	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 25
		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. Luis Lovera Martínez
Fecha:	05/06/2021

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL25-PAD N° 03	0	VALORIZACIÓN N°25- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03 – A MAYO 2021
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 25 PAD 3 AL MES DE MAYO 2021 CST-175501-VL 25-PAD N° 3	Código del Proyecto: 175501
		Revisión: 1
		Páginas:
		Especialidad: Supervisión de Obra

Proyecto:
 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
 “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL ACAPULCO,
 DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES”

Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 25 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 A MAYO 2021

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.06.2021	LLM		LLM		JAA		Emitido para Presentación

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°25 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3
AI MES DE MAYO 2021

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.	DE LA VALORIZACIÓN N° 25 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA.....	8
4.	AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO.....	9
5.	CONCLUSIONES.....	9
6.	RECOMENDACIONES	9
7.	ANEXOS.....	10



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN N° 25 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03** correspondiente a los trabajos al 31 de Mayo de 2021, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Generalidades

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

2.2 Descripción de la Obra

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

INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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

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

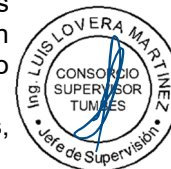
Instalaciones Sanitarias de agua potable y agua salada, así como el tratamiento de residuos de procedencia industrial y humano. Instalaciones eléctricas de baja tensión.

EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.

Implementación de Equipamiento para Área de Frío.

Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.



INFRAESTRUCTURA EN MAR

El mejoramiento del muelle tipo espigón, desde el Puente hasta el Cabezo, mediante la demolición de la plataforma y vigas de Puente de Muelle, salvo en el tramo del eje 9 al eje 11, que ha sido recientemente reparado. La demolición de plataformas y vigas. La reparación de 32 pilotes en la zona del Puente y de 21 en la del Cabezo, considerando la construcción de nuevas vigas cabezales y longitudinales en dichas zonas además de la colocación de concreto con aditivo clase 280 kg/cm² y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm².

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

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

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

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

2.3 Datos generales de la obra

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
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.
Jefe de Proyecto	: Ing. Víctor Ismael Chávez Riveros



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).

Reducciones

Reducción N°1	: S/. 173,934.25 (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 S/ 185,493.96 Inc. IGV, con 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
Mayores metrados N°12	: S/ 6,732.43 Inc. IGV
Mayores metrados N°13	: S/ 11,515.90 Inc. IGV
Mayores metrados N°14	: S/ 19,337.36 Inc. IGV
Mayores metrados N°15	: S/ 86,735.25 Inc. IGV
Mayores metrados N°16	: S/ 3,149.76 Inc. IGV
Mayores metrados N°17	: S/ 15,618.35 Inc. IGV
Mayores metrados N°18	: S/ 0.00 Inc. IGV (denegado)
Mayores metrados N°19	: S/ 0.00 Inc. IGV (denegado)
Mayores metrados N°20	: S/ 0.00 Inc. IGV (denegado)
Mayores metrados N°21	: S/ 530.12 Inc. IGV
Mayores metrados N°22	: S/ 50,549.88 Inc. IGV
Mayores metrados N°23	: S/ 10,648.74 Inc. IGV
Mayores metrados N°24	: S/ 4,422.81 Inc. IGV
Mayores metrados N°25	: S/ 1,453.84 Inc. IGV
Mayores metrados N°26	: S/ 29,292.83 Inc. IGV
Mayores metrados N°27	: S/ 0.00 Inc. IGV (denegado)
Mayores metrados N°28	: S/ 0.00 Inc. IGV (denegado)
Mayores metrados N°29	: S/ 125,565.42 Inc. IGV
Mayores metrados N°31	: S/ 8,660.75 Inc. IGV
Mayores metrados N°32	: S/ 82,951.00 Inc. IGV



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 N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
Ampliación de Plazo N°03	: 32 días calendarios Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
Ampliación de Plazo N°04	: 74 días calendarios Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
Ampliación de Plazo N°05	: 28 días calendarios Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
Ampliación de Plazo N°06	: 64 días calendarios Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019)
Ampliación de Plazo N°07	: Consentida
Ampliación de Plazo N°08	: 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019)
Ampliación de Plazo N°09	: 40 días calendarios Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG (08/11/2019)
Ampliación de Plazo N° 10	: Denegado c. Resolución N° 003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 11	: Denegado c. Resolución N° 002-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 12	: Denegado c. Resolución N° 039-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 13	: Denegado c. Resolución N° 038-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de plazo N° 14	: 124 DÍAS Aprobado RDG N° 065 – 2020 – FONDEPES/DIGENIPAA (implementación Plan Covid)
Ampliación de Plazo N° 15	: Denegada c. Resolución N° 132-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 26.11.2020
Ampliación de Plazo N° 16	: Denegada c. Resolución N° 020-2021-FONDEPES/DIGENIPAA del 26.03.2021
Ampliación de Plazo N° 17	: Denegada c. Resolución N° 035-2021-FONDEPES/DIGENIPAA del 03.05.2021
Fecha culminación de plazo	: 17 de diciembre del 2019

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. DE LA VALORIZACIÓN N° 25 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

Al momento de elaborar el presente informe el contratista no presenta la valorización N° 25 del Adicional N° 03; solo remitió, vía correo electrónico, el Excel de metrados y valorización los cuales fueron observados por esta supervisión.

La principal diferencia entre lo enviado por el contratista como avance en la valorización 25 y lo observado en obra, es la falta de subsanación de observaciones.

INSTALACIONES SANITARIAS

- Falta de pruebas en electrobombas
- Partidas que no llegarán al 100% presupuestado (con menor metrado)
- Pendientes de subsanación de observaciones

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Pendientes de subsanación de observaciones
- Protocolos y Pruebas faltantes

En el anexo A se muestran los cálculos de las correcciones efectuadas según lo señalado líneas arriba. En el anexo B se incluye la valorización enviada por el contratista.

4. AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO

A) Valorización N° 25 – Adicional N°03

Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/	934.56
Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/	<u>230.85</u>
Sub total	: S//	1,165.41
IGV (18%)	: S/	209.18
Monto a cobrar	: S/	1,375.18

<i>Presupuesto Adicional N° 03</i>	2,043,031.88	
<i>Acumulado total Valorización N° 25</i>	1,809,394.31	88.56%

* Los montos no incluyen IGV.

5. CONCLUSIONES

Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se concluye que la valorización N° 25 del Adicional N°03 correspondiente al avance al mes de mayo 2021 asciende a **S/ 1,375.18 (Mil trescientos setenta y cinco con 18/100 soles)** incluido el IGV.

El adicional 03 al 31 de mayo de 2021 tiene un avance acumulado ejecutado de 88.56% con un avance parcial ejecutado de 0.05%. El avance acumulado programado es de 100% pues el plazo contractual esta vencido. Los porcentajes de avance parcial y acumulado incluyen adicionales y mayores metrados aprobados en el periodo valorizado.

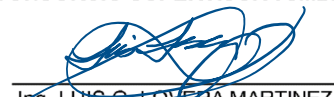
Estando la obra intervenida económicamente, corresponde que el monto neto a pagar sea depositado en la cuenta corriente de la intervención, quedando a potestad de la Entidad disponer la aplicación de la penalidad por atraso en la conclusión de la obra.

6. RECOMENDACIONES

Se recomienda a FONDEPES continuar el proceso de pago de la presente valorización, según los montos y consideraciones señalados en el presente informe.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES


Ing. LUIS G. LOVERA MARTINEZ
JEFE DE SUPERVISION

7. ANEXOS

Se anexa lo siguiente:

Anexo A

Valorización N° 25 – Adicional N°03 al mes de MAYO 2021

Elaborada por la Supervisión con las
correcciones efectuadas



VALORIZACION N°25 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

MAYO 2021

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

VALORIZACION N° 25 : ADICIONAL DE OBRA N°03

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/. -	0.07%	934.56	86.91%	1,219,374.28	13.09%	183,675.00
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. -	0.04%	230.85	92.19%	590,020.03	7.81%	49,962.58
	S/. -	0.06%	1,165.41	88.56%	1,809,394.31	11.44%	233,637.58
REINTEGROS (S)							
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			1,165.41	1,809,394.31			
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			1,165.41	1,809,394.31			
I.G.V. 18 %			209.77	325,690.98			
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			1,375.18	2,135,085.29			



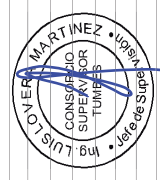
VALORIZACIÓN N°25 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

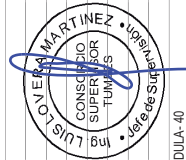
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 03 INSTALACIONES SANITARIAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°25 :
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE											
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	589.05	1.10	647.96	589.05	647.95	100.00		589.05	647.95	100.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	2.13	1,254.68	589.05	1,254.68	100.00		589.05	1,254.68	100.00
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	11.68	6,880.10	589.05	6,880.10	100.00		589.05	6,880.10	100.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	6.87	4,046.77	589.05	4,046.77	100.00		589.05	4,046.77	100.00
03.01.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL ET. N	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	4,123.35	100.00		589.05	4,123.35	100.00
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE											
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	plb	85.00	74.25	6,311.25	85.00	6,311.25	100.00		85.00	6,311.25	100.00
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	plb	7.00	66.79	481.53	7.00	481.53	100.00		7.00	481.53	100.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.01.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	8.29	1,487.64	179.45	1,487.64	100.00		179.45	1,487.64	100.00
03.01.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.88	3,543.46	223.14	3,543.46	100.00		223.14	3,543.46	100.00
03.01.04.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	18.68	1,136.12	46.84	874.99	77.02		46.84	874.99	77.02
03.01.04.04	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	3.03	48.30	100.00		3.03	48.30	100.00
03.01.04.05	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	34.45	682.80	100.00		34.45	682.80	100.00
03.01.04.06	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.55	463.94	24.65	457.20	98.55		24.65	457.20	98.55
03.01.05	RED DE ALIMENTACION											
03.01.05.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	12.13	670.43	55.27	670.43	100.00		55.27	670.43	100.00
03.01.05.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00	27.82	55.64	0.00	-			0.00	-	
03.01.05.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	0.00	-			0.00	-	
03.01.06	ACCESORIOS											
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	33.00	378.51	100.00		33.00	378.51	100.00
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	356.12	100.00		29.00	356.12	100.00
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	313.74	14.00	244.02	77.78		14.00	244.02	77.78
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	134.58	6.00	134.58	100.00		6.00	134.58	100.00
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	5.00	102.10	83.33		5.00	102.10	83.33
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	1,282.89	100.00		123.00	1,282.89	100.00
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	71.00	807.98	71.00		71.00	807.98	71.00
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	14.00	183.26	100.00		14.00	183.26	100.00
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	1.00	14.43	100.00		1.00	14.43	100.00
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00	17.43	871.50	50.00	871.50	100.00		50.00	871.50	100.00
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1" - 3/4"	und	17.00	14.43	245.31	17.00	245.31	100.00		17.00	245.31	100.00
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	34.86	50.00		2.00	34.86	50.00
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	4.00	69.72	80.00		4.00	69.72	80.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	-			0.00	-	
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	131.44	6.00	98.58	75.00		6.00	98.58	75.00
03.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	77.72	100.00		4.00	77.72	100.00
03.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	38.86	2.00	38.86	100.00		2.00	38.86	100.00
03.01.07	VALVULAS											
03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	2.00	101.69	203.38	2.00	203.38	100.00		2.00	203.38	100.00
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	17.00	117.68	2,000.56	17.00	2,000.56	100.00		17.00	2,000.56	100.00
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U"U"	und	1.00	139.00	139.00	1.00	139.00	100.00		1.00	139.00	100.00
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U"U"	und	2.00	209.39	418.78	2.00	418.78	100.00		2.00	418.78	100.00
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO											
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)											



