

Lima, 4 de noviembre del 2020

CST.175501.PU.454.2020

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° 18 del Adicional N° 03 del mes de Octubre 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 relacionadas al proyecto en referencia, remitirles la valorización N° 18 del Adicional N° 03, correspondiente al mes de Octubre 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 18 AD 03.
- Carta CZOA 065-2020/ACAPULCO con Val-18 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

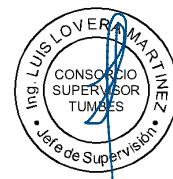
Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche
De:	Ing. Luis Lovera Martínez
Fecha:	04/11/2020

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL18-PAD N°3	0	VALORIZACIÓN N°18- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – OCTUBRE 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 18 PAD 3 OCTUBRE 2020 CST-175501-VL 18-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° 18 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – OCTUBRE 2020

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	04.11.2020	LLM		LLM		JAA		Emitido para Presentación

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°18 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3 –
OCTUBRE 2020

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN N° 18 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3** correspondiente a los trabajos del mes de Octubre 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.

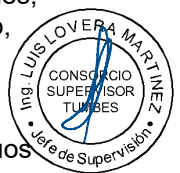
INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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



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

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

Prestaciones adicionales

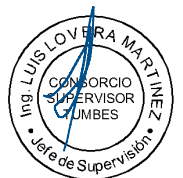
Prestación Adicional N°01 : S/. 60,286.17 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°02 : S/. 791,226.26 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°03 : S/. 2'410,777.62 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°04 : S/. 207,840.85 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°05 : S/.50,332.63 (Inc. IGV).

Deductivo

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

Mayores Metrados

Mayores Metrados N° 1 : S/ 17,665.54 (Inc. IGV).
Mayores Metrados N° 2 : S/ 614,514.61 (Inc. IGV).
Mayores Metrados N° 3 : S/ 173, 646.26 (Inc. IGV), sin reintegros
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) Tramitado
Mayores metrados N°22 : S/ 215,050.79 (Inc. IGV) Total (En Trámite)
S/ 50,549.88 (inc. IGV) Neto a pagar (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

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. AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO

A) Valorización N° 18 – Adicional N°03

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/ 399.89
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: <u>S/ 882.24</u>
Sub total	: S/ 1,282.13
IGV (18%)	: S/ 230.78
Monto a cobrar	: S/ 1,512.91

<i>Presupuesto Adicional N° 03</i>	2,043,031.88	
<i>Acumulado total Valorización N° 18</i>	1,351,078.21	66.13%

* Los montos no incluyen IGV.



4. CONCLUSIONES

Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N° 18 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del mes de octubre de 2020, la cual asciende a **S/ 1,512.91 (Mil quinientos doce y 91/100 soles)**, incluido el IGV.

Estando la obra intervenida económicamente se concluye que dicho monto debe ser depositado en la cuenta mancomunada de la intervención.

Queda a potestad de la Entidad la aplicación de la penalidad por atraso en la conclusión de la obra para la liquidación de obra

5. RECOMENDACIONES

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



Ing. LUIS G. LOVERA MARTINEZ
JEFE DE SUPERVISION

6. ANEXO

Se anexa lo siguiente:

Valorización N° 18 – Adicional N°03 OCTUBRE 2020

Presentada por el Contratista
Consortio Zorritos.



Acapulco 02 noviembre 2020

CZOA 065-2020/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° 18 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° 18, del Adicional N° 03, correspondiente al mes de octubre 2020, de la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

Documentos que adjuntamos:

- Valorización N° 18 del Adicional 03, original y tres (3) copias.
- 02 CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 178 del Adicional 03.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ingeniero Residente de Obra



Sh
A. San Martín

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°18
ADICIONAL N°03
II.EE y II.SS
OCTUBRE 2020**

CONTRATISTA



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES



RESUMEN DE VALORIZACIÓN



VALORIZACIÓN N°18 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

OCTUBRE - 2020

VALORIZACION N° 18 : ADICIONAL DE OBRA N°03

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, CONTRALMIANTE VILLAR - TUMBES

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	0.03%	399.89	56.38%	791,083.71	43.62%	611,965.57
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	0.14%	882.24	87.50%	559,994.50	12.50%	79,988.11
	S/.	0.06%	1,282.13	66.13%	1,351,078.21	33.87%	691,953.68
REINTEGROS (S)							
INSTALACIONES SANITARIAS	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES		0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS	Ing. LUIS G. LOVERA MARTINEZ JEFE DE SUPERVISION		0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			1,282.13		1,351,078.21		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			1,282.13		1,351,078.21		
I.G.V. 18 %			230.78		243,194.08		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			1,512.91		1,594,272.29		


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACION N°18 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

