



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

**CARGO**

**MEMORANDUM N° 5759 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

A : **SRA. GISSELA FLORES ZAPATA**  
Coordinadora del Área de Logística

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 04 del Adicional de obra N°04**  
Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes."  
Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes  
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES  
Contrato : 054-2017-FONDEPES  
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175501.ED.312.19

FECHA : Lima, 20 de Octubre 2019

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorizacion N° 04 del Adicional de obra N°04, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Setiembre del 2019 por la empresa CONSORCIO ZORRITOS la misma que ha sido revisada por la Supervisión de obra, el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Direccion General de Inversion Pesquera Artesanal y Acuicola de FONDEPES, mediante INFORME N° 0020-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR, el cual hago mio en toda su extensión, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,

**FONDEPES**  
.....  
Julio Aurelio Ríos Sotoca  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola

**FONDEPES**  
AREA LOGÍSTICA  
24 OCT 2019  
DOCUMENTO RECIBIDO  
Hora 9:03 Firma: [Firma]

JARS/Edward M.



## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 04 del Adicional de obra N°04 por la suma de S/5,616.19 (Cinco Mil Seiscientos Dieciséis con 19/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes.", según contrato N°054-2017-FONDEPES.

23 OCT 2019



FONDEPES

.....  
Julio Aurelio Ruiz Cota  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"



**INFORME N° 0020-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR**

23 OCT. 2019

A : **ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 04 del Adicional de obra N°04**  
Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes."  
Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes  
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES  
Contrato : 054-2017-FONDEPES  
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175501.ED.312.19

FECHA : Lima,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el Supervisor de la Obra denominada "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes." hace llegar la Valorización N°4 del Adicional de obra N°04 de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la , correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Setiembre del 2019 la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el supervisor de obra y el contratista se obtuvo como resultado lo siguiente:

<b>A. VALORIZACION N°4 del Adicional de obra N°04</b>	<b>S/.</b>	<b>4,033.45</b>
Estructuras		4,033.45
-		-
-		-
-		-
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	<b>S/.</b>	<b>726.03</b>
Gastos Generales 10.00%		403.35
Utilidades 8.0%		322.68
<b>AMORTIZACIONES</b>	<b>S/.</b>	<b>0.00</b>
Adelanto Directo		-
Adelanto Materiales N°01		-
Adelanto Materiales N°02		-
<b>D. REAJUSTES</b>	<b>S/.</b>	<b>0.00</b>
Total de reajustes (*)		-
<b>E. SUB TOTAL VALORIZACION</b>	<b>S/.</b>	<b>4,759.48</b>
Total Valorizado (A+B-C+D)		
I.G.V. (18%)		<u>856.71</u>
<b>F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°4 del Adicional de obra N°04</b>	<b>S/.</b>	<b>5,616.19</b>

Son: Cinco Mil Seiscientos Dieciséis con 19/100 Soles



**ANALISIS**

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos mas representativos de la obra y las fechas en que se entrego la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR:

**ITEM DESCRIPCIÓN**

1	Nombre de la Obra	:	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de
2	Código Snip	:	293107
3	Contrato de Obra	:	054-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	:	S/15,226,434.46
5	Sistema	:	Precios Unitarios
6	Contratista	:	CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente de Obra	:	ING. Edgar Fernando Regalado Oblitas
8	Supervisión	:	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
9	Supervisor de Obra	:	ING. Ruben Bossus Tonitatti
10	Plazo Contractual	:	300 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	:	15 de Diciembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	:	28 de Diciembre de 2017
13	Fin de Plazo Programado	:	23 de Octubre de 2018
14	Ampliación de plazo N°01	:	25 días calendario
15	Ampliación de plazo N°02	:	27 días calendario
16	Ampliación de plazo N°03	:	32 días calendario
17	Ampliación de plazo N°04	:	74 días calendario
18	Ampliación de plazo N°05	:	28 días calendario
19	Ampliación de plazo N°06	:	64 días calendario
20	Ampliación de plazo N°07	:	65 días calendario (Quedó consentida)
21	Ampliación de plazo N°08	:	Resolucion Jefatural N°157-2019-FONDEPES/GG de fecha 26.09.19
22	Nueva fecha de termino	:	07 de Noviembre de 2019
23	Prestación Adicional N°04	:	Resolucion Jefatural N°154-2018-FONDEPES/J de fecha 12.12.19
24	Fecha de entrega de Valorización N° 04 del Adicional de obra N°04 por Contratista	:	2 de Setiembre de 2019
25	Fecha de entrega de Valorización N° 04 del Adicional de obra N°04 por Supervisión	:	5 de Setiembre de 2019
26	Porcentaje de Avance de Obra	:	22.16%

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°04, y en los plazos previstos segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente el pago de la Valorizacion N°04 del Adicional de obra N°04, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra.

Es todo lo que cumplo en informar a usted,

Atentamente,

\_\_\_\_\_  
**ING. EDWARD A. MANRIQUE RIVERA**  
CIP N° 77195

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.

**FONDEPES**  
  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Luis A. Vilchez Chavarry**  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERU Ministerio de la Producción



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



04978736

Usuario: pruz  
Fecha: 23/10/2019  
Hora: 17:18



### CARGO 03501-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: VALORIZACIÓN N° 04 DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° 04 REF: DPA ACAPULCO - MUY  
Referencia: INFORME 00020-2019-FONDEPES/EAMR  
Fecha: 23/10/2019  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



Lima, 04 de octubre del 2019

**CST.175501.ED.312.19**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima. -

Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización N° 04 de Prestación Adicional N° 04**

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 relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la Valorización N° 04 de Prestación Adicional N° 04, correspondiente a los pisos del primer nivel, la misma que alcanzamos en original, dos copias y CD

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



**Rubén Bossus Toniatti**  
Jefe de Supervisión  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**

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

Grupo o Sector: Edificaciones

Para:	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
De:	Ing. Rubén Bossus Toniatti
Fecha:	04/10/2019

- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL04-PAD04	0	VALORIZACIÓN N°04- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 04 - SETIEMBRE 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**SERVICIO DE 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"**

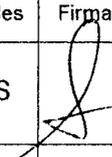
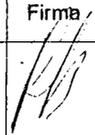
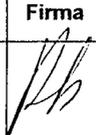
	INFORME DE VALORIZACIÓN CST-175501-VL 02-PAD 04	<b>Código del Proyecto: 175501</b>
		<b>Revisión: 1</b>
		<b>Páginas:</b>
		<b>Especialidad:</b> Supervisión de Obra

**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° 04 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 04 – SETIEMBRE 2019

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	01.10.2019	YAS		RBT		RBT		<b>Emitido para Presentación</b>



**VALORIZACIÓN DE OBRA  
VALORIZACIÓN N°4 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE  
OBRA N°04 – SETIEMBRE 2019**

**INDICE**

1.	OBJETO.....	4
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA .....	4
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	5
4.	SUSTENTO LEGAL.....	6
5.	ANTECEDENTES .....	7
6.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°05 .....	8
7.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°05 (VAL N°3) .....	8
8.	CONCLUSIONES.....	8
9.	RECOMENDACIONES .....	9
10.	ANEXOS .....	9



## **1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°04 de la Prestación Adicional de Obra 04 correspondiente a los trabajos del mes de setiembre del 2019, 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. DESCRIPCION 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



**SERVICIO DE 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"**

---

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.

### 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Contrato de obra 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).
✓ 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 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 N°1	: S/. 17,665.54 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°2	: S/. 614,514.61 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°3	: S/. 185,493.96 (Inc. IGV).
✓ Modalidad de Contrato	: Precios unitarios.
✓ Tipo	: Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES.
✓ Supervisión	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
✓ Contrato de Supervisión	: N°: 051-2017-FONDEPES
✓ Fecha de Suscripción	: 29 de noviembre de 2,017
✓ Monto Contrato Supervisión	: S/. 1'479,071



**SERVICIO DE 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”**

---

- ✓ Plazo de Ejecución : 300 días calendarios.
- ✓ Monto de Adelanto : S/ 443,721.30
- ✓ Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.
- ✓ Entrega de Terreno : 15 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de inicio de obra : 28 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de fin de obra : 23 de Octubre del 2018.
- ✓ 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 : Falta Resolución de Gerencia General
- ✓ Ampliación de Plazo N°08 : 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019)
- ✓ Fecha culminación de plazo : 07 de noviembre del 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

#### **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.

**5. ANTECEDENTES**

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,



**SERVICIO DE 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"**

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.