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO					
		UNID	METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	COMENTARIOS	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.01.08.01.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT= 48.82m, POT. APOX=5.00 HP	und	1.00	22.127.90	22.127.90	0.55	12.170.35	55.00		0.55	12.170.35	55.00	0.45	9857.56	45.00
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS. HDT=49.62m., POT=5.0 HP	gb	1.00	1.767.66	1.767.66	1.00	1.767.66	100.00		1.00	1.767.66	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES	und	1.00	2.856.88	2.856.88	0.55	1.571.28	55.00	Modificado. Pendiente de pruebas, emision de protocolos, certificados, garantias.	0.55	1,571,28	55.00	0.45	1285.6	45.00
03.01.08.02.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT=1HP, HDT=11m	gb	1.00	1.767.66	1.767.66	1.00	1.767.66	100.00		1.00	1,767,66	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LT/SEG POT=1HP, HDT=11m														
03.02.01	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE														
03.02.01.01	TRABAJO PRELIMINARES	m	58.95	1.10	64.85	54.63	60.09	92.66		54.63	60,09	92.66	4.32	4.76	7.34
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED														
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95	2.13	125.56	54.63	116.35	92.66		54.63	116,35	92.66	4.32	9.21	7.34
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95	6.87	404.99	54.63	375.27	92.66		54.63	375,27	92.66	4.32	29.71	7.34
03.02.02.03	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANU. ET. N	m	58.95	7.00	412.65	54.63	382.38	92.66		54.63	382,38	92.66	4.32	30.27	7.34
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE														
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pib	9.00	64.70	582.30	8.00	517.60	88.89		8.00	517,60	88.89	1.00	64.7	11.11
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE														
03.02.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95	13.83	815.28	54.63	755.47	92.66		54.63	755,47	92.66	4.32	59.81	7.34
03.02.05	EQUIPOS														
03.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.53	3,550.59	3.00	3,550.59	100.00		3.00	3,550,59	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.06	ACCESORIOS														
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.98	5.00	34.15	83.33		5.00	34,15	83.33	1.00	6.83	16.67
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.93	284.13	34.00	235.62	82.93		34.00	235,62	82.93	7.00	48.51	17.07
03.02.07	VALVULAS														
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"Ø	und	3.00	101.69	305.07	3.00	305.07	100.00		3.00	305,07	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA														
03.03.01	TRABAJO PRELIMINARES														
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	1.10	638.72	580.65	638.72	100.00		580.65	638,72	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65	2.13	1,236.78	580.65	1,236.78	100.00		580.65	1,236,78	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85	6.87	2,692.01	391.85	2,692.01	100.00		391.85	2,692,01	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.03	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANU. ET. N	m	391.85	7.00	2,742.95	391.85	2,742.95	100.00		391.85	2,742,95	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.04	SALIDA DE AGUA SALADA														
03.03.04.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pib	21.00	98.59	2,091.39	18.00	1,792.62	85.71		18.00	1,792,62	85.71	3.00	298.77	14.29
03.03.04.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pib	8.00	120.89	967.12	8.00	967.12	100.00		8.00	967,12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.04.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pib	1.00	115.18	115.18	1.00	115.18	100.00		1.00	115,18	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA														
03.03.05.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05	141.25	2,243.05	100.00		141.25	2,243,05	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.05.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	16.68	1,678.02	89.83	1,678.02	100.00		89.83	1,678,02	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.05.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	26.37	336.74	12.77	336.74	100.00		12.77	336,74	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06	ACCESORIOS														
03.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00	12.28	405.24	33.00	405.24	100.00		33.00	405,24	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	13.50	202.50	12.00	162.00	80.00		12.00	162,00	80.00	3.00	40.5	20.00
03.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	19.43	272.02	14.00	272.02	100.00		14.00	272,02	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.04	CODO PVC-SAP 3/4"	und	25.00	11.38	284.50	25.00	284.50	100.00		25.00	284,50	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.05	CODO PVC-SAP 1"	und	1.00	13.09	13.09	1.00	13.09	100.00		1.00	13,09	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.06	CODO PVC-SAP 2"	und	9.00	17.73	159.57	9.00	159.57	100.00		9.00	159,57	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.07	CODO PVC-SAP 3"	und	6.00	17.43	104.58	6.00	104.58	100.00		6.00	104,58	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00	26.42	158.52	6.00	158.52	100.00		6.00	158,52	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	14.43	331.89	23.00	331.89	100.00		23.00	331,89	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	16.43	98.58	6.00	98.58	100.00		6.00	98,58	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00	19.43	272.02	14.00	272.02	100.00		14.00	272,02	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
03.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN=3") 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	0.00	0.00
03.03.07	VALVULAS														
03.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"Ø	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	9.09
03.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"Ø	und	8.00	330.36	2,642.88	8.00	2,642.88	100.00		8.00	2,642,88	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"Ø	und	1.00	883.34	883.34	1.00	883.34	100.00		1.00	883,34	100.00	0.00	0.00	0.00



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO
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. 02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS. POT. APROX=6.0HP. A.D.T.=37.08	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.55	21,705.35			0.55	21,705.35	55.00
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG. POT.=6HP. HDI=37.08m	gb	1.00	3,179.76	3,179.76	1.00	3,179.76			1.00	3,179.76	100.00
03.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)											
03.03.08.02.01	ADQUISICION/INST. 02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS. ADT.= 58.16m. POT. APOX=6.00 HP	und	1.00	37,113.18	37,113.18	0.55	20,412.25			0.55	20,412.25	55.00
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS. ADT.=58.16m. POT.=6.0 HP	gb	1.00	2,894.63	2,894.63	1.00	2,894.63			1.00	2,894.63	100.00
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION											
03.03.08.03.01	SUMINIST/SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	6,975.29	6,975.29	0.90	6,277.76			0.90	6,277.76	90.00
03.03.08.03.02	SUMINIST/SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	2.00	13,651.16			2.00	13,651.16	100.00
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	301.28			273.89	301.28	88.38
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89	11.68	3,619.52	273.89	3,199.04			273.89	3,199.04	88.38
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89	2.13	660.07	273.89	593.39			273.89	593.39	88.38
03.04.02.03	CAJAS DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	6.87	2,128.94	273.89	1,881.62			273.89	1,881.62	88.38
03.04.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL ETI. N	m	309.89	7.00	2,169.23	273.89	1,917.23			273.89	1,917.23	88.38
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION											
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plo	53.00	67.11	3,556.63	47.00	3,154.17			47.00	3,154.17	88.68
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plo	21.00	68.84	1,445.64	21.00	1,445.64			21.00	1,445.64	100.00
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plo	18.00	49.23	886.14	18.00	886.14			18.00	886.14	100.00
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE											
03.04.04.01	SUMINIST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	16.74	1,901.83	113.61	1,901.83			113.61	1,901.83	100.00
03.04.04.02	SUMINIST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	25.00	4,907.00	168.43	4,210.75			168.43	4,210.75	85.81
03.04.04.03	SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00	16.74	66.96	4.00	66.96			4.00	66.96	100.00
03.04.04.04	SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00	25.11	301.32	12.00	301.32			12.00	301.32	100.00
03.04.04.05	SUMINIST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44	11.19	1,448.43	98.73	1,104.76			98.73	1,104.76	76.27
03.04.04.06	SUMINIST/TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	274.45	16.55	268.61			16.55	268.61	97.87
03.04.05	ACCESORIOS											
03.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	38.07	76.14	2.00	76.14			2.00	76.14	100.00
03.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	24.00	785.04			24.00	785.04	96.00
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.39	520.41	18.00	493.02			18.00	493.02	94.74
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	27.20	244.80	9.00	244.80			9.00	244.80	100.00
03.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00	28.20	479.40	17.00	479.40			17.00	479.40	100.00
03.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	31.20	187.20	6.00	187.20			6.00	187.20	100.00
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	32.40	291.60	8.00	259.20			8.00	259.20	88.89
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	53.51	374.57	7.00	374.57			7.00	374.57	100.00
03.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	51.21	870.57	17.00	870.57			17.00	870.57	100.00
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	18.03	288.48	16.00	288.48			16.00	288.48	100.00
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	2.00	42.08			2.00	42.08	100.00
03.04.06	CAJAS 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			15.00	3,465.45	88.24
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			2.00	561.12	100.00
03.04.06.03	BULZON DE CONCRETO CON TAPA DE 120m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,567.00	2.00	3,567.00			2.00	3,567.00	100.00
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO											
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO											
03.04.07.01.01	ADQUISICION/INST. 02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT. (RECOMENDADA)=3 HP. HI	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.55	12,345.28			0.55	12,345.28	55.00
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS. HDI=6.38m. POT.=3.00 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	1.00	3,305.71			1.00	3,305.71	100.00
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO											
03.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	6,037.86	6,037.86	1.00	6,037.86			1.00	6,037.86	100.00
03.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA Lodos 24" x 24"	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-			0.00	-	-
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL											
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	1.10	446.41	405.83	446.41			405.83	446.41	100.00
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											



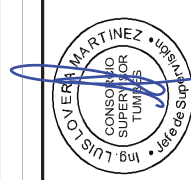
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS		PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO		
	UND	PRECIO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
03.05.02.01	m	405.83	11.68	4,740.09	405.83	4,740.09	100.00		405.83	4,740.09	100.00	0.00	0
03.05.02.02	m	405.83	2.13	864.42	405.83	864.42	100.00		405.83	864.42	100.00	0.00	0
03.05.02.03	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
03.05.02.04	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
03.05.03	plb	16.00	61.89	980.24	16.00	980.24	100.00		16.00	980.24	100.00	0.00	0
03.05.03.02	plb	9.00	48.23	443.07	4.00	196.92	44.44		4.00	196.92	44.44	5.00	246.15
03.05.04	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
03.05.04.02	m	69.80	25.00	1,745.00	69.80	1,745.00	100.00		69.80	1,745.00	100.00	0.00	0
03.05.04.03	m	17.74	35.60	631.54	17.74	631.54	100.00		17.74	631.54	100.00	0.00	0
03.05.04.04	m	38.53	37.38	1,440.25	31.03	1,159.98	80.54		31.03	1,159.98	80.54	7.50	280.28
03.05.04.05	m	12.50	13.65	170.63	12.50	170.63	100.00		12.50	170.63	100.00	0.00	0
03.05.04.06	m	96.60	16.92	1,617.55	96.60	1,617.55	100.00		96.60	1,617.55	100.00	0.00	0
03.05.04.07	m	109.72	16.92	1,856.46	109.72	1,856.46	100.00		109.72	1,856.46	100.00	0.00	0
03.05.05	ACCESORIOS												
03.05.05.01	und	2.00	35.71	71.42	2.00	71.42	100.00		2.00	71.42	100.00	0.00	0
03.05.05.02	und	12.00	29.10	349.20	12.00	349.20	100.00		12.00	349.20	100.00	0.00	0
03.05.05.03	und	2.00	29.20	58.40	2.00	58.40	100.00		2.00	58.40	100.00	0.00	0
03.05.05.04	und	27.00	35.71	964.17	27.00	964.17	100.00		27.00	964.17	100.00	0.00	0
03.05.05.05	und	3.00	37.04	111.12	3.00	111.12	100.00		3.00	111.12	100.00	0.00	0
03.05.05.06	und	4.00	32.71	130.84	4.00	130.84	100.00		4.00	130.84	100.00	0.00	0
03.05.05.07	und	1.00	22.71	22.71	1.00	22.71	100.00		1.00	22.71	100.00	0.00	0
03.05.05.08	und	2.00	21.21	42.42	2.00	42.42	100.00		2.00	42.42	100.00	0.00	0
03.05.05.09	und	9.00	31.86	286.74	9.00	286.74	100.00		9.00	286.74	100.00	0.00	0
03.05.05.10	und	6.00	41.62	249.72	6.00	249.72	100.00		6.00	249.72	100.00	0.00	0
03.05.05.11	und	1.00	31.45	31.45	0.00	-	-		0.00	-	-	1.00	31.45
03.05.05.12	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-	-		0.00	-	-	4.00	124.88
03.05.05.13	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-	-		0.00	-	-	1.00	48.33
03.05.05.14	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-	-		0.00	-	-	7.00	424.41
03.05.05.15	und	3.00	23.78	71.34	3.00	71.34	100.00		3.00	71.34	100.00	0.00	0
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION												
03.05.06.01	und	6.00	231.03	1,386.18	1.00	231.03	16.67		1.00	231.03	16.67	5.00	1,155.15
03.05.06.02	und	1.00	280.56	280.56	1.00	280.56	100.00		1.00	280.56	100.00	0.00	0
03.05.06.03	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
03.05.06.04	und	2.00	1,243.06	2,486.12	1.90	2,361.81	95.00		1.90	2,361.81	95.00	0.10	124.31
03.05.06.05	und	2.00	1,491.83	2,983.66	2.00	2,983.66	100.00		2.00	2,983.66	100.00	0.00	0
03.05.06.06	m	134.05	205.57	27,556.66	127.35	26,179.34	95.00	Corregido: No se llegará al 100% de pago.	127.35	26,179.34	95.00	6.70	1,377.32
03.05.07	EQUIPO DE BOMBEO												
03.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO												
03.05.07.01.01	ADQUISICION/INST./ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT. (RECOMENDABLE)=3.0HP. AD	und	1.00	17,717.56	0.55	9,744.66	55.00	Modificado: Pendiente de pruebas, emisión de protocolos, certificados, garantías.	0.55	9,744.66	55.00	0.45	7972.9
03.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m, POT=3.0 HP	gb	1.00	2,696.09	1.00	2,696.09	100.00		1.00	2,696.09	100.00	0.00	0
03.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO												
03.05.07.02.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APPROX. =10 HP. HDT=26.57m	und	1.00	52,580.50	0.55	28,919.28	55.00	Modificado: Pendiente de pruebas, emisión de protocolos, certificados, garantías.	0.55	28,919.28	55.00	0.45	23861.23
03.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00	3,305.71	1.00	3,305.71	100.00		1.00	3,305.71	100.00	0.00	0
03.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL												
03.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION												
03.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00	1,243.06	0.00	-	-	Modificado: No ejecutado, ni se ejecutará. Solo se han ejecutado 2 und y ya se han reconocido, existen observaciones tambien de las lapas de esas 2 trampa de	0.00	-	-	1.00	1,243.06
03.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	1.00	221,264.27	0.97	214,626.34	97.00	Modificado: Pendiente de pruebas, emisión de protocolos, certificados, garantías. Llenado de polimeros y desflocación, así como, reabrir los deflocculantes.	0.97	214,626.34	97.00	0.03	6637.93
03.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00	369.13	2.00	738.26	100.00		2.00	738.26	100.00	0.00	0



