

Lima, 05 de febrero del 2021

CST.175501.PU.551.21

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Valorización N° 21 del Adicional N° 03 al mes de enero 2021.**

Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:
"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal
Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región
Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, remitirles la valorización de obra N° 21 del Adicional N° 03, correspondiente al mes de enero 2021 de 2020 del Consorcio Zorritos, para los fines consiguientes.

Se anexa a la presente carta los documentos siguientes:

- Informe de Valorización CST-175501-PU-VL 21 AD 03 (al 31/01/2021)
- Carta CZOA 040-2021/ACAPULCO con Val-21 del Adic-03 del contratista.


Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



Ing. LUIS G. LOVERA MARTÍNEZ
JEFE DE SUPERVISION

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 21
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

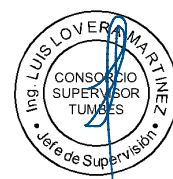
Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche
De:	Ing. Luis Lovera Martínez
Fecha:	04/02/2021

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL21-PAD N°3	0	VALORIZACIÓN N°21- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – A ENERO 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 style="text-align: center; font-size: small;">CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> </div>	INFORME DE VALORIZACIÓN 21 PAD 3 AL MES DE ENERO 2021 CST-175501-VL 21-PAD N° 3	<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° 21 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 A ENERO 2021

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	04.02.2021	LLM		LLM		JAA		Emitido para Presentación

**VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°21 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3
AI MES DE ENERO 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° 21 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° 21 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03** correspondiente a los trabajos al 31 de Enero 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.

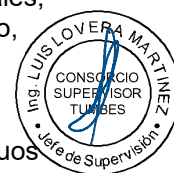
INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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.



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"

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).

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
Mayores metrados N°19	: S/ 0.00 Inc. IGV
Mayores metrados N°20	: S/ 0.00 Inc. IGV
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 (En trámite)
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 (En trámite)
Mayores metrados N°27	: 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
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° 21 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

Existe diferencia entre lo presentado por el contratista como avance en la valorización N° 21 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, faltando soportes de aseguramiento de succión y árbol de descarga, asegurar accesorios, pruebas de funcionamiento en los parámetros requeridos.
- Metrados valorizados sin sustento
- Partidas con metrado ejecutado menor al metrado que presenta en la valorización.

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° 21 – Adicional N°03

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/	272,184.33
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/	<u>20,879.51</u>
Sub total	: S/	293,063.84
IGV (18%)	: S/	52,751.49
Monto a cobrar	: S/	345,815.33

<i>Presupuesto Adicional N° 03</i>	2,043,031.88	
<i>Acumulado total Valorización N° 21</i>	1,752,755.78	85.79%

* 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° 21 del Adicional N°03 correspondiente al avance al mes de enero 2021 asciende a **S/ 345,815.33 (Trescientos cuarenta y cinco mil ochocientos quince con 33/100 soles)** incluido el IGV.

El adicional 03 al 31 de enero de 2021 tiene un avance acumulado ejecutado de 85.79% con un avance parcial ejecutado de 14.34%. 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° 21 – Adicional N°03 al mes de ENERO 2021

Elaborada por la Supervisión con las
correcciones efectuadas



VALORIZACIÓN N°21 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

ENERO 2021

LICITACION : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1 **VALORIZACION N° 21 : ADICIONAL DE OBRA N°03**
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

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE		VALORIZACION ACUMULADA AVANCE		SALDO	
		%	MONTO SIN IGV	%	MONTO SIN IGV	%	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/. -	19.40%	272,184.33	82.92%	1,163,390.46	17.08%	239,658.82
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. -	3.26%	20,879.51	92.09%	589,365.31	7.91%	50,617.30
	S/. -	14.34%	293,063.84	85.79%	1,752,755.77	14.21%	290,276.12
<u>REINTEGROS (S)</u>							
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			293,063.84	1,752,755.77			
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			293,063.84	1,752,755.77			
I.G.V. 18 %			52,751.49	315,496.04			
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			345,815.33	2,068,251.81			



VALORIZACIÓN N°21 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°21 :

ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																	
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE																	
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	1.10	647.96	589.05	647.95	100.00					589.05	647.95	100.00	0.00	0	0.00
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	0.00	0	0.00
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	0.00	0	0.00
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	0.00	0	0.00
03.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	4,123.35	100.00					589.05	4,123.35	100.00	0.00	0	0.00
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE																	
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	85.00	74.25	6,311.25	85.00	6,311.25	100.00					85.00	6,311.25	100.00	0.00	0	
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	7.00	68.79	481.53	7.00	481.53	100.00					7.00	481.53	100.00	0.00	0	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	13.98	261.13	22.98
03.01.04.04	SUM./INST.T/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	0.00	0	
03.01.04.05	SUM./INST.T/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	0.00	0	
03.01.04.06	SUM./INST.T/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	0.36	6.73	1.45
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	0.00	0	
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				0.00	-		2.00	55.64	100.00
03.01.05.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	0.00	-						0.00	-		5.88	122.13	100.00
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	4.00	69.72	22.22
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	0.00	0	
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	1.00	20.42	16.67
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	0.00	0	
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	29.00	330.02	29.00
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	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	1.00	17.43	20.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	-						0.00	-		1.00	19.43	100.00
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	2.00	32.86	25.00
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
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	0.00	0	
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO																	
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)																	
03.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und	1.00	22,127.90	22,127.90	0.00	-		0.55	Modificado: Instalación efectuada al 50%, pendiente de colocación de soportes	12,170.35	55.00	0.55	12,170.35	55.00	0.45	9957.56	45.00