## 6. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°04

### VALORIZACIÓN N°04 - ADICIONAL N°04

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 04 – Adicional N°04	: S/. 5,616.19
A.1) Monto Adicional N°04 – Val N°4	: S/. 4,759.48
IGV (18%)	: <u>S/. 856.71</u>
<b>Monto Val N°4 – Adicional N°04</b>	<b>: S/. 5,616.19</b>

## 7. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°04 (VAL N°4)

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO		VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
	SIN IGV		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
ESTRUCTURAS - OSMOSIS INVERSA - PTAR	S/.	176,136.31	2.70%	4,759.48	24.86%	43,793.81	75.14%	132,342.50
	S/.	176,136.31	2.70%	4,759.48	24.86%	43,793.81	0.00%	132,342.50

## 8. CONCLUSIONES

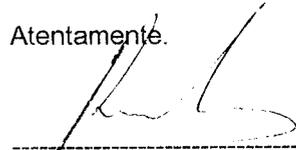
- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°4 del Adicional N°04 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 30 de setiembre del 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.



## 9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°04 del Adicional N°04 del Contratista con el monto de: **S/. 5,616.19 (cinco mil seiscientos dieciséis cinco con 19/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.
- Se recomienda al Contratista (CONSORCIO ZORRITOS)
  - Tomar las previsiones del caso para ejecutar la obra dentro de los plazos establecidos en su Cronograma de Avance de Obra Valorizado Actualizado y no incurrir en retraso que conlleve a la resolución del contrato o intervención económica de la obra.

Atentamente,



-----  
**Ing. Rubén Bossus Toniatti**  
Jefe de Supervisión  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

## 10. ANEXOS

- **ANEXO 01:** Valorización N° 04 – Adicional N°04 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.

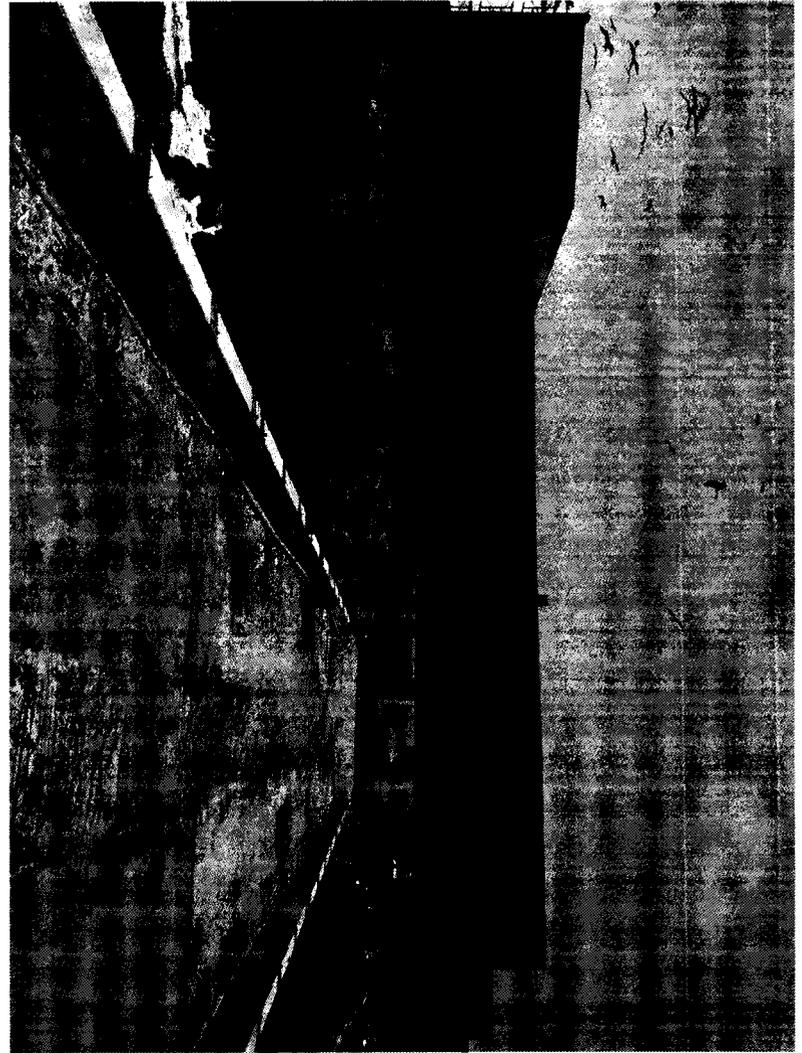


# ANEXO 01

VALORIZACIÓN N° 04 – ADICIONAL N°04  
SETIEMBRE 2019

Presentada por el Contratista  
CONSORCIO ZORRITOS





# CUADERNO DE OBRA

PROYECTO: Mejoramiento de las Condiciones de Vida de los habitantes del Barrio de San Antonio

PROGRAMA: ENTIDAD EDUCATIVA Municipal

FECHA: VIENES

JUSTO LA CRUZ ASISTENCIAS Y SERVICIOS - OPORTUNIDAD +  
EL PUEBLO

LOSA VALIENDO VISITA DE BARRIOS DELTA Y SUR (CABEZA DE ANILLO  
US OPERARIOS Y OJ PUEBLOS

PRINCIPAL D. JUANES (MISIONEROS) EXCURSION DE MANTENIMIENTO DE  
EFECTOS DE PAGO OI OPERARIO POR EFECTOS POR PAGO

CONSERVACION DE BARRIOS DE MANTENIMIENTO EN CURSOS DE  
ADMINISTRACIONAL PLANEAMIENTO OI OPERARIO

PRIN DE PARTICIPACION EN SHH VALORES SEGURO DE VIDA EN  
ADMINISTRACION OI OPERARIO

EL TONAL DE MANABALLO (BARRIOS) ENLEANDOS ES DE 40.  
CON ESTACION A LA MANIFESTACION POR EL CONTRASTES EN EL

ASISTENTE D' 878, CON SUPERVISOR MANTENIMIENTO DE EL  
COMUNICACION POR ELIA ESTACION DE CONSTRUCCION DE PAGO

MANTENIMIENTO CONSIDERAR EN BARRIO DE MANTENIMIENTO PARA  
ACCESO DEL CAMION (CASCAS) DE PIEDRA POR DOR

TRABAJO DE SECCION LOS PISOS NOTICIAS DE LAS EFECTOS  
DE TONOS PAPIAS Y PAGO.

ING. RUBEN BOSQUE TORRES  
COORDINADOR SUPERVISOR

JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. RUBEN BOSQUE TORRES  
COORDINADOR SUPERVISOR

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. RUBEN BOSQUE TORRES  
COORDINADOR SUPERVISOR

ING. RUBEN BOSQUE TORRES  
COORDINADOR SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

84

17/02/2018

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

Reparación de las alcantarillas del Dto. de Arequipa

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Ferrocarril

ASIENTO N.º 876 - De la Supervisión - 20/09/2018

LA SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ALICATORIAS DE LAS ALICATORIAS DE LAS ALICATORIAS POR EL CONTRATO DEL DIO DE HUIR CON UN SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN DE PERSONAL.