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

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

VALORIZACION N°18 : 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
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE	m	589.05	1.10	647.95	589.05	647.95	-	589.05	647.95	0.00	0.00
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	2.13	1,254.68	589.05	1,254.68	-	589.05	1,254.68	0.00	0.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	589.05	11.68	6,860.10	589.05	6,860.10	-	589.05	6,860.10	0.00	0.00
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	589.05	6.87	4,046.77	589.05	4,046.77	-	589.05	4,046.77	0.00	0.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	4,123.35	-	589.05	4,123.35	0.00	0.00
03.01.02.04	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADORMANUAL ET. N	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	4,123.35	-	589.05	4,123.35	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 1/2"	plb	85.00	74.25	6,311.25	85.00	6,311.25	-	85.00	6,311.25	0.00	0.00
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	plb	7.00	68.79	481.53	7.00	481.53	-	7.00	481.53	0.00	0.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	179.45	8.29	1,487.64	179.45	1,487.64	-	179.45	1,487.64	0.00	0.00
03.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.88	3,543.46	223.14	3,543.46	-	223.14	3,543.46	0.00	0.00
03.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.52	18.68	1,136.12	60.52	1,136.12	-	60.52	1,136.12	0.00	0.00
03.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	3.03	48.30	-	3.03	48.30	0.00	0.00
03.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	34.45	682.80	-	34.45	682.80	0.00	0.00
03.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.56	463.94	25.01	463.94	-	25.01	463.94	0.00	0.00
03.01.05	RED DE ALIMENTACION											
03.01.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	12.13	670.43	55.27	670.43	-	55.27	670.43	0.00	0.00
03.01.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- QST)	m	2.00	27.82	55.64	2.00	55.64	-	2.00	55.64	0.00	0.00
03.01.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	5.88	122.13	-	5.88	122.13	0.00	0.00
03.01.06	ACCESORIOS											
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	33.00	378.51	-	33.00	378.51	0.00	0.00
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	356.12	-	29.00	356.12	0.00	0.00
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	313.74	18.00	313.74	-	18.00	313.74	0.00	0.00
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	134.58	6.00	134.58	-	6.00	134.58	0.00	0.00
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	6.00	122.52	-	6.00	122.52	0.00	0.00
03.01.06.06	CODO PVC-C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	1,282.89	-	123.00	1,282.89	0.00	0.00
03.01.06.07	CODO PVC-C-10 3/4"	und	100.00	11.36	1,136.00	100.00	1,136.00	-	100.00	1,136.00	0.00	0.00
03.01.06.08	CODO PVC-C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	14.00	183.26	-	14.00	183.26	0.00	0.00
03.01.06.09	CODO PVC-C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	1.00	14.43	-	1.00	14.43	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	-	50.00	871.50	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	-	17.00	245.31	0.00	0.00
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	4.00	69.72	-	4.00	69.72	0.00	0.00
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	5.00	87.15	-	5.00	87.15	0.00	0.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 1 1/2" - 1 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	1.00	19.43	-	1.00	19.43	0.00	0.00
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" - 1"	und	8.00	19.43	155.44	8.00	155.44	-	8.00	155.44	0.00	0.00
03.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	18.43	73.72	4.00	73.72	-	4.00	73.72	0.00	0.00
03.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	38.86	2.00	38.86	-	2.00	38.86	0.00	0.00
03.01.07	VALVULAS											



CONSORCIO ZORRITOS
 Tumbes
 Ino. Residente de Obra
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

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	22445.96	10000
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	3305.71	10000
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	10000
03.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOOS 24" x 24"	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	438.99	10000
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL															
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTO 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	000
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	405.83	11.68	4,740.09	405.83	4,740.09	100.00	-	405.83	4,740.09	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	m	405.83	2.13	864.42	405.83	864.42	100.00	-	405.83	864.42	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	405.83	6.87	2,788.05	405.83	2,788.05	100.00	-	405.83	2,788.05	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.02.04	RELL. COMP. C.P.L. VIBRIDOR MANUVAL 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	0.00	000
03.05.03	SALIDAS DE DESAGUE															
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 3"	pib	16.00	61.89	990.24	16.00	990.24	100.00	-	16.00	990.24	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pib	9.00	49.23	443.07	4.00	196.92	44.44	-	4.00	196.92	44.44	-	5.00	246.15	5556
03.05.04	RED DE DERRIVACION DE DESAGUE															
03.05.04.01	SUM/INST./TUB. PVC-SAP Ø 3"	m	74.44	20.69	1,540.16	74.44	1,540.16	100.00	-	74.44	1,540.16	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	25.00	1,745.00	69.80	1,745.00	100.00	-	69.80	1,745.00	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.04.03	SUM/INST./TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	17.74	36.60	631.54	17.74	631.54	100.00	-	17.74	631.54	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.04.04	SUM/INST./TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	38.53	37.38	1,440.25	31.03	1,159.98	80.54	-	31.03	1,159.98	80.54	-	7.50	280.28	1946
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	0.00	000
03.05.04.06	SUM/INST./TUBERIA HOPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.80	16.92	1,617.55	95.80	1,617.55	100.00	-	95.80	1,617.55	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.04.07	SUM/INST./TUBERIA HOPE 3" (CBO01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	16.92	1,856.46	109.72	1,856.46	100.00	-	109.72	1,856.46	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05	ACCESORIOS															
03.05.05.01	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00	36.71	71.42	2.00	71.42	100.00	-	2.00	71.42	100.00	-	0.00	0.00	000
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	0.00	000
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	0.00	000
03.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	35.71	964.17	27.00	964.17	100.00	-	27.00	964.17	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05.05	TRAMPA P DE PVC-SAP 4"	und	3.00	37.04	111.12	3.00	111.12	100.00	-	3.00	111.12	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05.06	CODDO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	32.71	130.84	4.00	130.84	100.00	-	4.00	130.84	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05.07	CODDO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	22.71	22.71	1.00	22.71	100.00	-	1.00	22.71	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05.08	CODDO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	21.21	42.42	2.00	42.42	100.00	-	2.00	42.42	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05.09	CODDO 45° HOPE 3"	und	9.00	31.96	286.74	9.00	286.74	100.00	-	9.00	286.74	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05.10	CODDO 90° HOPE 3"	und	6.00	41.62	249.72	6.00	249.72	100.00	-	6.00	249.72	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	31.45	31.45	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	31.45	10000
03.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	4.00	124.88	10000
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	48.33	10000
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	7.00	424.41	10000
03.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00	23.78	71.34	3.00	71.34	100.00	-	3.00	71.34	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION															
03.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00	231.03	1,386.18	1.00	231.03	16.67	-	1.00	231.03	16.67	-	5.00	1,155.15	8333
03.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	280.56	280.56	1.00	280.56	100.00	-	1.00	280.56	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00	275.44	1,928.08	7.00	1,928.08	100.00	-	7.00	1,928.08	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1 30x30 cm)	und	2.00	1,243.06	2,486.12	1.90	2,361.81	95.00	-	1.90	2,361.81	95.00	-	0.10	124.31	500
03.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00	1,491.83	2,983.66	2.00	2,983.66	100.00	-	2.00	2,983.66	100.00	-	0.00	0.00	000
03.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CAJALLETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,565.66	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	134.05	27,565.66	10000
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. (RECOMENDADA)=3.0 HP, ADT=3.6m. (CISTERNA-T-E)	und	1.00	17,717.56	17,717.56	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	17,717.56	10000
03.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m, POT.=3.0 HP	gb	1.00	2,666.09	2,666.09	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	2,666.09	10000
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	10000
03.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	1.00	3,305.71	10000



