

Lima, 21 de diciembre del 2020

CST.175501.PU.491.2020

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° 19 del Adicional N° 03 al 18 de diciembre de 2020.**

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

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales y adenda del 10/12/2020 relacionadas al proyecto en referencia, remitirles la valorización de obra N° 19 del Adicional N° 03, correspondiente al periodo del 01 al 18 de diciembre 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 19 AD 03 (al 18/12/2020)
- Carta CZOA 086-2020/ACAPULCO con Val-19 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

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

Grupo o Sector: Edificaciones

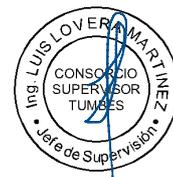
Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche
De:	Ing. Luis Lovera Martínez
Fecha:	21/12/2020

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

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

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido
 Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL19-PAD N°3	0	VALORIZACIÓN N°19- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – 18 DE DICIEMBRE 2020
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



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

	INFORME DE VALORIZACIÓN 19 PAD 3 AL 18 DE DICIEMBRE 2020 CST-175501-VL 19-PAD N° 3	Código del Proyecto: 175501
		Revisión: 1
		Páginas:
		Especialidad: Supervisión de Obra

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

Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 19 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 al 18 DE DICIEMBRE 2020

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	21.12.2020	LLM		LLM		JAA		Emitido para Presentación

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°19 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3
AI 18 DE DICIEMBRE 2020

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN N° 19 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03** correspondiente a los trabajos del mes de 18 de diciembre de 2020, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Generalidades

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

2.2 Descripción de la Obra

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

INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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

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

Muros de ladrillos tarrajeados, techo de losa aligerada.

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



EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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

INFRAESTRUCTURA EN MAR

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

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

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

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

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

2.3 Datos generales de la obra

Obra

Licitación Pública : N° 005-2017-FONDEPES.
Contrato N° : 054-2017-FONDEPES
Fecha de suscripción : 12 de diciembre de 2017
Cliente : FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS
Monto de ejecución : S/. 15'226,434.46 (Inc. IGV).
Modalidad de Contrato : Precios unitarios.
Entrega de Terreno : 14 de diciembre del 2017.
Fecha de inicio de obra : 28 de diciembre del 2017.
Plazo de Ejecución : 300 días calendarios
Fecha de fin de obra : 23 de octubre del 2018.
Adelanto directo : S/ 1'130,000.00
Fecha de pago : 27/12/2018
1er Adelanto de materiales : S/ 700,000.00
Fecha de fin de obra : 23 de octubre del 2018.
Adelanto directo : S/ 1'130,000.00



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

Prestaciones adicionales

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

Deductivo

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

Mayores Metrados

Mayores Metrados N° 1 : S/ 17,665.54 (Inc. IGV).
Mayores Metrados N° 2 : S/ 614,514.61 (Inc. IGV).
Mayores Metrados N° 3 : S/ 173, 646.26 (Inc. IGV), sin reintegros
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/ 1,254.05 (Inc. IGV) En trámite
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) (En trámite)
Mayores metrados N°25 : S/ 1,453.84 (Inc. IGV) (En trámite)



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)
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° 30 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

La valorización presentada por el contratista comprende las siguientes dos partidas:

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			AVANCE ACTUAL		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS							
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION							
03.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,556.66	66.73	13,717.70	49.78
03.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
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	95.22	59,383.95	49.78
	COSTO DIRECTO				1,189,024.81		73,101.65	
	GASTOS	%		17.90%	212,835.44		13,085.20	
	UTILIDAD	%		0.10%	1,189.03		73.10	
	SUB TOTAL				1,403,049.28		86,259.95	
	IGV	%		18.00	252,548.87		15,526.79	
	TOTAL				1,655,598.15		101,786.74	

Sin embargo en obra se observa que no han ingresado rejillas de fibra de vidrio ni mucho menos hay colocación de estas rejillas, por lo que la valorización des estas partidas es cero.

4. AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO

A) Valorización N° 19 – Adicional N°03

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/	0.00
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/	<u>0.00</u>
Sub total	: S/	0.00
IGV (18%)	: S/	0.00
Monto a cobrar	: S/	0.00

<i>Presupuesto Adicional N° 03</i>	2,043,031.88	
<i>Acumulado total Valorización N° 19</i>	<i>1,351,078.21</i>	66.13%

* 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° 19 del Adicional N°03 correspondiente al avance desde el 01 al 18 de diciembre de 2020, es Cero.

6. RECOMENDACIONES

Se recomienda a FONDEPES proceder con el archivo de la valorización N° 19 del Adicional N° 03 por cuanto no hay trámite de pago alguno.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



Ing. LUIS G. LOVERA MARTINEZ
JEFE DE SUPERVISION

7. ANEXO

Se anexa lo siguiente:

Valorización N° 19 – Adicional N°03 AI 18 DE DICIEMBRE 2020

Presentada por el Contratista
Consortio Zorritos.



Acapulco 18 diciembre 2020

CZOA 086-2020/ACAPULCO

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Acapulco, Dist. Zorritos, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes
Presente.-

ATN.: ING. LUIS LOVERA MARTINEZ

Jefe de Supervisión – DPA Acapulco

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

AST.: Adjunto Valorización N° 19 del Adicional 03.

Estimados Señores,

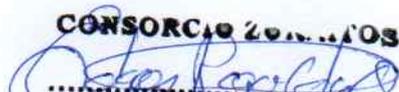
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 19, del Adicional N° 03, correspondiente al período del 1° al 18 de diciembre 2020, de la obra en referencia, en archivo digital, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

Documentos que adjuntamos:

- CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 19 del Adicional 03, del período del 1° al 18 de diciembre 2020.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

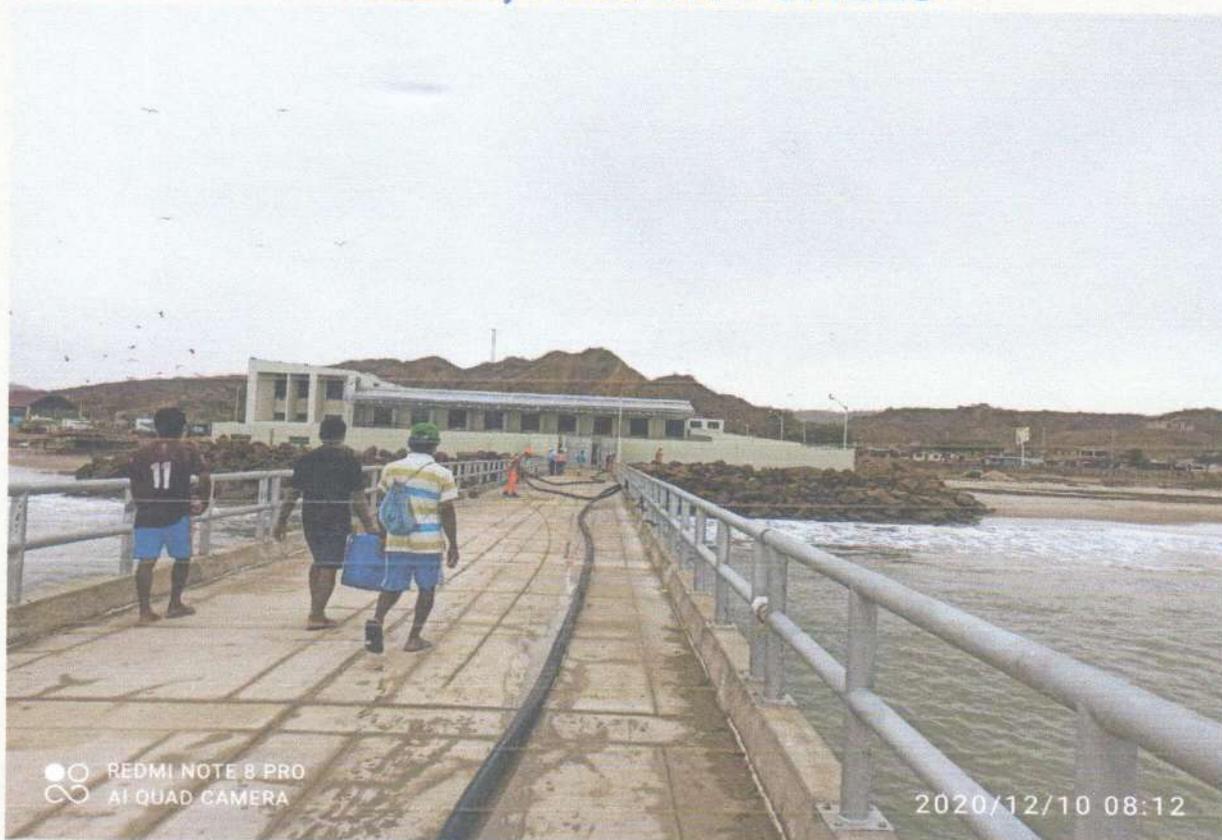
CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ingeniero Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 18/12/2020 HORA: 05:00 pm
LUIS LOVERA

