	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 24
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

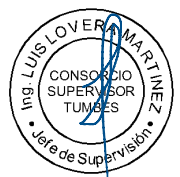
Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Sivríche
De:	Ing. Luis Lovera Martínez
Fecha:	06/05/2021

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL24-PAD N°3	0	VALORIZACIÓN N°24- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – A ABRIL 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”

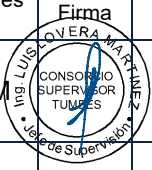

<p>CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES</p> 	<p>INFORME DE VALORIZACIÓN 24 PAD 3 AL MES DE ABRIL 2021 CST-175501-VL 24-PAD N° 3</p>	<p>Código del Proyecto: 175501</p> <p>Revisión: 1</p> <p>Páginas:</p> <p>Especialidad: Supervisión de Obra</p>
--	--	--

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° 24 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 A ABRIL 2021



CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	06.05.2021	LLM		LLM		JAA		Emitido para Presentación

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°24 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3
AI MES DE ABRIL 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° 24 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° 24 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03** correspondiente a los trabajos al 30 de Abril 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



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

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

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° 24 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

Existe diferencia entre lo presentado por el contratista como avance en la valorización N° 24 y lo observado en obra. Las principales diferencias encontradas y corregidas son:

a) Metrados de avance. Existe diferencias en algunos metrados de avance valorizados tales como:

En instalaciones sanitarias

- Adquisición/Inst. electrobombas con Q, ADT y Potencia diverso: Instalación efectuada con observaciones. Pendiente pruebas de funcionamiento en parámetros requeridos por el expediente técnico.
- Canaletas: Pendiente subsanación de observaciones en algunas zonas.

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 presentada por el contratista.

4. AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO

A) Valorización N° 24 – Adicional N°03

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/	16,224.22
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/	48.43
Sub total	: S//	16,272.65
IGV (18%)	: S/	2,929.08
Monto a cobrar	: S/	19,201.73

<i>Presupuesto Adicional N° 03</i>	2,043,031.88	
<i>Acumulado total Valorización N° 24</i>	<i>1,808,228.90</i>	88.51%

* 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° 24 del Adicional N°03 correspondiente al avance al mes de abril 2021 asciende a **S/ 19,201.73 (Diecinueve mil doscientos uno con 73/100 soles)** incluido el IGV.

El adicional 03 al 30 de abril de 2021 tiene un avance acumulado ejecutado de 88.51% con un avance parcial ejecutado de 0.80%. 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° 24 – Adicional N°03 al mes de ABRIL 2021

Elaborada por la Supervisión con las
correcciones efectuadas



VALORIZACIÓN N°24 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

ABRIL 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° 24 : ADICIONAL DE OBRA N°03

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		%	MONTO SIN IGV	%	MONTO SIN IGV	%	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/. -	1.16%	16,224.22	86.84%	1,218,439.72	13.16%	184,609.56
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. -	0.01%	48.43	92.16%	589,789.18	7.84%	50,193.43
	S/. -	0.80%	16,272.65	88.51%	1,808,228.90	11.49%	234,802.99
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)			16,272.65		1,808,228.90		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			16,272.65		1,808,228.90		
I.G.V. 18 %			2,929.08		325,481.20		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			19,201.73		2,133,710.10		



VALORIZACIÓN N°24 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, 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

ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

VALORIZACION N°24 :

