetrico)	Und	2.00				2.00	2.00
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Vaja de tareas previas a canaleta de patio de desembarque	Und	1.00				1.00	1.00
	<b>PTAR</b>							
	Costado de frio	Und	1.00				1.00	1.00

**CONSORCIO ZORRITOS**

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ina. Responsable de Obra

ING. CUSTAVO G. E. MONTES CBAVEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	4.00







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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.07	EMISOR SUBMARINO							
02.07.04	TERMOFUSION							
02.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)							0.50
	<b>TUERIAS DE HDPE AGUA SALADA/DESAGUE</b>							
	Servicio de termofusion en tuberias de 15cm (3") de HDPE para captacion de agua salada, desague domestico.	Glb	1.00			Porcentaje(%) 50.00%		0.50

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.50

  
 ING. GUSTAVO C. MONTES CHAVEZ  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.08	ADECUACION SANITARIA							
02.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA							
02.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA							
02.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)							19.00
	DESINFECCION							
	Colocacion de indumentaria	Pto	5.00					5.00
	Maniluvios	Pto	4.00					4.00
	Lavabotas	Pto	4.00					4.00
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Maniluvio	Pto	3.00					3.00
	Lavabotas	Pto	3.00					3.00

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	12.00

ING. GUSTAVO C. MONTES CHAVEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

## REINTEGRO Y REAJUSTES





**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**  
**VALORIZACION N° 15 DE ADICIONAL DE OBRA N°3**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

MES	PROGRAMADO					EJECUTADO					% AVANCE VS PROGRAMADO (B)/(L)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(Z)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (B)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.059	-	1	22,268.71	22,268.71	1.059	1,313.85	1,313.85	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.057	-	2	11,669.13	33,937.84	1.057	665.14	1,978.99	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	3	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.056	-	4	8,612.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.058	-	5	-	48,530.51	1.058	-	2,802.16	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.059	-	6	-	48,530.51	1.059	-	2,802.16	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.074	-	7	21,695.58	70,226.09	1.074	1,605.47	4,407.63	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.070	-	8	16,005.01	86,231.10	1.070	1,120.35	5,527.98	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.064	-	9	43,054.95	129,286.05	1.064	2,755.52	8,283.50	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.080	-	10	7,724.63	137,010.68	1.080	617.97	8,901.47	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.076	-	11	22,981.37	159,992.05	1.076	1,746.58	10,648.05	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	12	-	-	1.078	-	12	189,554.03	349,546.08	1.078	14,785.21	25,433.26	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	13	-	-	1.081	-	13	110,553.69	460,099.77	1.081	8,954.85	34,388.11	0.00%	0.00%	
ENERO	14	-	-	1.066	-	14	61,253.84	521,353.61	1.066	4,042.75	38,430.86	0.00%	0.00%	
FEBRERO	15	-	-	1.075	-	15	29,432.47	550,786.08	1.075	2,207.44	40,638.30	0.00%	0.00%	

**CONSORCIO ZOKRITOS**

*Edgar Fernando Regalado Oblitás*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Inge Presidente de Obra

*Ing. Gustavo C. Montes Cabezas*  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION N°15 DE ADICIONAL N°03**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	8	jul-19	16 005.01						
INSTALACIONES ELECTRICAS				K - Junio 1.070	K(ini) 1.070	1 120.35	0.00	0.00	1 120.35
<b>TOTALES</b>			16 005.01			1 120.35	0.00	0.00	1 120.35

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	9	ago-19	43 054.95						
INSTALACIONES ELECTRICAS				K - julio 1.064	K(ini) 1.064	2 755.52	0.00	0.00	2 755.52
<b>TOTALES</b>			43 054.95			2 755.52	0.00	0.00	2 755.52

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	10	sep-19	7 724.63						
INSTALACIONES ELECTRICAS				K - agosto 1.080	K(ini) 1.080	617.97	0.00	0.00	617.97
<b>TOTALES</b>			7 724.63			617.97	0.00	0.00	617.97

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

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

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	12	nov-19	189 554.03						
INSTALACIONES ELECTRICAS				K - octubre 1.078	K(ini) 1.078	14 785.21	0.00	0.00	14 785.21
<b>TOTALES</b>			189 554.03			14 785.21	0.00	0.00	14 785.21

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	13	dic-19	110 553.69						
INSTALACIONES ELECTRICAS				K - noviembre 1.081	K(ini) 1.081	8 954.85	0.00	0.00	8 954.85
<b>TOTALES</b>			110 553.69			8 954.85	0.00	0.00	8 954.85

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	14	ene-20	61 253.84						
INSTALACIONES ELECTRICAS				K - diciembre 1.066	K(ini) 1.066	4 042.75	0.00	0.00	4 042.75
<b>TOTALES</b>			61 253.84			4 042.75	0.00	0.00	4 042.75

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	15	feb-20	29 432.47						
INSTALACIONES ELECTRICAS				K - enero 1.075	K(ini) 1.075	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			29 432.47			0.00	0.00	0.00	0.00

**TOTAL REINTEGROS** : .....

**RESUMEN :**

<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b> 1	<b>04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	<b>38,430.86</b>
-------------------------	-------------------	------------------------------------	------------------

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ine. Residente de Obra

  
**ING. GUSTAVO C. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR LUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACIÓN N°15 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

VALORIZACION N° 15 : ADICIONAL DE OBRA N°03

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

OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

UBICACIÓN : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACION N°15 DE ADICIONAL DE OBRA N°03

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

MES	PROGRAMADO					EJECUTADO					% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.056	-	1	-	-	1.056	-	-	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.052	-	2	33,569.13	33,569.13	1.052	1,745.59	1,745.59	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.052	-	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.050	-	4	229,192.36	270,648.37	1.050	11,459.62	13,615.33	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.049	-	5	45,505.12	316,153.49	1.049	2,229.75	15,845.08	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.051	-	6	161,633.37	477,786.86	1.051	8,243.30	24,088.38	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.068	-	7	1,777.50	479,564.36	1.068	120.87	24,209.25	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.068	-	8	5,811.11	485,375.47	1.068	395.16	24,604.41	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.062	-	9	32,295.76	517,669.23	1.062	2,002.21	26,606.62	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.079	-	10	6,569.13	524,238.36	1.079	518.96	27,125.58	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.075	-	11	25,888.74	549,927.10	1.075	1,926.66	29,052.24	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	12	-	-	1.077	-	12	31,694.72	581,621.82	1.077	2,440.49	31,492.73	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	13	-	-	1.080	-	13	6,129.20	587,751.02	1.080	490.34	31,983.07	0.00%	0.00%	
ENERO	14	-	-	1.077	-	14	1,615.70	589,366.72	1.077	124.41	32,107.48	0.00%	0.00%	
FEBRERO	15	-	-	1.072	-	15	15,582.25	604,948.97	1.072	1,121.92	33,229.40	0.00%	0.00%	

**CONSORCIO ZORRITOS**

*Edgar Fernando Recalado Beltrán*  
**EDGAR FERNANDO RECALADO BELTRÁN**  
 Ine Presidente de Obra