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	glb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-		0.70	Modificado: partida no ejecutada al 100%	1,237.36	70.00	0.70	1,237.36	70.00	0.30	530.3	30.00
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES																	
03.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00	2,856.88	2,856.88	0.00	-		0.55	Modificado: Instalación efectuada al 50%, pendiente de colocación de soportes	1,571.28	55.00	0.55	1,571.28	55.00	0.45	1285.6	45.00
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	glb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-		0.70	Modificado: partida no ejecutada al 100%	1,237.36	70.00	0.70	1,237.36	70.00	0.30	530.3	30.00
03.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE																	
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95	1.10	64.85	54.63	60.09	92.66			-		54.63	60.09	92.66	4.32	4.76	7.34
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/MANUAL E/T. 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"	pto	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	0.00	-		2.76	Modificado: Pendiente de pruebas y conexiones de accesorios en vigilancia, conexión de tipo eléctrica tambine.	3,266.54	92.00	2.76	3,266.54	92.00	0.24	284.05	8.00
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	0.00	Modificado: El sustento debe especificar en que punto de agua se ha colocado el codo 1/2"	-		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*U*	und	3.00	101.69	305.07	3.00	305.07	100.00			-		3.00	305.07	100.00	0.00	0	
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA																	
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	1.10	638.72	580.65	638.72	100.00			-		580.65	638.72	100.00	0.00	0	
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	
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	
03.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. 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	
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA																	
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00	99.59	2,091.39	18.00	1,792.62	85.71			-		18.00	1,792.62	85.71	3.00	298.77	14.29
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00	120.89	967.12	8.00	967.12	100.00			-		8.00	967.12	100.00	0.00	0	
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00	115.18	115.18	1.00	115.18	100.00			-		1.00	115.18	100.00	0.00	0	
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																	
03.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05	141.25	2,243.05	100.00			-		141.25	2,243.05	100.00	0.00	0	
03.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	18.68	1,678.02	89.83	1,678.02	100.00			-		89.83	1,678.02	100.00	0.00	0	
03.03.04.03	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	
03.03.05	RED DE ALIMENTACION																	
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	34.82	9,359.62	248.58	8,655.40	92.48			-		248.58	8,655.40	92.48	20.22	704.22	7.52
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
03.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00	10.50	10.50	1.00	10.50	100.00			-		1.00	10.50	100.00	0.00	0	
03.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	11.40	11.40	1.00	11.40	100.00			-		1.00	11.40	100.00	0.00	0	
03.03.06.14	ABRAZADERA DE 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																	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
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	0.00	Modificado: No existe sustento para el cobro de 1 und.	-		10.00	1,176.80	90.91	1.00	117.68	9.09
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. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.08	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.00	-		0.55	Modificado: Instalación efectuada al 50%, pendiente de colocación de soportes	21,705.35	55.00	0.55	21,705.35	55.00	0.45	17758.93	45.00
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG, POT.=6 HP, HDT=37.08m	glb	1.00	3,179.76	3,179.76	0.00	-		0.70	Modificado: partida no ejecutada al 100%	2,225.83	70.00	0.70	2,225.83	70.00	0.30	953.93	30.00
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	0.00	-		0.55	Modificado: Instalación efectuada al 50%, pendiente de colocación de soportes	20,412.25	55.00	0.55	20,412.25	55.00	0.45	16700.93	45.00
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT=58.16m, POT.=6.0 HP	glb	1.00	2,894.63	2,894.63	0.00	-		0.70	Modificado: partida no ejecutada al 100%	2,026.24	70.00	0.70	2,026.24	70.00	0.30	868.39	30.00
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	0.00	-				-		0.00	-		1.00	6975.29	100.00
03.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	0.00	-				-		0.00	-		2.00	13651.16	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	88.38			-		273.89	301.28	88.38	36.00	39.6	11.62
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	88.38			-		273.89	3,199.04	88.38	36.00	420.48	11.62
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	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
03.04.02.03	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	11.62
03.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	309.89	7.00	2,169.23	273.89	1,917.23	88.38			-		273.89	1,917.23	88.38	36.00	252	11.62
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION																	
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	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
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00	68.84	1,445.64	21.00	1,445.64	100.00			-		21.00	1,445.64	100.00	0.00	0	
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	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	14.19
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	23.73
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	2.13
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	4.00
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	5.26
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	11.11
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	18.03	288.48	16.00	288.48	100.00			-		16.00	288.48	100.00	0.00	0	
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	2.00	42.08	100.00			-		2.00	42.08	100.00	0.00	0	
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION																	
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	231.03	3,927.51	15.00	3,465.45	88.24			-		15.00	3,465.45	88.24	2.00	462.06	11.76
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	-				-		0.00	-		2.00	3567	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, HDT=6.38m	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.00	-		0.55	Modificado: Instalación efectuada al 50%, pendiente de colocación de soportes	12,345.28	55.00	0.55	12,345.28	55.00	0.45	10100.68	45.00
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	glb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-		0.70	Modificado: partida no ejecutada al 100%	2,314.00	70.00	0.70	2,314.00	70.00	0.30	991.71	30.00
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO																	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
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	100.00			-		1.00	6,037.86	100.00	0.00	0.00	
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																	
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	100.00			-		405.83	446.41	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	11.68	4,740.09	405.83	4,740.09	100.00			-		405.83	4,740.09	100.00	0.00	0	
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	2.13	864.42	405.83	864.42	100.00			-		405.83	864.42	100.00	0.00	0	
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	
03.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. 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																	
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00	61.89	990.24	16.00	990.24	100.00			-		16.00	990.24	100.00	0.00	0	
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00	49.23	443.07	4.00	196.92	44.44			-		4.00	196.92	44.44	5.00	246.15	55.56
03.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																	
03.05.04.01	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44	20.69	1,540.16	74.44	1,540.16	100.00			-		74.44	1,540.16	100.00	0.00	0.00	
03.05.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	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	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	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	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53	37.38	1,440.25	31.03	1,159.98	80.54			-		31.03	1,159.98	80.54	7.50	280.28	19.46
03.05.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	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	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60	16.92	1,617.55	95.60	1,617.55	100.00			-		95.60	1,617.55	100.00	0.00	0	
03.05.04.07	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (CBD01-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	TEE 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	100.00
03.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-				-		0.00	-		4.00	124.88	100.00
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-				-		0.00	-		1.00	48.33	100.00
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-				-		0.00	-		7.00	424.41	100.00
03.05.05.15	SOMBRETO 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	1155.15	83.33
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	5.00
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	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,556.66	111.50	22,921.06	83.18	15.85	Modificado: Con observaciones pendientes de corregir, se ha dejado el 5% para corrección	3,258.28	11.82	127.35	26,179.34	95.00	6.70	1377.32	5.00
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	17,717.56	0.00	-		0.55	Modificado: Instalación efectuada al 50%, pendiente de colocación de soportes	9,744.66	55.00	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	0.00	-		0.70	Modificado: partida no ejecutada al 100%	1,887.26	70.00	0.70	1,887.26	70.00	0.30	808.83	30.00
03.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO																	
03.05.07.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=26.57m	und	1.00	52,580.50	52,580.50	0.00	-		0.55	Modificado: Instalación efectuada al 50%, pendiente de colocación de soportes	28,919.28	55.00	0.55	28,919.28	55.00	0.45	23661.23	45.00
03.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	glb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-		0.70	Modificado: partida no ejecutada al 100%	2,314.00	70.00	0.70	2,314.00	70.00	0.30	991.71	30.00
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	1,243.06	0.00	-				-		0.00	-		1.00	1243.06	100.00