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE A CUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	PRECIO	MONTO	%	COMENTARIOS	MONTO	%	MONTO	%	MONTO
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	m	589.05	2.13	1,254.68	589.05	1,254.68	100.00	-	589.05	1,254.68	100.00
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	11.68	6,880.10	589.05	6,880.10	100.00	-	589.05	6,880.10	100.00
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	6.87	4,046.77	589.05	4,046.77	100.00	-	589.05	4,046.77	100.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0-10m.	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	4,123.35	100.00	-	589.05	4,123.35	100.00
03.01.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL ET. N											
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE											
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1 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	SUMUNIST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1 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	SUMUNIST./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	SUMUNIST./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	SUMUNIST./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	SUMUNIST./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	SUMUNIST./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	SUMUNIST./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	SUMUNIST./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	SUMUNIST./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" - 1"	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" - 1/2"	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" - 1/2"	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/P*	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/P*	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/P*	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/P*	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	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE A CUMULADO		SALDO CONTRATADO		
			PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.01.08.01.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.=48.62m, POT. APOX=5.00 HP	und	22.127.90	22.127.90	0.55	12.170.35	55.00	0.00	0.55	12.170.35	55.00	9857.56	45.00
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gib	1.767.66	1.767.66	1.00	1.767.66	100.00	Modificado: Pendiente de pruebas, entrega de protocolo, manual de operación y mantenimiento y certificado de garantía.	1.00	1.767.66	100.00	0.00	0
03.01.08.02.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	2.856.88	2.856.88	0.55	1,571.28	55.00	0.00	0.55	1,571.28	55.00	1285.6	45.00
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gib	1.767.66	1.767.66	1.00	1,767.66	100.00	Modificado: Pendiente de pruebas, entrega de protocolo, manual de operación y mantenimiento y certificado de garantía.	1.00	1,767.66	100.00	0.00	0
03.02.01	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE												
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	1.10	64.85	54.63	60.09	92.66			54.63	60.09	4.32	7.34
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	2.13	125.56	54.63	116.35	92.66			54.63	116.35	4.32	9.21
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	6.87	404.99	54.63	375.27	92.66			54.63	375.27	4.32	29.71
03.02.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR MANUAL ETI. N	m	7.00	412.65	54.63	382.38	92.66			54.63	382.38	4.32	30.27
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE												
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	plb	64.70	582.30	8.00	517.60	88.89			8.00	517.60	1.00	64.7
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE												
03.02.04.01	SUMJUNTI./PRUEBA HIDRA./TUB. CPVC Ø 1/2"	m	13.83	815.28	54.63	755.47	92.66			54.63	755.47	4.32	59.81
03.02.05	EQUIPOS												
03.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	1.183.53	3,550.59	2.76	3,266.54	92.00	0.24	OK	3.00	3,550.59	0.00	0
03.02.06	ACCESORIOS												
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.83	40.98	5.00	34.15	83.33			5.00	34.15	1.00	6.83
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	6.93	284.13	34.00	235.62	82.93			34.00	235.62	7.00	48.51
03.02.07	VALVULAS												
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON UPU"	und	101.69	305.07	3.00	305.07	100.00			3.00	305.07	0.00	0
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA												
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	1.10	638.72	580.65	638.72	100.00			580.65	638.72	0.00	0
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED												
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	2.13	1,236.78	580.65	1,236.78	100.00			580.65	1,236.78	0.00	0
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	6.87	2,692.01	391.85	2,692.01	100.00			391.85	2,692.01	0.00	0
03.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR MANUAL ETI. N	m	7.00	2,742.95	391.85	2,742.95	100.00			391.85	2,742.95	0.00	0
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA												
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	plb	99.59	2,091.39	18.00	1,792.62	85.71			18.00	1,792.62	3.00	298.77
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	plb	120.89	967.12	8.00	967.12	100.00			8.00	967.12	0.00	0
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	plb	115.18	115.18	1.00	115.18	100.00			1.00	115.18	0.00	0
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA												
03.03.04.01	SUMJUNTI./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	15.88	2,243.05	141.25	2,243.05	100.00			141.25	2,243.05	0.00	0
03.03.04.02	SUMJUNTI./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	16.68	1,678.02	89.83	1,678.02	100.00			89.83	1,678.02	0.00	0
03.03.04.03	SUMJUNTI./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	26.37	336.74	12.77	336.74	100.00			12.77	336.74	0.00	0
03.03.05	RED DE ALIMENTACION												
03.03.05.01	SUMJUNTI./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m	34.82	9,359.62	248.58	8,655.40	92.48			248.58	8,655.40	20.22	704.22
03.03.06	ACCESORIOS												
03.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	12.28	405.24	33.00	405.24	100.00			33.00	405.24	0.00	0
03.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	13.50	202.50	12.00	162.00	80.00			12.00	162.00	3.00	40.5
03.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	19.43	272.02	14.00	272.02	100.00			14.00	272.02	0.00	0
03.03.06.04	CODO PVC-SAP 3/4"	und	11.38	284.50	25.00	284.50	100.00			25.00	284.50	0.00	0
03.03.06.05	CODO PVC-SAP 1"	und	13.09	13.09	1.00	13.09	100.00			1.00	13.09	0.00	0
03.03.06.06	CODO PVC-SAP 2"	und	17.73	159.57	9.00	159.57	100.00			9.00	159.57	0.00	0
03.03.06.07	CODO PVC-SAP 3"	und	17.43	104.58	6.00	104.58	100.00			6.00	104.58	0.00	0
03.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	26.42	158.52	6.00	158.52	100.00			6.00	158.52	0.00	0
03.03.06.09	REDUCCION DE PVC T A 3/4"	und	14.43	331.89	23.00	331.89	100.00			23.00	331.89	0.00	0
03.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	16.43	98.58	6.00	98.58	100.00			6.00	98.58	0.00	0
03.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	19.43	272.02	14.00	272.02	100.00			14.00	272.02	0.00	0
03.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	10.50	10.50	1.00	10.50	100.00			1.00	10.50	0.00	0