*Gustavo E. Montes Chávez*  
**ING. GUSTAVO E. MONTES CHÁVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**

**VALORIZACIÓN N°15 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIIE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 VALORIZACION N° 15 : ADICIONAL DE OBRA N°03

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION N°15 DE ADICIONAL N°03**  
**FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	9	ago-19	32 293.76	K - Julio 1.062	Kini 1.062	2 002.21	0.00	0.00	2 002.21
<b>TOTALES</b>			32 293.76			2 002.21	0.00	0.00	2 002.21

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	10	sep-19	6 569.13	K - agosto 1.079	Kini 1.079	518.96	0.00	0.00	518.96
<b>TOTALES</b>			6 569.13			518.96	0.00	0.00	518.96

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	11	oct-19	25 688.74	K - setiembre 1.075	Kini 1.075	1 926.66	0.00	0.00	1 926.66
<b>TOTALES</b>			25 688.74			1 926.66	0.00	0.00	1 926.66

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	12	nov-19	31 694.72	K - octubre 1.077	Kini 1.077	2 440.49	0.00	0.00	2 440.49
<b>TOTALES</b>			31 694.72			2 440.49	0.00	0.00	2 440.49

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	13	dic-19	6 129.20	K - noviembre 1.080	Kini 1.080	490.34	0.00	0.00	490.34
<b>TOTALES</b>			6 129.20			490.34	0.00	0.00	490.34

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	14	ene-20	1 615.70	K - diciembre 1.077	Kini 1.077	124.41	0.00	0.00	124.41
<b>TOTALES</b>			1 615.70			124.41	0.00	0.00	124.41

TOTAL REINTEGROS : .....

  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	15	feb-20	15 582.25	K - enero 1.072	Kini 1.072	1 121.92	0.00	0.00	1 121.92
<b>TOTALES</b>			15 582.25			1 121.92	0.00	0.00	1 121.92

TOTAL REINTEGROS : .....

  
**ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

**005**

<b>RESUMEN :</b>	<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>1</b>	<b>03 INSTALACIONES SANITARIAS</b>	<b>33,229.40</b>
------------------	-------------------------	-----------------	----------	------------------------------------	------------------



## FORMULA POLINOMICA



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

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE**  
**VALORIZACIÓN N°15 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES**

**AL MES DE FEBRERO 2020**

**FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I <sub>0</sub> Jun-2017	NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019		ENERO 2020		FEBRERO 2020	
							Ir Octubre-2019	Kr	Ir Noviembre-2019	Kr	Ir Diciembre-2020	Kr	Ir Enero-2020	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.00%	563.25	619.76	0.315	619.76	0.315	619.76	0.315	619.99	0.315
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.00%	417.89	437.89	0.210	442.39	0.212	441.23	0.211	439.82	0.210
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	316.07	0.447	316.98	0.448	315.38	0.446	313.19	0.443
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	502.90	0.105	505.85	0.105	503.03	0.105	498.37	0.104
							<b>K<sub>0</sub>=</b>	<b>1.077</b>	<b>K<sub>1</sub>=</b>	<b>1.080</b>	<b>K<sub>2</sub>=</b>	<b>1.077</b>	<b>K<sub>3</sub>=</b>	<b>1.072</b>

**FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I <sub>0</sub> Jun-2017	NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019		ENERO 2020		FEBRERO 2020	
							Ir Octubre-2019	Kr	Ir Noviembre-2019	Kr	Ir Diciembre-2020	Kr	Ir Enero-2020	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.00%	563.25	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267	619.99	0.267
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP)	0.080	100.00%	417.89	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.00%	604.49	673.44	0.090	686.10	0.092	683.67	0.092	686.76	0.092
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	316.07	0.507	316.98	0.508	315.38	0.506	313.19	0.502
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.845%	235.01	256.45	0.071	256.82	0.071	255.77	0.071	252.86	0.070
∑	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	459.10	0.060	459.60	0.060	460.59	0.047	460.84	0.061
							<b>K<sub>0</sub>=</b>	<b>1.078</b>	<b>K<sub>1</sub>=</b>	<b>1.081</b>	<b>K<sub>2</sub>=</b>	<b>1.066</b>	<b>K<sub>3</sub>=</b>	<b>1.075</b>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra  
 JEFE DE SUPERVISION



**INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**

**Índices Unificados de Precios de la  
Construcción para las seis Áreas Geográficas  
correspondientes al mes de enero 2020**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 054-2020-INEI**

Lima, 17 de febrero de 2020

**CONSIDERANDO:**

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e

Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-01-2020/DITE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Enero de 2020 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Enero de 2020, que se indican en el cuadro siguiente:**

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	974,96	974,96	974,96	974,96	974,96	974,96	02	554,22	554,22	554,22	554,22	554,22	554,22
03	533,60	533,60	533,60	533,60	533,60	533,60	04	567,82	953,30	1052,21	594,61	374,92	751,25
05	450,99	215,09	436,23	605,60	(*)	627,62	06	920,99	920,99	920,99	920,99	920,99	920,99
07	689,76	689,76	689,76	689,76	689,76	689,76	08	864,02	864,02	864,02	864,02	864,02	864,02
09	279,56	279,56	279,56	279,56	279,56	279,56	10	433,51	433,51	433,51	433,51	433,51	433,51
11	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	12	317,00	317,00	317,00	317,00	317,00	317,00
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67
17	631,82	675,04	708,45	842,05	747,74	888,19	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	756,65	756,65	756,65	756,65	756,65	756,65	18	328,61	328,61	328,61	328,61	328,61	328,61
21	471,42	423,68	449,56	452,97	449,56	419,52	20	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03	2185,03
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	472,36	472,36	472,36	472,36	472,36	472,36	24	230,39	230,39	230,39	230,39	230,39	230,39
31	383,24	383,24	383,24	383,24	383,24	383,24	26	387,24	387,24	387,24	387,24	387,24	387,24
33	864,79	864,79	864,79	864,79	864,79	864,79	28	586,38	586,38	586,38	575,79	586,38	586,38
37	312,36	312,36	312,36	312,36	312,36	312,36	30	498,37	498,37	498,37	498,37	498,37	498,37
39	460,84	460,84	460,84	460,84	460,84	460,84	32	474,17	474,17	474,17	474,17	474,17	474,17
41	436,82	436,82	436,82	436,82	436,82	436,82	34	514,73	514,73	514,73	514,73	514,73	514,73
43	756,35	707,77	927,69	677,12	1136,10	938,17	38	441,36	963,62	883,61	565,80	(*)	634,68
45	330,99	330,99	330,99	330,99	330,99	330,99	40	402,43	465,31	443,25	350,10	272,89	331,41
47	619,99	619,99	619,99	619,99	619,99	619,99	42	305,67	305,67	305,67	305,67	305,67	305,67
49	313,19	313,19	313,19	313,19	313,19	313,19	44	392,45	392,45	392,45	392,45	392,45	392,45
51	298,96	298,96	298,96	298,96	298,96	298,96	46	446,78	446,78	446,78	446,78	446,78	446,78
53	842,44	842,44	842,44	842,44	842,44	842,44	48	372,14	372,14	372,14	372,14	372,14	372,14
55	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	50	656,94	656,94	656,94	656,94	656,94	656,94
57	385,20	385,20	385,20	385,20	385,20	385,20	52	319,49	319,49	319,49	319,49	319,49	319,49
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57	453,57
61	230,26	230,26	230,26	230,26	230,26	230,26	56	533,04	533,04	533,04	533,04	533,04	533,04
65	253,56	253,56	253,56	253,56	253,56	253,56	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	470,23	470,23	470,23	470,23	470,23	470,23
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	551,12	551,12	551,12	551,12	551,12	551,12	66	719,40	719,40	719,40	719,40	719,40	719,40
77	337,41	337,41	337,41	337,41	337,41	337,41	68	260,77	260,77	260,77	260,77	260,77	260,77
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	439,82	439,82	439,82	439,82	439,82	439,82
							78	506,10	506,10	506,10	506,10	506,10	506,10
							80	109,43	109,43	109,43	109,43	109,43	109,43

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 038-2020-INEI.