- ENCARGADO DE SORDINAR DE PUENTE DE MUJERES TRAMO 6-2 SUR  
O1 operarios + 01 peon

- ARMADO DE AISLADO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DE VIGAS Y

COLUMNAS EN CASIOTE DE PISAJE OT OPERARIOS + 01 PEON

- COLUMNAS ENCOFRADO / DESENCHOFADO EN CASIOTE PUNTO METRO

CASIOTE DE ESTE 2 OPERARIOS + 01 PEON

- PUNTO COMO CONEXIÓN CON MATERIAL PEON EN PTA

- TRABAJOS DE CEMENTOS EN PTA OT OPERARIOS + 01 PEON

OT PEON

- ALICATORIAS DE REFUERZO Y ENCOFRADO PUNTO EN TRABAJOS PUNTO

O1 OPERARIOS + 01 PEON

- PUNTO DE CASIOTE DE MURADA PUNTO EN PATIO DE MANIPULOS

O1 OPERARIOS OT PEON

- TRABAJOS DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN CASIOTE DE CASIOTE

ELECTRÓICO OT OPERARIOS OT PEON

- HABILITADO DE BARRIDOS METÁLICOS PARA PUENTE DE PUENTE

O2 OPERARIOS + 01 PEON

- ASIENTO DE CIMENTOS TIPO SUBA EN CASIOTE DE PUNTO

O2 OPERARIOS + 01 PEON

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. RUBEN BARRERA TORREALBA  
SUPERVISOR GENERAL DE OBRAS

VAN

022

ING. RUBEN BARRERA TORREALBA  
SUPERVISOR GENERAL DE OBRAS



# CUADERNO DE OBRA

1970 04



FECHA:

MODALIDAD

OBRA: Mejoramiento de las Comunicaciones del C. NA. de Cochabamba

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: F. O. Zorrillos

→ VIGILANCIA

DE MUJERES OZ OPERARIO T.O.Z. PEÓN

Mobiliario Unin De Acero De Refuerzo (Talleres) OZ OPERARIO  
EN CERRADO DE CÁMARA DE BOMBEO BIODIGESTOR

OZ OPERARIO T.O.Z. PEÓN

Cobrado con cemento pulido con Impermea Bicelante  
Camaras 2 De Bloque Patis De Maniobras OZ OPERARIO

T.O.Z. PEÓN

Desencofrado De Concreto en Patis De Maniobras

OZ OPERARIO

Tramado De Vigas En Teatras Edificio De Frío

OZ PEÓN T.O.Z. PEÓN

Acabado De Sardinela en Ruca De Muelle OZ OPERARIO

T.O.Z. PEONES

Instalación Electricidad y Sintonías en Muelle de Operarios

T.O.Z. PEONES

Encofrado De Sencofrado De Cera Acabado A Sitio De  
Buedon Muelle y Sincabero De Muelle OZ OPERARIO Y PEONES

Instalación De Acero De Refuerzo Patis Con Acabado

En Sincabero De Muelle OZ OPERARIO T.O.Z. PEÓN

Pintado De Muros Interiores en Edificio De Frío y

Cableo Electrico. OZ PEÓN T.O.Z. OPERARIO T.O.Z. PEÓN.

Colocación De Alacranes en Piso Administrativo.

OZ OPERARIO

→ VAN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRILLOS  
Edificio Zorrillos  
Calle Bolívar N.º 1000  
Cochabamba, Bolivia

ING. RUBEN ROMERO-TORRES  
COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS  
BOLIVIANAS

# CUADERNO DE OBRA

1970-071

79

FECHA:

MODIFICACION

OBRA: Implementación de SGA y Control de SGA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Indepes

ASIENTO N° 870. De la Supervisión 18/07/2009.

La supervisión de obras ha verificado en obra a todas las etapas laborales, los procedimientos de control y en su asiento N° 867 de fecha de 06/07/2009 se verificó el sistema de Defensa de Puentes y que se en Cumplir el sistema de Defensa de Puentes.

**ING. RUBEN BOBUE TORIATI**  
COMANDO SUPERVISOR TUBERIAS  
SERVIDOR SUPERVISOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO ALAQUILTA**  
ING. MEMORIO DE OBRAS

ASIENTO N° 871. De la Supervisión 18/07/2009.

La supervisión de obra ha verificado en obra a todas las etapas, han los trabajos en obra verificados de los trabajos realizados en las siguientes actividades:

- Trabajos de Cementación de pilas de este y de operarios y operarios.
- Asentado de conductos en muro de obra en cemento.
- Reemplazo de los de este y de operarios.
- Encendido y de los conductos de cemento de cemento.
- Reemplazo de los de este y de operarios.
- Asentado de tuberías de obra para tuberías de tuberías.

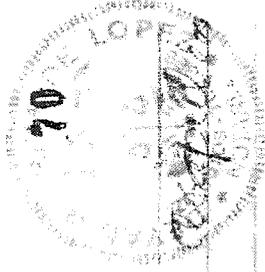
INSPECTOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO ALAQUILTA**  
ING. MEMORIO DE OBRAS

**ING. RUBEN BOBUE TORIATI**  
COMANDO SUPERVISOR TUBERIAS  
SERVIDOR SUPERVISOR

027

# CUADERNO DE OBRA



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: *Mejoramiento de los servicios de los Centros de*

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: *Fondos Propios*

→ *Urb. N. 1*

- *Colocación de los muros pasillos en terreno Fono 10571 AYUB*
- *Rep. Trazado nuevas Boas Administración de Espacios y Riego*
- *Colocación de Saneamiento de Fono (Fonemas) de Operación*
- *Sube uniendo al cobertizo con columnas - 0201 + 04 AYUB*
- *Trazado muros externos PIRAR. 0101 + 02 AYUB antes*
- *Piso porcolanato 2do Nivel Admin. (SUM) - de Operación*
- *Habilitado columnas cercos perimetricos, 201 + 0501 F. + 01 AYUB*
- *En cobertizo caja de cables para T.M.T. Desglosa D.M.T. 101 + 2 AYUB*
- *Colocación ANCLAJES EST. SIST. DE FRENOS 201 + 1 AYUB*
- *VIGAS NÚCLEO ACERO VET. TRAMO 30.33 SUR MUELLO: 101 + 1 A.F.F.*
- *VIGAS Base de CABLEADO, ACERO. 401 + 1 AYUB Q.M.T.*
- *PINTADO IMPERMEANTE (ARJO) ADIC. FONO. 101 + 01 F. + 01 AYUB*
- *La supervisión de la construcción que se viene haciendo en las canchales N. 1 y 2 del PATIO DE MANEJO*
- *El trabajo continuó hasta a medio término desde la semana pasada como de la construcción también que trabaje se la base en el porcentaje de muros exterior de muros perimetros, lado oeste, actividad que se va haciendo de acuerdo en forma discontinua, por lo que se solicita al contratista tome las medidas para disponer del personal necesario y concluir con las actividades señaladas*

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRUTOS

TIC. RUBEN ROBERTO TOMIETTI

Jefe de Supervisión

CONSORCIO SUPERVISOR TUBRETTI

Jefe de Supervisión

Jefe de Supervisión

Supervisor

Supervisor

036

# CUADERNO DE OBRA

11/10/07



MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los Accesos al Aeropuerto de Bogotá

PROYECTO:

PROGRAMA:

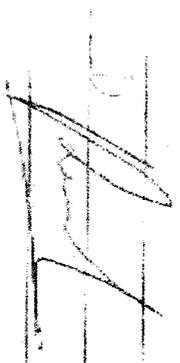
CIDAD EJECUTORA: Fundación

PRESENTE N° 855 De la Superintendencia 06/09/2019.  
A Superintendencia de Obras de la Construcción por el día de  
hoy ha sido acordado a partir de las 8:00 AM de  
presente.

CONTRATO CST. 115501.3091 INFORME UNIFORMACION N° 1460 2019  
CONTRATO CST. 115502.3021 INFORME UNIFORMACION N° 019 19  
PRESTACION A DISEÑAR N° 03

CARTA CST. 115501.3091 INFORME DE UNIFORMACION N° 03  
DE PRESTACION A DISEÑAR N° 03  
CONTRATO CST. 115501.3091. INFORME MENSUAL DE LA SUPERVISIÓN  
AGOSTO 2019.