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO		
		METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO
03.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL											
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	400.17	1.30	520.22	302.11	392.74	75.49	-	302.11	392.74	75.49
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	202.63	11.68	2,366.72	202.63	2,366.72	100.00	-	202.63	2,366.72	100.00
03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54	6.37	1,258.33	107.61	685.45	54.47	-	107.61	685.45	54.47
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	2.13	431.60	202.63	431.60	100.00	-	202.63	431.60	100.00
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54	2.13	420.76	107.61	229.20	54.47	-	107.61	229.20	54.47
03.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	6.87	1,392.07	202.63	1,392.07	100.00	-	202.63	1,392.07	100.00
03.06.02.06	RELL. COMP. C/P. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	202.63	7.00	1,418.41	202.63	1,418.41	100.00	-	202.63	1,418.41	100.00
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL											
03.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28	62.365	119,291.77	177.41	110,641.75	92.75	-	177.41	110,641.75	92.75
03.06.03.02	SUMINIST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.30m. x 30m	m	164.70	54.66	9,002.50	164.70	9,002.50	100.00	-	164.70	9,002.50	100.00
03.06.03.03	SUMIE INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26	127.66	799.15	6.26	799.15	100.00	-	6.26	799.15	100.00
03.06.03.04	SUMINIST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	24.67	558.78	22.65	558.78	100.00	-	22.65	558.78	100.00
03.06.03.05	SUMINIST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6"	m	62.45	44.94	2,806.50	62.45	2,806.50	100.00	-	62.45	2,806.50	100.00
03.06.03.06	SUMINIST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	25.00	932.50	37.30	932.50	100.00	-	37.30	932.50	100.00
03.06.03.07	SUMINIST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	35.60	3,569.97	100.28	3,569.97	100.00	-	100.28	3,569.97	100.00
03.06.03.08	SUMINIST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	37.38	2,431.57	65.05	2,431.57	100.00	-	65.05	2,431.57	100.00
03.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL											
03.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	369.37	5,171.18	14.00	5,171.18	100.00	-	14.00	5,171.18	100.00
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.48	3,382.44	3.00	3,382.44	100.00	-	3.00	3,382.44	100.00
03.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA											
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	346.87	1,040.61	3.00	1,040.61	100.00	-	3.00	1,040.61	100.00
03.06.06	ACCESORIOS											
03.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	30.03	90.09	2.00	60.06	66.67	-	2.00	60.06	66.67
03.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	30.03	360.36	7.00	210.21	58.33	-	7.00	210.21	58.33
03.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00	33.08	529.28	10.00	330.80	62.50	-	10.00	330.80	62.50
03.06.06.04	VALVULA CHECK BB. CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PIEST. DISP. ENERGIA	und	3.00	990.68	2,972.04	2.00	1,981.36	66.67	-	2.00	1,981.36	66.67
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00	16.24	243.60	12.00	194.88	80.00	-	12.00	194.88	80.00
03.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	42.00	21.24	892.08	15.00	318.60	35.71	-	15.00	318.60	35.71
03.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00	2,727.94	2,727.94	0.95	2,591.54	95.00	-	0.95	2,591.54	95.00
03.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00	1,085.91	2,171.82	1.00	1,085.91	50.00	542.96	1.50	1,628.87	75.00
03.07	EMISOR SUBMARINO											
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00	1.10	1,595.00	1,450.00	1,595.00	100.00	-	1,450.00	1,595.00	100.00
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA											
03.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,350.00	29.32	39,582.00	1,350.00	39,582.00	100.00	-	1,350.00	39,582.00	100.00
03.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 OPERACIONES PARA USO DE	m	50.00	27.93	1,396.50	50.00	1,396.50	100.00	-	50.00	1,396.50	100.00
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	und	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	-	-	0.00	0.00	-	-
03.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,796.72	7,186.88	4.00	7,186.88	100.00	-	4.00	7,186.88	100.00
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m CU	und	350.00	369.01	129,153.50	350.00	129,153.50	100.00	-	350.00	129,153.50	100.00
03.07.04	TERMOFUSION											
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	glb	1.00	14,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	100.00	-	1.00	14,000.00	100.00
03.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	glb	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	-	0.00	-	-
03.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD											
03.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	100.00	-	1.00	25,000.00	100.00
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO											
03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	83.39	96,898.50	1,150.00	96,898.50	100.00	-	1,150.00	96,898.50	100.00
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00	-	350.00	26,327.00	100.00
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	283.24	2,266.24	0.00	-	-	-	0.00	-	-



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		A CUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO			
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
03.08.01.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gib	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	-	0.00	-	1.00	5000	100.00
03.08.01	ADCUACION SANITARIA													
03.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA													
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	55.00	1.10	60.50	0.00	-	-	-	0.00	-	55.00	60.5	100.00
03.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED													
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	55.00	11.68	642.40	0.00	-	-	-	0.00	-	55.00	642.4	100.00
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	19.38	1,065.90	0.00	-	-	-	0.00	-	55.00	1,065.9	100.00
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00	2.13	117.15	0.00	-	-	-	0.00	-	55.00	117.15	100.00
03.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00	6.87	377.85	0.00	-	-	-	0.00	-	55.00	377.85	100.00
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL E/1. N	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-	-	-	0.00	-	55.00	385	100.00
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	0.00	-	-	-	0.00	-	0.30	7.46	100.00
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA													
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pib	12.00	74.25	891.00	12.00	891.00	100.00	-	12.00	891.00	0.00	0	0
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pib	1.00	74.25	74.25	1.00	74.25	100.00	-	1.00	74.25	0.00	0	0
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION													
03.08.01.04.01	SUMJINST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-	-	-	0.00	-	25.00	207.25	100.00
03.08.01.04.02	SUMJINST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	0.00	-	-	-	0.00	-	30.00	476.4	100.00
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE													
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.46	-	25.00	27.50	0.14	0.15	0.54
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	15.00	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00	-	15.00	175.20	0.00	0	0
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00	-	15.00	31.95	0.00	0	0
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00	-	15.00	103.05	0.00	0	0
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL E/1. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00	-	15.00	105.00	0.00	0	0
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00	-	7.54	187.52	0.00	0	0
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION													
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pib	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00	-	4.00	268.44	0.00	0	0
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pib	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00	-	2.00	137.68	0.00	0	0
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE													
03.08.02.04.01	SUMJINST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00	-	18.00	301.32	0.00	0	0
03.08.02.04.02	SUMJINST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00	-	15.00	375.00	0.00	0	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	-	1.00	48.33	100.00
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-	-	-	0.00	-	2.00	97.3	100.00
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO													
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 1/2"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	1.00	275.44	100.00	-	1.00	275.44	0.00	0	0
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS													
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	0.00	-	-	55.00 OK	55.00	155.65	0.00	0	0
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	0.00	-	-	33.00 OK	33.00	93.39	0.00	0	0
COSTO DIRECTO					1,189,024.81	1,032,576.03	792.00			1,033,368.03			155,656.81	
GASTOS GENERALES		%	17.90%		212,835.44	184,831.11	141.77			184,972.88			27,862.56	
UTILIDAD		%	0.10%		1,189.03	1,032.58	0.79			1,033.37			155.66	
SUB TOTAL					1,403,049.28	1,218,439.72	934.56			1,219,374.28			183,675.00	
IGV		%	18.00		252,548.87	219,319.15	168.22			219,487.37			33,061.50	
TOTAL					1,655,598.15	1,437,758.87	1,102.78			1,438,861.65			216,736.50	
AVANCE		%	100%			86.84%	0.07%			86.81%			13.09%	



VALORIZACIÓN N°25 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

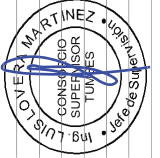
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

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

ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

VALORIZACION N°25 :