**Artículo 2.-** Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

- Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
- Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
- Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
- Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.
- Área 5 : Loreto.
- Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

**Artículo 3.-** Los Índices Unificados de Precios de la Construcción, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

JOSÉ GARCÍA ZANABRIA  
Jefe (e)

1856752-1

**Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación correspondiente a las seis Áreas Geográficas para obras del Sector Privado, producidas en el mes de enero de 2020**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 055-2020-INEI**

Lima, 17 de febrero de 2020

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto

Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-01-2020/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Enero de 2020 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y;

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de Enero de 2020, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS N°	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0001	1,0001	1,0002	1,0001	0,9993	0,9994	1,0001	0,9998	0,9999	1,0001	0,9992	0,9993
2	1,0001	1,0002	1,0003	1,0001	0,9994	0,9995	1,0001	0,9999	1,0000	1,0001	0,9992	0,9993
3	1,0001	0,9997	0,9998	1,0001	0,9989	0,9990	1,0001	0,9993	0,9994	1,0001	0,9988	0,9989
4	1,0001	1,0027	1,0028	1,0001	1,0032	1,0033	1,0001	1,0026	1,0027	1,0001	1,0025	1,0026
5	1,0001	0,9999	1,0000	1,0001	0,9994	0,9995	1,0001	0,9998	0,9999	1,0001	0,9991	0,9992
6	1,0001	1,0018	1,0019	1,0001	1,0016	1,0017	1,0001	1,0014	1,0015	1,0001	1,0013	1,0014

**Artículo 2.-** Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

**Artículo 3.-** Los factores indicados no serán aplicados:

- a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.
- b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

**Artículo 4.-** Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

**Artículo 5.-** Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

**Artículo 6.-** Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

**Artículo 7.-** Las Áreas Geográficas comprenden los departamentos siguientes:

- a) Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
- b) Área Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
- c) Área Geográfica 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
- d) Área Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.





**10 COPIAS DE CARTAS FIANZAS**





## CARTA FIANZA No. 8990-9

Lima, 06 de marzo de 2020

Señores:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. PCD SAC Y CVJ  
CONTRATISTAS GENERALES SRL.Hasta por la cantidad de  
S/ 422,000.00 (CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL 00/100 SOLES)A fin de garantizar:  
EL ADELANTO DIRECTO DE LA LICITACIÓN N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS  
SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO,  
DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES.La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de  
excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 10 de  
marzo de 2020, y vencerá indefectiblemente el día 10 de junio de 2020 a las 17:00 horas.De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad y no obligación de nuestro banco, conceder tal  
prórroga.La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina  
principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la  
misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el  
incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar  
obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la  
suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo  
pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de  
ejecución de esta fianza no hubieren vencido.El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a  
la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El  
respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo  
para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o  
modificaciones, de ser el caso.Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones  
de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No.  
26702, Ley General del Sistema Financiero.Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario  
siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código  
Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho período de 15 días, éste deberá ser efectuado de  
acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se  
someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8990-8 emitida el 02 de diciembre  
de 2019 con fecha de vencimiento 10 de marzo de 2020.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

  
Sub Gerente de Administración  
Banco GNB  
Vice Presidente de Administración  
Banco GNB Perú

S/ 422,000.00



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

Lima, 13 de setiembre de 2019

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

**SEÑORES:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Presente. -

De nuestra consideración,

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

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

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

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

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de ustedes

Atentamente,



**Financoop**  
COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO LTDA

.....  
**Ricardo Benito Pino Vela**  
GERENTE GENERAL

\*\*\*\*\* S/. 61,058.10 \*\*\*\*\*  
(Sesenta y Un Mil Cincuenta y Ocho con 10/100 Soles)



OF. CAMACHO  
PRL JAVIER PRADO ESTE 4921  
LA MOLINA

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

PRESENTE.-  
LA MOLINA, 09-01-2020  
CARTA FIANZA N°: 0011-0178-9800062582-16  
VENCE EL: 25-07-2020

Señor/es:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

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

Por cuenta de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

Vencimiento : 25-01-2020, a horas de 12 meridiano


Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 29-10-2019 , por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC. Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 25-07-2020, a horas 12 meridiano.


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

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

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente  
BANCO CONTINENTAL  
P.P.

  
Percy Ahon  
Ejecutivo Banca Negocios  
Oficina Camacho

  
Rosa Vigo Torres  
Sub Gerente Oficina  
Oficina Camacho



S/55,431.90



20010901

RUC 20100130204

REFRENDO: 0540520010901ACP0178</17:46:50  
S/ 55,431.90

UA011 - V5 - Junio 2019

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0909



**CARTA FIANZA No.9392-5**

Lima, 29 de enero de 2020

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

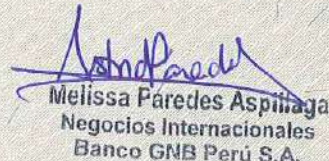
La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se  
someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 9392-4 emitida el 30 de octubre de  
2019 con fecha de vencimiento 03 de febrero de 2020.

Atentamente,  
**BANCO GNB PERU S.A.**



Rosana Vidaurre  
Sub Gerente de Administración  
Banco GNB



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

S/ 713,644.00



**CARTA FIANZA No. 8907-6**

Lima, 29 de enero de 2020

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8907-5 emitida el 30 de octubre de 2019 con fecha de vencimiento 04 de febrero de 2020.

Atentamente,  
BANCO GNB PERU S.A.