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE A CUMULADO		SALDO CONTRATADO			
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	11.40	11.40	1.00	11.40	100.00	-	1.00	11.40	100.00	0.00	0
03.03.06.14	ABRAZADERA DE 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
03.03.07	VALVULAS													
03.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	11.00	117.68	1,294.48	10.00	1,176.80	90.91	-	10.00	1,176.80	90.91	1.00	117.68
03.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	8.00	330.36	2,642.88	8.00	2,642.88	100.00	-	8.00	2,642.88	100.00	0.00	0
03.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	1.00	883.34	883.34	1.00	883.34	100.00	-	1.00	883.34	100.00	0.00	0
03.03.08	EQUIPO DE BOMBEO													
03.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA													
03.03.08.01.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APOX=6.0HP, A.D.T.=37.08	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.55	21,705.35	55.00	-	0.55	21,705.35	55.00	0.45	17758.93
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG. POT.=6HP, HDT=37.08m	gib	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
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	55.00	-	0.55	20,412.25	55.00	0.45	16700.93
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72LPS, ADT=58.16m, POT.=6.0 HP	gib	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
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION													
03.03.08.03.01	SUM/INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	6,975.29	6,975.29	0.90	6,277.76	90.00	-	0.90	6,277.76	90.00	0.10	697.53
03.03.08.03.02	SUM/INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	1.80	12,286.04	90.00	1,365.12	2.00	13,651.16	100.00	0.00	0
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	88.38	-	273.89	301.28	88.38	36.00	39.6
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	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
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	309.89	2.13	660.07	273.89	593.39	88.38	-	273.89	593.39	88.38	36.00	76.68
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	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
03.04.02.04	RELL. COMP. C.P.L 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
03.04.03	SALDA DE DESAGUE Y VENTILACION													
03.04.03.01	SALDA DE DESAGUE PVC 2"	pib	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
03.04.03.02	SALDA DE DESAGUE PVC 4"	pib	21.00	68.84	1,445.64	21.00	1,445.64	100.00	-	21.00	1,445.64	100.00	0.00	0
03.04.03.03	SALDA DE VENTILACION PVC 2"	pib	18.00	49.23	886.14	18.00	886.14	100.00	-	18.00	886.14	100.00	0.00	0
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE													
03.04.04.01	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	16.74	1,901.83	113.61	1,901.83	100.00	-	113.61	1,901.83	100.00	0.00	0
03.04.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	25.00	4,907.00	168.43	4,210.75	85.81	-	168.43	4,210.75	85.81	27.85	696.25
03.04.04.03	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00	16.74	66.96	4.00	66.96	100.00	-	4.00	66.96	100.00	0.00	0
03.04.04.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00	25.11	301.32	12.00	301.32	100.00	-	12.00	301.32	100.00	0.00	0
03.04.04.05	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	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
03.04.04.06	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	274.45	16.55	268.61	97.87	-	16.55	268.61	97.87	0.36	5.84
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	100.00	-	2.00	76.14	100.00	0.00	0
03.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	24.00	785.04	96.00	-	24.00	785.04	96.00	1.00	32.71
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.39	520.41	18.00	493.02	94.74	-	18.00	493.02	94.74	1.00	27.39
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	27.20	244.80	9.00	244.80	100.00	-	9.00	244.80	100.00	0.00	0
03.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00	28.20	479.40	17.00	479.40	100.00	-	17.00	479.40	100.00	0.00	0
03.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	31.20	187.20	6.00	187.20	100.00	-	6.00	187.20	100.00	0.00	0
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	32.40	291.60	8.00	259.20	88.89	-	8.00	259.20	88.89	1.00	32.4
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	53.51	374.57	7.00	374.57	100.00	-	7.00	374.57	100.00	0.00	0
03.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	51.21	870.57	17.00	870.57	100.00	-	17.00	870.57	100.00	0.00	0
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	16.03	256.48	16.00	256.48	100.00	-	16.00	256.48	100.00	0.00	0
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	2.00	42.08	100.00	-	2.00	42.08	100.00	0.00	0
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION													
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	231.03	3,927.51	15.00	3,465.45	88.24	-	15.00	3,465.45	88.24	2.00	462.06