Por otros parte el día de hoy ha sido acordado a  
partir de las 8:00 AM CST. 115501.30519. INFORME PRELIMINAR  
DE CONSTRUCCIÓN

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PRESENTE N° 856 De la CONSTATISTA 06/09/2019.  
A SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LA CONSTRUCCIÓN por el día de hoy  
por la presente en la del día de hoy a las 8:00 AM de  
11:00 AM de hoy de las 8:00 AM a las 12:00 PM de hoy  
SOLICITO DE CONCEPTO COLUMBAS EXCIDE FINO 090E + 300000000

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

V. 037

INSPECTOR

RESIDENTE

ING. ROGER ROSARIO  
SUPERVISOR GENERAL  
SUPERVISOR GENERAL  
SUPERVISOR GENERAL

# CUADERNO DE OBRA

WJO 077



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Vigilancia de los trabajos de la DPA de Peñol

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: ICMC/CPA

Asiento N° 844 - De la supervisión - 01/09/2018  
con respecto a lo anotado por el controlista en el  
Asiento N° 827, respecto de la falta de detalles  
del acero de los vigas de la Borda de la Casete  
del Muelle y la alternativa propuesta, la supervisión  
y obra lo considera conforme por lo que autoriza  
el acuerdo de acero propuesta para la construcción  
de las vigas de Borda

ING. RUBÉN BOBOS TOMIATTI  
INGENIERO SUPERVISOR TUBERAS  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRIHUE  
ING. RUBÉN BOBOS TOMIATTI  
INGENIERO SUPERVISOR TUBERAS  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento N° 845 - De la supervisión - 03/09/2018

- A Supervisión de obra de la Cuestancia que el día de hoy  
han laburado en la obra de la DPA ACA PUELO UN TOTAL DE  
4) TRABAJOS SEGUNOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION
- Vaciado Contrapiso - 01 Operario + 4 Ayudante
- Tendido de los vigas y cielo raso. 1 Operario + 1 Ayudante
- Trabajo de columna - 01 Oficial + 01 Peon
- Encerado mamparas trabajos pluvias. 02 Operario
- Poner viga - 01 Ayudante
- Poner aceros ADMINISTRACION - 02 Operario
- Poner aceros EDA. PAÍS - 02 Operario + 01 Oficial + 01 Ayudante
- EN CERCA DO VIGA PAÍS - 01 Operario + 01 Peon

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRIHUE  
ING. RUBÉN BOBOS TOMIATTI  
INGENIERO SUPERVISOR TUBERAS  
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. RUBÉN BOBOS TOMIATTI  
INGENIERO SUPERVISOR TUBERAS  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
VAN

045



# LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

## SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUEDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES  
022090 - CEL. 972048321 - RPM 0688277 - Tumbes

**OBRA :** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"  
**SOLICITANTE:** CONSORCIO ZORRITOS  
**FECHA :** 14/09/2019

### ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PTAR ELEMENTO TAPA ECUALIZADOR	17-08-2019	14-09-2019	28	269	27430	78.54	349	111	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra y jefe del Laboratorio.
02	FRENTE I AREA PTAR ELEMENTO TAPA ECUALIZADOR	17-08-2019	14-09-2019	28	253	25798	78.54	323	104	315	
											<b>EDAD PORCENTAJE</b>
											(DIAS)      %
											7            55 - 70
											14          75 - 85
											21          85 - 95
											28          100-100%

**NOTA:** - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MAS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.  
Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019)

1KN = 101.972 Kg.

**SUELO MAS E.I.R.L.**  
Ing. Civil **FERNANDO RENATO VARGAS MORAN**  
CIP. 138533

457



**SUELO MAS EIRL**  
 Ing. CARLOS ALBERTO REYES MORALES  
 C.R. 138223



1KN = 101.972 Kg.

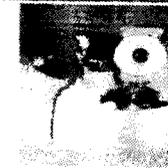
**NOTA:** - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MAS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019)

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	AREA PTAZ FRENETE I ELEMENTO - COLUMNETAS	19-08-2019	16-09-2019	28	229	23351	78.54	297	142	210	Los Testigos fueron trasladados por el solicitante, observaron los ensayos el Contrista de la obra y jefe del laboratorio
02	AREA PTAZ FRENETE I ELEMENTO - COLUMNETAS	19-08-2019	16-09-2019	28	228	23249	78.54	295	141	210	
<b>EDAD PORCENTAJE (DIAS) %</b> 7 55 - 70 14 75 - 85 21 85 - 95 28 100-MAS											

**ENSAYO A LA COMPRESION**

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS"  
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS  
 FECHA : 16/09/2019

LABORATORIO DE SUELOS Y GEOTECNIA  
**SUELO MAS E.I.R.L.**  
 JR. CARLOS N° 419 - EL MILAGRO - TUMBES  
 TUMBES - PERU  
 TEL: 079913471 - RPM: 688207 - TUMBES





LABORATORIO DE SUELOS Y CIMENTACION  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CALLE DE N° 512 - EJ. MELAGRO - TUMBES  
TEL: 0220 - CEL: 972015321 - RPM: 9638277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,  
PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"  
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS  
FECHA : 28/09/2019

**ENSAYO A LA COMPRESION**

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA CIMIENTO CORRIDO ELEMENTO C/PERIMETRICO	31-08-2019	28-09-2019	28	115	11726	78.54	149	107	140	Los Testigos fueron traídos por el solicitante observaron los ensayos el Contratista de la obra y jefe del Laboratorio
02	FRENTE I AREA CIMIENTO CORRIDO ELEMENTO C/PERIMETRICO	31-08-2019	28-09-2019	28	118	12032	78.54	153	109	140	
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.  
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF- 149- 2019)  
1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L.  
ING. COMPENIANO REYATO VARGAS MORAN  
CIP. 132633





# LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

## SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM 688277 - Tumbes

**OBRA** : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"  
**SOLICITANTE**: CONSORCIO ZORRITOS  
**FECHA** : 21/09/2019

### ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO VEREDA ADM.	24-08-2019	21-09-2019	28	158	16111	78.54	205	117	175	Los Testigos fueron traídos por el solicitante observaron los ensayos el Contratista de la obra, y jefe del Laboratorio
02	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO VEREDA ADM.	24-08-2019	21-09-2019	28	155	15805	78.54	201	115	175	
											<b>EDAD PORCENTAJE</b>
											(DIAS)      %
											7            55 - 70
											14          75 - 85
											21          85 - 95
											28          100-Mas
<b>NOTA:</b> - Se deja constancia que el laboratorio <b>SUELO MÁS</b> no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149 - 2019)											
1KN = 101.972 Kg.											



**SUELO MÁS E.I.R.L.**  
  
Ing. Civil FERNANDO REMATO VARGAS MORAN  
CIP. 138833



OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS."  
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS  
 FECHA : 26/09/2019

### ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISENO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO CANALETA	23-08-2019	26-09-2019	28	260	78.54	337	107	315		Los testigos fueron rotados por el lado de la observación los ensayos al frente de la obra y jefe de laboratorio
02	FRENTE I AREA PATIO MANIOBRAS ELEMENTO CANALETA	29-08-2019	26-09-2019	28	259	78.54	336	106	315		

NOTA: - Se da constancia que el laboratorio SUELO MAS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149-2019)

1KN = 101.972 KG.

EDAD PORCENTAJE (%)	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98
100-Mes														

**SUELO MAS E.I.R.L.**  
 Ing. CALDERON ROMAN MACIAS MORAN  
 CIP 133333





CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780640119-15

Datos de la Declaración

RUC: 20602648835  
Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS  
Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA  
Periodo: 08/2019  
Rectificatoria: No  
Número de trabajadores: 42  
Número de pensionistas: 0  
P.Serv.Cuarta Categoría: 4  
P.Serv.Mod.Formativa: 0  
Personal Terceros: 0  
Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780640119-15

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	4,859	4,859
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	6,287	6,287
Totales	S/. 11,146	S/. 11,146

Detalle de Pago

Banco: NACION  
Num. Operación: 0000000000580979009  
Fecha de Pago: 2019-09-18 10:25:57

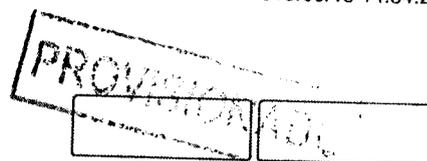
# Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 752400028

RUC :	20602648835
Razón social :	CONSORCIO ZORRITOS
Periodo :	08/2019
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	7031 SENCICO
Importe pagado :	S/. 2,129
Número de operación:	000169101941
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco:	NACION
Número de operación	0000000000582385040
Fecha de operación bancaria:	25/09/2019 12:52:58

# Cuentas Jurídicas



## Detalle del movimiento: 5731

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-2,485.49 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*PACIFICO SEGUROS VIDA MN
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	11/09/2019
<b>Fecha Contable :</b>	11/09/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	11/09/2019 13:28
<b>Oficina Origen :</b>	0437

Volver

18/9/2019

CONSORCIO ZORRITOS

BANCO BBVA PERU00DA

# 5733

2019/09/18 14:34:24

## Cuentas Jurídicas

PROVISIONADO

Detalle del movimiento: 5733

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-2,413.10 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*PACIFICO EPS SALUD MN
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	11/09/2019
<b>Fecha Contable :</b>	11/09/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	11/09/2019 13:28
<b>Oficina Origen :</b>	0437