  
Rosana Vidaurte  
Sub Gerente de Administración  
Banco GNB

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



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



### ENDOSO

PÓLIZA N°	A7002018000005	Ramo:	CAR
Moneda:	SOLES	Endoso N°	5

#### I. Datos del Contratante:

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS
RUC No.	20602648835
Domicilio Legal	CAL. LOS OLIVOS NRO. 248 SAN ISIDRO LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

#### II. Datos del Asegurado

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS
RUC No.	20602648835
Domicilio Legal	CAL. LOS OLIVOS NRO. 248 – SAN ISIDRO - LIMA LIMA - LIMA - SAN LUIS
Nombre	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC No.	20137921601
Domicilio Legal	AV PETIT THOUARS N° 115 LIMA - LIMA - LIMA

#### III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS J0762 Nombre COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS

#### IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	61,772.18
IGV	S/	11,118.99
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>72,891.17</b>

#### V. Lugar y forma de pago: Según Convenio de Pago

#### VI. Vigencia del endoso: Del 27/02/2020 a las 12:00 horas hasta el 30/09/2020 a las 12:00 horas (217 días).

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a:

1. Extender la vigencia de la póliza del 27-02-2020 al 30-09-2020 (217 días).
2. Incrementar de la Suma Asegurada a S/.17,266,684.92 y actualización de las Sumas Aseguradas para quedar como sigue:



<b>COBERTURAS</b>	<b>Suma Asegurada</b>
"A" BASICA	S/.17,266,684.92
"B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO	S/.17,266,684.92
"C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA	S/.17,266,684.92
"D" MANTENIMIENTO AMPLIO – 6 meses	S/.17,266,684.92
"E y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO RC CRUZADA	S/.1,000,000.00 Límite agregado periodo.
"G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)	S/.1,726,668.49 Límite agregado periodo.
HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO	S/.17,266,684.92 Límite agregado periodo.
RIESGO DE DISEÑO (solo obra civil)	S/.1,000,000.00 Límite agregado periodo.
VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES	S/.1,726,668.49 Límite agregado periodo.
OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES (sujeto al envío del listado de propiedades adyacentes aseguradas por esta cobertura)	S/.1,726,668.49 Límite agregado periodo.
GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO	S/.863,334.24 Límite agregado periodo.
FLETE AEREO	S/.863,334.24 Límite agregado periodo.
ROBO	S/. 250,000.00 Límite Agregado Período

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, 15 de junio de 2020

  
\_\_\_\_\_  
COMPAÑÍA  
\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE y/o ASEGURADO

## CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

<b>PÓLIZA N°</b>	A7002018000005
------------------	----------------

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

### PRIMERO.-

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

### SEGUNDO.-

Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

### TERCERO.-

Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

a) Forma de pago	Fraccionado
b) Plan de pago	En 4 cuotas TCEA 0.00%
c) Moneda	SOLES
d) Corredor	Corredor
e) Código de Cliente	C1636
f) Cronograma	

Cuotas	Fecha Vencimiento	Código Cuota	Monto a pagar
1/4	29/05/2020	3027	S/ 18,222.79
2/4	12/06/2020	3028	S/ 18,222.79
3/4	23/06/2020	3029	S/ 18,222.79
4/4	18/07/2020	3030	S/ 18,222.79
Monto total a pagar			S/ 72,891.17
Tasa de costo efectivo anual:			0.00%



#### **CUARTO.-**

El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

a) Depósito por transferencia interbancaria en nuestras cuentas de primas en el Banco de Crédito del Perú (BCP):

- Para soles 00219300225651204914.
- Para dólares 00219300214534819011.

\* Indicar el número de la póliza o factura que se está cancelando.

b) Depósito a través del servicio de recaudación del Banco de Crédito del Perú (BCP), para lo cual deberá indicar el código de cliente **C1636**.

El depósito lo podrá efectuar a través de los diferentes canales que el banco pone a su disposición: Banca por Internet, Banca Móvil, o Telecrédito.

La forma de pago es la siguiente:

Ingresando a **BANCA POR INTERNET** [www.viapbc.com](http://www.viapbc.com), Seleccionar la opción Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA/selecciona el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

Desde su teléfono celular, descargando el **APP BANCA MÓVIL del BCP**, elija la opción Pago de Servicio / Categoría: Seguros y Clínicas / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

A través de **TELECRÉDITO**, sección: Operaciones monetarias / Pagos varios / Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

\* En el caso de Consorcios se debe realizar el pago indicando únicamente el código del cliente.

#### **QUINTO.-**

La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendarios desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

#### **SEXTO.-**

El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos

y/o plazos.

**SÉTIMO**

Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emitida en Lima, el 15 de junio de 2020.



\_\_\_\_\_  
**COMPAÑIA**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

**Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS		
RUC N°	20602648835		
Domicilio Legal	CAL. LOS OLIVOS NRO. 248 SAN ISIDRO		
Funcionario 1	ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA	DNI / CE	32988748
Funcionario 2	DANIZZA ZENAIDA BARRETO	DNI / CE	32988864
Partida		Teléfono	4224848



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



San Isidro, 03 de Febrero del 2020

CONSTANCIA N° 3394810

Señores  
CONSORCIO ZORRITOS  
Presente.-

Ref.: SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Febrero del 2020 al 29 de Febrero del 2020 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	BARRIOS REYES RAFAEL RAMON	14842979	01 de Febrero del 2020
000002	CALDERON MOLOCHO JOSE ARMANDO	78582265	01 de Febrero del 2020
000003	CORTEZ SOLORZANO JUAN LUIS RAUL	47627983	01 de Febrero del 2020
000004	RONDON EDGAR ALEXI	11189454	01 de Febrero del 2020
000005	SANCHEZ ROMERO YONATAN	73467052	01 de Febrero del 2020
000006	SANCHEZ SERRA OMANGEL	22871074	01 de Febrero del 2020

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,







---

**CARLOS SILES**  
**GERENTE**



---

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO**  
**GERENTE**



San Isidro, 29 de Enero del 2020

**CONSTANCIA N° 3388363**

Señores  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Febrero del 2020 al 29 de Febrero del 2020 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Febrero del 2020
000002	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Febrero del 2020
000003	BARRANZUELA CALLE JHON DEYVI	75122636	01 de Febrero del 2020
000004	BLANCO JUAN JOSE	18206902	01 de Febrero del 2020
000005	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Febrero del 2020
000006	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Febrero del 2020
000007	CARRASCO JAIME JHON	62839742	01 de Febrero del 2020
000008	CASTILLO MARTINEZ STIWIN JOSSUE	146350069	01 de Febrero del 2020
000009	CEDEÑO GONZALEZ OSMAR DANIEL	117399363	01 de Febrero del 2020
000010	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Febrero del 2020
000011	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Febrero del 2020
000012	CORONEL VASQUEZ MARIANO WILDER	76696142	01 de Febrero del 2020
000013	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Febrero del 2020
000014	DIAZ AVILA PEDRO MIGUEL	43682587	01 de Febrero del 2020
000015	ENRIQUE ROJAS JOSE	17901037	01 de Febrero del 2020
000016	FERNANDEZ HUARCAYA LUIS ANTONIO	43789435	01 de Febrero del 2020
000017	FERNANDEZ LOPEZ LUIS ALFREDO	72422493	01 de Febrero del 2020

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000  
 Central Administrativa: 518-4000 / W:www.pacifico.com.pe





