

Lima, 21 de diciembre del 2020

**CST.175501.PU.492.2020**

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° 12 del Adicional N° 04 al 18 de diciembre de 2020.**

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

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, remitirles la valorización N° 12 del Adicional N° 04, correspondiente al periodo del 01 al 18 de diciembre de 2020 del Consorcio Zorritos, para los fines consiguientes.

Se adjunta a la presente:

- Informe de Valorización CST-175501-PU-VL 12 AD 04 (al 18/12/2020)
- Carta CZOA 087-2020/ACAPULCO con Val-12 del Adic-04 del contratista

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**

  
Ing. LUIS G. LOVERA MARTINEZ  
JEFE DE SUPERVISION

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 12
		Especialidad: Supervisión de Obra
<b>Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"</b>		
<b>Grupo o Sector: Edificaciones</b>		

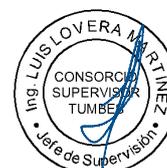
Para:	Ing. Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche
De:	Ing. Luis Lovera Martínez
Fecha:	21/12/2020

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

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

- Revisión
  Aprobación
  Construcción
  Como Construido
  Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL12-PAD04	0	VALORIZACIÓN N° 12- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 4 – 18 DE DICIEMBRE 2020
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



**SERVICIO CONSULTORIA PARA LA E 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 CST-175501 - VL 12 - PAD 4 AL 18.DIC.2020				<b>Código del Proyecto: 175501</b>		
						<b>Revisión: 1</b>		
						<b>Páginas:</b>		
						<b>Especialidad: Supervisión de Obra</b>		
<b>Proyecto:</b> SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"								
<b>Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 12 DEL ADICIONAL N° 04 – AL 18 DE DICIEMBRE 2020</b>								
<b>CONTROL DE REVISIONES</b>								
Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
0	21.12.2020	LLM		LLM		JAA		Emitido para Presentación

**VALORIZACIÓN DE OBRA  
VALORIZACIÓN N° 12 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04  
AL 18 DE DICIEMBRE 2020**

**INDICE**

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



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°12 de la Prestación Adicional de Obra N° 4 correspondiente a los trabajos del 01 al 18 de diciembre de 2020, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

## 2. ANTECEDENTES

### 2.1 Generalidades

- a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”, entre el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.
- b) Con fecha 06 de noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES”, Código SNIP N° 293107.
- c) Con Resolución Jefatural N° 041-2019-FONDEPES/J del 12 de marzo del 2019 FONDEPES aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°05 y del Presupuesto Deductivo Vinculado N°04.

### 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.

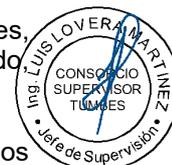
#### INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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 Eléctrico 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/cm<sup>2</sup> y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm<sup>2</sup>.

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm<sup>2</sup> 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.

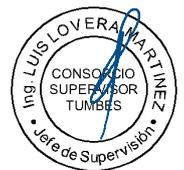
Se colocará un sardinel de seguridad, a ambos lados del Cabezo del Muelle constituido por elementos de madera tratada de 12"x12"x 15'.

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 pago : 23/04/2019
- ✓ 2do Adelanto de materiales : S/ 296,000.00



**SERVICIO CONSULTORIA PARA LA E 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 : 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/ 173,846.26 (Inc. IGV).  
S/ 185,493.96 (inc. IGV), con reintegros
- ✓ Mayores Metrados N° 4 : S/ 356,952.93 (Inc. IGV).
- ✓ Mayores metrados N° 5 : S/ 101,039.15 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N° 6 : S/ 46,723.37 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N° 7 : S/ 32,558.11 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N° 8 : S/ 30,345.59 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N° 9 : S/ 707.32 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°10 : S/ 2,524.52 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°11 : S/ 144,896.54 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°12 : S/ 6,732.43 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°13 : S/ 11,515.90 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°14 : S/ 19,337.36 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°15 : S/ 86,735.25 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°16 : S/ 3,149.76 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°17 : S/ 15,618.35 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°18 : S/ 0.00 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°19 : S/ 0.00 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°20 : S/ 0.00 (Inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°21 : S/ 1,254.05 (Inc. IGV) (En trámite)
- ✓ Mayores metrados N°22 : S/ 50,549.88 (inc. IGV)
- ✓ Mayores metrados N°23 : S/ 10,648.74 (Inc. IGV) (En trámite)
- ✓ Mayores metrados N°24 : S/ 4,422.81 (Inc. IGV) (En trámite)
- ✓ Mayores metrados N°25 : S/ 1,453.84 (Inc. IGV) (En trámite)