Volver

## Cuentas Jurídicas

--	--

Detalle del movimiento: 6039

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-1,382.36 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*CONAFOVICER APORTE REGULAR
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	09/10/2019
<b>Fecha Contable :</b>	09/10/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	09/10/2019 20:20
<b>Oficina Origen :</b>	0437

[Volver](#)

San Isidro, 26 de Setiembre del 2019

**CONSTANCIA N° 3295224**Señores  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
Presente.-Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Octubre del 2019 al 31 de Octubre del 2019 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **86091** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62059890** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

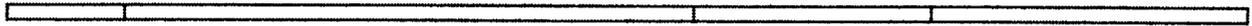
**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ABAD ABAD SEGUNDO PEDRO	44230396	01 de Octubre del 2019
000002	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Octubre del 2019
000003	ALEMAN CARLIN EGO RAMIRO	44252920	01 de Octubre del 2019
000004	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Octubre del 2019
000005	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Octubre del 2019
000006	ANCAJIMA PEREZ LUIS ANTONIO	32981640	01 de Octubre del 2019
000007	ANDRADE VALVERDE JIMMY IVAN	42764782	01 de Octubre del 2019
000008	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Octubre del 2019
000009	BLANCO CAMPELO JOSE MIGUEL	22352959	01 de Octubre del 2019
000010	BRUNO IPANAQUE JOSE ANGEL	41475704	01 de Octubre del 2019
000011	BRUNO IPANAQUE JOSE JUAN	80667305	01 de Octubre del 2019
000012	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Octubre del 2019
000013	CARMEN NORIEGA CESAR AUGUSTO	03878215	01 de Octubre del 2019
000014	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Octubre del 2019
000015	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Octubre del 2019
000016	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Octubre del 2019
000017	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Octubre del 2019

000018	DIAZ AVILA PEDRO MIGUEL	43682587	01 de Octubre del 2019
000019	DURAN CESAR ANAMIN	18542695	01 de Octubre del 2019
000020	FEIJOO CARRILLO JOSE BENIGNO	00245262	01 de Octubre del 2019
000021	GARCIA TENAZOA DANIEL ANGEL	40977908	01 de Octubre del 2019
000022	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Octubre del 2019
000023	GOMEZ OTERO MILAGROS DE JESUS	48160756	01 de Octubre del 2019
000024	GONZALEZ GUTIERREZ ANTHONY	22181037	01 de Octubre del 2019
000025	GONZALEZ HUAMAN NELSON JOEL	47965361	01 de Octubre del 2019
000026	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Octubre del 2019
000027	GUERRA LEON RUCINE	00328223	01 de Octubre del 2019
000028	GUERRERO PEÑA FRANKLIN MARTIN	03869519	01 de Octubre del 2019
000029	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISES	70333271	01 de Octubre del 2019
000030	HUIMA JUAREZ ALEXIS EDUARDO	76424600	01 de Octubre del 2019
000031	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Octubre del 2019
000032	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Octubre del 2019
000033	JIMENEZ CARRASQUEL LUIS ALEXANDER	24609037	01 de Octubre del 2019
000034	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Octubre del 2019
000035	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Octubre del 2019
000036	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	01 de Octubre del 2019
000037	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Octubre del 2019
000038	NILUPU ROMERO ALDO PAUL	41351282	01 de Octubre del 2019
000039	NUNTO YARLEQUE ANTONIO	00327276	01 de Octubre del 2019
000040	OLAZABAL PAEZ VICENTE ZURITO	06869554	01 de Octubre del 2019
000041	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Octubre del 2019
000042	PAREDES PERALTA PEDRO ANDRI	47781454	01 de Octubre del 2019
000043	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	46780840	01 de Octubre del 2019
000044	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	09074975	01 de Octubre del 2019
000045	SALDARRIAGA MENDOZA DEIVIS JOEL	46665563	01 de Octubre del 2019
000046	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Octubre del 2019
000047	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Octubre del 2019
000048	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	43257851	01 de Octubre del 2019
000049	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Octubre del 2019
000050	VERA MENDOZA DAVID AUGUSTO	46003555	01 de Octubre del 2019
000051	VILLAVICENCIO MARCHAN GREGORY FABIAI	71059980	01 de Octubre del 2019
000052	ZAPATA AVILA JUAN CARLOS	47139252	01 de Octubre del 2019

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**



Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Handwritten signature of Carlos Siles in black ink.

**CARLOS SILES  
GERENTE**

Handwritten signature of Angel Armiño Hidalgo in black ink.

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO  
GERENTE**

**CARTA FIANZA No. 8907-4**

Lima, 26 de julio de 2019

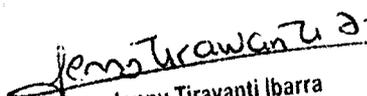
**SEÑORES:**  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**  
**Presente**

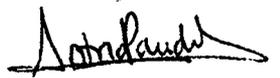
Carta Fianza No 8907-3  
Monto Original:  
S/ 809,000.00 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL CON 00/100 SOLES)  
Fecha de vencimiento original: 04 de agosto de 2019  
Afianzado:  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD  
SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.  
Muy señores nuestros:

La presente carta fianza queda extendida hasta: 04 de noviembre de 2019

Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes.

**BANCO GNB PERU S.A.**

  
Jenny Tiravanti Ibarra  
Administración  
Banco GNB Perú

  
Ana María Aspíllago  
Gerente Internacionales  
Banco GNB Perú S.A.

S/809,000.00

CARTA FIANZA No. 9392-3

Lima, 26 de julio de 2019

SEÑORES  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
Presente

Carta Fianza No 9392-2

Monto Original:  
S/ 713,644.00 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO  
CON 00/100 SOLES)

Fecha de vencimiento original: 03 de agosto de 2019

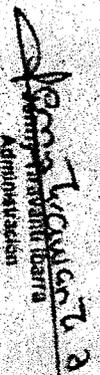
Afianzado:  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. PCD  
SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL  
Muy señores nuestros:

La presente carta fianza queda extendida hasta: 03 de noviembre de 2019

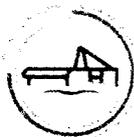
Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes

S/713.644.00X

BANCO GNB PERU S.A.

  
Gerardo T. Quispe  
Administración  
Banco GNB Perú

  
Gerardo T. Quispe  
Agencias Internacionales  
Banco GNB Perú S.A.



Acapulco 02 octubre 2019

**CZOA 082-2019/ACAPULCO**

Señores

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**

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

Presente.-

**ATN.: ING. RUBÉN O. BOSSÚS TONIATTI**

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° 04 del Adicional 04.

Estimados Señores,

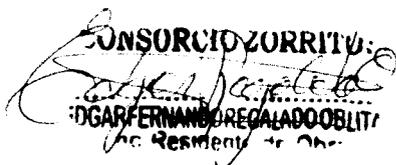
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 04 del Adicional 04, del mes de setiembre 2019, correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

Documentos que adjuntamos:

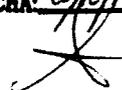
- Valorización N° 04 del Adicional 04, original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 04 del Adicional 04.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