CONTRATO DE OBRA N° 054 – 2017 - FONDEPES

EJECUCION DE LA OBRA

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



**VALORIZACIÓN N°19
ADICIONAL N°03
II.EE y II.SS
AL 18 DE DICIEMBRE 2020**

CONTRATISTA



SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

VALORIZACIÓN N°19 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

AL 18 DE DICIEMBRE 2020

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

VALORIZACION N° 19 : ADICIONAL DE OBRA N°03

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	SALDO MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	6.15%	86,259.95	62.53%	877,343.65	37.47%	525,705.63	
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	0.00%	0.00	87.58%	560,516.55	12.42%	79,466.06	
	S/.	4.22%	86,259.95	70.38%	1,437,860.20	29.62%	605,171.69	
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)			86,259.95		1,437,860.20			
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			86,259.95		1,437,860.20			
I.G.V. 18 %			15,526.79		258,814.84			
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			101,786.74		1,696,675.04			

**VALORIZACIÓN N° 19 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES SANITARIAS**

VALORIZACIÓN N°19 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 93 : INSTALACIONES SANITARIAS

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

VALORIZACION N°19 : 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	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE	m	589.05	1.10	647.96	589.05	647.96	100.00	-	-	-	589.05	647.96	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	2.13	1,254.68	589.05	1,254.68	100.00	-	-	-	589.05	1,254.68	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	589.05	11.86	6,980.10	589.05	6,980.10	100.00	-	-	-	589.05	6,980.10	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	589.05	6.87	4,046.77	589.05	4,046.77	100.00	-	-	-	589.05	4,046.77	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	4,123.35	100.00	-	-	-	589.05	4,123.35	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02.03	CARA 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	0.00	0.00	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	0.00	0.00
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE																
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pts	85.00	74.25	6,311.25	85.00	6,311.25	100.00	-	-	-	85.00	6,311.25	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pts	7.00	68.79	481.53	7.00	481.53	100.00	-	-	-	7.00	481.53	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION																
03.01.04.01	SUM.INST./FRUEBA HICRA/TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	8.25	1,487.64	179.45	1,487.64	100.00	-	-	-	179.45	1,487.64	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.04.02	SUM.INST./FRUEBA HICRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.86	3,543.46	223.14	3,543.46	100.00	-	-	-	223.14	3,543.46	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.04.03	SUM.INST./FRUEBA HICRA/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	18.61	1,136.12	60.82	1,136.12	100.00	-	-	-	60.82	1,136.12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.04.04	SUM.INST./FRUEBA HDRA/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	0.00	0.00
03.01.04.05	SUM.INST./FRUEBA HDRA/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	0.00	0.00
03.01.04.06	SUM.INST./FRUEBA HDRA/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./FRUEBA HICRA/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	0.00	0.00
03.01.05.02	SUM.INST./FRUEBA HICRA/TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	2.00	27.82	55.64	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-	2.00	55.64	100.00
03.01.05.03	SUM.INST./FRUEBA HDRA/TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.71	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	0.00	0.00
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.26	355.12	29.00	355.12	100.00	-	-	-	29.00	355.12	100.00	0.00	0.00	0.00
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	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	0.00	0.00
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	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	0.00	0.00
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.30	1,130.00	71.00	807.96	71.00	-	-	-	71.00	807.96	71.00	29.00	330.02	29.00
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.06	182.86	14.00	182.86	100.00	-	-	-	14.00	182.86	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	34.86	50.00	-	-	-	2.00	34.86	50.00	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

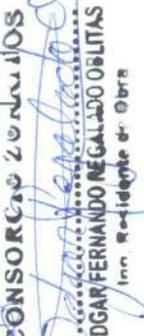
03.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	19.43	100.00
03.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	131.44	6.00	96.58	75.00	-	-	6.00	96.58	75.00	-	2.00	32.86	25.00
03.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	77.72	100.00	-	-	4.00	77.72	100.00	-	0.00	0	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	0
03.01.07	VALVULAS																
03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON UPU"	und	2.00	101.69	203.38	2.00	203.38	100.00	-	-	2.00	203.38	100.00	-	0.00	0	0
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON UPU"	und	17.00	117.66	2,000.56	17.00	2,000.56	100.00	-	-	17.00	2,000.56	100.00	-	0.00	0	0
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON UPU"	und	1.00	139.00	139.00	1.00	139.00	100.00	-	-	1.00	139.00	100.00	-	0.00	0	0
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON UPU"	und	2.00	209.36	418.78	2.00	418.78	100.00	-	-	2.00	418.78	100.00	-	0.00	0	0
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO																
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)																
03.01.08.01.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und	1.00	22,127.90	22,127.90	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	22,127.90	100.00
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gls	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	1,767.66	100.00
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRO A TANQUE DE MOLDES																
03.01.08.02.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LITSEGG POT.=HP, HDT=11m	und	1.00	2,856.86	2,856.86	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	2,856.86	100.00
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LITSEGG POT.=HP, HDT=11m	gls	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	1,767.66	100.00
03.02	SISTEMA DE AGUA 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 PITUBERIAS	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 APDOYO 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"	pbs	9.00	64.70	582.30	6.00	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.FRUEBA HERA/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	TERMINA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.50	3,550.59	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	3.00	3,550.59	100.00
03.02.06	ACCESORIOS																
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.98	5.00	34.15	63.33	-	-	5.00	34.15	63.33	-	1.00	6.83	16.67
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.83	284.13	34.00	235.62	82.93	-	-	34.00	235.62	82.93	-	7.00	48.51	17.07
03.02.07	VALVULAS																
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON UPU"	und	3.00	101.66	305.07	3.00	305.07	100.00	-	-	3.00	305.07	100.00	-	0.00	0	0
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA																
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.85	1.10	638.72	580.65	638.72	100.00	-	-	580.85	638.72	100.00	-	0.00	0	0
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	580.85	2.13	1,236.78	580.65	1,236.78	100.00	-	-	580.85	1,236.78	100.00	-	0.00	0	0
03.03.02.02	CAMA DE APDOYO 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	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	0
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA																
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pbs	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	pbs	8.00	120.86	967.12	6.00	967.12	100.00	-	-	8.00	967.12	100.00	-	0.00	0	0
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pbs	1.00	115.18	115.18	1.00	115.18	100.00	-	-	1.00	115.18	100.00	-	0.00	0	0
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																
03.03.04.01	SUM/INST.FRUEBA HERA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,943.05	141.25	2,943.05	100.00	-	-	141.25	2,943.05	100.00	-	0.00	0	0
03.03.04.02	SUM/INST.FRUEBA HERA/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	0
03.03.04.03	SUM/INST.FRUEBA HERA/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	0