**Ampliaciones de plazo**

- ✓ Ampliación de Plazo N°01 : 25 días calendarios Resolución de secretaría general N°070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°02 : 27 días calendarios Resolución de secretaría general N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)



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

## 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 sumaalzada 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 FINANCIERO**

**Valorización N° 12 – Adicional N°04**

Estructuras Osmosis Inversa PTAR	: S/	2,631.86
IGV (18%)	: S/	<u>473.73</u>
<b>Monto a cobrar</b>	<b>: S/</b>	<b>3,105.59</b>



<i>Presupuesto Adicional N° 04</i>	<b>176,136.31</b>	
<i>Acumulado total Valorización N° 12</i>	122,241.53	<b>71.11%</b>

\* 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° 12 del Adicional N°04 correspondiente al mes de 18 de diciembre de 2020 por un monto ascendente a **S/ 3,105.59 (Tres mil ciento cinco y 59/100 Soles)**, incluido el IGV.

Estando la obra intervenida económicamente, corresponde que el monto neto a pagar sea depositado en la cuenta corriente de la intervención, quedando a potestad de la Entidad la aplicación de la penalidad por atraso en la conclusión de la 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° 12 – ADICIONAL N°04 18 DE DICIEMBRE 2020

Presentada por el Contratista  
**CONSORCIO ZORRITOS**



Acapulco 18 diciembre 2020

**CZOA 087-2020/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° 12 del Adicional 04.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 12 del Adicional 04, del período comprendido entre el 1° al 18 de diciembre 2020, correspondiente a la obra en referencia, en archivo digital, para visto y trámite de pago correspondientes.

Documentos que adjuntamos:

- CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 12 del Adicional 04, correspondiente al período comprendido entre el período entre 1° y el 18 de Diciembre 2020.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

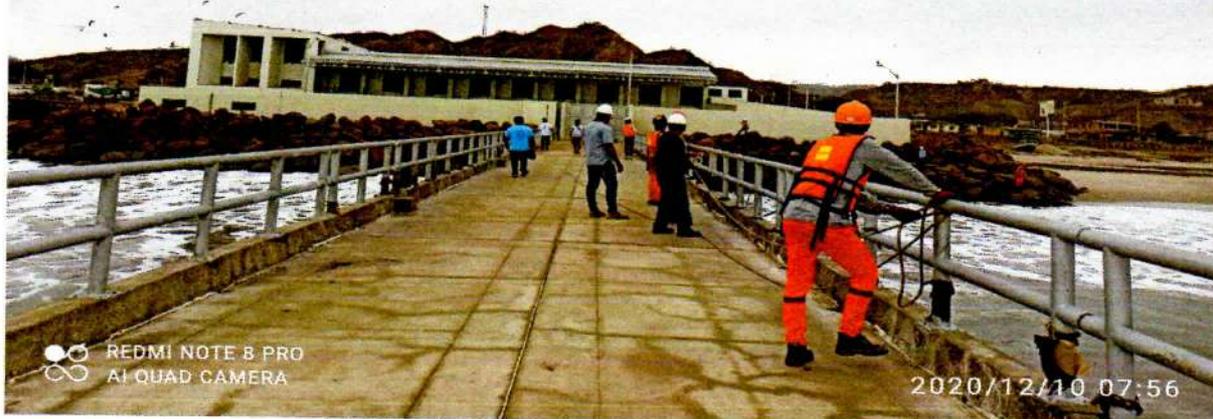
  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