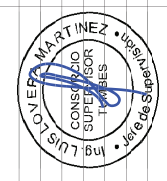


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE A CUMULADO		SALDO CONTRATADO			
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	COMENTARIOS	MONTO	METRADO	%	MONTO	METRADO
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.56	561.12	2.00	561.12	100.00	-	2.00	561.12	100.00	0.00	0.00
03.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,567.00	0.00	-	-	OK	2.00	3,567.00	100.00	0.00	0
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO													
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.55	12,345.28	55.00		0.55	12,345.28	55.00	0.45	10,100.68
03.04.07.01.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES C=6.59 LTS/SEG POT. (RECOMENDADA)=3 HP, HI													
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES C=6.59 LPS, HDT=63.38m, POT=3.00 HP	gib	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
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO	und	1.00	6,037.86	6,037.86	1.00	6,037.86	100.00		1.00	6,037.86	100.00	0.00	0.00
03.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-	-		0.00	-	-	1.00	438.99
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
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL													
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	405.83	1.10	446.41	405.83	446.41	100.00		405.83	446.41	100.00	0.00	0.00
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	0.00
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
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	2.13	864.42	405.83	864.42	100.00		405.83	864.42	100.00	0.00	0
03.05.02.02	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
03.05.02.03	CAJAS DE APOYO E=0.10m.	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
03.05.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL ETI. N	m	405.83	7.00	2,840.81	405.83	2,840.81	100.00		405.83	2,840.81	100.00	0.00	0
03.05.03	SALIDAS DE DESAGUE	plb	16.00	61.89	990.24	16.00	990.24	100.00		16.00	990.24	100.00	0.00	0
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	plb	9.00	49.23	443.07	4.00	196.92	44.44		4.00	196.92	44.44	5.00	246.15
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plb	9.00	49.23	443.07	4.00	196.92	44.44		4.00	196.92	44.44	5.00	246.15
03.05.04	RED DE DERRIVACION DE DESAGUE	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
03.05.04.01	SUMINIST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	69.80	25.00	1,745.00	69.80	1,745.00	100.00		69.80	1,745.00	100.00	0.00	0.00
03.05.04.02	SUMINIST./TUB. PVC SAP Ø 4"	m	17.74	35.60	631.54	17.74	631.54	100.00		17.74	631.54	100.00	0.00	0
03.05.04.03	SUMINIST./TUB. PVC SAP Ø 6"	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
03.05.04.04	SUMINIST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	12.50	13.65	170.63	12.50	170.63	100.00		12.50	170.63	100.00	0.00	0
03.05.04.05	SUMINIST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	95.60	16.92	1,617.55	95.60	1,617.55	100.00		95.60	1,617.55	100.00	0.00	0
03.05.04.06	SUMINIST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA-EMISOR SUBMARINO)	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	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	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	YEE PVC-SAP 3"	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	YEE SANITARIA PVC-SAP 3"	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	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	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	TRAMPA P DE PVC-SAP 4"	und	3.00	37.04	111.12	3.00	111.12	100.00		3.00	111.12	100.00	0.00	0
03.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	32.71	130.84	4.00	130.84	100.00		4.00	130.84	100.00	0.00	0
03.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	22.71	22.71	1.00	22.71	100.00		1.00	22.71	100.00	0.00	0
03.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	21.21	42.42	2.00	42.42	100.00		2.00	42.42	100.00	0.00	0
03.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	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	CODO 90° HDPE 3"	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	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	31.45	31.45	0.00	-	-		0.00	-	-	1.00	31.45
03.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-	-		0.00	-	-	4.00	124.88
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-	-		0.00	-	-	1.00	48.33
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-	-		0.00	-	-	7.00	424.41
03.05.05.15	SOMBREADO DE VENTILACION 3"	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	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	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	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	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	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00	275.44	1,928.08	7.00	1,928.08	100.00		7.00	1,928.08	100.00	0.00	0
03.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	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	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	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	COLCACION DE REJILLA EN CAHALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,556.66	127.35	26,179.34	95.00		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													