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

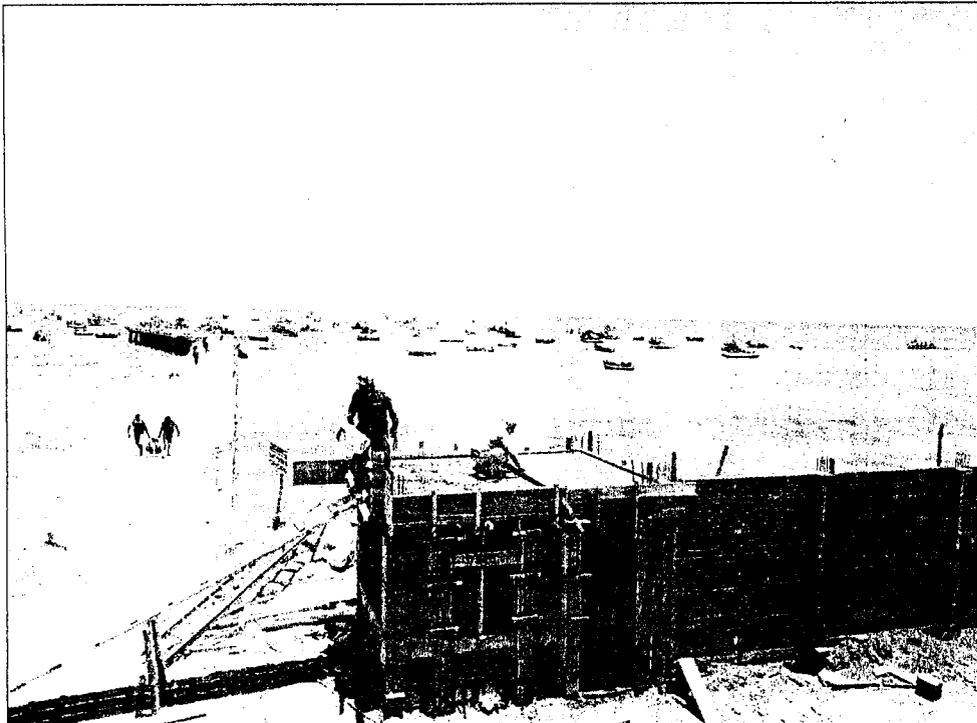
**RECIBIDO**  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
FECHA: 02/10/19 HORA: 10:45 a.m.



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°04  
ADICIONAL N°04  
ESTRUCTURAS-ARQUITECTURA  
OSMOSIS INVERSA-PTAR  
SETIEMBRE 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

CONSORCIO ZORRITOS

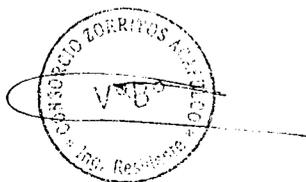
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ingeniero Residente de Obra

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

*Ruben Bossus Toniatti*  
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN



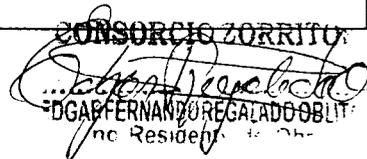
**VALORIZACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

**SETIEMBRE - 2019**

**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

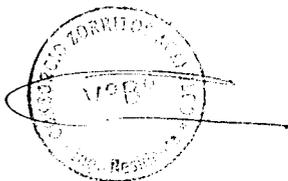
VALORIZACION N° 04 : **ADICIONAL DE OBRA N°04**

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/.	-	4,759.48	2.70%	43,793.81	75.14%	132,342.50
	S/.	-	4,759.48	2.70%	43,793.81	0.00%	132,342.50
<b>REINTEGROS (S)</b>							
ESTRUCTURAS - OSMOSIS INVERSA - PTAR			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			<b>4,759.48</b>		<b>43,793.81</b>		<b>132,342.50</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			<b>4,759.48</b>		<b>43,793.81</b>		<b>0.00</b>
I.G.V. 18 %			856.71		7,882.89		0.00
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>S/. 5,616.19</b>		<b>51,676.70</b>		<b>0.00</b>

**CONSORCIO ZORRITO**  
  
 DGAP FERNANDO REGALADO OBLIT  
 no Residente



**VALORIZACIÓN N° 04 DEL PRESUPUESTO ESTRUCTURAS  
OSMOSIS INVERSA-PTAR**



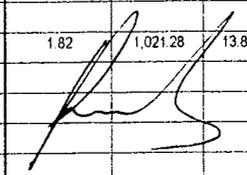
VALORIZACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 01 ESTRUCTURAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°04 : ADICIONAL DE OBRA N°04

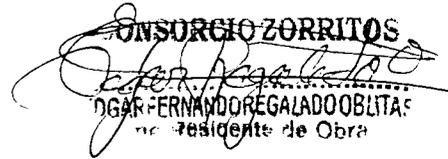
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			SALDO MAYOR METRADO		
			METRADO	PRECIO (S/)	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	<b>ESTRUCTURAS</b>																
01.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 95% P.M	m3	74.18	107.91	8,004.76	74.18	8,004.76	100.00%		0.00	0.00%	74.18	8,004.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>																
01.02.01	<b>FALSO CIMIENTO</b>																
01.02.01.01	FALSO CIMIENTO, CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 + 25% PM	m3	40.55	272.07	11,032.44	40.46	11,007.01	99.77%		0.00	0.00%	40.46	11,007.01	99.77%	0.09	25.43	0.23%
01.02.02	<b>FALSO PISO</b>																
01.02.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	41.78	36.53	1,526.22				41.78	1,526.22	100.00%	41.78	1,526.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>																
01.03.01	<b>PLATEA DE CIMENTACION</b>																
01.03.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg/cm2	m3	22.44	572.69	12,851.16	5.58	3,195.82	24.87%	1.88	1,076.66	8.38%	7.46	4,272.48	33.25%	14.98	8,578.68	66.73%
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.08	60.42	790.29	7.20	434.84	55.02%	3.57	215.70	27.29%	10.77	650.54	82.32%	2.31	139.75	17.63%
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	1,186.86	4.18	4,961.07	942.65	3,940.27	79.42%	44.49	185.98	3.75%	987.14	4,126.25	83.17%	199.72	834.82	16.83%
01.03.02	<b>COLUMNETAS</b>																
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	m3	3.05	554.52	1,691.29	0.97	538.99	31.87%	0.17	93.16	5.51%	1.14	632.15	37.38%	1.91	1,059.14	62.62%
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.32	58.95	3,261.11	22.68	1,336.99	41.00%	3.08	181.57	5.57%	25.76	1,518.55	46.57%	29.56	1,742.56	53.43%
01.03.02.03	COLUMNETAS, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	504.52	4.18	2,108.89	164.33	686.91	32.57%	26.41	110.40	5.24%	190.74	797.31	37.81%	313.78	1,311.58	62.19%
01.03.03	<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	554.53	848.43										1.53	848.43	100.00%
01.03.04	<b>LOSAS MACIZAS</b>																
01.03.04.01	LOSAS MACIZAS F'c=315 Kg/cm2	m3	13.16	561.36	7,387.50	1.82	1,021.28	13.82%		0.00	0.00%	1.82	1,021.28	13.82%	11.34	6,366.22	86.18%
01.04	<b>JUNTAS</b>																
01.04.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO JA	m	89.28	39.27	3,416.75										89.28	3,416.75	100.00%
01.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION TIPO JB	m	680.03	35.38	24,059.46										680.03	24,059.46	100.00%
01.05	<b>OTROS</b>																
01.05.01	WATER STOP 8"	m	46.20	17.54	810.35										46.20	810.35	100.00%
01.05.02	DISPOSITIVO DE ANCLAJE EN COLUMNETAS	und	17.00	40.63	690.71	5.00	203.15	29.41%	7.00	284.41	41.18%	12.00	487.56	70.59%	5.00	203.15	29.41%
01.05.03	JUNTA e=1", RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLO ELASOTMERICO 1/2"	m	37.11	35.89	1,331.88	9.75	349.93	26.27%	7.80	279.94	21.02%	17.55	629.87	47.29%	19.56	702.01	52.71%
02	<b>ARQUITECTURA</b>																
02.01	<b>MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA</b>																
02.01.01	ALAMBRE # 8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	33.79	4.29	144.96	14.87	63.77	43.99%		0.00	0.00%	14.87	63.77	43.99%	18.92	81.19	56.01%
02.01.02	MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO 10mm	m2	7.41	70.00	518.70										7.41	518.70	100.00%
02.02	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS</b>																
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	121.01	35.21	4,260.76	38.31	1,348.71	31.65%		0.00	0.00%	38.31	1,348.72	31.65%	82.71	2,912.04	68.33%

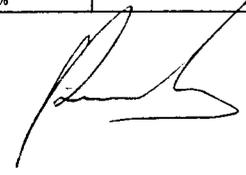
**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA  
 Residente de Obra