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

**CONTRATO DE OBRA N° 054 – 2017 - FONDEPES**

**EJECUCION DE LA OBRA**

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



**VALORIZACIÓN N°12  
ADICIONAL N°04  
ESTRUCTURAS-ARQUITECTURA  
OSMOSIS INVERSA-PTAR  
AL 18 DE DICIEMBRE 2020**

**CONTRATISTA**



**CONSORCIO ZORRITOS**

**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**

*Residente de Obra*

**SUPERVISOR**

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN



**VALORIZACION N°12 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

**AL 18 DE DICIEMBRE 2020**

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

VALORIZACION N° 12 :

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
ESTRUCTURAS - OSMOSIS INVERSA - PTAR	S/.	1.49%	2,631.86	71.11%	125,241.82	28.89%	50,894.49
	S/.	1.49%	2,631.86	71.11%	125,241.82	0.00%	50,894.49
<b>REINTEGROS (S)</b>							
ESTRUCTURAS - OSMOSIS INVERSA - PTAR			0.00		0.00		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>			0.00		0.00		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			2,631.86		125,241.82		50,894.49
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			2,631.86		125,241.82		50,894.49
I.G.V. 18 %			473.73		22,543.53		9,161.01
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>S/.</b> 3,105.59		<b>147,785.35</b>		<b>60,055.50</b>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO  
OSMOSIS INVERSA-PTAR**



VALORIZACIÓN N°12 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDERES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 01 ESTRUCTURAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDERES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°12 : ADICIONAL DE OBRA N°04

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNO	PRESUPUESTO CONTRATO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO MAYOR METRADO		
			METRADO	PRECIO (S)	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
01	ESTRUCTURAS												
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 95% P.M	m3	74.18	107.91	8,004.76	100.00%	0.00	0.00%	74.18	8,004.76	100.00%	0.00	0.00%
01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.02.01	FALSO CIMENTADO	m3	40.35	272.07	11,032.44	99.77%	0.00	0.00%	40.46	11,007.01	99.77%	0.09	25.43
01.02.02	FALSO PISO												
01.02.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	41.78	36.53	1,526.22	100.00%	0.00	0.00%	41.78	1,526.22	100.00%	0.00	0.00%
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.03.01	PLATEA DE CIMENTACION												
01.03.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 Kg/cm2	m3	22.44	572.69	12,851.16	33.25%	0.00	0.00%	7.46	4,272.48	33.25%	14.98	8,578.68
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCORADO NORMAL	m2	13.08	60.42	790.29	82.32%	0.00	0.00%	10.77	650.54	82.32%	2.31	139.75
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	Kg	1,186.86	4.18	4,961.07	83.17%	0.00	0.00%	987.14	4,126.25	83.17%	199.72	834.82
01.03.02	COLUMNETAS												
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	3.05	554.52	1,691.29	37.38%	0.00	0.00%	1.14	632.15	37.38%	1.91	1,059.14
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCORADO NORMAL	m2	55.32	56.95	3,261.11	46.57%	0.00	0.00%	25.76	1,518.55	46.57%	29.56	1,742.56
01.03.02.03	COLUMNETAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	Kg	504.52	4.18	2,108.89	37.81%	0.00	0.00%	190.74	797.31	37.81%	313.78	1,311.58
01.03.03	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS												
01.03.03.01	MUROS DE CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	1.53	554.53	848.43								
01.03.04	LOSAS MACIZAS												
01.03.04.01	LOSAS MACIZAS Fc=315 Kg/cm2	m3	13.16	561.36	7,387.50	13.82%	0.00	0.00%	1.82	1,021.28	13.82%	11.34	6,366.22
01.04	JUNTAS												
01.04.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO JA	m	89.28	38.27	3,416.75	100.00%	0.00	0.00%	89.28	3,416.75	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION TIPO JB	m	680.03	35.38	24,059.46	74.55%	0.00	0.00%	506.95	17,935.95	74.55%	173.08	6,123.51
01.05	OTROS												
01.05.01	WATER STOP 8"	m	46.20	17.54	810.35	98.48%	0.00	0.00%	45.50	798.07	98.48%	0.70	12.28
01.05.02	DISPOSITIVO DE ANCLAJE EN COLUMNETAS	und	17.00	40.63	690.71	70.59%	0.00	0.00%	12.00	487.56	70.59%	5.00	203.15
01.05.03	JUNTA e=1", RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLO ELASOTMERIC 1/2"	m	37.11	35.89	1,331.88	47.29%	0.00	0.00%	17.55	629.87	47.29%	19.56	702.01
02	ARQUITECTURA												
02.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA												
02.01.01	ALAMBRE # 8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	33.79	4.29	144.96	64.77%	0.00	0.00%	21.88	93.89	64.77%	11.91	51.07
02.01.02	MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO 10mm	m2	7.41	70.00	518.70							7.41	518.70
02.02	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS												
02.02.01	TARBAJE DE MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	121.01	35.21	4,280.76	63.41%	0.00	0.00%	76.73	2,701.66	63.41%	44.28	1,559.10
02.02.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETAS, IMPERMEABILIZANTE	m2	32.59	31.51	1,026.91	100.00%	0.00	0.00%	32.59	1,026.91	100.00%	0.00	0.00%