03.04.04.06	SUM/INST.TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	374.45	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 S-AP 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 S-AP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	24.00	785.04	96.00						24.90	785.04	96.00	1.00	32.71	4.00	
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.30	520.41	18.00	483.02	94.74						18.00	483.02	94.74	1.00	27.30	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 S-AP 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	8.00	32.40	259.20	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	SUMIDERO 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	21.03	357.51	15.00	315.45	88.24						15.00	315.45	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	BIZON 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	3,567	100.00	
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO																			
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO C/BO 01-EMISOR SUBMARINO	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.00	-	-						0.00	-	-	1.00	22,445.96	100.00	
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	-	-						0.00	-	-	1.00	22,445.96	100.00	
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT=3.00 HP	gbs	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	-						0.00	-	-	1.00	3,305.71	100.00	
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO																			
03.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L INC. ACCESORIOS	und	1.00	6,037.86	6,037.86	1.00	6,037.86	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 ZANAJA/TUBERIA	m	405.83	11.86	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 ZANAJAS/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"	pds	16.00	61.86	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"	pds	9.00	48.23	434.07	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 S-AP 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	68.80	25.00	1,745.00	68.80	1,745.00	100.00						68.80	1,745.00	100.00	0.00	0		
03.05.04.03	SUM/INST./TUB PVC S-AP 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 S-AP 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	280.26	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 HEIPE 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 HEIPE 3" (CBO01-EMISOR SUBMARINO)	m	108.72	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 S-AP 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 S-AP 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 S-AP 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° HIPE 3"	und	9.00	31.86	386.74	100.00			9.00	266.74	100.00	0.00	0	0
03.05.05.10	CODO 90° HIPE 3"	und	6.00	41.62	249.72	100.00			6.00	249.72	100.00	0.00	0	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	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00	23.76	71.34	100.00			3.00	71.34	100.00	0.00	0	0
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION													
03.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00	231.00	1,386.18	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	100.00			1.00	280.56	100.00	0.00	0	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	100.00			7.00	1,928.08	100.00	0.00	0	0
03.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00	1,243.06	2,486.12	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	100.00			2.00	2,983.66	100.00	0.00	0	0
03.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,556.86		86.73	13,717.70	66.73	13,717.70	49.78	67.32	1,383.85	50.22
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, ADT=3.6m. (CISTERNA-T.E.)	und	1.00	17,717.56	17,717.56	0.00			0.00	-	-	1.00	17,717.56	100.00
03.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.6m., POT.=3.0 HP	gbi	1.00	2,696.09	2,696.09	0.00			0.00	-	-	1.00	2,696.09	100.00
03.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO													
03.05.07.02.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APPROX. =10 HP, HDT=26.57m	und	1.00	52,580.50	52,580.50	0.00			0.00	-	-	1.00	52,580.50	100.00
03.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gbi	1.00	3,905.71	3,905.71	0.00			0.00	-	-	1.00	3,905.71	100.00
03.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL													
03.05.08.01.01	CAMARA DE INSPECCION													
03.05.08.01.02	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00	1,243.06	1,243.06	0.00			0.00	-	-	1.00	1,243.06	100.00
03.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.80m x 0.80m CON TAPA	gbi	1.00	221,264.27	221,264.27	70.00			0.70	154,864.99	70.00	0.30	66,379.28	30.00
03.05.08.02	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL													
03.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	400.17	1.30	520.22	75.49			302.11	392.74	75.49	86.06	127.46	24.51
03.05.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	202.63	11.66	2,366.72	100.00			202.63	2,366.72	100.00	0.00	0	0
03.05.08.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	197.54	6.37	1,258.33	54.47			107.61	685.45	54.47	86.93	572.86	45.53
03.05.08.01.03	REFINE Y MIVELACION DE ZANJAS PITUBERIAS	m	202.63	2.13	431.60	100.00			202.63	431.60	100.00	0.00	0	0
03.05.08.02.01	REFINE Y MIVELACION DE ZANJAS PICANALETAS	m	197.54	2.13	420.76	54.47			107.61	229.20	54.47	86.93	191.56	45.53
03.05.08.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	6.87	1,392.07	100.00			202.63	1,392.07	100.00	0.00	0	0
03.05.08.02.03	RELL. COMP. C.P.L. VIBROARMANUAL ET. N	m	202.63	7.00	1,418.41	100.00			202.63	1,418.41	100.00	0.00	0	0
03.05.08.03	BUBINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL													
03.05.08.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28	623.65	119,291.77		86.22	59,383.95	95.22	59,383.95	49.78	16.06	59,077.82	50.22
03.05.08.03.02	SUM/INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.30m x 30m	m	164.70	54.86	9,092.50	3.76			6.20	338.89	3.76	148.50	8,653.61	96.24
03.05.08.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EM PISO	m	6.26	127.66	799.15	100.00			6.26	799.15	100.00	0.00	0	0
03.05.08.03.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	24.67	558.78	100.00			22.65	558.78	100.00	0.00	0	0
03.05.08.03.05	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6"	m	62.45	44.94	2,806.50	100.00			62.45	2,806.50	100.00	0.00	0	0
03.05.08.03.06	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	25.00	932.50	100.00			37.30	932.50	100.00	0.00	0	0
03.05.08.03.07	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	35.60	3,569.97	100.00			100.28	3,569.97	100.00	0.00	0	0
03.05.08.03.08	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	37.36	2,431.57	100.00			65.05	2,431.57	100.00	0.00	0	0
03.05.08.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL													
03.05.08.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	369.37	5,171.18	100.00			14.00	5,171.18	100.00	0.00	0	0
03.05.08.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.40	3,382.44	100.00			3.00	3,382.44	100.00	0.00	0	0
03.05.08.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA													

CONSORCIO ZONAJOS
[Firma]
EDGAR FERNANDO REGALADO OBILITAS
 Ing. Responsable de Obra

03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	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 4" x 4" PAVIMENTANTE FLUVIAL	und	30.03	90.09	2.00	60.06	66.67	-	-	2.00	60.06	1.00	30.03	33.33
03.06.06.02	CODO PVC 8" x 4" PAVIMENTANTE FLUVIAL	und	30.03	360.36	7.00	210.21	56.33	-	-	7.00	210.21	5.00	150.15	41.67
03.06.06.03	CODO PVC 8" x 6" PAVIMENTANTE FLUVIAL	und	33.06	529.28	10.00	330.60	62.50	-	-	10.00	330.60	6.00	165.48	37.50
03.06.06.04	VALVULA CHECK 88, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPE 1A DN 8" PRIEST. DISP. ENERGIA	und	960.68	2,972.04	0.00	-	-	-	-	0.00	-	3.00	2972.04	100.00
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN4") (CELULA-40)	und	16.24	862.08	12.00	194.88	80.00	-	-	12.00	194.88	3.00	49.72	20.00
03.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN4") (CELULA-40)	und	21.24	318.60	15.00	318.60	35.71	-	-	15.00	318.60	27.00	573.46	64.29
03.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	2,727.94	2,727.94	0.95	2,591.54	95.00	-	-	0.95	2,591.54	0.05	136.4	5.00
03.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	1,685.81	2,171.82	0.00	-	-	-	-	0.00	-	2.00	2171.82	100.00
03.07	EMISOR SUMARINO													
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
03.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,10	1,385.00	1,450.00	1,595.00	100.00	-	-	1,450.00	1,595.00	0.00	0	0
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.07.02.01	ACORDON DE ENROSCADO DE PROTECCION	m3	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	29.32	39,582.00	1,350.00	38,582.00	100.00	-	-	1,350.00	39,582.00	0.00	0	0
03.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	27.93	1,396.50	50.00	1,396.50	100.00	-	-	50.00	1,396.50	0.00	0	0
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIDORAS DE FLOTACION	m	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	1,796.72	7,194.88	4.00	7,194.88	100.00	-	-	4.00	7,194.88	0.00	0	0
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m C/U	und	368.01	129,153.50	350.00	129,153.50	100.00	-	-	350.00	129,153.50	0.00	0	0
03.07.04	TERMOFUSION													
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	glt	14,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	100.00	-	-	1.00	14,000.00	0.00	0	0
03.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	glt	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 ANTA	glt	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	100.00	-	-	1.00	25,000.00	0.00	0	0
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO													
03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	83.39	95,888.50	1,150.00	95,888.50	100.00	-	-	1,150.00	95,888.50	0.00	0	0
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00	-	-	350.00	26,327.00	0.00	0	0
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	283.26	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	glt	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	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/TUBERIA	m	11.66	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	19.36	1,965.90	0.00	-	-	-	-	0.00	-	55.00	1965.9	100.00
03.08.01.02.03	REFINE Y RELACION TUBERIAS	m	2.13	117.15	0.00	-	-	-	-	0.00	-	55.00	117.15	100.00
03.08.01.02.04	CHAMA DE APOYO E=0.10m	m	6.87	377.85	0.00	-	-	-	-	0.00	-	55.00	377.85	100.00
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C/PIVIBRADORANUAL ET. N	m	7.00	385.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-	55.00	385	100.00
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	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 1/2" (MANILUVOS Y LAVABOTOS)	plu	74.25	891.00	12.00	891.00	100.00	-	-	12.00	891.00	0.00	0	0
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE REGO DE 1/2"	plu	74.25	74.25	1.00	74.25	100.00	-	-	1.00	74.25	0.00	0	0
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION													
03.08.01.04.01	SUM/INST.FRUEBA HECHA TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	8.29	267.25	0.00	-	-	-	-	0.00	-	25.00	267.25	100.00
03.08.01.04.02	SUM/INST.FRUEBA HECHA TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	15.86	476.40	0.00	-	-	-	-	0.00	-	30.00	476.4	100.00
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE													

CONSORCIO ZONADOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Presidente de Obra