CONSORCIO ZANJILLOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO BELTRAN
 Tumbes, 15 de Mayo del 2014
 Tns. Residente de obra

03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	83.39	95,888.50	1,150.00	95,888.50	100.00			1,150.00	36,888.50	100.00	0.00	0	
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00			350.00	26,327.00	100.00	0.00	0	
03.07.06.03	FUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	285.28	2,282.24	0.00	-				0.00	-		8.00	2,282.24	
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	pb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-				0.00	-		1.00	5,000.00	
03.08	ADECUACION SANITARIA															
03.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA															
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	55.00	1.10	60.50	0.00	-				0.00	-		55.00	60.50	
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	55.00	11.68	642.40	0.00	-				0.00	-		55.00	642.40	
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.00	19.38	1,065.90	0.00	-				0.00	-		55.00	1,065.90	
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	2.13	117.15	0.00	-				0.00	-		55.00	117.15	
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00	6.87	377.85	0.00	-				0.00	-		55.00	377.85	
03.08.01.02.04	CAJAS DE APOYO E=0.10m	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-				0.00	-		55.00	385.00	
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-				0.00	-		55.00	385.00	
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	0.00	-				0.00	-		0.30	7.46	
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA															
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILLUOS Y LAVABOTAS)	pb	12.00	74.25	891.00	12.00	891.00	100.00			12.00	891.00	100.00	0.00	0	
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pb	1.00	74.25	74.25	1.00	74.25	100.00			1.00	74.25	100.00	0.00	0	
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION															
03.08.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-				0.00	-		25.00	207.25	
03.08.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	0.00	-				0.00	-		30.00	476.40	
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE															
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.46			25.00	27.50	99.46	0.14	0.15	
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	15.00	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00			15.00	175.20	100.00	0.00	0	
03.08.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00			15.00	31.95	100.00	0.00	0	
03.08.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00			15.00	103.05	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00			15.00	105.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.02	CAJAS DE APOYO E=0.10m	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00			15.00	105.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.03	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL ET. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00			15.00	105.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.04	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	
03.08.02.02.05	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION															
03.08.02.02.06	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pb	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00			4.00	268.44	100.00	0.00	0	
03.08.02.03	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pb	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00			2.00	137.68	100.00	0.00	0	
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE															
03.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00			18.00	301.32	100.00	0.00	0	
03.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00			15.00	375.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS															
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	48.33	0.00	-				0.00	-		1.00	48.33	
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-				0.00	-		2.00	97.30	
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO															
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	1.00	275.44	100.00			1.00	275.44	100.00	0.00	0	
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS															
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.93	155.65	0.00	-				0.00	-		55.00	155.65	
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.93	93.39	0.00	-				0.00	-		33.00	93.39	