**RESUMEN DE METRADOS DE  
OSMOSIS INVERSA-PTAR**





## FORMULA 01 : ESTRUCTURAS-ARQUITECTURA: OSMOSIS INVERSA-PTAR

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNO	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO
			CONTRATADO	VAL - 09	VAL - 10	VAL - 11	VAL - 12	
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>							
<b>01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 95% P.M	m3	74.18					116.65
<b>01.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>							
<b>01.02.01</b>	<b>FALSO CIMIENTO</b>							
01.02.01.01	FALSO CIMIENTO, CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 + 25% PM	m3	40.55					40.46
<b>01.02.02</b>	<b>FALSO PISO</b>							
01.02.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	41.78					41.79
<b>01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
<b>01.03.01</b>	<b>PLATEA DE CIMENTACION</b>							
01.03.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg/cm2	m3	22.44					7.46
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.08					10.77
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	1,186.86					987.14
<b>01.03.02</b>	<b>COLUMNETAS</b>							
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	m3	3.05					1.14
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.32					25.76
01.03.02.03	COLUMNETAS, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	504.52					190.74
<b>01.03.03</b>	<b>MUROS DE CONTENCION PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS</b>							
01.03.03.01	MUROS DE CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	m3	1.53					
<b>01.03.04</b>	<b>LOSAS MACIZAS</b>							
01.03.04.01	LOSAS MACIZAS F'c=315 Kg/cm2	m3	13.16					1.82
<b>01.04</b>	<b>JUNTAS</b>							
01.04.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO JA	m	89.28					385.59
01.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION TIPO JB	m	680.03	300.50				506.95
<b>01.05</b>	<b>OTROS</b>							
01.05.01	WATER STOP 8"	m	46.20	45.50				45.50
01.05.02	DISPOSITIVO DE ANCLAJE EN COLUMNETAS	und	17.00					12.00
01.05.03	JUNTA e=1", RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLO ELASOTMERIC 1/2"	m	37.11					17.55
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>							
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA</b>							
02.01.01	ALAMBRE # 8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	33.79					21.88
02.01.02	MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO 10mm	m2	7.41					
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS</b>							
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	121.01					76.73
02.02.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETAS, INCLUY.	m2	32.59					189.36
<b>02.03</b>	<b>PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>							
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=2", 1:5	m2	47.48					51.61
<b>02.04</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>							
02.04.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.30m	m2	48.96					52.68
<b>02.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>							
02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE VENTILACION TIPO	m2	8.37					8.37
02.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE TEATINA DOBLE MALLA C/MARCO DE	m2	6.37	6.37				6.37
02.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 1.75X2.40m EN GRUPO	und	1.00	0.20			0.05	1.00
02.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 2.00X2.40m (SEGUN	und	1.00	0.20			0.05	1.00
02.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 2.40X2.20m (SEGUN	und	2.00	0.20				1.70
02.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	und	1.00	0.10			0.10	0.95
02.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	und	1.00	0.10			0.10	0.95
<b>02.06</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>							
02.06.01	GRIFO CON ACCIONAMIENTO A PEDAL CROMADO (INC. SOPORTE, CUELLO DE	und	13.00					
02.06.02	LLAVE DE F"6" TIPO ESFERICA 1/2" CON PISTOLA A ALTA PRESION (INC. MANGUERA Y	und	2.00					
02.06.03	PISTOLAS A ALTA PRESION EN TAREAS PREVIAS (INC. MANGUERA 30m, Y	und	1.00					
02.06.04	LLAVE DE F"6" TIPO ESFERICA 1/2" CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC. MANGUERAS	und	7.00					
02.06.05	DISPENSADOR DE GEL 800ml, PVC	und	2.00					
02.06.06	COLGADORES DE ACERO INOXIDABLE PARA INDUMENTARIA	m	4.40					
<b>03</b>	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>							
03.01	RECUBRIMIENTO INTERIOR CON POLIURETANO EXPANDIDO 3" EN ESPACIO	m2	36.80		27.75		9.05	36.80