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.46			25.90	27.50	99.46	0.14	0.15	0.54
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00			15.90	175.20	100.00	0.00	0	
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00			15.90	175.20	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/ TUBERIAS	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00			15.90	103.05	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.1m.	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00			15.90	105.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C/ PL. VIBRADOR MANUAL E/F. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00			15.90	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 P/V 2"	pds	4.00	87.11	268.44	4.00	268.44	100.00			4.90	268.44	100.00	0.00	0	
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE P/V 4"	pds	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00			2.90	137.68	100.00	0.00	0	
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE															
03.08.02.04.01	SUMINST. TUB. PVC-S/4" Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00			18.90	301.32	100.00	0.00	0	
03.08.02.04.02	SUMINST. TUB. PVC-S/4" Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00			15.90	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	-	-			0.90	-	-	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	-	-			0.90	-	-	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			1.90	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	-	-			0.90	-	-	55.00	155.65	100.00
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.82	93.30	0.00	-	-			0.90	-	-	33.00	93.30	100.00
COSTO DIRECTO																
GASTOS		%	17.90%	1,189,024.81	670,409.92	73,901.65	749,511.57	445,613.22								
PRIMARIOS		%	0.10%	212,335.44	120,003.38	13,305.20	133,088.57	79,746.87								
UTILIDAD		%		1,189.03	670.41	73.10	743.51	445.52								
SUB TOTAL		%		1,403,049.28	791,083.71	86,280.95	877,343.95	525,705.60								
IGV		%	18.00	252,548.87	142,365.07	15,526.79	157,921.66	94,627.01								
TOTAL		%		1,655,598.15	933,478.78	101,786.74	1,035,265.51	620,332.64								
AVANCE		%		100%	56.38%	8.15%	62.53%	37.47%								



**VALORIZACIÓN N° 19 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACIÓN N°19 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 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 (FONDERES)
 CONTRATISTA : EDIFICIO ZORRITOS
 UBICACION : UD-SALUDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°19 :
ADICIONAL DE OBRA N°03
INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	UNO	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			BIENETADO	MONTO	BIENETADO	MONTO	BIENETADO	MONTO	BIENETADO	MONTO	BIENETADO	MONTO
04		INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION										
04.01	m	TRABAJOS PRELIMINARES	359.21	359.13	359.21	359.13	-	-	359.21	359.13	0.00	0.00
04.01.01		TRAZO Y REPLANTEO										
04.02	m	MOVIMIENTO DE TIERRAS	305.41	3,587.19	305.41	3,587.19	-	-	305.41	3,587.19	0.00	0.00
04.02.01	m	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.80m x 0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	53.80	342.71	46.00	293.02	65.50	48.00	48.00	293.02	85.50	7.80
04.02.02	m	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.80m x 0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS	7.00	2,137.87	305.41	2,137.87	100.00	-	305.41	2,137.87	100.00	0.00
04.02.03	m	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.80x0.80m	53.80	7.79	41.91	338.34	85.50	48.00	48.00	338.34	85.50	7.80
04.02.04	m	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.80x0.80m	24.87	2,251.23	90.52	2,251.23	100.00	-	90.52	2,251.23	100.00	0.00
04.02.05	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.80 x 0.60m C/MAQUINA										
04.03	plo	SALIDA PARA ALLUMBRADO	81.63	24,407.37	265.00	24,080.65	98.66	-	265.00	24,080.65	98.66	4.00
04.03.01	plo	SALIDA DE TECHO	16.00	82.93	15.00	1,243.95	83.33	-	15.00	1,243.95	83.33	3.00
04.03.02	plo	SALIDA DE TECHO (CONDUCTO)	27.00	1,492.74	27.00	1,492.74	100.00	-	27.00	1,492.74	100.00	0.00
04.03.03	plo	SALIDA PARA BRAQUETE										
04.04	plo	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO	43.00	112.06	43.00	4,818.58	100.00	-	43.00	4,818.58	100.00	0.00
04.04.01	plo	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	12.00	134.43	12.00	1,613.16	100.00	-	12.00	1,613.16	100.00	0.00
04.04.02	plo	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	3.00	148.30	3.00	438.90	100.00	-	3.00	438.90	100.00	0.00
04.04.03	plo	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	48.00	137.92	44.00	6,088.48	91.67	-	44.00	6,088.48	91.67	4.00
04.04.04	plo	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION SIMPLE	4.00	165.85	683.40	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	8.33
04.04.05	plo	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	3.00	202.15	696.45	3.00	696.45	100.00	3.00	696.45	100.00	0.00
04.04.06	plo	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION SIMPLE	1.00	149.16	1.00	149.16	100.00	-	1.00	149.16	100.00	0.00
04.05	plo	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	62.00	96.55	61.00	5,889.55	98.39	-	61.00	5,889.55	98.39	1.00
04.05.01	plo	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SMT	47.00	94.39	39.00	3,641.21	82.98	-	39.00	3,641.21	82.98	8.00
04.05.02	plo	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SMT	40.00	100.49	40.00	4,019.60	100.00	-	40.00	4,019.60	100.00	0.00
04.05.03	plo	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.30	22.00	103.73	22.00	2,282.08	100.00	-	22.00	2,282.08	100.00	0.00
04.05.04	plo	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20	2.00	97.73	2.00	195.46	100.00	-	2.00	195.46	100.00	0.00
04.05.05	plo	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	5.00	108.49	5.00	542.45	100.00	-	5.00	542.45	100.00	0.00
04.06	plo	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	1.00	119.54	1.00	119.54	100.00	-	1.00	119.54	100.00	0.00
04.06.01	plo	SALIDA PARA LAVADORA	1.00	119.54	1.00	119.54	100.00	-	1.00	119.54	100.00	0.00
04.06.02	plo	SALIDA PARA SECADORA	3.00	119.54	3.00	338.62	100.00	-	3.00	338.62	100.00	0.00
04.06.03	plo	SALIDA PARA TERMO ELECTRICA	2.00	88.73	2.00	179.46	100.00	-	2.00	179.46	100.00	0.00
04.06.04	plo	SALIDA PARA SECADORA DE MIPINDOS	9.00	90.81	9.00	817.29	100.00	-	9.00	817.29	100.00	0.00
04.07	plo	SALIDA DE FUERZA	2.00	254.38	2.00	589.16	100.00	-	2.00	589.16	100.00	0.00
04.07.01	plo	SALIDA DE FUERZA SECCIONABLE 200%, MONOFASICO	1.00	114.65	1.00	114.65	100.00	-	1.00	114.65	100.00	0.00
04.07.02	plo	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x163 + T	1.00	140.65	1.00	140.65	100.00	-	1.00	140.65	100.00	0.00
04.07.03	plo	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x103A + T	1.00	254.38	1.00	589.16	100.00	-	1.00	589.16	100.00	0.00
04.08	plo	SALIDA PARA COMUNICACIONES	11.00	118.11	10.00	1,181.10	90.91	-	10.00	1,181.10	90.91	1.00
04.08.01	plo	SALIDA PARA VOZ Y DATA	8.00	100.62	8.00	804.96	100.00	-	8.00	804.96	100.00	0.00
04.08.02	plo	SALIDA PARA CAMARA	5.00	103.61	5.00	518.05	100.00	-	5.00	518.05	100.00	0.00
04.08.03	plo	SALIDA PARA PARLANTE										
04.09	plo	SISTEMA CONTRA INCENDIO										
04.09.01	plo	SISTEMA CONTRA INCENDIO										

CONSORCIO ZUMAMOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Inge. Residente de Obra