COSTO DIRECTO																
GASTOS	%	1,189,024.81	670,071.03	56.35%	670,071.03	338.89	670,009.92	518,614.86								
RENTAL DE EQUIPAMIENTO	%	212,835.44	119,942.71	56.38%	119,942.71	60.56	120,003.38	92,302.06								
UTILIDAD	%	1,189.03	670.07	56.35%	670.07	0.34	670.41	518.62								
SUB TOTAL		1,403,049.28	790,683.81		790,683.81	389.83	791,083.71	611,965.57								
IGV		252,548.87	142,323.09		142,323.09	71.98	142,395.07	110,153.80								
TOTAL		1,655,598.15	933,006.90		933,006.90	471.87	933,478.78	722,119.37								
AVANCE	%	100%	56.35%		56.35%	0.03%	56.38%	43.52%								



CONSORCIO ZONADOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ino. Presidente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES ELECTRICAS**



VALORIZACIÓN N°18 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

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

VALORIZACION N°18 :
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UMD	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	359.13	359.21	359.13	359.21	359.13	359.21	359.13	100.00	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	3,567.19	305.41	3,567.19	305.41	3,567.19	305.41	3,567.19	100.00	0.00
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	342.71	46.00	293.02	46.00	293.02	46.00	293.02	85.50	49.69
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	2,137.87	305.41	2,137.87	305.41	2,137.87	305.41	2,137.87	100.00	0.00
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	419.10	46.00	350.34	46.00	350.34	46.00	350.34	85.50	60.76
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.80 x 0.60m CAMAQUINA	m3	90.52	2,251.23	90.52	2,251.23	90.52	2,251.23	90.52	2,251.23	100.00	0.00
04.03.01	SALIDA DE TECHO	plb	299.00	24,000.85	299.00	24,000.85	299.00	24,000.85	299.00	24,000.85	98.86	326.52
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	plb	18.00	1,492.74	15.00	1,243.95	15.00	1,243.95	15.00	1,243.95	83.33	248.79
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	plb	27.00	2,509.38	27.00	2,509.38	27.00	2,509.38	27.00	2,509.38	100.00	0.00
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO											
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	plb	43.00	4,818.58	43.00	4,818.58	43.00	4,818.58	43.00	4,818.58	100.00	0.00
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	plb	12.00	1,613.16	12.00	1,613.16	12.00	1,613.16	12.00	1,613.16	100.00	0.00
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	plb	3.00	438.90	3.00	438.90	3.00	438.90	3.00	438.90	100.00	0.00
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	plb	48.00	137.52	44.00	6,058.48	44.00	6,058.48	44.00	6,058.48	91.67	551.68
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	plb	4.00	663.40	0.00		0.00		0.00			
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	plb	3.00	202.15	3.00	606.45	3.00	606.45	3.00	606.45	100.00	0.00
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 MAS	plb	1.00	149.16	1.00	149.16	1.00	149.16	1.00	149.16	100.00	0.00
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES											
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	plb	62.00	5,986.10	61.00	5,889.55	61.00	5,889.55	61.00	5,889.55	98.39	96.55
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	plb	47.00	4,436.33	39.00	3,681.21	39.00	3,681.21	39.00	3,681.21	82.98	755.12
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SN	plb	40.00	4,019.60	40.00	4,019.60	40.00	4,019.60	40.00	4,019.60	100.00	0.00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SN	plb	22.00	2,282.06	22.00	2,282.06	22.00	2,282.06	22.00	2,282.06	100.00	0.00
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	plb	2.00	195.46	2.00	195.46	2.00	195.46	2.00	195.46	100.00	0.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	plb	5.00	542.45	5.00	542.45	5.00	542.45	5.00	542.45	100.00	0.00
04.06	SALIDAS ESPECIALES											
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	plb	1.00	119.54	0.00		0.00		0.00			119.54
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	plb	1.00	119.54	0.50	59.77	0.50	59.77	0.50	59.77	50.00	59.77
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	plb	3.00	358.62	3.00	358.62	3.00	358.62	3.00	358.62	100.00	0.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	plb	2.00	179.46	2.00	179.46	2.00	179.46	2.00	179.46	100.00	0.00
04.07	SALIDA DE FUERZA											
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. NCKOFASICU	plb	9.00	817.29	9.00	817.29	9.00	817.29	9.00	817.29	100.00	0.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	plb	1.00	114.65	1.00	114.65	1.00	114.65	1.00	114.65	100.00	0.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	plb	2.00	254.58	2.00	509.16	2.00	509.16	2.00	509.16	100.00	0.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES											
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	plb	11.00	1,181.11	10.00	1,181.10	10.00	1,181.10	10.00	1,181.10	90.91	118.11
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	plb	8.00	804.96	8.00	804.96	8.00	804.96	8.00	804.96	100.00	0.00
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	plb	5.00	518.05	5.00	518.05	5.00	518.05	5.00	518.05	100.00	0.00
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO											
04.09.01	SISTEMA CONTRA INCENDIO	plb	0.00		0.00		0.00		0.00			0.00