Modificado: No se han subsamado observaciones de canaletas aún

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE A CUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
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	17,717.56	0.55	9,744.66	55.00	0.00	Modificado: Equipos no están en operación, pendiente de pruebas, entrega de protocolo, manual de operación y mantenimiento y certificado de garantía.	-	0.55	9,744.66	55.00	0.45	7972.9	45.00
03.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m, POT.=3.0 HP	glb	1.00	2,696.09	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																
03.05.08.01.01	ADQUISICION/INST.: ELECTROBOMBAS Q=12.42 LPS, ADI=26.57m, POT.=10 HP, HDT=26.57m	und	1.00	52,680.50	52,680.50	0.55	28,919.28	55.00	0.00	Modificado: Electrobombas con observaciones (eun presenta fugas en el fondo, pendiente de pruebas, remisión de protocolos, manual de operación y mantenimiento y certificado de garantía.	-	0.55	28,919.28	55.00	0.45	23661.23	45.00
03.05.08.01.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADI=26.57m, POT.=10 HP	glb	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	
03.05.08.01	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL																
03.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00	1,243.06	1,243.06	0.00	-		0.00	Modificado: No ejecutado, ni se ejecutará	-	0.00	-				
03.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	glb	1.00	221,264.27	221,264.27	0.95	210,201.06	95.00	0.02	Modificado: Pendiente de pruebas con polímetros para el tratamiento del agua (Ing. Químico), pruebas con protocolos, manual de operación y mantenimiento y certificado de garantía.	4,425.29	0.97	214,626.34	97.00	0.03	6637.93	3.00
03.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00	369.13	738.26	2.00	738.26	100.00				2.00	738.26	100.00	0.00	0	
03.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL																
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	400.17	1.30	520.22	302.11	392.74	75.49				302.11	392.74	75.49	96.06	127.48	24.51
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	0.00	0	
03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PICAL	m	197.54	6.37	1,258.33	107.61	685.45	54.47				107.61	685.45	54.47	89.93	572.88	45.53
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	m	202.63	2.13	431.60	202.63	431.60	100.00				202.63	431.60	100.00	0.00	0	
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PICALLETAS	m	197.54	2.13	420.76	107.61	229.20	54.47				107.61	229.20	54.47	89.93	191.56	45.53
03.06.02.05	CAJAS 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	0.00	0	
03.06.02.06	RELL. COMP. C.P.L VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	202.63	7.00	1,418.41	202.63	1,418.41	100.00				202.63	1,418.41	100.00	0.00	0	
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 1	m	191.28	623.65	119,291.77	177.41	110,641.75	92.75	0.00	Modificado: No se han subsamado observaciones de cañalelas aún	-	177.41	110,641.75	92.75	13.87	8650.03	7.25
03.06.03.02	SUM/INST. 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	0.00	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	0.00	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	
03.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA																
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	346.87	1,040.61	0.00	-		3.00	OK	1,040.61	100.00	1,040.61	100.00	0.00	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	2,672.04	0.00	-		2.00	OK	1,981.36	66.67	1,981.36	66.67	1.00	990.68	33.33
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIACION 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