04.09.01	Salida para detector de humo	m	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	0.00	0.00
04.09.02	Salida para sirena	m	3.00	76.25	228.75	3.00	228.75	100.00	-	3.00	228.75	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09.03	Salida para estacion manual	m	3.00	87.94	263.82	1.00	87.94	33.33	-	1.00	87.94	33.33	2.00	175.88	88.67	0.00
04.09.04	Salida para cerco electrico	m	1.00	77.26	77.26	0.00	-	-	-	0.00	-	-	1.00	77.26	100.00	0.00
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT															
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	895.75	12.09	11,133.22	712.54	8,614.65	76.15	-	712.54	8,614.65	76.15	223.21	2,696.57	23.85	0.00
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	15.60	19,530.00	1,052.48	16,418.72	84.03	-	1,052.48	16,418.72	84.03	209.02	3,120.28	15.97	0.00
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.66	19.59	2,795.10	142.68	2,795.10	100.00	-	142.68	2,795.10	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70	27.32	702.12	11.00	300.52	42.89	-	11.00	300.52	42.89	14.70	401.60	57.20	0.00
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 60 mm	m	20.64	38.42	792.99	20.64	792.99	100.00	-	20.64	792.99	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IBC Y ACCESORIOS	m	21.80	29.51	643.71	21.00	619.71	100.00	-	21.00	619.71	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11	CABLES Y CONDUCTORES															
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, NZXOH, 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	0.00
04.11.02	CABLE 4-1x185mm2, NZXOH, 0.6/1KV	m	23.39	97.92	2,290.35	23.39	2,290.35	100.00	-	23.39	2,290.35	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, NZXOH, 0.9/1KV	m	28.10	54.20	1,523.02	28.10	1,523.02	100.00	-	28.10	1,523.02	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, NZXOH, 0.9/1KV	m	35.22	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	0.00
04.11.05	CABLE 4-1x25mm2, NZXOH, 0.9/1KV	m	113.45	33.40	3,789.23	109.00	3,640.00	98.08	-	109.00	3,640.00	98.08	4.45	148.63	3.92	0.00
04.11.06	CABLE 4-1x16mm2, NZXOH, 0.9/1KV	m	320.52	24.28	7,782.23	320.52	7,782.23	100.00	-	320.52	7,782.23	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, NZXOH, 0.9/1KV	m	69.45	16.62	1,154.26	69.45	1,154.26	100.00	-	69.45	1,154.26	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, NZXOH 0.6/1KV	m	7.00	12.76	88.70	4.22	53.82	60.00	-	4.22	53.82	60.00	2.81	36.88	40.00	0.00
04.11.09	CABLE 3-1x10mm2, NZXOH 0.6/1KV	m	26.71	13.75	367.20	15.03	220.36	60.00	-	15.03	220.36	60.00	19.68	146.91	40.00	0.00
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, NZXOH 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	0.80	0.00	0.00	0.00
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, NZXOH 0.6/1KV	m	289.37	8.88	2,568.33	227.60	2,476.25	78.65	-	227.60	2,476.25	78.65	61.77	672.10	21.35	0.00
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, NZXOH 0.6/1KV	m	474.79	8.27	3,926.51	474.79	3,926.51	100.00	-	474.79	3,926.51	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50	6.88	586.24	85.50	586.24	100.00	-	85.50	586.24	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.14	CABLE 3x50mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50	17.46	1,492.83	51.30	895.70	60.00	-	51.30	895.70	60.00	34.20	597.13	40.00	0.00
04.11.15	CABLE 3x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	28.10	13.05	366.71	28.10	366.71	100.00	-	28.10	366.71	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.16	CABLE 3x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	148.66	10.79	1,604.26	141.00	1,521.39	94.83	-	141.00	1,521.39	94.83	7.66	82.87	5.17	0.00
04.11.17	CABLE 3x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55	8.56	2,803.85	327.55	2,803.85	100.00	-	327.55	2,803.85	100.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
04.11.18	CABLE 3x10mm2 (T), NH-80 450/750V	m	207.37	6.31	1,308.50	207.37	1,308.50	100.00	-	207.37	1,308.50	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.19	CABLE 3x6mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50	4.72	403.56	51.30	242.14	60.00	-	51.30	242.14	60.00	34.20	161.42	40.00	0.00
04.11.20	CABLE 3x10mm2 (T), NZXOH 0.6/1KV	m	289.37	6.51	1,883.80	227.59	1,481.62	78.65	-	227.59	1,481.62	78.65	61.78	402.17	21.35	0.00
04.11.21	CABLE 3x6mm2 (T), NZXOH 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	0.00	0.00
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSCHOFF 70 3x2.5mm2	m	228.20	14.83	3,407.03	228.20	3,407.03	100.00	-	228.20	3,407.03	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12	DUCTOS DE CONCRETO															
04.12.01	BUCON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.80	1,689.84	20,038.08	12.00	20,038.08	100.00	-	12.00	20,038.08	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VMS	m	6.91	85.57	591.29	6.91	591.29	100.00	-	6.91	591.29	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VMS	m	44.91	70.57	3,169.30	44.91	3,169.30	100.00	-	44.91	3,169.30	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13	TABLETROS 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	0.00
04.13.02	TABLERO GENERAL, TO 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	0.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,986.55	2,986.55	1.00	2,986.55	100.00	-	1.00	2,986.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	1,296.55	1,296.55	1.00	1,296.55	100.00	-	1.00	1,296.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	4,681.55	4,681.55	1.00	4,681.55	100.00	-	1.00	4,681.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	3,076.55	3,076.55	1.00	3,076.55	100.00	-	1.00	3,076.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,536.55	2,536.55	1.00	2,536.55	100.00	-	1.00	2,536.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,106.55	2,106.55	1.00	2,106.55	100.00	-	1.00	2,106.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	2,936.55	2,936.55	1.00	2,936.55	100.00	-	1.00	2,936.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00	1,731.55	1,731.55	1.00	1,731.55	100.00	-	1.00	1,731.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00	1,356.55	1,356.55	1.00	1,356.55	100.00	-	1.00	1,356.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00	1,456.55	1,456.55	1.00	1,456.55	100.00	-	1.00	1,456.55	100.00	0.00	0.00	0.00	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	-	0.80	1,589.24	80.00	0.20	397.31	20.00	0.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00	2,121.55	2,121.55	1.00	2,121.55	100.00	-	1.00	2,121.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00	1,421.55	1,421.55	1.00	1,421.55	100.00	-	1.00	1,421.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00	2,736.55	2,736.55	1.00	2,736.55	100.00	-	1.00	2,736.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00	2,456.55	2,456.55	1.00	2,456.55	100.00	-	1.00	2,456.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00	2,466.55	2,466.55	1.00	2,466.55	100.00	-	1.00	2,466.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00	1,591.55	1,591.55	1.00	1,591.55	100.00	-	1.00	1,591.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSORCIO ZOMBIOS

EDGAR FERNANDO NECALADO OBLITAS
Inn. Residente de Obra

04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION TES	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	20.00
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	3,984.31	3,984.31	100.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 6 HP (T.C.A.S.)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1,659.79	1,659.79	100.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 1 HP (T.C.C.F.)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	1,187.57	1,187.57	100.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADOSIMULTANEO 10 HP	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	2,744.54	2,744.54	100.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADOSIMULTANEO 3 HP (und	2.00	1,617.15	3,034.30	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	3,034.30	3,034.30	100.00
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	31.48
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x50mm ² 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 1x70mm ² DESNUDO	m	27.63	23.96	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	5.00	189.70	100.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	164.70	100.00	
04.15.07	CAJA TIPO CONDUIT CUADRADA 150x160x5mm	und	2.00	38.14	76.28	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	76.28	100.00	
04.15.08	CAJA TIPO CONDUIT CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	386.40	100.00	
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR															
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,133.56	4,534.24	4.00	4,534.24	100.00	-	-	4.00	4,534.24	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	599.08	10,783.44	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	10,783.44	100.00	
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	218.84	3,939.12	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	3,939.12	100.00	
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	898.62	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	898.62	100.00	
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALUZAJE TIPO LED	und	1.00	506.25	506.25	0.00	-	-	-	-	0.00	-	-	506.25	100.00	
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	11.00	4,814.20	55.56	-	-	11.00	4,814.20	55.56	7.00	3,069.94	38.89
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	220.00	94.24	20,732.80	209.95	19,785.69	91.28	-	-	209.95	19,785.69	91.28	20.05	1,899.51	8.72
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	269.86	5.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO															
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS -80KW STANC-BY	und	1.00	33,818.45	33,818.45	0.95	79,827.53	95.00	-	-	0.95	79,827.53	95.00	0.05	4,190.92	5.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N	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 CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 7xKVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.88	11,732.88	0.95	11,146.33	95.00	-	-	0.95	11,146.33	95.00	0.05	586.66	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	9,163.58	95.00	-	-	0.95	9,163.58	95.00	0.05	482.28	5.00
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21	0.95	1,952.45	95.00	-	-	0.95	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																
GASTOS GENERALES																
UTILIDAD																
SUB TOTAL																
IGV																
TOTAL																
AVANCE																
100%																
87.50%																
87.58%																
12.42%																
67,344.10																
12,054.60																
67.35																
79,466.06																
14,303.89																
93,769.95																

CONSORCIO ZUMITOS

 Ino. Presidente de Obra

METRADOS EJECUTADOS



**RESUMEN DE METRADOS DE
INSTALACIONES SANITARIAS**





FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO				ACUMULADO ACTUAL
			SEPTIEMBRE (VAL - 17 ADC 3)	OCTUBRE (VAL - 18 ADC 3)	DICIEMBRE (VAL - 19 ADC 3)	METRADO	
02	INSTALACIONES SANITARIAS						
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05			701.87	
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05			671.47	
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05			671.47	
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05			671.47	
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E.T.N	m	589.05			671.47	
02.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE						
02.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	plb	85.00			104.00	
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	plb	7.00			9.00	
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION						
02.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45			242.74	
02.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14			286.93	
02.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82			46.84	
02.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03			3.26	
02.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	0.17		40.16	
02.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01			24.65	
02.01.05	RED DE ALIMENTACION						
02.01.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27			55.29	
02.01.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00			0.00	
02.01.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88				
02.01.06	ACCESORIOS						
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00			40.00	
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00			41.00	
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00			14.00	
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00			6.00	
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00			5.00	
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00			154.00	
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00			71.00	
02.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00			16.00	