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	359.21	395.13		395.13	100.00		359.21	395.13	100.00	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	305.41	3,567.19	305.41	3,567.19	100.00		305.41	3,567.19	100.00	0.00
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	6.37	46.00	293.02	85.50		46.00	293.02	85.50	7.80
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	7.00	2,137.87	2,137.87	100.00		305.41	2,137.87	100.00	0.00
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	53.80	7.79	419.10	398.34	85.50		46.00	398.34	85.50	7.80
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	7.79	419.10	398.34	85.50		46.00	398.34	85.50	7.80
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60x0.60m CMAQUINA	m3	90.52	24.87	2,251.23	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	plo	299.00	81.63	24,407.37	24,407.37	98.66		295.00	24,090.85	98.66	4.00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	plo	18.00	82.93	1,492.74	1,492.74	100.00		18.00	1,492.74	100.00	0.00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	plo	27.00	92.94	2,509.38	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	plo	43.00	112.06	4,818.58	4,818.58	100.00		43.00	4,818.58	100.00	0.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	plo	12.00	134.43	1,613.16	1,613.16	100.00		12.00	1,613.16	100.00	0.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	plo	3.00	146.30	438.90	438.90	100.00		3.00	438.90	100.00	0.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	plo	48.00	137.92	6,620.16	6,620.16	100.00		44.00	6,068.48	91.67	4.00
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	plo	4.00	163.85	663.40	663.40	100.00		4.00	663.40	100.00	0.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	plo	3.00	202.15	606.45	606.45	100.00		3.00	606.45	100.00	0.00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VAS	plo	1.00	149.16	149.16	149.16	100.00		1.00	149.16	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	plo	62.00	96.55	5,996.10	5,996.10	98.39		61.00	5,889.55	98.39	1.00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	plo	47.00	94.39	4,436.33	3,681.21	82.98		39.00	3,681.21	82.98	8.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SNPT	plo	40.00	100.49	4,019.60	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 SNPT	plo	22.00	103.73	2,282.06	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 EMPOTRADO EN PISO	plo	2.00	97.73	195.46	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	plo	5.00	108.49	542.45	542.45	100.00		5.00	542.45	100.00	0.00
04.06	SALIDAS ESPECIALES											
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	plo	1.00	119.54	119.54	119.54	100.00		0.00	-	-	1.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	plo	1.00	119.54	119.54	119.54	50.00		0.50	59.77	50.00	0.50
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	plo	3.00	119.54	358.62	358.62	100.00		3.00	358.62	100.00	0.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	plo	2.00	89.73	179.46	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	plo	9.00	90.81	817.29	817.29	100.00		9.00	817.29	100.00	0.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	plo	1.00	114.65	114.65	114.65	100.00		1.00	114.65	100.00	0.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	plo	2.00	254.58	509.16	509.16	100.00		2.00	509.16	100.00	0.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES											
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	plo	11.00	118.11	1,299.21	1,181.10	90.91	0.00 Modificad. Aun no subsanan observaciones.	10.00	1,181.10	90.91	1.00
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	plo	8.00	100.82	804.96	804.96	100.00		8.00	804.96	100.00	0.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	plo	5.00	103.61	518.05	518.05	100.00		5.00	518.05	100.00	0.00
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO											
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	plo	27.00	81.89	2,211.03	2,211.03	100.00		27.00	2,211.03	100.00	0.00
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	plo	3.00	76.25	228.75	228.75	100.00		3.00	228.75	100.00	0.00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	plo	3.00	87.94	263.82	263.82	100.00		3.00	263.82	100.00	0.00
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	plo	1.00	77.26	77.26	77.26	100.00		1.00	77.26	100.00	0.00
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT											
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	985.75	12.09	11,313.22	8,614.65	76.15		712.54	8,614.65	76.15	223.21



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO		
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
04.14	PIUESTA A TIERRA												
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	7.00	10,036.88	100.00		7.00	10,036.88	100.00	0.00	0.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x35mm ² DESNUDO	m	45.46	28.92	31.15	900.86	68.52		31.15	900.86	68.52	14.31	41,385
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	m	27.63	23.98	27.63	662.57	100.00		27.63	662.57	100.00	0.00	0.00
04.15	CAJAS DE PASE												
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00	39.89	5.00	199.45	100.00		5.00	199.45	100.00	0.00	0.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	47.94	1.00	47.94	100.00		1.00	47.94	100.00	0.00	0.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	1.00	44.94	100.00		1.00	44.94	100.00	0.00	0.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	31.44	6.00	186.64	31.58		6.00	186.64	31.58	13.00	408.72
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	2.00	75.88	40.00		2.00	75.88	40.00	3.00	113.82
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	0.00	164.70			0.00	164.70		5.00	100.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	0.00	78.28			0.00	78.28		2.00	100.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	0.00	386.40			0.00	386.40		12.00	100.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR												
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,153.56	4.00	4,614.24	100.00		4.00	4,614.24	100.00	0.00	0.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.16	13.00	10,935.08	100.00		13.00	10,935.08	100.00	0.00	0.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	61.19	14.00	856.66	100.00		14.00	856.66	100.00	0.00	0.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	61.19	3.00	183.57	100.00		3.00	183.57	100.00	0.00	0.00
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	269.81	20.00	5,396.20	100.00		20.00	5,396.20	100.00	0.00	0.00
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00	999.08	11.00	10,989.88	61.11		11.00	10,989.88	61.11	7.00	6,993.56
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	218.84	11.00	2,407.24	61.11		11.00	2,407.24	61.11	7.00	1,531.88
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	11.00	581.46	64.71		11.00	581.46	64.71	6.00	317.16
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	506.25	0.00				0.00			1.00	506.25
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	17.10	7,565.38	95.00		17.10	7,565.38	95.00	0.90	398.18
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	195.63	0.00				1.00	195.63	100.00	0.00	0.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION												
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00	94.24	227.05	21,397.19	98.72		227.05	21,397.19	98.72	2.95	278.01
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00	79.24	96.00	7,607.04	100.00		96.00	7,607.04	100.00	0.00	0.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	0.00				0.00			47.00	5,997.20
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO												
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	0.95	79,627.53	95.00		0.95	79,627.53	95.00	0.05	4,190.92
04.18.02	TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 38KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	und	1.00	35,145.02	0.95	33,387.77	95.00		0.95	33,387.77	95.00	0.05	1,757.25
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	0.95	11,146.33	95.00		0.95	11,146.33	95.00	0.05	596.65
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	0.95	9,163.56	95.00		0.95	9,163.56	95.00	0.05	482.29
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	0.95	1,952.45	95.00		0.95	1,952.45	95.00	0.05	102.76
04.19	PRUEBAS FINALES												
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	0.75	2,625.00	75.00		0.75	2,625.00	75.00	0.25	875.00
COSTO DIRECTO				542,358.14		499,821.34				500,016.97			42,341.18
GASTOS GENERALES			17.90%	97,082.11		89,468.02				89,503.04			7,579.07
UTILIDAD			0.10%	542.36		499.82				500.02			42.34
SUB TOTAL				639,982.61		599,789.18				590,020.03			49,962.58
IGV			18.00%	115,196.87		106,162.05				106,203.61			8,993.26
TOTAL				755,179.48		695,951.23				696,223.64			58,955.84
AVANCE				100%		92.16%				92.19%			7.81%





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)							
02.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und						0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.55	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.55
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.00





Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES							0.55
02.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und						
	DPA ACAPULCO	und	1.00			Porcentaje (%)	55.00%	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00			Porcentaje (%)	0.00%	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.55
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.00

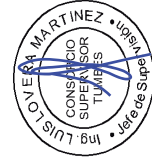




"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA SALADA							
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						0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				55.00%	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.00%	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.55
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.00





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA SALADA							
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)							
02.03.08.02.01	ADQUISICION /INST./02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS., ADT.=58.16m, POT. APOX.=6.00 HP	und						0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.55	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.55
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.00





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA SALADA							
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO							
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						0.90
	DPA ACAPULCO	Und	1.00			Porcentaje (%) 80.00%	0.80	0.80
	DPA ACAPULCO	Und	1.00			Porcentaje (%) 10.00%	0.10	0.10
	DPA ACAPULCO	Und	1.00			Porcentaje (%) 0.00%	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.90
Metrado Acumulado Anterior	0.90
Metrado Actual	0.00





"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							127.35
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m						
	DPA ACAPULCO	m	1.00		127.35		127.35	
	DPA ACAPULCO	m	1.00		0.00		0.00	

Metrado Acumulado Actual	127.35
Metrado Acumulado Anterior	127.35
Metrado Actual	0.00





"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
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.(RECOMENDABLE)=3.0HP, ADT=3.6m. (CISTERNA-T.E.)	und						0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.55	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.55
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.00





"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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO							
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=26.57m	und						0.55
						Porcentaje (%)		
	DPA ACAPULCO	und	1.00			55.00%	0.55	0.55
						Porcentaje (%)		
	DPA ACAPULCO	und	1.00			0.00%	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.55
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.00





“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							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
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					0.00	0.00
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Trampa de solidos y grasas	Und	0.00				0.00	0.00

* No se ejecutará dicha trampa de solidos

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

Metrado Tope	1.00
Mayor Metrado	-1.00





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	Glb						0.97
	PTAR Interior	Glb	1.00		Porcentaje (95%) 95.00%		0.95	
	PTAR Interior	Glb	1.00		Porcentaje (2%) 2.00%		0.02	
	PTAR Interior	Glb	1.00		Porcentaje (3%) 0.00%		0.00	

Metrado Acumulado Actual	0.97
Metrado Acumulado Anterior	0.97
Metrado Actual	0.00





“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIIRANTE 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	m						177.41
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I							
	DPA ACAPULCO	m	1.00		177.41		177.41	
	DPA ACAPULCO	m	1.00		0.00		0.00	

* Existe un menor metrado de rejillas

Metrado Acumulado Actual	177.41
Metrado Acumulado Anterior	177.41
Metrado Actual	0.00





“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							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.06	ACCESORIOS							0.95
02.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	Und						
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de concreto (1.50mx1.50m)	Und	1.00		90.00%			0.90
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de concreto (1.50mx1.50m)	Und	1.00		5.00%			0.05
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de concreto (1.50mx1.50m)	Und	1.00		0.00%			0.00

* Persiste la observación del especialista sanitario (poyo de concreto)

Metrado Acumulado Actual	0.95
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.00





“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							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	Und						1.50
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de valvulas	Und	1.00		100.00%			1.00
	Caja de valvulas	Und	1.00		50.00%			0.50

Metrado Acumulado Actual	1.50
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.50





"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							
02.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE							
02.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS							33.00
02.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m						
	DPA ACAPULCO					Factor		
	Desague domestico	m	1.00	368.83		0.05		20.10
	Desague industrial	m	1.00	236.64		0.05		12.90



Metrado Acumulado Actual	33.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	33.00

Metrado Tope	33.00
Mayor Metrado	0.00

Anexo B

Valorización N° 25 – Adicional N°03 al mes de MAYO 2021

**Enviada vía email por el Contratista
Consortio Zorritos.**



VALORIZACION DEL MES DE MAYO 2021

DAVID ORCON <dorcon.pcd@gmail.com>

mié 02/06/2021 08:33 a.m.

Para: Lovera Martinez, Luis Guillermo <llovera.ls@cesel.com.pe>; San Martin Cavero, Agustin Alexander <asanmartin.ls@cesel.com.pe>; Edgar Regalado <eregalado.pcd@gmail.com>; cebasa cebasa <g_obras@yahoo.com>;

📎 5 documentos adjuntos

Val N°17 Adicional N°04 Rev (00).xlsx; I.U ABRIL 2021.pdf; Met. val N°17 Rev00.xlsx; Val N°25 Adicional N°03. Rev (00).xlsx; Met. val N°25 Adic. N°03 Rev(0).xlsx;

Estimados Ing. supervisores, mediante el presente correo le adjunto la planilla de metrados y las valorizaciones correspondientes al mes de Mayo 2021:

- Valorización del contrato principal (Val. N°37)
- Valorización del Adicional N°03 (Val. N°25)
- Valorización del Adicional N°04 (Val. N°17)

e adjunto los archivos en formato digital para la conciliación respectiva.