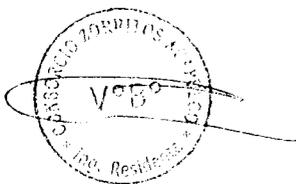
02.02.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETAS,	m2	32.59	31.51	1,026.91	30.07	947,497.1923	92.27%	2.52	79.41	7.73%	32.59	1,026.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
<b>02.03</b>	<b>PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>																	
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=2", 1:5	m2	47.48	37.41	1,776.23							0.00	0.00	0.00%	47.48	1,776.23	100.00%	
<b>02.04</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>																	
02.04.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.30m	m2	48.96	95.18	4,660.01										48.96	4,660.01	100.00%	
<b>02.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>																	
02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE VENTILACION	m2	8.37	325.74	2,726.44										8.37	2,726.44	100.00%	
02.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE TEATINA DOBLE MALLA	m2	6.37	130.56	831.67										6.37	831.67	100.00%	
02.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 1.75X2.40m EN	und	1.00	3,106.65	3,106.65										1.00	3,106.65	100.00%	
02.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 2.00X2.40m	und	1.00	3,463.79	3,463.79										1.00	3,463.79	100.00%	
02.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 2.40X2.20m	und	2.00	3,749.51	7,499.02										2.00	7,499.02	100.00%	
02.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE	und	1.00	5,694.03	5,694.03										1.00	5,694.03	100.00%	
02.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE	und	1.00	8,494.03	8,494.03										1.00	8,494.03	100.00%	
<b>02.06</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>																	
02.06.01	GRIFO CON ACCIONAMIENTO A PEDAL CROMADO (INC. SOPORTE, CUELLO	und	13.00	645.89	8,396.57										13.00	8,396.57	100.00%	
02.06.02	LLAVE DE F*G*TIPO ESFERICA 1/2" CON PISTOLA A ALTA PRESION (INC.	und	2.00	406.97	813.94										2.00	813.94	100.00%	
02.06.03	PISTOLAS A ALTA PRESION EN TAREAS PREVIAS (INC. MANGUERA 30m, Y	und	1.00	499.47	499.47										1.00	499.47	100.00%	
02.06.04	LLAVE DE F*G*TIPO ESFERICA 1/2" CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC.	und	7.00	179.16	1,254.12										7.00	1,254.12	100.00%	
02.06.05	DISPENSADOR DE GEL 800ml, PVC	und	2.00	51.58	103.16										2.00	103.16	100.00%	
02.06.06	COLGADORES DE ACERO INOXIDABLE PARA INDUMENTARIA	m	4.40	34.77	152.99										4.40	152.99	100.00%	
<b>03</b>	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>																	
03.01	RECUBRIMIENTO INTERIOR CON POLIURETANO EXPANDIDO 3" EN ESPACIO	m2	36.80	246.53	9,072.30										36.80	9,072.30	100.00%	

COSTO DIRECTO				149,268.06	33,079.95	4,033.45	37,113.40	112,154.66
GASTOS GENERALES UTILIDAD	%	10.00%		14,926.81	3,307.99	403.35	3,711.34	11,215.47
	%	8.00%		11,941.44	2,646.40	322.68	2,969.07	8,972.37
SUB TOTAL				176,136.31	39,034.34	4,759.48	43,793.81	132,342.50
IGV	%	18.00		31,704.54	7,026.18	856.71	7,882.89	23,821.65
TOTAL				207,840.85	46,060.52	5,616.19	51,676.69	156,164.15
AVANCE	%		100%		22.16%	270%	24.86%	75.14%


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



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





FORMULA 01 : ESTRUCTURAS-ARQUITECTURA: OSMOSIS INVERSA-PTAR

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAJOR O
			CONTRATADO	VAL - 02	VAL - 03	VAL - 04		MENOR
			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	24.35			116.65	42.47
<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	38.49			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			41.78	41.79	0.01
<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	5.58		1.88	7.46	
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.08	7.20		3.57	10.77	
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	1,186.86	685.17	257.48	44.49	987.14	
<b>01.03.02</b>	<b>COLUMNETAS</b>							
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	m3	3.05	0.84	0.14	0.17	1.14	
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.32	19.53	3.15	3.08	25.76	
01.03.02.03	COLUMNETAS, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	504.52	138.08	26.25	26.41	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>01.04</b>	<b>LOSAS MACIZAS</b>							
01.04.01	LOSAS MACIZAS F'c=315 Kg/cm2	m3	13.16		1.82		1.82	
<b>01.05</b>	<b>JUNTAS</b>							
01.05.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO JA	m	89.28					
01.05.02	JUNTAS DE CONTRACCION TIPO JB	m	680.03					
<b>01.06</b>	<b>OTROS</b>							
01.06.01	WATER STOP 8"	m	46.20					
01.06.02	DISPOSITIVO DE ANCLAJE EN COLUMNETAS	und	17.00		5.00	7.00	12.00	
01.06.03	JUNTA e=1", RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLO ELASOTMERIC 1/2"	m	37.11		9.75	7.80	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		14.87		14.87	
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		38.31		38.31	
02.02.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETAS, INCLUY.	m2	32.59		30.07	17.52	47.59	15.00
<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					
<b>02.04</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>							
02.04.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.30m	m2	48.96					
<b>02.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>							
02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE VENTILACION TIPO PERSIANA	m2	8.37					
02.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE TEATINA DOBLE MALLA C/MARCO DE	m2	6.37					
02.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 1.75X2.40m EN GRUPO	und	1.00					
02.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 2.00X2.40m (SEGÚN	und	1.00					
02.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PM-10, 2.40X2.20m (SEGÚN	und	2.00					
02.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	und	1.00					
02.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	und	1.00					
<b>02.06</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>							
02.06.01	GRIFO CON ACCIONAMIENTO A PEDAL CROMADO (INC. SOPORTE, CUELLO DE GANSO,	und	13.00					
02.06.02	LLAVE DE F"G"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"G"TIPO ESFERICA 1/2" CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC. MANGUERAS Y	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					

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Fernando Regalado Oblita  
 Presidente 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	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Area (m2)	L (m)	B (m)	h(m)	Metrado Parcial
Item	Descripción							
01	ESTRUCTURAS							
01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.02.02	FALSO PISO							
01.02.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2						41.79
	<b>PTAR</b>							
	PISO PTAR	m2	1.00	68.12				68.12
	BUZON CAMARA DE BOMBEO	m2	1.00	-4.91				-4.91
	BUZON CAMARA DE ECUALIZACION	m2	1.00	-4.91				-4.91
	SEDIMENTADOR	m2	1.00	-4.94				-4.94
	CAJA DE LODOS	m2	1.00	-11.58				-11.58

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 DGAF FERNANDO REGALADO BELTA  
 no. residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	41.79
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	41.78

metrado contractual (Tope)	41.78
mayor metrado	0.01

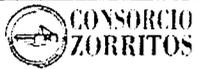


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	Factor	Area (m2)	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS								
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.03.01	PLATEA DE CIMENTACION	m3							7.46
01.03.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg/cm2								
	<b>CAMARA DE BOMBEO</b>								
	losa de camara	m3	1.00		4.91			0.25	1.23
	<b>CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO</b>								
	losa de camara	m3	1.00		4.91			0.25	1.23
	<b>CAJA DE LODOS</b>								
	Losa	m3	1.00			2.50	1.80	0.15	0.68
	<b>SEDIMENTADOR</b>								
	Losa	m3	1.00			4.30	2.85	0.20	2.45
	<b>CAMARA BOMBEO (BIOGESTOR)</b>								
	Losa	m3	1.00			2.00	1.70	0.25	0.85
	<b>CAJA LODOS (BIOGESTOR)</b>								
	Losa	m3	1.00			1.90	1.90	0.20	0.72
	<b>CAJA VALVULAS (BIOGESTOR)</b>								
	Losa	m3	1.00			1.40	1.10	0.20	0.31

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 ERNANDO REGALADO OBLITAS  
 residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	7.46
Metrado Acumulado Anterior	5.58
Metrado Actual	1.88



"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.	Lados	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.03.01	PLATEA DE CIMENTACION	m2						10.77
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL							
	<b>CAMARA DE BOMBEO</b>				Perimetro			
	losa de camara	m2	1.00		7.85		0.25	1.96
	<b>CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO</b>				Perimetro			
	losa de camara	m2	1.00		7.85		0.25	1.96
	<b>CAJA DE LODOS</b>				Perimetro			
	Losa	m2	1.00		8.60		0.15	1.29
	<b>SEDIMENTADOR</b>				Perimetro			
	Losa	m2	1.00		9.90		0.20	1.98
	<b>CAMARA BOMBEO (BIOGESTOR)</b>				Perimetro			
	Losa	m2	1.00		7.40		0.25	1.85
	<b>CAJA LODOS (BIOGESTOR)</b>				Perimetro			
	Losa	m2	1.00		7.60		0.20	1.52
	<b>CAJA VALVULAS (BIOGESTOR)</b>				Perimetro			
	Losa	m2	1.00				0.20	0.20