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

02.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00						2.00
02.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4"- 1/2"	und	50.00						58.00
02.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1"- 3/4"	und	17.00						24.00
02.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00						2.00
02.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00						4.00
02.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00						0.00
02.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00						6.00
02.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00						4.00
02.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00						2.00
02.01.07	VALVULAS								
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U°	und	2.00						2.00
02.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U°	und	17.00						20.00
02.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U°	und	1.00						2.00
02.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U°	und	2.00						2.00
02.01.08	EQUIPO DE BOMBEO								
02.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE								
02.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45L.TS., ADT.= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und	1.00						0.00
02.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gib	1.00						0.00
02.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES								
02.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00						0.00
02.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gib	1.00						0.00
02.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE								
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95						54.63
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95						54.63
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95						54.63
02.02.02.03	RELL. COMP. C-PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m	58.95						54.63
02.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE								
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	ptb	9.00						8.00
02.02.04	RED DE AGUA CALIENTE								
02.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95						54.63
02.02.05	EQUIPOS								
02.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00						0.00
02.02.06	ACCESORIOS								
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00						5.00
02.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00						34.00
02.02.07	VALVULAS								
02.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U°	und	3.00						3.00
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA								

CONSORCIO ZUAVIÑOS
Edgar Fernando Regalado Obelitas
EDGAR FERNANDO REGALADO OBELITAS
 Ing. Residente de Obra

02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65						798.06
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65						661.76
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	391.85						661.76
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85						661.76
02.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA								
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pbt	21.00						18.00
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pbt	8.00						8.00
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pbt	1.00						1.00
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA								
02.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25						183.35
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83						139.47
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77						156.91
02.03.05	RED DE ALIMENTACION								
02.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80						248.58
02.03.06	ACCESORIOS								
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00						50.00
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00						12.00
02.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00						14.00
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00						31.00
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00						1.00
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00						9.00
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00						8.00
02.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00						6.00
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00						29.00
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00						11.00
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00						24.00
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00						1.00
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00						1.00
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00						190.00
02.03.07	VALVULAS								
02.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	11.00						10.00
02.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U*U*	und	8.00						8.00
02.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U*	und	1.00						1.00
02.03.08	EQUIPO DE BOMBEO								
02.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA								
02.03.08.01.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.06	und	1.00						0.00
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/ISEG, POT.=6 HP, HDT=	glb	1.00						0.00
02.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONS								

CONSORCIO ZOKKITOS

EDGAR FERNANDO RECALADO DELICIAS
 Ing. Residente en Obra

02.03.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72L TS., ADT.=58.16m, POT. APOX=	und	1.00						0.00
02.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT=58.16m, POT.=6.0 HP	gib	1.00						0.00
02.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION								
02.03.08.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00						0.00
02.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCIN INC. ACCESORIOS	und	2.00						0.00
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO								
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89						368.83
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89						368.83
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIA/S	m	309.89						368.83
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89						368.83
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	309.89						368.83
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION								
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plb	53.00						47.00
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plb	21.00						22.00
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plb	18.00						25.00
02.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE								
02.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61						126.39
02.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28						242.44
02.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00						4.00
02.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00						12.00
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44						98.73
02.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91						16.55
02.04.05	ACCESORIOS								
02.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00						2.00
02.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00						24.00
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00						18.00
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00						9.00
02.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00						17.00
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00						7.00
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00						8.00
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00						7.00
02.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00						21.00
02.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00						16.00
02.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00						2.00
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION								
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00						15.00
02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00						2.00
02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO. H=1.20m	und	2.00						0.00

CONSORCIO ZUCAROS

EDGAR FERNANDO N. GALINDO BELTRÁN
 Ing. Residente de Obra

02.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"		und	3.00					0.00
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION								
02.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO		und	6.00					1.00
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO		und	1.00					2.00
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO		und	7.00					8.00
02.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)		und	2.00					1.90
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m		und	2.00					2.00
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II		m	134.05				66.73	66.73
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO								
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO								
02.05.07.01.01	ADQUISICION /INST. /ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT. (RECOMENDABLE)		und	1.00					0.00
02.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m, POT.=3.0 HP		glb	1.00					0.00
02.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO								
02.05.07.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=26.57m		und	1.00					0.00
02.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP		glb	1.00					0.00
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL								
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION								
02.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)		und	1.00					0.00
02.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA		glb	1.00					0.70
02.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA		und	2.00					2.00
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL								
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS		m	400.17					302.11
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA		m	202.63					227.73
02.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL		m	197.54					107.61
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS		m	202.63					227.73
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS		m	197.54					107.61
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.		m	202.63					227.73
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N		m	202.63					227.73
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL								
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I		m	191.28				95.22	95.22
02.06.03.02	SUM/INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA		m	164.70			6.20		6.20
02.06.03.03	SUM.E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO		m	6.26					6.26
02.06.03.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"		m	22.65					27.60
02.06.03.05	SUM/INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"		m	62.45					62.45
02.06.03.06	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"		m	37.30					42.66
02.06.03.07	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"		m	100.28					104.63
02.06.03.08	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"		m	65.05					90.19
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL								
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO		und	14.00					15.20

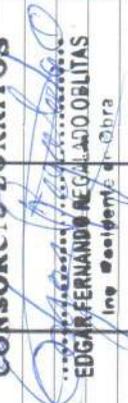
CONSORCIO AVALUADOS

EDGAR FERNANDO DE GALABDO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00						3.00
02.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und							
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00						4.00
02.06.06	ACCESORIOS								
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" PMONTANTE PLUVIAL	und	3.00						2.00
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" PMONTANTE PLUVIAL	und	12.00						7.00
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" PMONTANTE PLUVIAL	und	16.00						10.00
02.06.06.04	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PIEST. DISP. ENERG	und	3.00						0.00
02.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00						12.00
02.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	42.00						13.00
02.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00						0.95
02.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00						0.00
02.07	EMISOR SUBMARINO								
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00						1,450.00
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.07.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00						0.00
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA								
02.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext: 160mm (6") PN-10	m	1,350.00						1,350.00
02.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext: 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA	m	50.00						50.00
02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1,400.00						1,400.00
02.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00						4.00
02.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m CU	und	350.00						350.00
02.07.04	TERMOFUSION								
02.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	glb	1.00						1.00
02.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE	glb	1.00						0.50
02.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD								
02.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	glb	1.00						1.00
02.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO								
02.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00						1,400.00
02.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00						350.00
02.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00						0.00
02.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	glb	1.00						0.00
02.08	ADECUACION SANITARIA								
02.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA								
02.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00						0.00
02.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA	m	55.00						0.00
02.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00						0.00
02.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION PITUBERIAS	m	55.00						0.00

CONSORCIO ZONAJOS
Edgar Fernando Megalado Delitas
 Ing. Registrante n° 0178

02.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00				0.00
02.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.00				0.00
02.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30				0.00
02.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA						
02.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pbo	12.00				19.00
02.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pbo	1.00				1.00
02.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION						
02.08.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00				0.00
02.08.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00				0.00
02.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE						
02.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14				25.00
02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00				15.00
02.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00				15.00
02.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00				15.00
02.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	15.00				15.00
02.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54				7.54
02.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION						
02.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pbo	4.00				4.00
02.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pbo	2.00				2.00
02.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE						
02.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00				18.00
02.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00				15.00
02.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS						
02.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00				0.00
02.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00				0.00
02.08.02.06	CAJA DE REGISTRO						
02.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00				1.00
02.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS						
02.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00				0.00
02.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00				0.00

CONSORCIO ZONARIOS

EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS
 Ing. Residente en Obra

CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m						66.73
	DPA ACAPULCO	m	1.00		134.05	49.78%	66.73	

Metrado Acumulado Actual	66.73
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	66.73

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Civil
Ingeniero de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m						95.22
	DPA ACAPULCO	m	1.00		191.28	49.78%	95.22	

Metrado Acumulado Actual	95.22
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	95.22

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO NEGREDO OBILITAS
 Ing. Residente Obra