Saludos cordiales



**VALORIZACION N°25 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR,
REGIÓN DE TUMBES**

MAYO 2021

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

VALORIZACION N° 25 : 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/. -	9.04%	126,867.76	95.88%	1,345,307.44	4.12%	57,741.84
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. -	2.79%	17,857.79	94.95%	607,646.96	5.05%	32,335.65
	S/. -	7.08%	144,725.55	95.59%	1,952,954.40	4.41%	90,077.49
REINTEGROS (S)							
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			144,725.55	1,952,954.40			
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			144,725.55	1,952,954.40			
I.G.V. 18 %			26,050.60	351,531.79			
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			170,776.15	2,304,486.19			



VALORIZACIÓN N°25 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

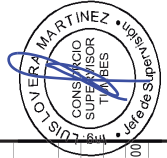
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

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

VALORIZACION N°25 :
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE											
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	589.05	647.96	589.05	647.95	100.00	-	589.05	647.95	100.00	0.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	1,254.68	589.05	1,254.68	100.00	-	589.05	1,254.68	100.00	0.00
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	6,880.10	589.05	6,880.10	100.00	-	589.05	6,880.10	100.00	0.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	4,046.77	589.05	4,046.77	100.00	-	589.05	4,046.77	100.00	0.00
03.01.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL ET. N	m	589.05	4,123.35	589.05	4,123.35	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"	p/b	85.00	6,311.25	85.00	6,311.25	100.00	-	85.00	6,311.25	100.00	0.00
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	p/b	7.00	481.53	7.00	481.53	100.00	-	7.00	481.53	100.00	0.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.01.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	1,487.64	179.45	1,487.64	100.00	-	179.45	1,487.64	100.00	0.00
03.01.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	3,543.46	223.14	3,543.46	100.00	-	223.14	3,543.46	100.00	0.00
03.01.04.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	1,136.12	46.84	874.99	77.02	-	46.84	874.99	77.02	13.98
03.01.04.04	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	48.30	3.03	48.30	100.00	-	3.03	48.30	100.00	0.00
03.01.04.05	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	682.80	34.45	682.80	100.00	-	34.45	682.80	100.00	0.00
03.01.04.06	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	463.94	24.65	457.20	98.55	-	24.65	457.20	98.55	0.36
03.01.05	RED DE ALIMENTACION											
03.01.05.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	670.43	55.27	670.43	100.00	-	55.27	670.43	100.00	0.00
03.01.05.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00	27.82	0.00	-	-	-	0.00	-	-	2.00
03.01.05.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	122.13	0.00	-	-	-	0.00	-	-	5.88
03.01.06	ACCESORIOS											
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	378.51	33.00	378.51	100.00	-	33.00	378.51	100.00	0.00
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	356.12	29.00	356.12	100.00	-	29.00	356.12	100.00	0.00
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	313.74	14.00	244.02	77.78	-	14.00	244.02	77.78	4.00
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	134.58	6.00	134.58	100.00	-	6.00	134.58	100.00	0.00
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	102.10	5.00	102.10	83.33	-	5.00	102.10	83.33	1.00
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	1,282.89	123.00	1,282.89	100.00	-	123.00	1,282.89	100.00	0.00
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	1,138.00	71.00	807.98	71.00	-	71.00	807.98	71.00	29.00
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	183.26	14.00	183.26	100.00	-	14.00	183.26	100.00	0.00
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	1.00	14.43	100.00	-	1.00	14.43	100.00	0.00
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	50.00	871.50	50.00	871.50	100.00	-	50.00	871.50	100.00	0.00
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1"-3/4"	und	17.00	245.31	17.00	245.31	100.00	-	17.00	245.31	100.00	0.00
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1"-1/2"	und	4.00	69.72	2.00	34.86	50.00	-	2.00	34.86	50.00	2.00
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	87.15	4.00	69.72	80.00	-	4.00	69.72	80.00	1.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1 1/2"	und	1.00	19.43	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00	131.44	6.00	98.58	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	77.72	4.00	77.72	100.00	-	4.00	77.72	100.00	0.00
03.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	38.86	2.00	38.86	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/P*	und	2.00	203.38	2.00	203.38	100.00	-	2.00	203.38	100.00	0.00
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U/P*	und	17.00	2,000.56	17.00	2,000.56	100.00	-	17.00	2,000.56	100.00	0.00
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U/P*	und	1.00	139.00	1.00	139.00	100.00	-	1.00	139.00	100.00	0.00
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U/P*	und	2.00	418.78	2.00	418.78	100.00	-	2.00	418.78	100.00	0.00
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./Ø2 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS. ADT= 48.82m. POT.APOX=5.00 HP	und	1.00	22,127.90	0.55	12,170.35	55.00	0.45	9,957.56	1.00	22,127.90	100.00





ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO						
			METRADO	PRECIO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%		
03.03.08.01.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.08	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.55	21,705.35	55.00	0.45	17,758.93	45.00	1.00	39,464.28	100.00	0.00	0	0
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG. POT.=6HP, HDI=37.08m	gb	1.00	3,179.76	3,179.76	1.00	3,179.76	100.00	-	-	-	1.00	3,179.76	100.00	0.00	0	0
03.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)	und	1.00	37,113.18	37,113.18	0.55	20,412.25	55.00	0.45	16,700.93	45.00	1.00	37,113.18	100.00	0.00	0	0
03.03.08.02.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS., ADT = 58.16m, POT. APOX.=6.00 HP	und	1.00	2,894.63	2,894.63	1.00	2,894.63	100.00	-	-	-	1.00	2,894.63	100.00	0.00	0	0
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS., ADT=58.16m, POT.=6.0 HP	gb	1.00	6,975.29	6,975.29	0.90	6,277.76	90.00	0.10	697.53	10.00	1.00	6,975.29	100.00	0.00	0	0
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	2.00	6,825.58	13,651.16	2.00	13,651.16	100.00	-	-	-	2.00	13,651.16	100.00	0.00	0	0
03.03.08.03.01	SUM/INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE. IT.	und	2.00	6,825.58	13,651.16	2.00	13,651.16	100.00	-	-	-	2.00	13,651.16	100.00	0.00	0	0
03.04	SUM/INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	2.00	13,651.16	100.00	-	-	-	2.00	13,651.16	100.00	0.00	0	0
03.04.01	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO	m	309.89	1.10	340.88	273.89	301.28	88.38	-	-	-	273.89	301.28	88.38	36.00	39.6	11.62
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89	1.10	340.88	273.89	301.28	88.38	-	-	-	273.89	301.28	88.38	36.00	39.6	11.62
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	309.89	11.68	3,619.52	273.89	3,199.04	88.38	-	-	-	273.89	3,199.04	88.38	36.00	420.48	11.62
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	309.89	2.13	660.07	273.89	583.39	88.38	-	-	-	273.89	583.39	88.38	36.00	76.68	11.62
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89	6.87	2,128.94	273.89	1,881.62	88.38	-	-	-	273.89	1,881.62	88.38	36.00	247.32	11.62
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	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	11.62
03.04.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL ET. 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	11.62
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION	plo	53.00	67.11	3,556.83	47.00	3,154.17	88.68	-	-	-	47.00	3,154.17	88.68	6.00	402.66	11.32
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plo	21.00	68.84	1,445.64	21.00	1,445.64	100.00	-	-	-	21.00	1,445.64	100.00	0.00	0	0
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plo	18.00	49.23	886.14	18.00	886.14	100.00	-	-	-	18.00	886.14	100.00	0.00	0	0
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plo	16.00	43.04	689.05	16.00	689.05	100.00	-	-	-	16.00	689.05	100.00	0.00	0	0
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE	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	0
03.04.04.01	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	198.28	25.00	4,907.00	168.43	4,210.75	85.81	-	-	-	168.43	4,210.75	85.81	27.85	696.25	14.19
03.04.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	16.74	16.74	281.88	16.74	281.88	100.00	-	-	-	16.74	281.88	100.00	0.00	0	0
03.04.04.03	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	12.00	25.11	301.32	12.00	301.32	100.00	-	-	-	12.00	301.32	100.00	0.00	0	0
03.04.04.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	129.44	11.19	1,448.43	98.73	1,104.76	76.27	-	-	-	98.73	1,104.76	76.27	30.71	343.68	23.73
03.04.04.05	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	2.13
03.04.05	ACCESORIOS	und	2.00	38.07	76.14	2.00	76.14	100.00	-	-	-	2.00	76.14	100.00	0.00	0	0
03.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE 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	4.00
03.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	19.00	27.39	520.41	18.00	493.02	94.74	-	-	-	18.00	493.02	94.74	1.00	27.39	5.26
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	9.00	27.20	244.80	9.00	244.80	100.00	-	-	-	9.00	244.80	100.00	0.00	0	0
03.04.05.04	TEE SANITARIA 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	0
03.04.05.05	TEE PVC-SAP SP 2"	und	6.00	31.20	187.20	6.00	187.20	100.00	-	-	-	6.00	187.20	100.00	0.00	0	0
03.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	9.00	32.40	291.60	8.00	259.20	88.89	-	-	-	8.00	259.20	88.89	1.00	32.4	11.11
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	7.00	53.51	374.57	7.00	374.57	100.00	-	-	-	7.00	374.57	100.00	0.00	0	0
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	17.00	51.21	870.57	17.00	870.57	100.00	-	-	-	17.00	870.57	100.00	0.00	0	0
03.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	16.00	18.03	288.48	16.00	288.48	100.00	-	-	-	16.00	288.48	100.00	0.00	0	0
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	2.00	21.04	42.08	2.00	42.08	100.00	-	-	-	2.00	42.08	100.00	0.00	0	0
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	17.00	23.10	392.71	15.00	346.54	88.24	-	-	-	15.00	346.54	88.24	2.00	46.20	11.76
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION	und	2.00	280.56	561.12	2.00	561.12	100.00	-	-	-	2.00	561.12	100.00	0.00	0	0
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"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	0
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	1,783.50	3,567.00	2.00	3,567.00	100.00	-	-	-	2.00	3,567.00	100.00	0.00	0	0
03.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 120cm de DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,567.00	2.00	3,567.00	100.00	-	-	-	2.00	3,567.00	100.00	0.00	0	0
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.55	12,345.28	55.00	0.45	10,100.68	45.00	1.00	22,445.96	100.00	0.00	0	0
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-HEMISOR SUBMARINO	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.55	12,345.28	55.00	0.45	10,100.68	45.00	1.00	22,445.96	100.00	0.00	0	0
03.04.07.01.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.99 LTS/SEG POT. (RECOMENDADA)=3 HP, HDI	und	1.00	3,305.71	3,305.71	1.00	3,305.71	100.00	-	-	-	1.00	3,305.71	100.00	0.00	0	0
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.99 LPS, HDI=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	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	0
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	438.99	100.00
03.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODEGOSTOR 500L INC. ACCESORIOS	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	438.99	100.00
03.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	438.99	100.00
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL	m	405.83	1.10	446.41	405.83	446.41	100.00	-	-	-	405.83	446.41	100.00	0.00	0	0
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	0
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	1.10	446.41	405.83	446.41	100.00	-	-	-	405.83	446.41	100.00	0.00	0	0
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	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	0
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	405.83	2.13	864.42	405.83	864.42	100.00	-	-	-	405.83	864.42	100.00	0.00	0	0
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	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	0
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	0