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	glb	1.00	221,264.27	221,264.27	0.70	154,884.99	70.00	0.25	Modificado: Pruebas generales para verificación del funcionamiento del 100%, se deja el 5% para dichas pruebas	55,316.07	25.00	0.95	210,201.06	95.00	0.05	11063.21	5.00
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																	
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	98.06	127.48	24.51
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	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 P/CANAL	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 P/TUBERIAS	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 P/CANALETAS	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	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	0.00	0	
03.06.02.06	RELL. COMP. C.PL 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 I	m	191.28	623.65	119,291.77	99.30	61,928.45	51.91	78.11	El suministro de estas canaletas es de 181.29, por lo tanto se dejará el 5% de 181.29 para subsanación de observaciones	48,713.30	40.84	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	6.20	338.89	3.76			-		6.20	338.89	3.76	158.50	8663.61	96.24
03.06.03.03	SUM.E 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	-				-		0.00	-		3.00	1040.61	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	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" P/EST. DISP. ENERGIA	und	3.00	990.68	2,972.04	0.00	-				-		0.00	-		3.00	2972.04	100.00
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			-		0.95	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	-				-		0.00	-		2.00	2171.82	100.00
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 ENROCADO 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 C/PERFORACIONES PARA USO DE I	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	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	
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	
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																	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
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 P/TUBERIA	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 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pto	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 1/2"	pto	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	SUM./INST./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	SUM./INST./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	99.46	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	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"	pto	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"	pto	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00		-		2.00	137.68	100.00	0.00	0		
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																	
03.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00		-		18.00	301.32	100.00	0.00	0		
03.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00		-		15.00	375.00	100.00	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																	
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	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	-			-		0.00	-		55.00	155.65	100.00	
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					1,189,024.81		755,259.43				230,664.69		985,924.12			203,100.71		
GASTOS GENERALES			%	17.90%	212,835.44		135,191.44				41,288.98		176,480.42			36,355.02		
UTILIDAD			%	0.10%	1,189.03		755.26				230.66		985.92			203.11		
SUB TOTAL					1,403,049.28		891,206.13				272,184.33		1,163,390.46			239,658.82		
IGV			%	18.00	252,548.87		160,417.10				48,993.18		209,410.28			43,138.59		
TOTAL					1,655,598.15		1,051,623.23				321,177.51		1,372,800.74			282,797.41		
AVANCE			%		100%		63.52%				19.40%		82.92%			17.08%		



VALORIZACIÓN N°21 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 : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 04 INSTALACIONES ELECTRICAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°21 :

ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO		MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO		MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION																	
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	1.10	395.13	359.21	395.13	100.00					359.21	395.13	100.00	0.00	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	11.68	3,567.19	305.41	3,567.19	100.00					305.41	3,567.19	100.00	0.00	0.00	
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	6.37	342.71	46.00	293.02	85.50					46.00	293.02	85.50	7.80	49.69	14.50
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	7.00	2,137.87	305.41	2,137.87	100.00					305.41	2,137.87	100.00	0.00	0.00	
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	7.79	419.10	46.00	358.34	85.50					46.00	358.34	85.50	7.80	60.76	14.50
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52	24.87	2,251.23	90.52	2,251.23	100.00					90.52	2,251.23	100.00	0.00	0.00	
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO																	
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00	81.63	24,407.37	295.00	24,080.85	98.66					295.00	24,080.85	98.66	4.00	326.52	1.34
04.03.02	SALIDA DE TECHO (C/CONDUIT)	pto	18.00	82.93	1,492.74	15.00	1,243.95	83.33	3.00	OK	248.79	16.67	18.00	1,492.74	100.00	0.00	0.00	
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	92.94	2,509.38	27.00	2,509.38	100.00					27.00	2,509.38	100.00	0.00	0.00	
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO																	
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00	112.06	4,818.58	43.00	4,818.58	100.00					43.00	4,818.58	100.00	0.00	0.00	
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00	134.43	1,613.16	12.00	1,613.16	100.00					12.00	1,613.16	100.00	0.00	0.00	
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00	146.30	438.90	3.00	438.90	100.00					3.00	438.90	100.00	0.00	0.00	
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00	137.92	6,620.16	44.00	6,068.48	91.67					44.00	6,068.48	91.67	4.00	551.68	8.33
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4.00	165.85	663.40	0.00	-						0.00	-		4.00	663.40	100.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00	202.15	606.45	3.00	606.45	100.00					3.00	606.45	100.00	0.00	0.00	
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00	149.16	149.16	1.00	149.16	100.00					1.00	149.16	100.00	0.00	0.00	
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES																	
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62.00	96.55	5,986.10	61.00	5,889.55	98.39					61.00	5,889.55	98.39	1.00	96.55	1.61
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47.00	94.39	4,436.33	39.00	3,681.21	82.98	0.00	Modificado: NO HAY SUSTENTO	-		39.00	3,681.21	82.98	8.00	755.12	17.02
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SNPT	pto	40.00	100.49	4,019.60	40.00	4,019.60	100.00					40.00	4,019.60	100.00	0.00	0.00	
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SNPT	pto	22.00	103.73	2,282.06	22.00	2,282.06	100.00					22.00	2,282.06	100.00	0.00	0.00	
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	pto	2.00	97.73	195.46	2.00	195.46	100.00					2.00	195.46	100.00	0.00	0.00	
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	pto	5.00	108.49	542.45	5.00	542.45	100.00					5.00	542.45	100.00	0.00	0.00	
04.06	SALIDAS ESPECIALES																	
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.00	-						0.00	-		1.00	119.54	100.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.50	59.77	50.00					0.50	59.77	50.00	0.50	59.77	50.00
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA	pto	3.00	119.54	358.62	3.00	358.62	100.00					3.00	358.62	100.00	0.00	0.00	
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	89.73	179.46	2.00	179.46	100.00					2.00	179.46	100.00	0.00	0.00	
04.07	SALIDA DE FUERZA																	
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00	90.81	817.29	9.00	817.29	100.00					9.00	817.29	100.00	0.00	0.00	
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	114.65	114.65	1.00	114.65	100.00					1.00	114.65	100.00	0.00	0.00	
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	254.58	509.16	2.00	509.16	100.00					2.00	509.16	100.00	0.00	0.00	
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES																	
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00	118.11	1,299.21	10.00	1,181.10	90.91					10.00	1,181.10	90.91	1.00	118.11	9.09
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00	100.62	804.96	8.00	804.96	100.00					8.00	804.96	100.00	0.00	0.00	
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00	103.61	518.05	5.00	518.05	100.00					5.00	518.05	100.00	0.00	0.00	
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO																	
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27.00	81.89	2,211.03	27.00	2,211.03	100.00					27.00	2,211.03	100.00	0.00	0.00	
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00	76.25	228.75	3.00	228.75	100.00					3.00	228.75	100.00	0.00	0.00	
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00	87.94	263.82	1.00	87.94	33.33	0.00	Modificado: NO HAY SUSTENTO	-		1.00	87.94	33.33	2.00	175.88	66.67
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1.00	77.26	77.26	0.00	-		0.00	Modificado: NO HAY SUSTENTO	-		0.00	-		1.00	77.26	100.00



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	%
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT																	
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	12.09	11,313.22	712.54	8,614.65	76.15			-		712.54	8,614.65	76.15	223.21	2,698.57	23.85
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	15.60	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	
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	
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	
04.11	CABLES Y CONDUCTORES																	
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 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 4-1x95mm2, N2XOH, 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	
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 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	
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 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 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	113.45	33.40	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 4-1x16mm2, N2XOH, 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	
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 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	
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 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 3-1x10mm2, N2XOH 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 3-1x6mm2, N2XOH 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	
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 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 2-1x6mm2, N2XOH 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	
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50	6.88	588.24	85.50	588.24	100.00			-		85.50	588.24	100.00	0.00	0.00	
04.11.14	CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750	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 1x35mm2 (T), NH-80 450/750	m	28.10	13.05	366.71	28.10	366.70	100.00			-		28.10	366.70	100.00	0.00	0.00	
04.11.16	CABLE 1x25mm2 (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 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55	8.56	2,803.83	327.55	2,803.85	100.00			-		327.55	2,803.85	100.00	0.00	-0.02	0.00
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (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	
04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50	4.72	403.56	51.30	242.14	60.00	24.15	Corregido: Solo se está validando el sustento del cableado de tuberías conduit el otro que indica "Cables DPA" no se está considerando como sustento adecuado.	113.99	28.25	75.45	356.13	88.25	10.05	47.44	11.76
04.11.20	CABLE 1x10mm2 (T), N2XOH 0.6/1kV	m	289.37	6.51	1,883.80	227.59	1,481.62	78.65	0.00	Modificado: No tiene sustento	-		227.59	1,481.62	78.65	61.78	402.17	21.35
04.11.21	CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1kV	m	474.79	5.52	2,620.84	474.79	2,620.84	100.00			-		474.79	2,620.84	100.00	0.00	0.00	
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	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	
04.12	DUCTOS DE CONCRETO																	
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00	1,669.84	20,038.08	12.00	20,038.08	100.00			-		12.00	20,038.08	100.00	0.00	0.00	
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91	85.57	591.29	6.91	591.29	100.00			-		6.91	591.29	100.00	0.00	0.00	
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	
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES																	
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,966.55	15,966.55	0.95	15,168.22	95.00			-		0.95	15,168.22	95.00	0.05	798.33	5.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00	24,616.55	24,616.55	0.95	23,385.72	95.00			-		0.95	23,385.72	95.00	0.05	1,230.83	5.00
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00	1,986.55	1,986.55	0.80	1,589.24	80.00	0.15	OK	297.98	15.00	0.95	1,887.22	95.00	0.05	99.33	5.00
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC-C.A.S.)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.95	1,576.80	95.00			-		0.95	1,576.80	95.00	0.05	82.99	5.00