**RESUMEN DE METRADOS DE
INSTALACIONES ELECTRICAS**





FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	MARZO			SETIEMBRE			OCTUBRE			DICIEMBRE			ACUMULADO
				EJEC VAL - 28 (VAL - 16 ADC 3)	METRADO		EJEC VAL - 29 (VAL - 17 ADC 3)	METRADO		EJEC VAL - 30 (VAL - 18 ADC 3)	METRADO		EJEC VAL - 30 (VAL - 19 ADC 3)	METRADO		
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION															
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21													758.06
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41													521.26
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80													46.00
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41													521.26
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80													46.00
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52													112.29
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO															
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00													293.00
04.03.02	SALIDA DE TECHO (C/CONDUIT)	pto	18.00													0.00
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00													33.00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO															
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00													48.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00													14.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00													3.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00													44.00
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4.00													0.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00													3.00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00													1.00
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES															
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62.00													61.00
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47.00													39.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	40.00													36.00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	22.00													22.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN	pto	2.00													2.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30	pto	5.00													0.00
04.06	SALIDAS ESPECIALES															
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00													0.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00													0.00
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	pto	3.00													3.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00													2.00
04.07	SALIDA DE FUERZA															
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00													9.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x1FA + T	pto	1.00													1.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO NECALADO OBLITAS
 Inge Residente de Obra

04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	2.00	2.00				15.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES								
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00						10.00
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00						0.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00						0.00
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO								
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27.00						0.00
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00						2.00
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00						1.00
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1.00						0.00
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT								
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75						712.54
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	14.47					1,052.48
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68						142.68
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70						25.70
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64			9.84			10.80
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00			10.00			21.00
04.11	CABLES Y CONDUCTORES								
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	22.42						13.45
04.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	23.39						25.00
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	28.10						40.00
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	35.23						32.00
04.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	113.45						109.00
04.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	320.52						355.57
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	69.45						240.67
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	7.03						4.22
04.11.09	CABLE 3-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	26.71						16.03
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	111.21						358.00
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	289.37						227.60
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	474.79						509.00
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50						315.00
04.11.14	CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50						51.30
04.11.15	CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750V	m	28.10						40.00
04.11.16	CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	148.68						141.00
04.11.17	CABLE 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55	101.98					355.57
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V	m	207.37						571.00
04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50						51.30
04.11.20	CABLE 1x16mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37						227.60
04.11.21	CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79						828.00
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSHRF-70 3x2.5mm2	m	228.20						242.00
04.12	DUCTOS DE CONCRETO								
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00						13.00
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91						6.91
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91						45.60

CONSORCIO ZUMBIOS
[Firma]
INGENIERO FERNANDO ALCANTARA OBILIAS
 Ing. responsable de obra

04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES												
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00										0.95
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00										0.95
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00						0.05				1.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00						0.05				1.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00						0.05				1.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00						0.05				1.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00						0.05				1.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00						0.05				1.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00						0.05				1.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00						0.05				1.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00						0.05				1.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00						0.20				1.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00						0.00				0.80
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00						0.05				1.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00						0.05				1.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00						0.05				1.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00						0.05				1.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00						0.05				1.00
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00						0.05				1.00
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00						0.05				1.00
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00						0.05				1.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 8 HP (TC-	und	1.00										0.80
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30 ALTERNADO 1 HP (TC-	und	1.00										0.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30	und	1.00										0.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 30	und	2.00										0.00
04.14	PUESTA A TIERRA												
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00										7.00
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm ² DESNUDO	m	45.46										0.00
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	m	27.63						6.00				0.00
04.15	CAJAS DE PASE												
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00										0.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00										1.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00						1.00				1.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00										6.00
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00										2.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00										0.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00										0.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00										0.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR												
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00						0.20				4.00
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00										13.30
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00								2.10		15.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00						0.45				3.00

CONSORCIO ZUMBITOS

EDGARDO FERNANDO NEGALADO OBLIATAS
Ingeniero en Obra

04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	1.85	2.00	21.00
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00			0.00
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00			0.00
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00			0.00
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00			0.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00			11.00
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	0.90		0.90
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION					
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00			209.95
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00			98.80
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	0.95		44.65
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO					
04.18.01	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00			0.95
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA -	und	1.00			0.95
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00			0.95
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220V VOLTIOS	und	1.00			0.95
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00			0.95
04.19	PRUEBAS FINALES					
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	0.35		0.50

CONSORCIO ZONAJOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. e-identificación de obra

REINTEGRO Y REAJUSTES



CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACIÓN N°19 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

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17 VALORIZACION N° 19 : ADICIONAL DE OBRA N°03
---	---

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

**VALORIZACION N°19 DE ADICIONAL N°03
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	16	Mar-20	185 730.89	K - febrero 1.072	Kini 1.072	13 372.62	0.00	0.00	13 372.62
TOTALES			185 730.89			13 372.62	0.00	0.00	13 372.62

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	17	Set-20	4.06	K - agosto 1.120	Kini 1.120	0.49	0.00	0.00	0.49
TOTALES			4.06			0.49	0.00	0.00	0.49

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

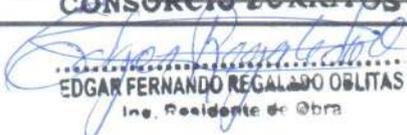
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	18	Oct-20	399.89	K - setiembre 1.129	Kini 1.129	51.59	0.00	0.00	51.59
TOTALES			399.89			51.59	0.00	0.00	51.59

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	19	Dic-20	86 259.95	K - noviembre 1.139	Kini 1.139	11 127.53	0.00	0.00	11 127.53
TOTALES			86 259.95			11 127.53	0.00	0.00	11 127.53

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	03 INSTALACIONES SANITARIAS	87,781.63
---------	------------------	----------	---	-----------------------------	-----------


EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°19 DE ADICIONAL N°03
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	15	Feb-20	29 432.47	K - enero 1.075	Kini 1.075	2 207.44	0.00	0.00	2 207.44
TOTALES			29 432.47			2 207.44	0.00	0.00	2 207.44

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	16	Mar-20	2 075.63	K - febrero 1.075	Kini 1.075	155.67	0.00	0.00	155.67
TOTALES			2 075.63			155.67	0.00	0.00	155.67

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	17	Set-20	6 250.59	K - agosto 1.102	Kini 1.102	637.56	0.00	0.00	637.56
TOTALES			6 250.59			637.56	0.00	0.00	637.56

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	18	Oct-20	882.24	K - setiembre 1.130	Kini 1.130	114.69	0.00	0.00	114.69
TOTALES			882.24			114.69	0.00	0.00	114.69

CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	19	Nov-20	0.00	K - noviembre 1.140	Kini 1.140	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00			0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	04 INSTALACIONES ELECTRICAS	41,546.22
------------------	-------------------------	-----------------	----------	------------------------------------	------------------

CONSORCIO ZONOTOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente s. obra

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N°19 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, REGION DE TUMBES

VALORIZACION N° 19 : ADICIONAL DE OBRA N°03

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

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
 VALORIZACION N°19 DE ADICIONAL DE OBRA N°03
 FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO				
DICIEMBRE	1	-	-	1.056	-	1	-	-	1.056	-	-	-	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.052	-	2	33,569.13	33,569.13	1.052	1,745.59	1,745.59	1,745.59	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.052	-	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	410.12	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.050	-	4	229,192.36	270,648.37	1.050	11,459.62	13,615.33	11,459.62	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.049	-	5	45,505.12	316,153.49	1.049	2,229.75	15,845.08	2,229.75	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.051	-	6	161,633.37	477,786.86	1.051	8,243.30	24,088.38	8,243.30	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.068	-	7	1,777.50	479,564.36	1.068	120.87	24,209.25	120.87	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.068	-	8	5,811.11	485,375.47	1.068	395.16	24,604.41	395.16	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.062	-	9	32,293.76	517,669.23	1.062	2,002.21	26,606.62	2,002.21	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.079	-	10	6,569.13	524,238.36	1.079	518.96	27,125.58	518.96	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.075	-	11	25,688.74	549,927.10	1.075	1,926.66	29,052.24	1,926.66	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	12	-	-	1.077	-	12	31,694.72	581,621.82	1.077	2,440.49	31,492.73	2,440.49	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	13	-	-	1.080	-	13	6,129.20	587,751.02	1.080	490.34	31,983.07	490.34	0.00%	0.00%	
ENERO	14	-	-	1.077	-	14	1,615.70	589,366.72	1.077	124.41	32,107.48	124.41	0.00%	0.00%	
FEBRERO	15	-	-	1.072	-	15	15,582.25	604,948.97	1.072	1,121.92	33,229.40	1,121.92	0.00%	0.00%	
MARZO	16	-	-	1.072	-	16	185,730.89	790,679.86	1.072	13,372.62	46,602.02	13,372.62	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	17	-	-	1.120	-	17	4.06	790,683.92	1.120	0.49	46,602.51	0.49	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	18	-	-	1.129	-	18	399.89	791,083.81	1.129	51.59	46,654.10	51.59	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	19	-	-	1.129	-	19	86,259.95	877,343.76	1.129	11,127.53	57,781.63	11,127.53	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	19	-	-	1.129	-	19	86,259.95	877,343.76	1.129	11,127.53	57,781.63	11,127.53	0.00%	0.00%	