## REINTEGROS Y REAJUSTES



**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

**VALORIZACIÓN N°12 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

**VALORIZACION N° 12 : ADICIONAL DE OBRA N°04**

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

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	REAJUSTE	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
JUNIO	1	-	-	1.092	-	-	6,974.88	6,974.88	1.092	641.69	641.69	641.69	0.00%	0.00%	
JULIO	2	-	-	1.089	-	-	25,709.98	32,684.86	1.089	2,288.19	2,929.88	2,288.19	0.00%	0.00%	
AGOSTO	3	-	-	1.085	-	-	6,349.46	39,034.33	1.085	539.70	3,469.58	539.70	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	4	-	-	1.099	-	-	4,759.48	43,793.81	1.099	471.19	3,940.77	471.19	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	5	-	-	1.095	-	-	6,447.09	50,240.90	1.095	612.47	4,553.24	612.47	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	6	-	-	1.098	-	-	3,679.36	53,920.26	1.098	360.58	4,913.82	360.58	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	7	-	-	1.099	-	-	11,751.12	65,671.37	1.099	1,163.36	6,077.18	1,163.36	0.00%	0.00%	
ENERO	8	-	-	1.097	-	-	25,007.90	90,679.27	1.097	2,425.77	8,502.95	2,425.77	0.00%	0.00%	
FEBRERO	9	-	-	1.094	-	-	18,578.18	109,257.45	1.094	1,746.35	10,249.30	1,746.35	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.137	-	-	8,073.46	117,330.91	1.137	1,106.06	11,355.36	1,106.06	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	11	-	-	1.137	-	-	5,279.05	122,609.96	1.137	723.23	12,078.59	723.23	0.00%	0.00%	
DICIEMBRE	12	-	-	1.144	-	-	2,631.86	125,241.82	1.144	378.99	12,457.58	378.99	0.00%	0.00%	



**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES - VALORIZACION N°11 ADICIONAL N°04**

**VALORIZACION N°12 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

**FORMULA 01 : ESTRUCTURAS**

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° 12 : ADICIONAL DE OBRA N°04

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	K(fin)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
ESTRUCTURAS	6	Nov-19	3 679.36	K - octubre	1.10	Kini	1.00	360.58	0.00	0.00	360.58
<b>TOTALES</b>			3 679.36					360.58	0.00	0.00	360.58

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 360.58

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	K(fin)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
ESTRUCTURAS	7	Dic-19	11 751.12	K - noviembre	1.10	Kini	1.00	1 163.36	0.00	0.00	1 163.36
<b>TOTALES</b>			11 751.12					1 163.36	0.00	0.00	1 163.36