000018	GARAVITO DIAZ LUIS ANTONIO	19322523	01 de Febrero del 2020
000019	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Febrero del 2020
000020	GOMEZ MONTES JOSE ALEXANDER	11483803	01 de Febrero del 2020
000021	GOMEZ OTERO MILAGROS DE JESUS	48160756	01 de Febrero del 2020
000022	GOMEZ RAMOS JOSE LUIS	035766382	01 de Febrero del 2020
000023	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Febrero del 2020
000024	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISES	70333271	01 de Febrero del 2020
000025	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Febrero del 2020
000026	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Febrero del 2020
000027	LOPEZ GONZALEZ MAGDELEKE CHIQUINQUI	18203390	01 de Febrero del 2020
000028	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Febrero del 2020
000029	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Febrero del 2020
000030	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Febrero del 2020
000031	MEZA MALVACEDA LUIS EDUARDO	15864476	01 de Febrero del 2020
000032	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Febrero del 2020
000033	MORAN VEGA BRAYAN ANDRES	71850926	01 de Febrero del 2020
000034	NORABUENA PEREZ JOSE ENRIQUE	32854162	01 de Febrero del 2020
000035	OLIVOS SANTAMARIA EDDY DAVID	70088940	01 de Febrero del 2020
000036	OLIVOS SANTAMARIA EDWIN SANTIAGO	43576598	01 de Febrero del 2020
000037	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Febrero del 2020
000038	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	46780840	01 de Febrero del 2020
000039	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	09074975	01 de Febrero del 2020
000040	RODRIGUEZ VEGA NELSON HUMBERTO	80492432	01 de Febrero del 2020
000041	ROJAS ARMEJOS ALFREDO LUIS	80219393	01 de Febrero del 2020
000042	ROJAS SERRA JOSE ENRIQUE	140291496	01 de Febrero del 2020
000043	SANDOVAL PASACHE JOSE ARMANDO	75122036	01 de Febrero del 2020
000044	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Febrero del 2020
000045	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Febrero del 2020
000046	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	43257851	01 de Febrero del 2020
000047	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Febrero del 2020
000048	ZAGARAY MEZONES JOSE RAUL	128461914	01 de Febrero del 2020

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



---

CARLOS SILES  
GERENTE

---

ANGEL ARMIÑO HIDALGO  
GERENTE





**12 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA**





# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

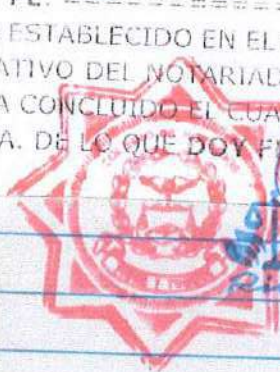
**DEYANIRA V. RIVA DE LOPEZ- NOTARIA PÚBLICA DE ZORRITOS - CONTRALMIRANTE VILLAR.**

AV. FAUSTINO PIAGGIO N° 142 - ZORRITOS **NOTARIA Riva**

## CERTIFICACIÓN DE APERTURA DE LIBRO



EN LA CIUDAD DE ZORRITOS, A LOS VEINTINUEVE (29) DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE (2019), YO: **DEYANIRA VICTORIA RIVA DE LOPEZ**, ABOGADA - NOTARIA PÚBLICA DE ZORRITOS - CONTRALMIRANTE VILLAR, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 112 Y SIGUIENTES DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1049, DECRETO LEGISLATIVO DEL NOTARIADO, **CERTIFICO LA APERTURA DEL PRESENTE CUADERNO DE OBRA NÚMERO NUEVE (09)**, QUE CONSTA DE **CIEN (100)** FOLIOS CUÁDRUPLES, CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, DEL **CONSORCIO ZORRITOS** CON REGISTRO ÚNICO DEL CONTRIBUYENTE NÚMERO **20602648835**, QUEDANDO REGISTRADO CON EL NÚMERO **046 - 2019**, EN MI REGISTRO CRONOLÓGICO DE CERTIFICACIÓN DE APERTURA DE LIBROS Y HOJAS SUELTAS, DE LO QUE **DOY FE**. =====  
DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 115 DEL DECRETO LEGISLATIVO DEL NOTARIADO DEJO CONSTANCIA DE HABER TENIDO A LA VISTA QUE HA CONCLUIDO EL CUADERNO DE OBRA NÚMERO OCHO (08), DE LA REFERIDA OBRA. DE LO QUE **DOY FE**. =====



INSPECTOR \_\_\_\_\_

RESIDENTE \_\_\_\_\_

SUPERVISOR \_\_\_\_\_

026

Grafirosa

afirosa



# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las Oficinas del DPA a capullo  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

Asiento 1108 del Contratista 02.02.2020

Asunto: Reiteramos solicitud de intersección de la planta compacta de tratamiento.

Respecto de la suscripción por la Supervisión de Obra en el asiento nº 1102 del 31.01.2020, manifestamos que no estamos solicitando cambio del precio unitario de la partida, por ello reiteramos nuestra solicitud a la Supervisión de Obra a fin de que interponga su buenas oficios ante la Entidad a fin de que nos hagan entrega de la intersección solicitada en nuestro asiento nº 1029 del 10.12.19, con el fin de hacer posible la ejecución de dicha partida.

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Fernando Regalado Oelitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OELITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento nº 1109, del Contratista 04.02.2020

Asunto: Documentos entregados a la Supervisión de Obra.

a). Con fecha 03.02.2020, adjunto a sus respectivos cartas, entregamos a la Supervisión de Obra nuestras siguientes valorizaciones:

- Con carta CZOA 009-2020/NEAPULCO, nuestra Valorización nº 26 del mes de enero 2020
- Con carta CZOA 010-2020/NEAPULCO, nuestra → V.M.N.

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Fernando Regalado Oelitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OELITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafirasa

025



# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

Mejoramiento de los servicios del OPA Acapulco

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Fondepas

→ VIENEN...

Valorización n° 14 del edicto del 03, de enero 2020.

- Con carta, CZOA-011-2020/Acapulco, nuestra

Valorización n° 08 del edicto del 04, de enero 2020.

b) Con fecha 04.02.2020, adjuntamos nuestro Informe mensual de enero 2020, adjunto en carta CZOA-012-2020/Acapulco.

Dichos expedientes se han presentado en original, tres copias y CD conteniendo el archivo digital.

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Fernández Regalado Obilitas  
Ing. Residente de Obra

Asiento n° 1110 del Contratista 05.01.2020  
Asunto: Replanteo sistema de desague industrial-  
Planta de tratamiento compacta.

Dejamos constancia que en la fecha de hoy 05.01.20, adjunto a nuestra carta CZ-009-2020/Acapulco nos llega Fondapas, nuestro Expediente de Replanteo de la partida Sistema de Desague Industrial, subpartida PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA, con capacidad de 30m<sup>3</sup>/día, que incluye:

- Bomba Dosificadora (Coagulante, Neutralizante, Solido y Flocculante)
- Tubería Flocculadora

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Fernández Regalado Obilitas  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafiosa

024



# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIVEN...

• Unidad de Tratamiento Químico, para realizar la coagulación y Floculación.

• Unidad de Tratamiento Físico, sedimentados (para 2 Tan)

( Unidad cloradora

"agradecemos se sirvan revisar y aprobar el referido Expediente, para proceder a su correspondiente ejecución".

Del mismo entregamos copia de dicho expediente a la Supervisión de obra.

**ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**EDUARDO REGALADO ORLITAS**  
(Ing. Residente de Obra)

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

00.023

Grafiresa



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_



## DEYANIRA VICTORIA RIVA DE LOPEZ - NOTARIA PÚBLICA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.

AV. FAUSTINO PIAGGIO N° 142 - ZORRITOS

### CERTIFICACIÓN DE CIERRE DE LIBRO

EN LA CIUDAD DE ZORRITOS, A LOS CINCO (05) DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL VEINTE (2020), YO: **DEYANIRA VICTORIA RIVA DE LOPEZ**, ABOGADA - NOTARIA PÚBLICA DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 115 DEL DECRETO LEGISLATIVO DEL NOTARIADO N° 1049, **CERTIFICO** LA CONCLUSIÓN DEL PRESENTE **CUADERNO DE OBRA NÚMERO NUEVE (09)**, DE 100 FOLIOS CUADRUPLÉS, UTILIZADO HASTA EL FOLIO 99, CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: " **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES, DEL CONSORCIO ZORRITOS, DE LO QUE DOY FE.**



*Deyanira Riva de Lopez*  
NOTARIA PÚBLICA  
CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES



INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

022

Grafiresa



# CUADERNO DE OBRA



1

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_



## DEYANIRA VICTORIA RIVA DE LOPEZ - NOTARIA PÚBLICA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.

AV. FAUSTINO PIAGGIO N° 142 - ZORRITOS

### CERTIFICACIÓN DE APERTURA DE LIBRO

EN LA CIUDAD DE ZORRITOS, A LOS CINCO (05) DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL VEINTE (2020), YO: **DEYANIRA VICTORIA RIVA DE LOPEZ**, ABOGADA - NOTARIA PÚBLICA DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 112 Y SIGUIENTES DEL DECRETO LEGISLATIVO DEL NOTARIADO N° 1049, **CERTIFICO** LA APERTURA DEL PRESENTE **CUADERNO DE OBRA NÚMERO DIEZ (10)**, QUE CONSTA DE **CIEN (100)** FOLIOS CUÁDRUPLES, CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: "**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES**", DEL **CONSORCIO ZORRITOS** CON REGISTRO ÚNICO DEL CONTRIBUYENTE NÚMERO **20602648835**, QUEDANDO REGISTRADO CON EL NÚMERO **06 - 2020**, EN MI REGISTRO CRONOLÓGICO DE CERTIFICACIÓN DE APERTURA DE LIBROS Y HOJAS SUeltas, DE LO QUE **DOY FE**. =====  
DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 115 DEL DECRETO LEGISLATIVO DEL NOTARIADO DEJO CONSTANCIA DE HABER TENIDO A LA VISTA QUE HA CONCLUIDO EL CUADERNO DE OBRA NÚMERO NUEVE (09), DE LA REFERIDA OBRA. DE LO QUE **DOY FE**. =====



*Deyanira V. Riva De Lopez*  
NOTARIA PÚBLICA  
ZORRITOS - TUMBES



INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

021

*Crafirosa*



# CUADERNO DE OBRA

n° 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acepulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento 7° 1111

De la Supervisión

Asunto Acta de Reunión 7° 85

06.02.2020

Se deja constancia que el día de hoy se efectuó la reunión de obra 7° 85, en donde participaron:

FONDEPES Ing. E. Manrique Coordinador

Ing. L. Chagua Sanitario

CONSORCIO TORRITOS Ing. E. Regalado Residente

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES Ing. G. Montes Supervisor

La entidad reiteró en alcances al Consorcio Torritos el acta de prestación de precios y la cotización de la Cámara Compacta de  $30H^3$ /día, de la Planta de Tratamiento de agua residuales.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
**RECIBIDO**  
FECHA: \_\_\_\_\_ HORAS: \_\_\_\_\_



INSPECTOR

CONSORCIO TORRITOS  
Edgar Regalado  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafiresa

020



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento 7° 1112

Acta Supervisión

Asunto Puertas Metálicas y  
Estructuras Metálicas

08.02.2020

Se le recuerda al Contratista, que los andajes con  
epóxico de las puertas y ventanas, debe cumplir  
con los tiempos técnicos de secado; para que recién  
puedan colocar las puertas o estructuras metálicas.  
Se recomienda mucho control, ya que estos de-  
mentos son pesados.



Asiento Nº 1113, del Contratista

08.02.2020

Asunto: Acta de Reunión nº 85; asiento 1111.

- Dejamos constancia que, efectivamente, se llevó a cabo la Reunión de Obra Nº 85, en fecha 06.02.20
- En dicha reunión, hacemos entrega de copia de nuestra Carta CZ-009-2020/ACAPULCO del 05.02.2020, solidificando la aprobación del expediente de la planta compacta, reemplazada.

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

019

Grafirosa



# CUADERNO DE OBRA

n° 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento n° 1114, del contratista. 08.02.2020

Asunto: asiento n° 1112 del 08.02.2020

Tomamos nota de la recomendación de la Supervisión de obra, respecto de los tiempos requeridos para el endoso/cimbrado de los anclajes en puertas y en los estructureros.

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento n° 1115, del Contratista. 08.02.2020

Asunto: Documentos presentados.

Deposamos constancia que hemos presentado nuestros expedientes de solicitudes de ampliación de plazo, en original, 03 copias y CD conteniendo la versión digital, siguientes:

- con carta CZ-007-2020/ACAPULCO, nuestro expediente de solicitud de ampliación de plazo N° 12 "POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, DEBIDO AL PLAZO ADICIONAL NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS MAYORES BIETRADOS DE LA PUERTA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACIÓN QUE NO PROVIENEN DE VARIACIONES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA."
- con carta CZ-008-2020/ACAPULCO, nuestro expediente de solicitud de ampliación de plazo N° 13

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

018

Grafirosa



# CUADERNO DE OBRA

nº 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco.  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ VIENEN.

"POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, DEBIDO A LA DEMORA EN LA ABSOLUCIÓN A LA CONSULTA REFERIDA A LAS INDEFINICIONES DE LA PARTIDA 02.05.08.01.02 PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA, DE LA PARTIDA GENERAL 02.05.08 PLANTA DE TRATAMIENTO DE DESAGÜE INDUSTRIAL"

Los referidos documentos fueron presentados a la Supervisión de Obra, con fecha 04.02.2020.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento nº 1116, del Contratista 10.02.2020

Asunto: Entrega de expedientes de Valorizaciones por mayores metros, entregados a la Supervisión de Obra.

Dejamos constancia que en la fecha de lunes 10.02.20 entregamos a la Supervisión de Obra, en original, 3 copias y CD, los siguientes expedientes de Valorización por mayores metros:

- Con Carta CZA-013-2020/ACAPULCO, expediente de Valorización de Mayores Metros nº 14, de la especialidad de Estructuras.
- Con Carta CZA-014-2020/ACAPULCO, expediente de

INSPECTOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafirosa

017



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA Acapulco.  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes.

→ VIENEN...