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Gerente de Obra

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N° 19 DE ADICIONAL DE OBRA N°03

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	PROGRAMADO				EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.059	-	22,268.71	22,268.71	1.059	1,313.85	1,313.85	1,313.85	1,313.85	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.057	-	11,669.13	33,937.84	1.057	665.14	1,978.99	1,978.99	665.14	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	2,319.88	340.89	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.056	-	8,612.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	2,802.16	482.28	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.058	-	-	48,530.51	1.058	-	2,802.16	2,802.16	-	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.059	-	-	48,530.51	1.059	-	2,802.16	2,802.16	-	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.074	-	21,695.58	70,226.09	1.074	1,605.47	4,407.63	4,407.63	1,605.47	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.070	-	16,005.01	86,231.10	1.070	1,120.35	5,527.98	5,527.98	1,120.35	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.064	-	43,054.95	129,286.05	1.064	2,755.52	8,283.50	8,283.50	2,755.52	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.080	-	7,724.63	137,010.68	1.080	617.97	8,901.47	8,901.47	617.97	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.076	-	22,981.37	159,992.05	1.076	1,746.58	10,648.05	10,648.05	1,746.58	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	12	-	-	1.078	-	189,554.03	349,546.08	1.078	14,785.21	25,433.26	25,433.26	14,785.21	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	13	-	-	1.081	-	110,553.69	460,099.77	1.081	8,954.85	34,388.11	34,388.11	8,954.85	0.00%	0.00%	
ENERO	14	-	-	1.066	-	61,253.84	521,353.61	1.066	4,042.75	38,430.86	38,430.86	4,042.75	0.00%	0.00%	
FEBRERO	15	-	-	1.075	-	29,432.47	550,786.08	1.075	2,207.44	40,638.30	40,638.30	2,207.44	0.00%	0.00%	
MARZO	16	-	-	1.075	-	2,075.63	552,861.71	1.075	155.67	40,793.97	40,793.97	155.67	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	17	-	-	1.102	-	6,250.59	559,112.30	1.102	637.56	41,431.53	41,431.53	637.56	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	18	-	-	1.130	-	882.24	559,994.54	1.130	114.69	41,546.22	41,546.22	114.69	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	19	-	-	0.000	-	-	559,994.54	1.130	-	41,546.22	41,546.22	-	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	19	-	-	0.000	-	1.00	559,995.54	0.000	-	41,546.22	41,546.22	-	0.00%	0.00%	

CONCORDIA ZORRITOS

[Firma]
DICAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Representante de Obra

FORMULA POLINOMICA



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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE
VALORIZACIÓN N°19 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

AL MES DE NOVIEMBRE 2020

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	MARZO 2020		SEPTIEMBRE 2020		OCTUBRE 2020		NOVIEMBRE 2020		DICIEMBRE 2020	
							Ir Enero-2020	Kr	Ir Agosto-2020	Kr	Ir Setiembre-2020	Kr	Ir Octubre-2020	Kr	Ir Noviembre-2020	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.00%	563.25	619.99	0.315	619.99	0.315	632.89	0.321	632.89	0.321	632.89	0.321
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.00%	417.89	439.82	0.210	448.53	0.215	458.86	0.220	458.86	0.220	458.86	0.220
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	313.19	0.443	337.82	0.478	336.96	0.476	336.96	0.476	342.31	0.484
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	498.37	0.104	538.27	0.112	538.61	0.112	538.61	0.112	547.78	0.114
							K₀ =	1.072	K₁ =	1.120	K₂ =	1.129	K₃ =	1.129	K₄ =	1.139

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	MARZO 2020		SEPTIEMBRE 2020		OCTUBRE 2020		NOVIEMBRE 2020		DICIEMBRE 2020	
							Ir Enero-2020	Kr	Ir Agosto-2020	Kr	Ir Setiembre-2020	Kr	Ir Octubre-2020	Kr	Ir Noviembre-2020	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.00%	563.25	619.99	0.267	619.99	0.267	632.89	0.273	632.89	0.273	632.89	0.273
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP)	0.080	100.00%	417.89	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.00%	604.49	689.76	0.092	571.93	0.077	752.68	0.101	752.68	0.101	752.68	0.101
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	313.19	0.502	337.82	0.542	336.96	0.540	336.96	0.540	342.31	0.549
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	252.86	0.070	261.85	0.072	261.57	0.072	261.57	0.072	261.57	0.072
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	460.84	0.061	466.30	0.061	466.94	0.061	466.94	0.061	469.45	0.062
							K₀ =	1.075	K₁ =	1.102	K₂ =	1.130	K₃ =	1.130	K₄ =	1.140



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ GALABO OBLITAS
 Ing. Presidente de Obra

Supremo N° 035-2007-EM, señala que la Secretaría General es la más alta autoridad administrativa de la Entidad;

Que, en atención a las consideraciones expuestas, corresponde a la Gerencia General en su condición de máxima autoridad administrativa, emitir el acto administrativo que formalice la incorporación de los perfiles de puestos antes señalados y deje sin efecto la correspondiente descripción de dichos cargos en el MOF;

Con el visado de las Oficinas de Administración, Planeamiento y Presupuesto, y Asesoría Jurídica; así como de la Unidad de Personal; y,

De conformidad con lo establecido en la Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 312-2017-SERVIR/PE del 29 de diciembre de 2017, que aprueba la Directiva N° 004-2017-SERVIR/GDSRH "Normas para la Gestión del Proceso de Diseño de Puestos y Formulación del Manual de Perfil de Puestos - MPP", y en ejercicio de las atribuciones conferidas por el Decreto Supremo N° 035-2007-EM que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de INGEMMET;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- FORMALIZAR la incorporación de los siguientes perfiles de puesto que en Anexo forma parte de la presente Resolución:

Plaza	Cargo Estructural	Órgano / Unidad Orgánica
37	Tesorero	Unidad Financiera
69	Técnico Operativo	Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico
86	Químico	Dirección de Laboratorios
87	Asistente en Laboratorio	Dirección de Laboratorios

Artículo 2.- DEJAR sin efecto la descripción de los cargos señalados en el artículo 1 de la presente Resolución, en el Manual de Organización y Funciones - MOF del INGEMMET.

Artículo 3.- DISPONER la publicación de la presente Resolución en el portal Institucional del INGEMMET (www.ingemmet.gob.pe), el mismo día de su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

CÉSAR RUBIO MORI
Gerencia General

1909077-1

**INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**

Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis (6) Áreas Geográficas, correspondientes al mes de noviembre de 2020

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 224-2020-INEI**

Lima, 3 de diciembre de 2020

CONSIDERANDO:

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

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

Que, con el objeto de facilitar su cumplimiento, se considera necesaria la publicación de aquellos Índices que a la fecha cuentan con la información requerida;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 01-11-2020/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción, para las seis (6) Áreas Geográficas, correspondientes al mes de noviembre de 2020, el mismo que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

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

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

SE RESUELVE:

Artículo Único.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas, correspondientes al mes de noviembre de 2020, que a la fecha cuentan con la información requerida, tal como se detalla a continuación:

ÍNDICE CÓDIGO	NOVIEMBRE 2020
30	547,78
34	457,40
39	469,45
47	632,89
49	342,31
53	721,24

Regístrese y comuníquese.

DANTE CARHUAVILCA BONETT
Jefe

1908895-1

**ORGANISMO TÉCNICO DE LA
ADMINISTRACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE SANEAMIENTO**

Aprueban la modificación del Plan de Estrategia Publicitaria 2020 del Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

**RESOLUCIÓN DIRECTORAL
N° 052-2020-OTASS/DE**

Lima, 3 de diciembre de 2020

VISTO:

Los Informes N° 009-2020-OTASS-OGSC-MRP y N° 010-2020-OTASS-OGSC-MRP, y el Memorando N° 093-2020-OTASS-OGSC de la Oficina de Gestión Social y Comunicaciones, el Informe N° 207-2020-OTASS-OPP de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y el Informe Legal N° 313-2020-OTASS-OAJ de la Oficina de Asesoría Jurídica y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo establecido en el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2020-VIVIENDA, el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento, es un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, con personería jurídica de derecho público interno, con autonomía funcional, económica, financiera y administrativa, con competencia