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE A CUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
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				0.95	2,591.54	95.00	0.05	136.4	5.00
03.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00	1,085.91	2,171.82	0.00	-					1.00	1,085.91	50.00	1.00	1085.91	50.00
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	0.00	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	
03.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 OPERFORACIONES 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	
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	-					0.00	-		1,400.00	20,790	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	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	-		1.00	5500	100.00
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	0.00	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	
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00				350.00	26,327.00	100.00	0.00	0	
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	283.28	2,266.24	0.00	-					0.00	-		8.00	2266.24	100.00
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	glb	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	1.10	60.50	0.00	-					0.00	-		55.00	60.5	100.00
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	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	1065.9	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/T. 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 12" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	plb	12.00	74.25	891.00	12.00	891.00	100.00				12.00	891.00	100.00	0.00	0	
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 12"	plb	1.00	74.25	74.25	1.00	74.25	100.00				1.00	74.25	100.00	0.00	0	
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION																
03.08.01.04.01	SUMINIST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-					0.00	-		25.00	207.25	100.00
03.08.01.04.02	SUMINIST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø3/4" 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	99.46	0.14	0.15	0.54
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	15.00	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00				15.00	175.20	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00				15.00	31.95	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00				15.00	103.05	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL E/T. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00				15.00	105.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00				7.54	187.52	100.00	0.00	0	
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION																
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plb	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00				4.00	268.44	100.00	0.00	0	
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plb	2.00	66.84	137.68	2.00	137.68	100.00				2.00	137.68	100.00	0.00	0	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE A CUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE											
03.08.02.04.01	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00		18.00	301.32	100.00
03.08.02.04.02	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00		15.00	375.00	100.00
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDROS											
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	48.33	0.00	-			0.00	-	1.00
03.08.02.05.02	SUMIDRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-			0.00	-	2.00
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO											
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	1.00	275.44	100.00		1.00	275.44	100.00
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS											
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	0.00	-			0.00	-	55.00
												155.65
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	0.00	-			0.00	-	33.00
												93.39
												100.00
	COSTO DIRECTO				1,185,024.81		1,018,826.70			13,749.34		1,032,576.03
	GASTOS	%	17.90%		212,835.44		182,369.98			2,461.13		184,831.11
	GENERALES	%	0.10%		1,189.03		1,018.83			13.75		1,032.58
	UTILIDAD				1,403,049.28		1,202,215.51			16,224.22		1,218,439.72
	SUB TOTAL				252,548.87		216,398.79			2,920.36		219,319.15
	IGV	%	18.00		1,655,598.15		1,418,614.30			19,144.98		1,437,758.87
	TOTAL				100%		85.69%			1.16%		86.84%
	AVANCE											217,839.28
												13.16%



VALORIZACION N°24 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-SIM-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