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 1 163.36

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	K(fin)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
ESTRUCTURAS	8	Ene-20	25 007.90	K - diciembre	1.10	Kini	1.00	2 425.77	0.00	0.00	2 425.77
<b>TOTALES</b>			25 007.90					2 425.77	0.00	0.00	2 425.77

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 2 425.77

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	K(fin)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
ESTRUCTURAS	9	Feb-20	18 578.18	K - enero	1.09	Kini	1.00	1 746.35	0.00	0.00	1 746.35
<b>TOTALES</b>			18 578.18					1 746.35	0.00	0.00	1 746.35

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 1 746.35

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	K(fin)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
ESTRUCTURAS	10	Set-20	8 073.46	K - Agosto	1.14	Kini	1.00	1 106.06	0.00	0.00	1 106.06
<b>TOTALES</b>			8 073.46					1 106.06	0.00	0.00	1 106.06

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 1 106.06

**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	K(fin)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
ESTRUCTURAS	11	Nov-20	5 279.05	K - Octubre	1.14	Kini	1.00	723.23	0.00	0.00	723.23
<b>TOTALES</b>			5 279.05					723.23	0.00	0.00	723.23

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 723.23

**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	K(fin)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
ESTRUCTURAS	12	Dic-20	2 631.86	K - Noviembre	1.14	Kini	1.00	378.99	0.00	0.00	378.99
<b>TOTALES</b>			2 631.86					378.99	0.00	0.00	378.99

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 378.99

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	01 ESTRUCTURA	12,457.58
------------------	----------	---	---------------	-----------



## FORMULA POLINOMICA



**LICITACION**  
**OBRA**  
**PROPIETARIO**  
**CONTRATISTA**  
**UBICACIÓN**

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

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: VALORIZACION DE ADICIONAL No 04**  
**VALORIZACIÓN N°12 DEL ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO,**  
**DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

AL 18 DE DICIEMBRE 2020

**FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I <sub>0</sub> Jun-2017	ENERO 2020		FEBRERO 2020		SETIEMBRE 2020		NOVIEMBRE 2020		DICIEMBRE 2020	
							I <sub>r</sub> Dic-2020	Kr	I <sub>r</sub> Ene-2020	Kr	I <sub>r</sub> Ago-2020	Kr	I <sub>r</sub> Oct-2020	Kr	I <sub>r</sub> Nov-2020	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.162	100.000%	563.25	619.76	0.178	619.99	0.178	619.99	0.178	619.99	632.89	0.182	
2	C	02*	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.233	100.000%	463.66	558.88	0.281	554.22	0.298	593.68	0.298	593.68	593.68	0.298	
3	P	56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.099	100.000%	461.08	537.52	0.115	533.04	0.130	606.12	0.130	606.12	606.12	0.130	
4	D	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.204	100.000%	367.13	373.37	0.207	372.14	0.212	382.27	0.212	382.27	382.27	0.212	
5	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.302	100.000%	440.79	460.59	0.316	460.84	0.316	466.30	0.319	466.30	469.45	0.322	
							<b>Kr=</b>	<b>1.097</b>	<b>Kr=</b>	<b>1.094</b>	<b>Kr=</b>	<b>1.137</b>	<b>Kr=</b>	<b>1.137</b>	<b>Kr=</b>	<b>1.144</b>



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

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

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

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

SE RESUELVE:

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

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

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

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

Regístrese, comuníquese y publíquese.

CÉSAR RUBIO MORI  
Gerencia General

1909077-1

**INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**

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

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

Lima, 3 de diciembre de 2020

CONSIDERANDO:

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

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

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

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

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

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

SE RESUELVE:

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

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

Regístrese y comuníquese.

DANTE CARHUAVILCA BONETT  
Jefe

1908895-1

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

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

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

Lima, 3 de diciembre de 2020

VISTO:

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

CONSIDERANDO:

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