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CAVALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28	62,365	119,291.77	177.41	110,841.75	92.75	13.87	8,650.03	7.25	191.28	119,291.77	100.00	0.00	0	0
03.06.03.02	SUM.INST. DE CANALETA PULVIA METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.30m. x 30m	m	164.70	54,66	9,002.50	164.70	9,002.50	100.00	-	-	-	164.70	9,002.50	100.00	0.00	0	0
03.06.03.03	SUME INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26	127,66	799.15	6.26	799.15	100.00	-	-	-	6.26	799.15	100.00	0.00	0	0
03.06.03.04	SUM.INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	24,67	558.78	22.65	558.78	100.00	-	-	-	22.65	558.78	100.00	0.00	0	0
03.06.03.05	SUM.INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6"	m	62.45	44,94	2,806.50	62.45	2,806.50	100.00	-	-	-	62.45	2,806.50	100.00	0.00	0	0
03.06.03.06	SUM.INST./TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	25.00	932.50	37.30	932.50	100.00	-	-	-	37.30	932.50	100.00	0.00	0	0
03.06.03.07	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	35.60	3,569.97	100.28	3,569.97	100.00	-	-	-	100.28	3,569.97	100.00	0.00	0	0
03.06.03.08	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	37.38	2,431.57	65.05	2,431.57	100.00	-	-	-	65.05	2,431.57	100.00	0.00	0	0
03.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL																
03.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	363.37	5,171.18	14.00	5,171.18	100.00	-	-	-	14.00	5,171.18	100.00	0.00	0	0
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.48	3,382.44	3.00	3,382.44	100.00	-	-	-	3.00	3,382.44	100.00	0.00	0	0
03.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA																
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	346.87	1,040.61	3.00	1,040.61	100.00	-	-	-	3.00	1,040.61	100.00	0.00	0	0
03.06.06	ACCESORIOS																
03.06.06.01	CODO PVC 45° x 4° P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	30.03	90.09	2.00	60.06	66.67	-	-	-	2.00	60.06	66.67	1.00	30.03	33.33
03.06.06.02	CODO PVC 90° x 4° P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	30.03	360.36	7.00	210.21	58.33	-	-	-	7.00	210.21	58.33	5.00	150.15	41.67
03.06.06.03	CODO PVC 90° x 6° P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00	33.08	529.28	10.00	330.80	62.50	-	-	-	10.00	330.80	62.50	6.00	198.48	37.50
03.06.06.04	VALVULA CHECK BB. CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PIEST. DISP. ENERGIA	und	3.00	890.68	2,972.04	2.00	1,981.36	66.67	-	-	-	2.00	1,981.36	66.67	1.00	990.68	33.33
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA-40	und	15.00	16.24	243.60	12.00	194.88	80.00	-	-	-	12.00	194.88	80.00	3.00	48.72	20.00
03.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA-40	und	42.00	21.24	892.08	15.00	318.60	35.71	-	-	-	15.00	318.60	35.71	27.00	573.48	64.29
03.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00	2,727.94	2,727.94	0.95	2,591.54	95.00	0.05	136.40	5.00	1.00	2,727.94	100.00	0.00	0	0
03.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00	1,085.91	2,171.82	1.00	1,085.91	50.00	1.00	1,085.91	50.00	2.00	2,171.82	100.00	0.00	0	0
03.07	EMISOR SUBMARINO																
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00	1.10	1,595.00	1,450.00	1,595.00	100.00	-	-	-	1,450.00	1,595.00	100.00	0.00	0	0
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	20.00	710	100.00
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA																
03.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,350.00	29.32	39,582.00	1,350.00	39,582.00	100.00	-	-	-	1,350.00	39,582.00	100.00	0.00	0	0
03.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/OPERACIONES PARA USO DE	m	50.00	27.93	1,396.50	50.00	1,396.50	100.00	-	-	-	50.00	1,396.50	100.00	0.00	0	0
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 50mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1,400.00	20790	100.00
03.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,798.72	7,194.88	4.00	7,194.88	100.00	-	-	-	4.00	7,194.88	100.00	0.00	0	0
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m C/U	und	350.00	369.01	129,153.50	350.00	129,153.50	100.00	-	-	-	350.00	129,153.50	100.00	0.00	0	0
03.07.04	TERMOFUSION																
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00	14,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	100.00	-	-	-	1.00	14,000.00	100.00	0.00	0	0
03.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 80MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	gb	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	5500	100.00
03.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD																
03.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	100.00	-	-	-	1.00	25,000.00	100.00	0.00	0	0
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO																
03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	83.39	95,898.50	1,150.00	95,898.50	100.00	-	-	-	1,150.00	95,898.50	100.00	0.00	0	0
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00	-	-	-	350.00	26,327.00	100.00	0.00	0	0
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	283.28	2,266.24	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	8.00	2266.24	100.00
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	1.00	5000	100.00
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	11.10	605.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	605	100.00
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.08.01.02.02	EXCAVACION DE ZANIA PTUBERIA	m	55.00	11.68	642.40	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	642.4	100.00
03.08.01.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	19.38	1,065.90	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	1065.9	100.00
03.08.01.02.04	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	55.00	2.13	117.15	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	117.15	100.00
03.08.01.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00	6.87	377.85	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	377.85	100.00
03.08.01.02.06	RELL. COMP. C.P.L VIRADOR/MANUAL ET. N	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	55.00	385	100.00
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.30	7.46	100.00
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA																
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 12" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pib	12.00	74.25	891.00	12.00	891.00	100.00	-	-	-	12.00	891.00	100.00	0.00	0	0
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE REGO DE 12"	pib	1.00	74.25	74.25	1.00	74.25	100.00	-	-	-	1.00	74.25	100.00	0.00	0	0
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION																
03.08.01.04.01	SUM.INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 12" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	25.00	207.25	100.00

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
03.08.01.04.02	SUMINIST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	0.00	-	-	0.00	-	30.00	476.4	100.00
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE												
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.46	25.00	27.50	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	15.00	175.20	0.00	0	
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00	15.00	31.95	0.00	0	
03.08.02.02.03	CAJA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00	15.00	103.05	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	15.00	105.00	0.00	0	
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00	7.54	187.52	0.00	0	
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION												
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pib	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00	4.00	268.44	0.00	0	
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pib	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00	2.00	137.68	0.00	0	
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE												
03.08.02.04.01	SUMINIST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00	18.00	301.32	0.00	0	
03.08.02.04.02	SUMINIST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00	15.00	375.00	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	-	1.00	48.33	100.00
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-	-	0.00	-	2.00	97.3	100.00
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO	und	1.00	275.44	275.44	1.00	275.44	100.00	1.00	275.44	0.00	0	
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS												
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	0.00	-	55.00	155.65	100.00	0.00	0	
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	0.00	-	33.00	93.39	100.00	0.00	0	
	COSTO DIRECTO				1,189,024.81		1,032,576.03	107,515.05	1,140,091.05			48,933.75	
	GASTOS GENERAL'EE	%	17.90%		212,835.44		184,831.11	19,245.19	204,076.30			8,759.14	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,189.03		1,032.58	107.52	1,140.09			48.94	
	SUB TOTAL				1,403,049.28		1,218,439.72	126,867.76	1,345,307.44			57,741.84	
	IGV	%	18.00		252,548.87		219,319.15	22,836.20	242,155.34			10,393.53	
	TOTAL				1,655,598.15		1,437,758.87	149,703.96	1,587,462.78			68,135.37	
	AVANCE	%			100%		86.84%	9.04%	95.86%			4.12%	



VALORIZACIÓN N°25 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

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

ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS
 VALORIZACION N°25 :

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	395.13		395.13			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	3,567.19	305.41	3,567.19			305.41	3,567.19	100.00	0.00
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	6.37	46.00	293.02			46.00	293.02	85.50	7.80
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	2,137.87	305.41	2,137.87			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	46.00	358.34			46.00	358.34	85.50	7.80
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m CMAQUINA	m3	90.52	2,251.23	90.52	2,251.23			90.52	2,251.23	100.00	0.00
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO											
04.03.01	SALIDA DE TECHO	plo	299.00	24,407.37	295.00	24,080.85			295.00	24,080.85	98.66	4.00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	plo	18.00	1,492.74	18.00	1,492.74			18.00	1,492.74	100.00	0.00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	plo	27.00	2,509.38	27.00	2,509.38			27.00	2,509.38	100.00	0.00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO											
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	plo	43.00	112.06	43.00	4,818.58			43.00	4,818.58	100.00	0.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	plo	12.00	134.43	12.00	1,613.16			12.00	1,613.16	100.00	0.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	plo	3.00	146.30	3.00	438.90			3.00	438.90	100.00	0.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	plo	48.00	137.92	44.00	6,068.48			44.00	6,068.48	91.67	4.00
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	plo	4.00	163.85	0.00				0.00			8.33
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	plo	3.00	202.15	3.00	606.45			3.00	606.45	100.00	0.00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VAS	plo	1.00	149.16	1.00	149.16			1.00	149.16	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	plo	62.00	96.55	61.00	5,889.55			61.00	5,889.55	98.39	1.00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.30 SNPT	plo	47.00	94.39	39.00	3,681.21			39.00	3,681.21	82.98	8.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SNPT	plo	40.00	100.49	40.00	4,019.60			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 SNPT	plo	22.00	103.73	22.00	2,282.06			22.00	2,282.06	100.00	0.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	plo	2.00	97.73	2.00	195.46			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	plo	5.00	108.49	5.00	542.45			5.00	542.45	100.00	0.00
04.06	SALIDAS ESPECIALES											
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	plo	1.00	119.54	0.00				0.00			1.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	plo	1.00	119.54	0.50	59.77			0.50	59.77	50.00	0.50
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	plo	3.00	119.54	3.00	358.62			3.00	358.62	100.00	0.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	plo	2.00	89.73	2.00	179.46			2.00	179.46	100.00	0.00
04.07	SALIDA DE FUERZA											
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	plo	9.00	90.81	9.00	817.29			9.00	817.29	100.00	0.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	plo	1.00	114.65	1.00	114.65			1.00	114.65	100.00	0.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	plo	2.00	254.58	2.00	509.16			2.00	509.16	100.00	0.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES											
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	plo	11.00	118.11	10.00	1,181.10	9.09	118.11	11.00	1,299.21	100.00	0.00
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	plo	8.00	100.62	8.00	804.96			8.00	804.96	100.00	0.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	plo	5.00	103.61	5.00	518.05			5.00	518.05	100.00	0.00
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO											
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	plo	27.00	81.89	27.00	2,211.03			27.00	2,211.03	100.00	0.00
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	plo	3.00	76.25	3.00	228.75			3.00	228.75	100.00	0.00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	plo	3.00	87.94	3.00	263.82			3.00	263.82	100.00	0.00
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	plo	1.00	77.26	1.00	77.26			1.00	77.26	100.00	0.00
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT											
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	12.09	712.54	8,614.65			712.54	8,614.65	76.15	223.21
												2,698.57
												23.85





ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO				
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%		
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	15,600	19,539.00	1,052.48	16,418.72	84.03	-	1,052.48	16,418.72	84.03	200.02	3,120.28	15.97
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68	19.59	2,795.10	142.68	2,795.10	100.00	-	142.68	2,795.10	100.00	0.00	0.00	0.00
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70	27.32	702.12	11.00	300.52	42.80	-	11.00	300.52	42.80	14.70	401.60	57.20
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64	38.42	792.99	20.64	792.99	100.00	-	20.64	792.99	100.00	0.00	0.00	0.00
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00	29.51	619.71	21.00	619.71	100.00	-	21.00	619.71	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11	CABLES Y CONDUCTORES														
04.11.01	CABLE 4x1x150mm ² NXOH 0.6/1KV	m	22.42	148.35	3,326.01	13.45	1,995.60	60.00	-	13.45	1,995.60	60.00	8.97	1,330.40	40.00
04.11.02	CABLE 4x1x95mm ² NXOH 0.6/1KV	m	23.39	97.92	2,290.35	23.39	2,290.35	100.00	-	23.39	2,290.35	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.03	CABLE 4x1x50mm ² NXOH 0.6/1KV	m	28.10	54.20	1,523.02	28.10	1,523.02	100.00	-	28.10	1,523.02	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.04	CABLE 4x1x35mm ² NXOH 0.6/1KV	m	35.23	42.44	1,495.16	32.00	1,358.00	90.83	-	32.00	1,358.00	90.83	3.23	137.17	9.17
04.11.05	CABLE 4x1x25mm ² NXOH 0.6/1KV	m	113.45	32.40	3,789.23	109.00	3,640.60	96.08	-	109.00	3,640.60	96.08	4.45	148.63	3.92
04.11.06	CABLE 4x1x16mm ² NXOH 0.6/1KV	m	320.52	24.28	7,782.23	320.52	7,782.23	100.00	-	320.52	7,782.23	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.07	CABLE 4x1x10mm ² NXOH 0.6/1KV	m	69.45	16.62	1,154.26	69.45	1,154.26	100.00	-	69.45	1,154.26	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.08	CABLE 3x1x16mm ² NXOH 0.6/1KV	m	7.03	12.76	89.70	4.22	53.82	60.00	-	4.22	53.82	60.00	2.81	35.88	40.00
04.11.09	CABLE 3x1x10mm ² NXOH 0.6/1KV	m	26.71	13.75	367.26	16.03	220.36	60.00	-	16.03	220.36	60.00	10.68	146.91	40.00
04.11.10	CABLE 3x1x6mm ² NXOH 0.6/1KV	m	111.21	10.15	1,128.78	111.21	1,128.78	100.00	-	111.21	1,128.78	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.11	CABLE 2x1x10mm ² NXOH 0.6/1KV	m	289.37	10.88	3,148.35	227.60	2,476.25	78.65	-	227.60	2,476.25	78.65	61.77	672.10	21.35
04.11.12	CABLE 2x1x6mm ² NXOH 0.6/1KV	m	474.79	8.27	3,926.51	474.79	3,926.51	100.00	-	474.79	3,926.51	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.13	CABLE 3x1x4mm ² NH-80 450/750V	m	85.50	6.88	598.24	85.50	598.24	100.00	-	85.50	598.24	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.14	CABLE 1x50mm ² (T), NH-80 450/750V	m	85.50	17.46	1,492.83	51.30	895.70	60.00	-	51.30	895.70	60.00	34.20	597.13	40.00
04.11.15	CABLE 1x35mm ² (T), NH-80 450/750V	m	28.10	13.05	366.71	28.10	366.70	100.00	-	28.10	366.70	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.16	CABLE 1x25mm ² (T), NH-80 450/750V	m	148.68	10.79	1,604.26	141.00	1,521.39	94.83	-	141.00	1,521.39	94.83	7.68	82.87	5.17
04.11.17	CABLE 1x16mm ² (T), NH-80 450/750V	m	327.55	8.56	2,803.85	327.55	2,803.85	100.00	-	327.55	2,803.85	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.18	CABLE 1x10mm ² (T), NH-80 450/750V	m	207.37	6.31	1,308.50	207.37	1,308.50	100.00	-	207.37	1,308.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.19	CABLE 1x4mm ² (T), NH-80 450/750V	m	85.50	4.72	403.56	75.45	356.13	88.25	-	75.45	356.13	88.25	10.05	47.44	11.76
04.11.20	CABLE 1x10mm ² (T), NXOH 0.6/1KV	m	289.37	6.51	1,883.80	227.59	1,481.62	78.65	-	227.59	1,481.62	78.65	61.78	402.17	21.35
04.11.21	CABLE 1x6mm ² (T), NXOH 0.6/1KV	m	474.79	5.92	2,620.84	474.79	2,620.84	100.00	-	474.79	2,620.84	100.00	0.00	0.00	0.00
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHFR-70 3x2.5mm ²	m	228.20	14.93	3,407.03	228.20	3,407.03	100.00	-	228.20	3,407.03	100.00	0.00	0.00	0.00
04.12	DUCTOS DE CONCRETO														
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00	1,688.84	20,038.08	12.00	20,038.08	100.00	-	12.00	20,038.08	100.00	0.00	0.00	0.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91	86.57	591.29	6.91	591.29	100.00	-	6.91	591.29	100.00	0.00	0.00	0.00
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91	70.57	3,169.30	44.91	3,169.30	100.00	-	44.91	3,169.30	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES														
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,966.55	15,966.55	1.00	15,966.55	100.00	-	1.00	15,966.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00	24,616.55	24,616.55	1.00	24,616.55	100.00	-	1.00	24,616.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,996.55	2,996.55	1.00	2,996.55	100.00	-	1.00	2,996.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	1,296.55	1,296.55	1.00	1,296.55	100.00	-	1.00	1,296.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	4,681.55	4,681.55	1.00	4,681.55	100.00	-	1.00	4,681.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	3,076.55	3,076.55	1.00	3,076.55	100.00	-	1.00	3,076.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,536.55	2,536.55	1.00	2,536.55	100.00	-	1.00	2,536.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,106.55	2,106.55	1.00	2,106.55	100.00	-	1.00	2,106.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	2,936.55	2,936.55	1.00	2,936.55	100.00	-	1.00	2,936.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00	1,731.55	1,731.55	1.00	1,731.55	100.00	-	1.00	1,731.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00	1,356.55	1,356.55	1.00	1,356.55	100.00	-	1.00	1,356.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00	1,456.55	1,456.55	1.00	1,456.55	100.00	-	1.00	1,456.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00	1,986.55	1,986.55	1.00	1,986.55	100.00	-	1.00	1,986.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00	2,121.55	2,121.55	1.00	2,121.55	100.00	-	1.00	2,121.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00	1,421.55	1,421.55	1.00	1,421.55	100.00	-	1.00	1,421.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00	2,736.55	2,736.55	1.00	2,736.55	100.00	-	1.00	2,736.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00	2,456.55	2,456.55	1.00	2,456.55	100.00	-	1.00	2,456.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00	2,496.55	2,496.55	1.00	2,496.55	100.00	-	1.00	2,496.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00	1,591.55	1,591.55	1.00	1,591.55	100.00	-	1.00	1,591.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	1.00	2,291.55	100.00	-	1.00	2,291.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	0.80	15,937.24	80.00	-	0.80	15,937.24	80.00	0.20	3,984.31	20.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADO 10 HP (T-C-E-S)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	1.00	1,659.79	100.00	-	1.00	1,659.79	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADO 1 HP (T-C-C-F)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	1.00	1,187.57	100.00	-	1.00	1,187.57	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADO/SIMULTANEO 10 HP (T-C-E-S)	und	1.00	2,744.54	2,744.54	1.00	2,744.54	100.00	-	1.00	2,744.54	100.00	0.00	0.00	0.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 300 ALTERNADO/SIMULTANEO 3 HP (T-C-S-M)	und	2.00	1,517.15	3,034.30	1.90	2,882.59	95.00	0.10	151.72	5.00	0.10	2.00	3,034.30	0.00
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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO			
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x35mm2 DESNUDO	m	45.46	28.92	1,314.70	31.15	900.86	68.82	31.15	900.86	68.82	14.31	413.85	31.48
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2 DESNUDO	m	27.63	23.98	662.57	27.63	662.57	100.00	27.63	662.57	100.00	0.00	0.00	
04.15	CAJAS DE PASE													
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00	38.89	199.45	5.00	199.45	100.00	5.00	199.45	100.00	0.00	0.00	
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00	1.00	47.94	100.00	0.00	0.00	
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	44.94	1.00	44.94	100.00	1.00	44.94	100.00	0.00	0.00	
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	31.44	597.36	6.00	188.64	31.58	6.00	188.64	31.58	13.00	408.72	68.42
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	2.00	75.88	40.00	2.00	75.88	40.00	3.00	113.82	60.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-	0.00	-	-	5.00	164.70	100.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	78.28	0.00	-	-	0.00	-	-	2.00	78.28	100.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-	0.00	-	-	12.00	386.40	100.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR													
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,153.56	4,614.24	4.00	4,614.24	100.00	4.00	4,614.24	100.00	0.00	0.00	
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.16	10,935.08	13.00	10,935.08	100.00	13.00	10,935.08	100.00	0.00	0.00	
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	61.19	856.66	14.00	856.66	100.00	14.00	856.66	100.00	0.00	0.00	
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	61.19	183.57	3.00	183.57	100.00	3.00	183.57	100.00	0.00	0.00	
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	269.81	5,396.20	20.00	5,396.20	100.00	20.00	5,396.20	100.00	0.00	0.00	
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00	999.08	17,963.44	11.00	10,989.88	61.11	11.00	10,989.88	61.11	7.00	6,993.56	38.89
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	2,188.84	3,939.12	11.00	2,407.24	61.11	11.00	2,407.24	61.11	7.00	1,531.88	38.89
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	898.62	11.00	581.46	64.71	11.00	581.46	64.71	6.00	317.16	35.29
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	506.25	506.25	0.00	-	-	0.90	398.18	5.00	18.00	7,963.56	100.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	17.10	7,565.38	95.00	1.00	195.63	100.00	1.00	195.63	100.00
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	195.63	195.63	0.00	-	-	1.00	195.63	100.00	0.00	0.00	
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION													
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x38W/IP65	und	230.00	94.24	21,675.20	227.05	21,397.19	98.72	2.95	278.01	1.28	230.00	21,675.20	100.00
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W/IP65	und	96.00	79.24	7,607.04	96.00	7,607.04	100.00	0.00	0.00	-	96.00	7,607.04	100.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	5,997.20	0.00	-	-	47.00	5,997.20	100.00	47.00	5,997.20	100.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO													
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.95	79,627.53	95.00	0.05	4,190.92	5.00	1.00	83,818.45	100.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 38KA - 380/220V + N (INC.	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.95	33,387.77	95.00	0.05	1,757.25	5.00	1.00	35,145.02	100.00
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	0.05	586.65	5.00	1.00	11,732.98	100.00
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	9,645.86	0.95	9,163.56	95.00	0.05	482.29	5.00	1.00	9,645.86	100.00
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21	0.95	1,952.45	95.00	0.05	102.76	5.00	1.00	2,055.21	100.00
04.19	PRUEBAS FINALES													
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00	0.75	2,625.00	75.00	0.25	875.00	25.00	1.00	3,500.00	100.00
COSTO DIRECTO					542,358.14		499,821.34		15,133.72	514,955.05			27,403.09	
	GASTOS GENERALES	%	17.90%		97,082.11		89,468.02		2,708.94	92,176.95			4,905.16	
	UTILIDAD	%	0.10%		542.36		498.82		15.13	514.96			27.40	
	SUB TOTAL				639,982.61		589,789.18		17,857.79	607,646.96			32,335.65	
	IGV	%	18.00		115,196.87		106,162.05		3,214.40	109,376.45			5,820.42	
	TOTAL				755,179.48		695,951.23		21,072.19	717,023.41			38,156.07	
	AVANCE	%			100%		92.16%		2.79%	94.95%			5.05%	





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)							
02.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und						1.00
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.55	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.45	0.45

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.45

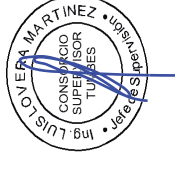




"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES							1.00
02.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und						
	DPA ACAPULCO	und	1.00				55.00%	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				45.00%	0.45

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.45

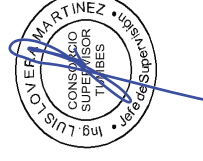




“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”

Ítem	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA SALADA							
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
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.55	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.45	0.45

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.45





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA SALADA							
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)							
02.03.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS., ADT. = 58.16m, POT. APOX.=6.00 HP	und						1.00
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.55	0.55
	DPA ACAPULCO	und	1.00				0.45	0.45

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.45

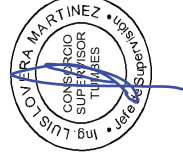




“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA SALADA							
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO							
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
	DPA ACAPULCO	Und	1.00			Porcentaje (%) 80.00%	0.80	0.80
	DPA ACAPULCO	Und	1.00			Porcentaje (%) 10.00%	0.10	0.10
	DPA ACAPULCO	Und	1.00			Porcentaje (%) 10.00%	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.90
Metrado Actual	0.10





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA SALADA							
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO							
02.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION							
02.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCIN INC. ACCESORIOS	Und						2.00
	DPA ACAPULCO	Und	2.00			Porcentaje (%) 80.00%	1.60	1.60
	DPA ACAPULCO	Und	2.00			Porcentaje (%) 10.00%	0.20	0.20
	DPA ACAPULCO	Und	2.00			Porcentaje (%) 10.00%	0.20	0.20

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.80
Metrado Actual	0.20





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							134.05
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m						
	DPA ACAPULCO	m	1.00		127.35		127.35	
	DPA ACAPULCO	m	1.00		6.70		6.70	

Metrado Acumulado Actual	134.05
Metrado Acumulado Anterior	127.35
Metrado Actual	6.70





**"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							
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO							
02.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO							1.00
02.05.07.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=26.57m	und	1.00					
						Porcentaje (%)		
						55.00%	0.55	0.55
						Porcentaje (%)		
						45.00%	0.45	0.45

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.55
Metrado Actual	0.45





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	Und					2.00	
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Trampa de solidos y grasas	Und	2.00				2.00	2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

Metrado Tope	1.00
Mayor Metrado	1.00





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	Glb						1.00
	PTAR Interior	Glb	1.00		Porcentaje (95%) 95.00%		0.95	
	PTAR Interior	Glb	1.00		Porcentaje (2%) 2.00%		0.02	
	PTAR Interior	Glb	1.00		Porcentaje (3%) 3.00%		0.03	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.97
Metrado Actual	0.03





“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIIRANTE 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							191.28
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m						
	DPA ACAPULCO	m	1.00		177.41		177.41	
	DPA ACAPULCO	m	1.00		13.87		13.87	