Valorización de Mayores Metrados Nº 15, de la especialidad de Arquitectura

- Adjunto a Carta CZOA 015-2020/AEAPULCO, expediente de Valorización de Mayores Metrados Nº 16, de la especialidad de Obras de Uter.
- Adjunto a Carta CZOA 016-2020/AEAPULCO, expediente de Valorización de Mayores Metrados Nº 17, de la especialidad de HSS e HFE (Adiccionario Nº 03)
- Con Carta CZOA 017-2020/AEAPULCO, expediente de Valorización de Mayores Metrados Nº 18, del Adiccionario de Obra Nº 04.

CONSORCIO ZORRITOS

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento Nº 1117  
Asunto: Mayores Metrados  
del 14 al 18

Se. La Supervisión  
10.02.2020

Se deja constancia que las valorizaciones de los mayores metrados, debe ser de trabajos terminados y sustentados con sus respectivas planillas de metrado, planos, croquis, anotaciones del desarrollo de obra, certificado de materiales, pruebas, ensayos, fichas, tramos, y todo lo relacionado a la partida correspondiente.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra



016

Crahesa



# CUADERNO DE OBRA

N° 10



7

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Ceopulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento N° 1118

De la Supervisión

Asunto Capas y Buzones.

13.02.2020

Se solicita dar certeza con los recamos y limpieza de los buzones de desagüe, eléctricos y capas de agua y de energía.



Asiento N° 1119

De la Supervisión

Asunto Plan de Trabajo

al respecto no indica los tipos de puerta que van a colocar ni la zona; además no indica controles de calidad como espesores de pintura, ensayos no destructivos en las estructuras metálicas, rotura de probetas a los 28 días de concreto, pruebas de resistencia a las canalitas, pruebas eléctricas, etc.



Asiento N° 1120, del Contratista

13.02.2020

Asunto: Asiento N° 1119 del 13.02.2020

Respecto del Plan de trabajo semanal enviada, las puertas aludidas, figura que corresponde a la Carpintería Metálica en núcleo de poliestireno en

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Pacheco  
EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafirosa

015



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ (inter)viene

interesares, tal como se consigna en dicho plan de trabajo.

Asimismo los controles de calidad se ejecutan dentro del periodo de ejecución de los mismos, cuyos detalles corresponden a lo previsto en nuestro contrato; tal como lo venimos realizando en los partidos de la obra.

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento Nº 1521, del Contratista, 13.02.2020

Cuenta: ejecución de mayores metrados.

Solicito a la Supervisión de obra, autorización para la ejecución de los siguientes mayores metrados:

02. ARQUITECTURA.

02.02 Revoques, enlucidos y molduras

02.02.02 Torrijos en muros interiores

02.02.03 Torrijos de columnas

02.04 Pisos, pavimentos y acabados

02.04.06 Rampas de concreto  $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ ,  $e = 4''$   
puedo articularmente y brimado

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafirosa

014



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIENE...

## 02.11 Pintura

02.11.1 Pintura en muros exteriores y cercos perimetricos con latex.

02.11.02 Pintura en muros interiores con latex

02.11.03 Pintura en columnas con latex

02.11.06 Pintura en cieloraso con latex.

02.11.08 Pintura en columnas con epoxico

02.11.09 Pintura en vigas con epoxico

02.11.10 Pintura de domos con epoxico.

02.11.11 Pintura en cieloraso con epoxico

## Instalaciones sanitarias (Ordinacion nº 03)

### 02 INSTALACIONES SANITARIAS

#### 02.01 SISTEMA DE AGUA POTABLE

02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE RED

02.01.03 SALIDA DE AGUA POTABLE

02.01.03.01 SALIDA DE AGUA FRIA C/TUB. DE PVC Ø 1/2"

02.01.03.02 SALIDA DE AGUA FRIA C/TUB. DE PVC Ø 3/4"

02.01.04 RED DE DISTRIBUCION

02.01.04.01 SUM/INST./PRUEBA HID/TUB. PVC Ø 1/2" C-10

02.01.04.02 SUM/INST./PRUEBA HID/TUB. PVC Ø 3/4" C-10

02.01.05 RED DE ALICENTACION

02.01.06.06 CODO PVC C-10 1/2"

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafirsa

013



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



10

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del OPA Cooperativas  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes.

→ VIEN EN . . .

02.01.06.07. CODO PVC C-10 3/4"

02.01.07 VALVULAS

02.01.07.01 VALVULAS ESFERICAS DE 1/2" CON U"U"

02.01.07.02 VALVULAS ESFERICAS DE 3/4" CON U"U"

02.02 SISTEMA DE AGUA CALIENTE

02.02.07 VALVULAS

02.02.07.01 VALVULAS ESFERICAS DE 1/2" CON U"U"

02.03 SISTEMA DE AGUA SALADA.

02.03.07 VALVULAS

02.03.07.01 VALVULAS ESFERICAS DE 3/4" CON U"U"

02.06 SISTEMA DE AGUA FLUVIAL.

02.06.03 SUM. E INST. DE TUBERIAS, CANALIZ. Y MONTANTE PLUV.

02.06.03.05 SUM./INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP 6"

02.06.03.07 SUM./INST./TUB. PVC-SAP Ø 6"

02.06.03.08 SUM./INST./TUB. PVC-SAP Ø 8"

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Fernando Regalado Obitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Fernando Regalado Obitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

*Grefirasa*

012



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



11

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento Nº 1122

De la Supersición

Asunto: Anotación Nº 1121

15-02-2020

Se recuerda al Contratista, que de acuerdo a las Bases integradas y el Contrato; está autorizado a ejecutar la obra de acuerdo a la documentación entregada; por lo que lo anotado en el asiento Nº 1121, son las partidas del presupuesto y cuya ejecución no produce cambios al Expediente Técnico. Por lo tanto se autoriza la ejecución de las partidas de acuerdo a planos, especificaciones, técnicas, etc.



Asiento Nº 1123

De la Supersición

Asunto: Penalidad máxima

15-02-2020

Que de acuerdo a la Resolución Nº 011-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 12 de enero del 2020 y el informe Nº 003-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/ADEM/EAMR en el ítem 3.3, el monto contractual vigente es \$/ 17' 735,387.33; por lo cual la máxima penalidad se cumple el 3 de abril del 2020.

Sin embargo, está en proceso las velocizaciones de los mayores metros del 14 al 18.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar P. Obilitas  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBILITAS  
Ing. Residente de Obra



SUPERVISOR

Grafirosa

011



# CUADERNO DE OBRA

n° 10



12

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

Asiento n° 1124, del Contratista 15.02.2020

Asunto: Asiento n° 1123 de la Supervisión de Obra.  
Respecto del plazo de obra, tal como hemos dejado constancia en nuestro asiento n° 1076 del 09.01.2020, nuestro consorcio ha solicitado arbitraje nuestra solicitud de plazo de obra, por tal motivo, el plazo de la obra quedará definido al momento en que sea emitido el laudo arbitral correspondiente.  
Por lo antes expuesto, señalamos que, al no encontrarse definido el plazo de obra, tampoco corresponde considerar multa alguna, sin antes haberse definido la controversia mencionada.

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento n° 1125, del Contratista 19.02.2020

Asunto: Ingreso a obra de aparatos sanitarios.  
Dejamos constancia que en la fecha de hoy, 19.02.2020, han ingresado al almorzón de nuestro obra del DPA Acapulco los aparatos sanitarios correspondientes.