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS
 Presidente de Obra



Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00	2,291.55	2,291.55	100.00			
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION T1A	und	1.00	19,921.55	19,921.55	80.00			
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC-C.A.S.)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	80.00			
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC-C.F.)	und	1.00	1,187.57	1,187.57				
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 500W/110V (TC)	und	1.00	2,744.54	2,744.54				
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 500W/110V (TC)	und	2.00	1,517.15	3,034.30				
04.14	PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	100.00			
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	45.46	28.92	1,314.70	68.52			
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x69mm ² DESNUDO	m	27.63	23.98	662.57	100.00			
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	m							
04.15	CAJAS DE PASE	und	5.00	39.89	199.45	100.00			
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	1.00	47.94	47.94	100.00			
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	44.94	44.94	100.00			
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	19.00	31.44	597.36	31.58			
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	5.00	37.94	189.70	40.00			
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	32.94	164.70				
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	2.00	39.14	78.28				
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	12.00	32.20	386.40				
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR	und	4.00	1,153.55	4,614.24	100.00			
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	13.00	841.16	10,935.08	100.00			
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	14.00	61.19	856.66	80.00			
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	3.00	61.19	183.57	80.00			
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	20.00	269.81	5,396.20	90.00			
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150W	und	18.00	999.08	17,983.44				
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00	218.84	3,939.12				
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	17.00	52.95	899.82				
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70W	und	1.00	506.25	506.25				
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	18.00	442.42	7,963.56				
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	1.00	195.63	195.63				
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	230.00	94.24	21,675.20				
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION	und	96.00	79.24	7,607.04	100.00			
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	47.00	127.60	5,997.20				
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	1.00	83,816.45	83,816.45				
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	1.00	35,145.02	35,145.02				
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO	und	1.00	11,732.96	11,732.96				
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V - N VOLTIOS - 60KW STAND BY	und	1.00	9,645.86	9,645.86				
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V - N	und	1.00	2,055.21	2,055.21				
04.18.03	BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR - 380 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	9,645.86				
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21				
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21				
04.19	PRUEBAS FINALES	und	1.00	3,500.00	3,500.00				
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00				

COSTO DIRECTO	747.86	473,823.95	542,358.14	17.90%	542,358.14	100%	474,571.61	87.50%	87,786.52
GASTOS GENERALES			542,358.14		542,358.14		474,571.61		87,786.52
UTILIDAD	133.83	84,814.46	97,082.11	0.10%	97,082.11		84,948.32		12,133.79
SUB TOTAL	0.75	473.62	542.36		542.36		474.57		67.79
IGV	882.24	558,112.26	638,982.61		638,982.61		559,954.50		79,988.11
TOTAL	158.80	100,640.21	115,196.87	18.00	115,196.87		100,799.01		14,307.86
AVANCE	1,041.04	659,752.47	755,179.48		755,179.48		660,793.51		94,385.97
	0.14%	87.36%	100%				87.50%		12.50%

CONSORCIO ZONARIOS
Edgar Fernando Regalado Oblitas
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Int. Residente de Obra



METRADOS EJECUTADOS



RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJEC VAL - 28	EJEC VAL - 29	EJEC VAL - 30	ACUMULADO
			CONTRATADO	(VAL - 16 ADC 3)	(VAL - 17 ADC 3)	(VAL - 18 ADC 3)	
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	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"	pto	85.00				104.00
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	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
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=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und	1.00				0.00
02.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	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"	pto	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 ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra


Ing. LUIS LOYERA MARTINEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Jefe de Supervisión

02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	26.62			798.06
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65	162.92			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	pto	21.00				18.00
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00				8.00
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00				1.00
02.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA						
02.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	2.90			183.35
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	20.07			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	8.00			50.00
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	1.00			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	3.00			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	2.00			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	6.00			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	1.00			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.=37.08	und	1.00				0.00
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG, POT =6 HP, HDT=	gib	1.00				0.00
02.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CO						
02.03.08.02.01	ADQUISICION INST. /02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS, 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 DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00				0.00
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO						
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89				368.83
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89				368.83
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89				368.83
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89				368.83
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL 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"	pto	53.00				47.00
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00				22.00
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	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	18.00				18.00
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00				9.00
02.04.05.05	TEE PVC SAP 6P 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	2.00			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

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Inq. Residente de Obra



02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00				0.00
02.04.07	EQUIPO DE BOMBEO						
02.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO						
02.04.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT. (RECOMENDADA)	und	1.00				0.00
02.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	gib	1.00				0.00
02.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO						
02.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00				1.00
02.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00				0.00
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL						
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.63				486.63
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.63				467.63
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.63				467.63
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	405.63				467.63
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	405.63				467.63
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE						
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00				34.00
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00				4.00
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE						
02.05.04.01	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44				82.71
02.05.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	0.05			95.42
02.05.04.03	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74	0.90			27.48
02.05.04.04	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53				31.03
02.05.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50				19.00
02.05.04.06	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60				95.60
02.05.04.07	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (CBD01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72				109.72
02.05.05	ACCESORIOS						
02.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00				1.00
02.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00	11.00			12.00
02.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00	1.00			2.00
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	3.00			30.00
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00				7.00
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00				10.00
02.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00				1.00
02.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00				8.00
02.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00				9.00
02.05.05.10	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00				6.00
02.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00				0.00
02.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00				0.00
02.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00				0.00
02.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00				0.00
02.05.05.15	SOMBRETE DE VENTILACION 3"	und	3.00				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				0.00
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO						
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO						
02.05.07.01.01	ADQUISICION /INST. /ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG, POT.(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	gib	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	gib	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	gib	1.00	0.70			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	9.28			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				0.00
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	3.92			42.66
02.06.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28				104.68