Metrado Acumulado Actual	191.28
Metrado Acumulado Anterior	177.41
Metrado Actual	13.87





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIERANTE 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							1.00
02.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	Und						
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de concreto (1.50mx1.50m)	Und	1.00		90.00%			0.90
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de concreto (1.50mx1.50m)	Und	1.00		5.00%			0.05
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de concreto (1.50mx1.50m)	Und	1.00		5.00%			0.05

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.05





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	Und						2.00
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Caja de valvulas	Und	2.00					2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	1.00





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSION							
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES							
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	Pto						11.00
	ADMINISTRACION							
	Primer nivel							
	Caseta de vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	Sala de reuniones (gremio de pescadores)	Pto	1.00				1.00	
	Administración (gremio de pescadores)	Pto	1.00				1.00	
	Tesorería (DICAPI)	Pto	1.00				1.00	
	Segundo nivel							
	Sala de reuniones (DPA)	Pto	1.00				1.00	
	Administración (DPA)	Pto	2.00				2.00	
	Tesorería (DPA)	Pto	1.00				1.00	
	Oficina de control y monitoreo (SANIPES Y PRODUCE)	Pto	1.00				1.00	
	S.U.M	Pto	1.00				1.00	
	CONTROL DE PESAJE							
	Cuarto de control de pesaje	Pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	11.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	1.00





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES							
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO 3 HP (TC-S.M., TC. C.B.D. 1)	und	2.00					2.00
	DPA ACAPULCO							
		Und	2.00		Porcentaje (95%) 95.00%		1.90	
	DPA ACAPULCO							
		Und	2.00		Porcentaje (5%) 5.00%		0.10	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.90
Metrado Actual	0.10





"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							
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	Und						18.00
	MUELLE							
	Puente (Tipo A)	Und	6.00		Cajas por muretes 2.00		12.00	
	Puente (Tipo B)	Und	5.00		1.00		5.00	
	MURETE EN CABEZO DE MUELLE	Und	0.10		1.00		0.10	
	MUELLE							
	MURETE EN CABEZO DE MUELLE	Und	0.90		Cajas por muretes 1.00		0.90	

Metrado Acumulado Actual	18.00
Metrado Acumulado Anterior	17.10
Metrado Actual	0.90





"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							
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	Und						1.00
	TAREAS PREVIAS				Porcentaje (%)			
	Parapeto 2do nivel	Und	1.00		90.00%		0.90	
	TAREAS PREVIAS				Porcentaje (%)			
	Parapeto 2do nivel	Und	-1.00		90.00%		-0.90	
	TAREAS PREVIAS				Porcentaje (%)			
	Parapeto 2do nivel	Und	1.00		100.00%		1.00	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION							
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	Und						239.00
	ADMINISTRACION							57.00
	1er Nivel				Porcentaje (95%)			
	Sub estacion electrica	Und	4.00		95.00%		3.80	
	Sala de reuniones (Gremio pescadores)	Und	4.00		95.00%		3.80	
	Administracion (gremio pescadores)	Und	2.00		95.00%		1.90	
	Tesoreria (DICAPI)	Und	2.00		95.00%		1.90	
	Comedor	Und	6.00		95.00%		5.70	
	Cocina	Und	2.00		95.00%		1.90	
	Maestranza	Und	4.00		95.00%		3.80	
	Almacen temporal de residuos peligrosos	Und	1.00		95.00%		0.95	
	Deposito de aparejos (pesca)	Und	1.00		95.00%		0.95	
	Pasaje	Und	7.00		95.00%		6.65	
	Exterior administracion	Und	6.00		95.00%		5.70	
	2do Nivel							
	Sala de reuniones (DPA)	Und	4.00		95.00%		3.80	
	Administracion (DPA)	Und	4.00		95.00%		3.80	
	Tesoreria (DPA)	Und	2.00		95.00%		1.90	
	Oficina de control y monitoreo	Und	2.00		95.00%		1.90	
	S.U.M	Und	9.00		95.00%		8.55	
	DESINFECCION							31.35
	Cuarto de bombas	Und	4.00		95.00%		3.80	
	Lavado de botas y manos	Und	4.00		95.00%		3.80	
	Deposito de carretas	Und	12.00		95.00%		11.40	
	Control de calidad	Und	2.00		95.00%		1.90	





Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
	Pasadiso	Und	1.00		95.00%		0.95	
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Und	2.00		95.00%		1.90	
	Exterior de desinfeccion	Und	8.00		95.00%		7.60	
	TAREAS PREVIAS							47.50
	Segundo nivel	Und	50.00		95.00%		47.50	
	FRIO							17.10
	2do Nivel							
	Cuarto de maquinas	Und	18.00		95.00%		17.10	
	PTAR							5.70
	Cielo razo	Und	6.00		95.00%		5.70	
	FRIO							46.55
	1er Nivel				Porcentaje (95%)			
	Lavado de cajas	Und	7.00		95.00%		6.65	
	Camara frigorifica	Und	12.00		95.00%		11.40	
	Zona de frio	Und	16.00		95.00%		15.20	
	Pasaje	Und	7.00		95.00%		6.65	
	Exterior frio	Und	3.00		95.00%		2.85	
	Grupo electrogeno	Und	4.00		95.00%		3.80	
	DPA ACAPULCO							1.90
	Porton de ingreso	Und	1.00		95.00%		0.95	
	Puerta de ingreso	Und	1.00		95.00%		0.95	
	CONTROL DE PESAJE							2.85
	Exterior control de pesaje	Und	3.00		95.00%		2.85	
	ÁREA DE DESEMBARQUE DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS							
	Estructura metalica	Und	18.00		95.00%		17.10	17.10



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
	ADMINISTRACION							11.95
	1er Nivel				Porcentaje (5%)			
	Sub estacion electrica	Und	4.00		5.00%		0.20	
	Sala de reuniones (Gremio pescadores)	Und	4.00		5.00%		0.20	
	Administracion (gremio pescadores)	Und	2.00		5.00%		0.10	
	Tesoreria (DICAPI)	Und	2.00		5.00%		0.10	
	Comedor	Und	6.00		5.00%		0.30	
	Cocina	Und	2.00		5.00%		0.10	
	Maestranza	Und	4.00		5.00%		0.20	
	Almacen temporal de residuos peligrosos	Und	1.00		5.00%		0.05	
	Deposito de aparejos (pesca)	Und	1.00		5.00%		0.05	
	Pasaje	Und	7.00		5.00%		0.35	
	Exterior administracion	Und	6.00		5.00%		0.30	
	2do Nivel							
	Sala de reuniones (DPA)	Und	4.00		5.00%		0.20	
	Administracion (DPA)	Und	4.00		5.00%		0.20	
	Tesoreria (DPA)	Und	2.00		5.00%		0.10	
	Oficina de control y monitoreo	Und	2.00		5.00%		0.10	
	S.U.M	Und	9.00		5.00%		0.45	
	DESINFECCION							
	Cuarto de bombas	Und	4.00		5.00%		0.20	
	Lavado de botas y manos	Und	4.00		5.00%		0.20	
	Deposito de carretas	Und	12.00		5.00%		0.60	
	Control de calidad	Und	2.00		5.00%		0.10	
	Pasadiso	Und	1.00		5.00%		0.05	
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Und	2.00		5.00%		0.10	
	Exterior de desinfeccion	Und	8.00		5.00%		0.40	
	TAREAS PREVIAS							
	Segundo nivel	Und	50.00		5.00%		2.50	
	FRIO							
	2do Nivel							

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
	Cuarto de maquinas	Und	18.00		5.00%		0.90	
	PTAR							
	Cielo razo	Und	6.00		5.00%		0.30	
	FRIO							
	1er Nivel				Porcentaje (95%)			
	Lavado de cajas	Und	7.00		5.00%		0.35	
	Camara frigorifica	Und	12.00		5.00%		0.60	
	Zona de frio	Und	16.00		5.00%		0.80	
	Pasaje	Und	7.00		5.00%		0.35	
	Exterior frio	Und	3.00		5.00%		0.15	
	Grupo electrogeno	Und	4.00		5.00%		0.20	
	DPA ACAPULCO							
	Porton de ingreso	Und	1.00		5.00%		0.05	
	Puerta de ingreso	Und	1.00		5.00%		0.05	
	CONTROL DE PESAJE							
	Exterior control de pesaje	Und	3.00		5.00%		0.15	
	ÁREA DE DESEMBARQUE DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS							
	Estructura metalica	Und	18.00		5.00%		0.90	

Metrado Acumulado Actual	239.00
Metrado Acumulado Anterior	227.05
Metrado Actual	2.95

Metrado Tope	230.00
Mayor Metrado	9.00

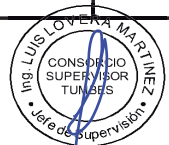




"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION							
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	Und						47.00
	ADMINISTRACION							16.00
	1er Nivel							
	Exterior baño de vigilancia	Und	1.00				1.00	
	Subestacion electrica	Und	1.00				1.00	
	Sala de reuniones (Gremio pescadores)	Und	1.00				1.00	
	Exterior sala de reuniones (Gremio pescadores)	Und	1.00				1.00	
	Exterior SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	Comedor	Und	2.00				2.00	
	Exterior maestranza	Und	1.00				1.00	
	Maestranza	Und	1.00				1.00	
	2do Nivel							
	Sala de reuniones (DPA)	Und	1.00				1.00	
	Exterior sala de reuniones (DPA)	Und	1.00				1.00	
	Administracion (DPA)	Und	1.00				1.00	
	Exterior de oficina de control y monitoreo	Und	1.00				1.00	
	Exterior SS.HH Discapacitado	Und	1.00				1.00	
	S.U.M	Und	2.00				2.00	
	DESINFECCION							7.00
	Exterior SS.HH varones	Und	1.00				1.00	
	Exterior Deposito de carretas	Und	2.00				2.00	
	Pasaje	Und	4.00				4.00	
	TAREAS PREVIAS							4.00
	Primer nivel	Und	4.00				4.00	
	FRIO							7.00
	2do Nivel							
	Cuarto de maquinas	Und	3.00				3.00	
	Pasadiso hacia escaleras	Und	4.00				4.00	
	ADMINISTRACION							1.00
	1er Nivel							
	Escalera	Und	1.00				1.00	
	DESINFECCION							1.00
	Deposito de carretas	Und	1.00				1.00	
	TAREAS PREVIAS - DESEMBARQUE							2.00
	Primer nivel	Und	2.00				2.00	
	FRIO							8.00
	1er Nivel							
	lavado de caja	Und	1.00				1.00	
	Zona de frio	Und	1.00				1.00	
	Pasadiso	Und	3.00				3.00	
	Grupo electrogeno	Und	1.00				1.00	
	Exterior de frio	Und	1.00				1.00	
	Escalera hacia mezamine	Und	1.00				1.00	
	FRIO							1.00
	Pasadiso	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	47.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	47.00





"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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.01	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und						1.00
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und	1.00		Porcentaje (90%) 0.90		0.90	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und	1.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.05	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und	1.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.05





"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 AUTOMÁTICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP	Und						1.00
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	Und	1.00		0.90		0.90	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	Und	1.00		0.05		0.05	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	Und	1.00		0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.05





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	Und						1.00
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (95%) 0.95		0.95	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.05





“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						1.00
	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	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (5%) 0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.05





“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						1.00
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		0.90		0.90	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		0.05		0.05	
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		0.05		0.05	

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.05





“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						1.00
	DPA ACAPULCO							
	Pruebas internas (meghado)	Und	1.00		Porcentaje(%) 15.000%			0.15
	DPA ACAPULCO							
	Pruebas internas (meghado)	Und	1.00		Porcentaje(%) 35.000%			0.35
	DPA ACAPULCO							
	Pruebas internas (meghado)	Und	1.00		Porcentaje(%) 25.000%			0.25
	DPA ACAPULCO							
	Pruebas internas (meghado)	Und	1.00		Porcentaje(%) 25.000%			0.25

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.25