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

*Crafiroso*

010



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del OPA Acopulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento 7° 1126

De la Supervisión

Asunto: Recomiendo de obra.

22.02.2020

Se da constancia que el día 21 de febrero del 2020, en reunión en las oficinas de FONDEPES de Lima se quedó, hacer un recorrido para tener una lista de las observaciones de los trabajos ejecutados y lo faltante por ejecutar. Así mismo habrá la visita de representantes especialistas de FONDEPES recorriendo la obra para tener la lista de observaciones de lo ejecutado

INC. GUSTAVO S. MONTES CRANES  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBURA  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento 7° 1127

De la Supervisión

Asunto: Faltantes de obra

24.02.2020

A la fecha no llega los materiales, de madera, equipos de hombre, postes de luz en el muelle, ventanas y puertas para el área de tareas previas, caudales, etc. Para lo cual se solicita un plan de trabajo para acabar con los pendientes.

INC. GUSTAVO S. MONTES CRANES  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBURA  
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

009

Grafirosa



# CUADERNO DE OBRA

n° 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

Asiento n° 1128

De la Supervisión

Asunto Presupuesto de personal

24.02.2020

Se exhibe al Contratista incrementos de personal a la obra, debido a los trabajos faltantes para concluir la obra.

Se haya constancia que en el mes de diciembre del 18 al 31 de diciembre 2019 el personal era 34 personas, enero del 01 al 31 del 2020, 44 personas y en el mes de febrero a la fecha 27 personas.

ING. GUSTAVO E. MONTES CHAVEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

Asiento n° 1129, del Contratista

24.02.2020

Asiento n° 1128. (Asiento)

Respecto de lo solicitado por la Supervisión de Obra en el Asiento n° 1128, manifiesto que nuestro consorcio cuenta con el personal obrero, equipos y materiales necesarios y suficientes para el cumplimiento de nuestro contrato.

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafirasa

008



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



15

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios de DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento Nº 1130, del Contratista 24.02.2020

Asunto: Comisión de Control

Dejamos constancia que en la fecha de hoy 24.02.2020, se hace presente en obra una comisión del Organismo de Control (OCI) del Fondepes, a fin de realizar como inspección física.

CONSORCIO ZORRITOS

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento Nº 1131, del Contratista 25.02.2020

Asunto: Documentos recibidos

a). En la fecha, adjunto a carta CST 175501, ED.390.20, recibimos de la Superintendencia de Obra, copia de la Resolución Nº 038-2020-FONDEPES/DIGENIPAA, denegando nuestra solicitud de ampliación de plazo Nº 13.

b). También en la fecha de hoy 25.02.2020, adjunto a carta Nº 306-2020-FONDEPES/DIGENIPAA, recibimos de FONDEPES la Resolución Nº 039-2020-FONDEPES/DIGENIPAA denegando nuestra SAP Nº 12.

CONSORCIO ZORRITOS

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

007



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

Asiento Nº 1132, del Centralista 25.02.2020  
Asunto: Visita del Jefe de Fondapes a Obra  
Dejamos constancia que el día de hoy 25.02.2020, visita nuestra obra el Sr. Alvarado Reynoso en su condición de Jefe de Fondapes. Asimismo, también en la fecha se hizo presente en obra el coordinador de obra, por parte de Fondapes, Ing. Edward Mouriquy.

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento Nº 1133, del Centralista 26.02.2020  
Asunto: Comisión de Control (CCI) de Fondapes  
Dejamos constancia que desde el 24 del presente mes, el día de hoy 26.02.20, visitaron nuestra obra la Comisión del Organismo de Control de Fondapes, quienes recorrieron la obra y elaboraron un "Acto de Verificación Física "IN SITU" DE LA OBRA"

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafirosa

006



# CUADERNO DE OBRA

Nº 10



17

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acopulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Foudapes

Asiento Nº 1134

De la Supervisión

Asunto: Plano y Dossier  
de Calidad

29.02.2020

Se le recuerda al Contratista que para la RECEPCION DE OBRAS, se procederá con las disposiciones previstas en el artículo 178 del Reglamento de Contrataciones del Estado; para lo cual debe estar la documentación actualizada de planos AsBuilt o tal como se constenyo y el dossier de calidad completo para ser revisado.

*[Signature]*  
ING. COSTA C. L. MONTES CHAVEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TAMBORES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento Nº 1135

De la Supervisión

Asunto: Avance al mes febrero 2020

29.02.2020

En el mes de febrero 2020, el avance de obra corresponde a la valoración contractual Nº 27, valoración Nº 15 del adicional Nº 3 y valoración Nº 09 del adicional Nº 4 da un avance de 83.94% del 100%, por lo que la obra se encuentra atascada.

Se solicita al Contratista, hacer un plan de trabajo en congruencia con el saldo de obra, donde refleje actividades paralelas y sus respectivas instalaciones, puesta en marcha y charlas de funcionamiento y mantenimiento.

*[Signature]*  
ING. COSTA C. L. MONTES CHAVEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TAMBORES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafirosa

005





### 13 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE VISITAS





LUNES 24.02.2020

VISITA NUESTRA OBRA DEL DPA ACAPULCO, UNA COMISIÓN DEL ORGANISMO DE CONTROL INTERNO DEL FONDEPES, CON LOS SIGUIENTES INTEGRANTES:

- ENRIQUE JOSÉ MARTÍNEZ VARGAS  
SUPERVISOR DE COMISIÓN
- DANIEL VIZARRETA ÁNGULO  
EXPERTO
- GRIZELY CILENE SUÁREZ RAYGADA  
JEFE DE COMISIÓN
- ROSA LILIANA ROBLES VALVERDE  
INTEGRANTE I
- PEDRO ALEXIS MONROY MONAYCO  
INTEGRANTE II
- CRISTIAN ANDRÉE FELICIS GILVONIA  
INTEGRANTE III
- LUCERO CORINA SARI FERNÁNDEZ  
INTEGRANTE IV

ASÍ MISMO EL DÍA DE MAÑANA MIÉRCOLES 25.02.2020 SE INTERANÁ A DICHA COMISIÓN, QUE PERMANECERÁ HASTA EL 26.02.2020, LA SIGUIENTE INTEGRANTE:

- SOLANGE DEL ROCÍO PÉREZ MONTGRO  
JEFE DE OCI.

CONSORCIO ZORRITOS

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra



## CUADRO DE VISITAS.

DPA ACAPULCO

MIÉRCOLES 25.02.2020

VISITA NUESTRA OBRA, DESDE LAS 8:30 AM.

EL COORDINADOR DE OBRA, POR PARTE DEL FONDEPES:

- ING. EDUARDO MARRIQUEN RIVERA.  
COORDINADOR DE OBRA DEL FONDEPES

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

MIÉRCOLES 25.02.2020

VISITA NUESTRA OBRA, DESDE LAS 16:00 HORAS  
A LAS 17:30 APROX. EL JEFE DE FONDEPES:

- Sr. ALVARO REYNOSO  
JEFE DE FONDEPES

CONSORCIO ZORRITOS

*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