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	%
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC-C.F.)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.95	1,128.19	95.00			-		0.95	1,128.19	95.00	0.05	59.38	5.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO 10 HP (TC-E.S)	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.95	2,607.31	95.00			-		0.95	2,607.31	95.00	0.05	137.23	5.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO 3 HP (TC-S.M.)	und	2.00	1,517.15	3,034.30	0.95	1,441.29	47.50	0.95	OK	1,441.29	47.50	1.90	2,882.59	95.00	0.10	151.72	5.00
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	
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2. DESNUDO	m	45.46	28.92	1,314.70	31.15	900.86	68.52			-		31.15	900.86	68.52	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	39.89	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	Modificado: NO HAY SUSTENTO	-		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	17,983.44	0.00	-		11.00	OK	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	218.84	3,939.12	0.00	-		10.00	Modificado: Pendiente ejecución cc	2,188.40	55.56	10.00	2,188.40	55.56	8.00	1,750.72	44.44
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	898.62	0.00	-		11.00	OK	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	-				-		0.00	-		1.00	506.25	100.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	11.00	4,866.62	61.11	0.50	Modificado: Acabados en muretes c	221.21	2.78	11.50	5,087.83	63.89	6.50	2,875.73	36.11
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	195.63	195.63	0.90	176.07	90.00			-		0.90	176.07	90.00	0.10	19.56	10.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION																	
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00	94.24	21,675.20	209.95	19,785.69	91.28	17.10	OK	1,611.50	7.43	227.05	21,397.19	98.72	2.95	278.01	1.28
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00	79.24	7,607.04	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	5,997.20	44.65	5,697.34	95.00			-		44.65	5,697.34	95.00	2.35	299.86	5.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO																	
04.18.01	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.95	79,627.53	95.00			-		0.95	79,627.53	95.00	0.05	4,190.92	5.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC.	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.95	33,387.77	95.00			-		0.95	33,387.77	95.00	0.05	1,757.25	5.00
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.95	11,146.33	95.00			-		0.95	11,146.33	95.00	0.05	586.65	5.00
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			-		0.95	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	2,055.21	0.95	1,952.45	95.00			-		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	3,500.00	0.50	1,750.00	50.00			-		0.50	1,750.00	50.00	0.50	1,750.00	50.00
COSTO DIRECTO					542,358.14		481,767.62				17,694.50			499,462.13			42,896.02	
GASTOS GENERALES			%	17.90%	97,082.11		86,236.40				3,167.32			89,403.72			7,678.39	
UTILIDAD			%	0.10%	542.36		481.77				17.69			499.46			42.90	
SUB TOTAL					639,982.61		568,485.79				20,879.51			589,365.31			50,617.30	
IGV			%	18.00	115,196.87		102,327.44				3,758.31			106,085.76			9,111.11	
TOTAL					755,179.48		670,813.23				24,637.82			695,451.07			59,728.41	
AVANCE			%		100%		88.83%				3.26%			92.09%			7.91%	

Anexo B

Valorización N° 21 – Adicional N°03 al mes de ENERO 2021

**Presentada por el Contratista
Consortio Zorritos.**