CONSORCIO ZUMBOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra



02.06.03.08	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	66.06				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	1.40			15.20
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						
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00				2.00
02.06.06	ACCESORIOS						
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00				2.00
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00				7.00
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00				10.00
02.06.06.04	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP. ENERGI	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=1.80m	und	1.00	0.06			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 C/U	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 P/TUBERIA	m	55.00				0.00
02.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00				0.00
02.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00				0.00
02.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	55.00				0.00
02.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.00				0.00
02.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30				0.00
02.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA						
02.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pto	12.00				19.00
02.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pto	1.00	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"	pto	4.00				4.00
02.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	2.00				2.00
02.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE						
02.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00				18.00
02.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00				15.00
02.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS						
02.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00				0.00
02.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00				0.00
02.08.02.06	CAJA DE REGISTRO						
02.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00				1.00
02.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS						
02.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00				0.00
02.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00				0.00

CONSORCIO DE BARRIOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Ing. Residente de Obra





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.02	SUM./INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.30m. x 30m	m						6.20
	TAREAS PREVIAS (ESTRUCTURAS METALICAS)							
	Eje 12 - Eje 11	m	1.00	3.60			3.60	
	Eje 11 - Eje 10	m	1.00	2.60			2.60	

Metrado Acumulado Actual	6.20
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.20



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJEC VAL - 28 (VAL - 16 ADC 3)	EJEC VAL - 29 (VAL - 17 ADC 3)	EJEC VAL - 30 (VAL - 18 ADC 3)	ACUMULADO
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION						
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21				758.06
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41				521.26
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80				46.00
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41				521.26
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80				46.00
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52				112.29
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO						
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00				299.00
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 AGUA	pto	40.00				36.00
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA	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	-1.00			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 3x16A + T	pto	1.00	1.00			1.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	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 36 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 1x60mm2 (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	327.99	101.96			335.57
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				91.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBILITAS
 Ing. Residente de Obra

Ing. LUIS LOWERA MARTINEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Jefe de Supervision

04.11.20	CABLE 1x10mm ² (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37				227.60
04.11.21	CABLE 1x6mm ² (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79				828.00
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2 5mm ²	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
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
21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	0.05			0.80
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC-	und	1.00				0.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC-	und	1.00				0.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO	und	1.00				0.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO	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		2.80	15.00
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	0.45		0.60	3.00
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				5.00
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 ELECTROGENO 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 220/220 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 TUMBES

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	Und						15.00
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE DPA	Und	14.00		Porcentaje (65%) 0.65		9.10	
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE DPA	Und	14.00		Porcentaje (15%) 0.15		2.10	
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE DPA	Und	14.00		Porcentaje (20%) 0.20		2.80	
		Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	11.20
Metrado Actual	2.80

Metrado contractual (Tope)	14.00
Mayor metrado	1.00

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	Und						3.00
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE DPA	Und	3.00		Porcentaje (65%) 0.65		1.95	
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE DPA	Und	3.00		Porcentaje (15%) 0.15		0.45	
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE DPA	Und	3.00		Porcentaje (20%) 0.20		0.60	

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	2.40
Metrado Actual	0.60



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	Und						21.00
	LUMINARIA DE VAPOR							
	Pastoral simple	Und	14.00		N° Iluminarias	Porcentaje(%)		
	Pastoral doble	Und	3.00		1.00	80.75%	11.31	
					2.00	80.75%	4.85	
	LUMINARIA DE VAPOR							
	Pastoral simple	Und	2.00		N° Iluminarias	Porcentaje(%)		
					1.00	92.50%	1.85	
	LUMINARIA DE VAPOR							
	Pastoral simple	Und	3.00		N° Iluminarias			
					1.00		3.00	

Metrado Acumulado Actual	21.00
Metrado Acumulado Anterior	18.00
Metrado Actual	2.00

Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	1.00



CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Residente de Obra
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

REINTEGRO Y REAJUSTES



CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N°18 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° 18 : ADICIONAL DE OBRA N°03

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACION DPA 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°18 DE ADICIONAL DE OBRA N°03
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (B)/(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	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	7,886.88	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	410.12	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.050	229,192.36	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	45,505.12	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	161,633.37	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	1,777.50	7	1,777.50	479,564.36	1.068	120.87	24,209.25	120.87	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.068	5,811.11	8	5,811.11	485,375.47	1.068	395.16	24,604.41	395.16	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.062	32,293.76	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	6,568.13	10	6,568.13	524,238.36	1.079	518.96	27,125.58	518.96	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.075	25,688.74	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	31,694.72	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	6,129.20	13	6,129.20	587,751.02	1.080	490.34	31,983.07	490.34	0.00%	0.00%	
ENERO	14	-	-	1.077	1,615.70	14	1,615.70	589,366.72	1.077	124.41	32,107.48	124.41	0.00%	0.00%	
FEBRERO	15	-	-	1.072	15,582.25	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	185,730.89	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	4.06	17	4.06	790,683.92	1.120	0.49	46,602.51	0.49	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	18	-	-	1.129	399.89	18	399.89	791,083.81	1.129	51.59	46,654.10	51.59	0.00%	0.00%	



CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N° 18 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	-	1	22,268.71	22,268.71	1.059	1,313.85	1,313.85	1,313.85	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.057	-	2	11,669.13	33,937.84	1.057	665.14	1,978.99	665.14	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	3	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	340.89	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.056	-	4	8,612.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	482.28	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.058	-	5	-	48,530.51	1.058	-	2,802.16	-	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.059	-	6	-	48,530.51	1.059	-	2,802.16	-	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.074	-	7	21,695.58	70,226.09	1.074	1,605.47	4,407.63	1,605.47	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.070	-	8	16,005.01	86,231.10	1.070	1,120.35	5,527.98	1,120.35	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.064	-	9	43,054.95	129,286.05	1.064	2,755.52	8,283.50	2,755.52	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.080	-	10	7,724.63	137,010.68	1.080	617.97	8,901.47	617.97	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.076	-	11	22,981.37	159,992.05	1.076	1,746.58	10,648.05	1,746.58	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	12	-	-	1.078	-	12	189,554.03	349,546.08	1.078	14,785.21	25,433.26	14,785.21	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	13	-	-	1.081	-	13	110,553.69	460,099.77	1.081	8,954.85	34,388.11	8,954.85	0.00%	0.00%	
ENERO	14	-	-	1.066	-	14	61,233.84	521,353.61	1.066	4,042.75	38,430.86	4,042.75	0.00%	0.00%	
FEBRERO	15	-	-	1.075	-	15	29,432.47	550,786.08	1.075	2,207.44	40,638.30	2,207.44	0.00%	0.00%	
MARZO	16	-	-	1.075	-	16	2,075.63	552,861.71	1.075	155.67	40,793.97	155.67	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	17	-	-	1.102	-	17	6,250.59	559,112.30	1.102	637.56	41,431.53	637.56	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	18	-	-	1.130	-	18	882.24	559,994.54	1.130	114.69	41,546.22	114.69	0.00%	0.00%	



CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACIÓN N°18 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° 18 : ADICIONAL DE OBRA N°03

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°18 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	12	Nov-19	31 694.72	K - octubre 1.077	Kini 1.077	2 440.49	0.00	0.00	2 440.49
TOTALES			31 694.72			2 440.49	0.00	0.00	2 440.49

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

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

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	03 INSTALACIONES SANITARIAS	46,654.10
-------------------------	-----------------	------------------------------------	------------------



CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°18 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	11	Oct-19	22 981.37	K - setiembre 1.076	Kini 1.076	1 746.58	0.00	0.00	1 746.58
TOTALES			22 981.37			1 746.58	0.00	0.00	1 746.58

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 - agosto 1.130	Kini 1.130	114.69	0.00	0.00	114.69
TOTALES			882.24			114.69	0.00	0.00	114.69

TOTAL REINTEGROS :

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	04 INSTALACIONES ELECTRICAS	41,946.22
------------------	----------	---	-----------------------------	-----------



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°18 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 OCTUBRE 2020

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	FEBRERO 2020		MARZO 2020		SETIEMBRE 2020		OCTUBRE 2020	
							Ir Enero-2020	Kr	Ir Enero-2020	Kr	Ir Agosto-2020	Kr	Ir Setiembre-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	619.99	632.89	0.321	
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.00%	417.89	439.82	0.210	439.82	0.210	448.53	458.86	0.220	
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	313.19	0.443	313.19	0.443	337.82	336.96	0.476	
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	498.37	0.104	498.37	0.104	538.27	538.61	0.112	
							K _r =	1.072	K _r =	1.072	K _r =	1.120	K _r =	1.129

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	FEBRERO 2020		MARZO 2020		SETIEMBRE 2020		OCTUBRE 2020	
							Ir Enero-2020	Kr	Ir Enero-2020	Kr	Ir Agosto-2020	Kr	Ir Setiembre-2020	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.243	100.00%	563.25	619.99	0.267	619.99	0.267	619.99	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	433.33	0.083	
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.00%	604.49	689.76	0.092	689.76	0.092	571.93	752.68	0.101	
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	313.19	0.502	313.19	0.502	337.82	336.96	0.540	
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	252.86	0.070	252.86	0.070	261.85	261.57	0.072	
6	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	460.84	0.061	460.84	0.061	466.30	466.94	0.061	
							K _r =	1.075	K _r =	1.075	K _r =	1.102	K _r =	1.130



en el cargo de confianza de Asesor de la Jefatura Adjunta del Seguro Integral de Salud.

Artículo 2.- Notificar la presente Resolución al interesado y a los Organos del Seguro Integral de Salud, para conocimiento y fines.