VALORIZACION N°24 :
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO		
		METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	COMENTARIOS	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	
DESCRIPCION DE PARTIDAS												
04 INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION												
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	359.21	1.10	359.21	395.13	100.00			359.21	395.13	100.00	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	305.41	11.68	305.41	3,567.19	100.00			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	53.80	6.37	46.00	293.02	85.50			46.00	293.02	85.50	7.80
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	305.41	7.00	305.41	2,137.87	100.00			305.41	2,137.87	100.00	0.00
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	53.80	7.79	46.00	419.10	85.50			46.00	358.34	85.50	7.80
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m CMAQUINA	90.52	24.87	90.52	2,251.23	100.00			90.52	2,251.23	100.00	0.00
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO											
04.03.01	SALIDA DE TECHO	299.00	81.63	299.00	24,407.37	98.66			299.00	24,407.37	98.66	4.00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	18.00	82.93	18.00	1,492.74	100.00			18.00	1,492.74	100.00	0.00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	27.00	92.94	27.00	2,509.38	100.00			27.00	2,509.38	100.00	0.00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO											
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	43.00	112.06	43.00	4,816.58	100.00			43.00	4,816.58	100.00	0.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	12.00	134.43	12.00	1,613.16	100.00			12.00	1,613.16	100.00	0.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	3.00	146.30	3.00	438.90	100.00			3.00	438.90	100.00	0.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	48.00	137.92	44.00	6,068.48	91.67			44.00	6,068.48	91.67	4.00
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	4.00	165.85	0.00	663.40	0.00			0.00	0.00	0.00	663.40
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	3.00	202.15	3.00	606.45	100.00			3.00	606.45	100.00	0.00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	1.00	149.16	1.00	149.16	100.00			1.00	149.16	100.00	0.00
04.05	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES											
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	62.00	96.55	61.00	5,889.55	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	47.00	94.39	39.00	3,881.21	82.98			39.00	3,881.21	82.98	8.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SNPT	40.00	100.49	40.00	4,019.60	100.00			40.00	4,019.60	100.00	0.00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SNPT	22.00	103.73	22.00	2,282.06	100.00			22.00	2,282.06	100.00	0.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	2.00	97.73	2.00	195.46	100.00			2.00	195.46	100.00	0.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	5.00	108.49	5.00	542.45	100.00			5.00	542.45	100.00	0.00
04.06	SALIDAS ESPECIALES											
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	1.00	119.54	0.00	119.54	0.00			0.00	0.00	0.00	119.54
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	1.00	119.54	0.50	597.77	50.00			0.50	597.77	50.00	0.50
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	3.00	119.54	3.00	358.62	100.00			3.00	358.62	100.00	0.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	2.00	89.73	2.00	179.46	100.00			2.00	179.46	100.00	0.00
04.07	SALIDA DE FUERZA											
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	9.00	90.81	9.00	817.29	100.00			9.00	817.29	100.00	0.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	1.00	114.65	1.00	114.65	100.00			1.00	114.65	100.00	0.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	2.00	254.58	2.00	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	11.00	118.11	10.00	1,299.21	90.91			10.00	1,299.21	90.91	1.00
							0.00	Modificado. Cumplir acabados y uniformizar las salidas (diferentes salidas)				118.11
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	8.00	100.62	8.00	804.96	100.00			8.00	804.96	100.00	0.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	5.00	103.61	5.00	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	27.00	81.89	27.00	2,211.03	100.00			27.00	2,211.03	100.00	0.00
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	3.00	76.25	3.00	228.75	100.00			3.00	228.75	100.00	0.00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	3.00	87.94	1.00	87.94	33.33			1.00	87.94	33.33	0.00
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	1.00	77.26	0.00	77.26	0.00			0.00	77.26	0.00	77.26
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT											
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	935.75	12.09	712.54	8,614.65	76.15			712.54	8,614.65	76.15	233.21
												2.698.57
												100.00



ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
04.14.02	m	CONDUCTOR DE CU 1x35mm ² DESNUDO	45.46	28.92	1,314.70	31.15	900.86	68.52				
04.14.03	m	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	27.63	23.98	662.57	27.63	662.57	100.00				
04.15		CAJAS DE PASE										
04.15.01	und	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	5.00	39.89	199.45	5.00	199.45	100.00				
04.15.02	und	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	1.00	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00				
04.15.03	und	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	1.00	44.94	44.94	1.00	44.94	100.00				
04.15.04	und	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	19.00	31.44	597.36	6.00	188.64	31.58				
04.15.05	und	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	5.00	37.94	189.70	2.00	75.88	40.00				
04.15.06	und	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-				
04.15.07	und	CAJA TIPO CONDULETE CUADRADA 150x150x75mm	2.00	39.14	78.28	0.00	-	-				
04.15.08	und	CAJA TIPO CONDULETE CUADRADA 100x100x50mm	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-				
04.16		ALUMBRADO EXTERIOR										
04.16.01	und	POSTE DE CONCRETO DE 1m	4.00	1,153.56	4,614.24	4.00	4,614.24	100.00				
04.16.02	und	POSTE DE CONCRETO DE 8m	13.00	841.16	10,935.08	13.00	10,935.08	100.00				
04.16.03	und	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	14.00	61.19	856.66	14.00	856.66	100.00				
04.16.04	und	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	3.00	61.19	183.57	3.00	183.57	100.00				
04.16.05	und	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	20.00	269.81	5,396.20	20.00	5,396.20	100.00				
04.16.06	und	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	18.00	999.08	17,983.44	11.00	10,989.88	61.11				
04.16.07	und	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	18.00	218.84	3,939.12	11.00	2,407.24	61.11				
04.16.08	und	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	17.00	52.86	898.62	11.00	581.46	64.71				
04.16.09	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	1.00	506.25	506.25	0.00	-	-				
04.16.10	und	MURETE DE CONCRETO	18.00	442.42	7,963.56	11.50	5,087.83	63.89				
04.16.11	und	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	1.00	195.63	195.63	0.90	176.07	90.00				
04.17		EQUIPOS DE ILUMINACION										
04.17.01	und	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	230.00	94.24	21,675.20	227.05	21,397.19	98.72				
04.17.02	und	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	96.00	79.24	7,607.04	96.00	7,607.04	100.00				
04.17.03	und	LUZ DE EMERGENCIA LED	47.00	127.60	5,997.20	44.65	5,697.34	95.00				
04.18		EQUIPOS PARA SUMINISTRO										
04.18.01	und	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	1.00	83,818.45	83,818.45	0.95	79,627.53	95.00				
04.18.02	und	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	1.00	35,145.02	35,145.02	0.95	33,387.77	95.00				
04.18.03	und	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KW/VAR- 380 VOLTIOS	1.00	11,732.98	11,732.98	0.95	11,146.33	95.00				



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	%		
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	0.95	9,163.56	95.00	0.00	Modificado: Observado por especialista electrico de supervisión (sustener aprobación de la entidad) (autonomia). Asi como pendiente de instalación, pruebas, emisión de protocolos, certificado de calidad, manual de operación y mantenimiento y certificado de garantía.	0.95	9,163.56	95.00	0.05	482.29	5.00
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	0.00	Modificado: Pendiente de colocación en posición, final, instalación, etc	0.95	1,952.45	95.00	0.05	102.76	5.00
04.19	PRUEBAS FINALES														
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	0.50	1,750.00	50.00	0.25	Modificado: Pruebas en proceso, (se ejecutará las pruebas a plena carga y se validará el funcionamiento de los sistemas, G.E. UPS, etc)	0.75	2,625.00	75.00	0.25	875.00	25.00
COSTO DIRECTO				542,358.14		499,780.30		41.04		499,821.34		42,536.81			
	GASTOS GENERALES	%	17.90%	97,082.11		89,460.67		7.35		89,468.02		7,614.09			
	UTILIDAD	%	0.10%	542.36		499.78		0.04		499.82		42.54			
	SUB TOTAL			639,982.61		589,740.75		48.43		589,789.18		50,193.43			
	IGV	%	18.00	115,196.87		106,153.34		8.72		106,162.05		9,034.82			
	TOTAL			755,179.48		695,894.09		57.15		695,951.23		59,228.25			
	AVANCE	%		100%		92.15%		0.01%		92.16%		7.84%			



Anexo B

Valorización N° 24 – Adicional N°03 al mes de ABRIL 2021

**Presentada por el Contratista
Consortio Zorritos.**