Artículo 3.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano y en el Portal Institucional del Seguro Integral de Salud.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

MOISÉS ERNESTO ROSAS FEBRES
Jefe del Seguro Integral de Salud

1894938-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 194-2020-INEI

Lima, 19 de octubre de 2020

CONSIDERANDO:

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

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

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-09-2020/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Setiembre de 2020 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

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

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1006,38	1006,38	1006,38	1006,38	1006,38	1006,38	02	592,51	592,51	592,51	592,51	592,51	592,51
03	569,81	569,81	569,81	569,81	569,81	569,81	04	573,70	969,77	1077,88	592,37	419,27	759,18
05	452,07	218,89	434,79	607,23	(*)	627,43	06	1023,04	1023,04	1023,04	1023,04	1023,04	1023,04
07	752,68	752,68	752,68	752,68	752,68	752,68	08	945,03	945,03	945,03	945,03	945,03	945,03
09	298,71	298,71	298,71	298,71	298,71	298,71	10	443,69	443,69	443,69	443,69	443,69	443,69
11	261,57	261,57	261,57	261,57	261,57	261,57	12	324,59	324,59	324,59	324,59	324,59	324,59
13	1614,76	1614,76	1614,76	1614,76	1614,76	1614,76	14	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67
17	685,46	839,68	788,59	863,40	853,27	914,11	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
18	824,51	824,51	824,51	824,51	824,51	824,51	18	367,38	367,38	367,38	367,38	367,38	367,38
21	454,33	423,68	449,56	452,97	449,56	419,52	20	1936,88	1936,88	1936,88	1936,88	1936,88	1936,88
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	504,68	504,68	504,68	504,68	504,68	504,68	24	243,18	243,18	243,18	243,18	243,18	243,18
31	378,75	378,75	378,75	378,75	378,75	378,75	26	390,62	390,62	390,62	390,62	390,62	390,62
33	894,88	894,88	894,88	894,88	894,88	894,88	28	626,54	626,54	626,54	605,11	626,54	626,54
37	320,32	320,32	320,32	320,32	320,32	320,32	30	538,61	538,61	538,61	538,61	538,61	538,61
39	466,94	466,94	466,94	466,94	466,94	466,94	32	486,20	486,20	486,20	486,20	486,20	486,20
41	488,09	488,09	488,09	488,09	488,09	488,09	34	460,84	460,84	460,84	460,84	460,84	460,84
43	761,74	732,77	990,58	896,36	1204,18	983,20	38	444,63	1003,49	927,55	567,86	(*)	643,91
45	339,49	339,49	339,49	339,49	339,49	339,49	40	405,05	479,25	443,25	344,65	272,89	331,41
47	632,89	632,89	632,89	632,89	632,89	632,89	42	315,83	315,83	315,83	315,83	315,83	315,83
49	336,96	336,96	336,96	336,96	336,96	336,96	44	405,03	405,03	405,03	405,03	405,03	405,03
51	311,15	311,15	311,15	311,15	311,15	311,15	46	480,80	480,80	480,80	480,80	480,80	480,80
53	737,14	737,14	737,14	737,14	737,14	737,14	48	381,25	381,25	381,25	381,25	381,25	381,25
55	518,83	518,83	518,83	518,83	518,83	518,83	50	702,03	702,03	702,03	702,03	702,03	702,03
57	435,44	435,44	435,44	435,44	435,44	435,44	52	331,65	331,65	331,65	331,65	331,65	331,65
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	458,52	458,52	458,52	458,52	458,52	458,52
61	254,75	254,75	254,75	254,75	254,75	254,75	56	604,59	604,59	604,59	604,59	604,59	604,59

Ing. Luis LOVERA MARTINEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Jefe de Supervisión

ING. ZORRITOS A.CAPITULO
V.B.
Ing. Residente

65	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	477,78	477,78	477,78	477,78	477,78	477,78
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	364,45	364,45	364,45	364,45	364,45	364,45
73	591,93	591,93	591,93	591,93	591,93	591,93	66	764,23	764,23	764,23	764,23	764,23	764,23
77	347,66	347,66	347,66	347,66	347,66	347,66	68	276,56	276,56	276,56	276,56	276,56	276,56
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	458,86	458,86	458,86	458,86	458,86	458,86
							78	529,01	529,01	529,01	529,01	529,01	529,01
							80	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 183-2020-INEI.

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

DANTE CARHUAVILCA BONETT
Jefe

1894845-1

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

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 195 -2020-INEI**

Lima, 19 de octubre de 2020

CONSIDERANDO:

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

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

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

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

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-09-2020/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 30 de Setiembre de 2020 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 30 de Setiembre de 2020, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	No.	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.
1	1,0000	1,0032	1,0032	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0025	1,0025	1,0000	1,0009	1,0009
2	1,0000	1,0098	1,0098	1,0000	1,0106	1,0106	1,0000	1,0082	1,0082	1,0000	1,0083	1,0083
3	1,0000	1,0068	1,0068	1,0000	1,0065	1,0065	1,0000	1,0059	1,0059	1,0000	1,0052	1,0052
4	1,0000	1,0019	1,0019	1,0000	1,0002	1,0002	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0001	1,0001
5	1,0000	1,0103	1,0103	1,0000	1,0115	1,0115	1,0000	1,0094	1,0094	1,0000	1,0095	1,0095
6	1,0000	1,0055	1,0055	1,0000	1,0047	1,0047	1,0000	1,0049	1,0049	1,0000	1,0038	1,0038