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 OSCAR FERNANDO GALINDO OBLITA  
 Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	10.77
Metrado Acumulado Anterior	7.20
Metrado Actual	3.57



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

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO							
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01	<b>ESTRUCTURAS</b>														
01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>														
01.03.01	<b>PLATEA DE CIMENTACION</b>														
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION. ACERO FY=4200 Kg/cm2														
	<b>CAMARA DE BOMBEO</b>														
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	1.41	5.63			5.63					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.02	8.07			8.07					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.37	9.50			9.50					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.60	10.41			10.41					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.74	10.98			10.98					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.81	11.25			11.25					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	1.41	5.63			5.63					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.02	8.07			8.07					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.37	9.50			9.50					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.60	10.41			10.41					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.74	10.98			10.98					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.81	11.25			11.25					
	<b>CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO</b>														
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	1.41	5.63			5.63					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.02	8.07			8.07					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.37	9.50			9.50					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.60	10.41			10.41					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.74	10.98			10.98					
	Losa de piso (malla superior)		1.00	1/2	4.00	2.81	11.25			11.25					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	1.41	5.63			5.63					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.02	8.07			8.07					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.37	9.50			9.50					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.60	10.41			10.41					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.74	10.98			10.98					
	Losa de piso (malla inferior)		1.00	1/2	4.00	2.81	11.25			11.25					
	<b>SEDIMENTADOR</b>														
	Losa de piso (malla longitudinal inferior)		1.00	3/8	15.00	4.66	69.90		69.90						
	Losa de piso (malla transversal inferior)		1.00	3/8	23.00	3.16	72.68		72.68						
	Losa de piso (malla longitudinal superior)		1.00	3/8	15.00	4.66	69.90		69.90						
	Losa de piso (malla transversal superior)		1.00	3/8	23.00	3.16	72.68		72.68						
	<b>CAJA DE LODOS</b>														
	Losa de piso (malla longitudinal)		1.00	3/8	10.00	2.86	28.57		28.57						

CONSORCIO ZORRITOS

INGENIERO EN OBRA

Residente de Obra

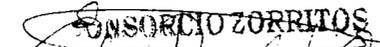
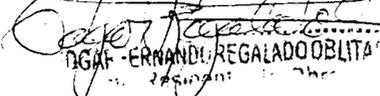
	Losa de piso (malla transversal)	1.00	3/8	14.00	2.16	30.19		30.19			
	ZAPATAS										
Z-1	LONGITUDINAL	1.00	5/8	7.00	2.01	14.07				14.07	
	TRANSVERSAL	1.00	5/8	13.00	0.96	12.48				12.48	
Z-2	LONGITUDINAL	2.00	5/8	7.00	1.71	23.94				23.94	
	TRANSVERSAL	2.00	5/8	11.00	0.96	21.12				21.12	
Z-3	LONGITUDINAL	3.00	5/8	9.00	1.66	44.82				44.82	
	TRANSVERSAL	3.00	5/8	11.00	1.36	44.75				44.75	
	CAMARA DE BOMBEO /CAMARA DE ECUALIZACION										
	Losa de techo (malla superior)	2.00	3/8	2.00	8.14	32.56		32.56			
	Varillas en diagonal	2.00	1/2	4.00	0.60	4.80				4.80	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.46	5.85				5.85	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.89	7.55				7.55	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	2.17	8.69				8.69	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.38	5.54				5.54	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.46	5.83				5.83	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.70	2.79				2.79	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.60	2.41				2.41	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.77	3.06				3.06	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.75	2.99				2.99	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.52	2.07				2.07	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.66	2.65				2.65	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.78	3.10				3.10	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.49	1.98				1.98	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.63	2.51				2.51	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.79	3.14				3.14	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.52	2.07				2.07	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.64	2.55				2.55	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.78	3.10				3.10	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.60	2.41				2.41	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.76	3.05				3.05	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.75	2.99				2.99	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.46	5.83				5.83	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.70	2.79				2.79	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.38	5.54				5.54	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.62	2.50				2.50	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	2.17	8.69				8.69	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.89	7.55				7.55	
	Losa de piso transversal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.42	5.68				5.68	

**CONSORCIO ZORRITO**  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.32	5.29			5.29		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.83	3.33			3.33		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.83	3.32			3.32		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.87	3.48			3.48		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.84	3.36			3.36		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.95	3.78			3.78		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.95	3.81			3.81		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.06	4.24			4.24		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.06	4.24			4.24		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.23	4.92			4.92		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.27	5.08			5.08		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	2.68	10.71			10.71		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	2.69	10.76			10.76		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.71	2.86			2.86		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.74	2.96			2.96		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.69	2.78			2.78		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.72	2.88			2.88		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.65	2.60			2.60		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.68	2.70			2.70		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.55	2.20			2.20		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.61	2.44			2.44		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	2.23	8.91			8.91		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.96	7.86			7.86		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	1.58	6.33			6.33		
Losa de piso horizontal (malla superior/inferior)	2.00	1/2	2.00	0.84	3.36			3.36		
<b>CAMARA DE BOMBEO (BIOGESTOR)</b>										
Losa de piso (malla longitudinal inferior)	1.00	1/2	10.00	2.25	22.50			22.50		
Losa de piso (malla transversal inferior)	1.00	1/2	11.00	1.92	21.12			21.12		
<b>CAJA DE LODOS (BIOGESTOR)</b>										
Losa de piso (malla longitudinal inferior)	1.00	3/8	9.00	2.05	18.45			18.45		
Losa de piso (malla transversal inferior)	1.00	3/8	9.00	2.05	18.45			18.45		
<b>CAJA DE VALVULAS (BIOGESTOR)</b>										
Losa de piso (malla longitudinal inferior)	1.00	3/8	8.00	1.40	11.20			11.20		
Losa de piso (malla transversal inferior)	1.00	3/8	7.00	1.50	10.50			10.50		

	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
-	376.48	500.88	161.18	-	-
0.25	0.58	1.02	1.60	2.40	4.00
-	218.36	510.90	257.88	-	-

Metrado Acumulado Actual	987.14
Metrado Acumulado Anterior	942.65
Metrado Actual	44.49


  
**CONSORCIO ZORRITOS**
  

  
**ERMANO REGALADO OBLITA**
  
 Presidente

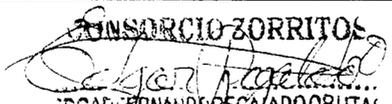
Long (m)  
 Según ET  
 Peso (kg)





"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.	Area (m2)	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.03.02	COLUMNETAS	m3						1.14
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO F'c=210 Kg/cm2							
	PTAR							
	COLUMNETAS							
	C-B	m3	9.00		0.20	0.15	3.10	0.84
	PTAR							
	COLUMNETAS							
	C-B (CORTAS)	m3	6.00		0.20	0.15	0.75	0.14
	CONTROL DE PESAJE							
	COLUMNETAS	m3	2.00		0.20	0.15	1.50	0.09
	C-B (CORTAS)	m3	1.00		0.20	0.15	2.60	0.08

  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO PEGA (ADOBLITA)  
 Responsable de Obra

Metrado Acumulado Actual	1.14
Metrado Acumulado Anterior	0.97
Metrado Actual	0.17





"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.	Lados	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.03.02	COLUMNETAS	m2						25.76
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL							
	COLUMNETA				Perimetro			
	C-B	m2	9.00		0.70		3.10	19.53
	COLUMNETA				Perimetro			
	C-B (CORTAS)	m2	6.00		0.70		0.75	3.15
	CONTROL DE PESAJE							
	COLUMNETAS							
	C-B (CORTAS)	m2	2.00		0.55		1.50	1.65
		m2	1.00		0.55		2.60	1.43

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA  
 Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	25.76
Metrado Acumulado Anterior	22.68
Metrado Actual	3.08





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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Area (m2)	L (m)	B (m)	h(m)	Metrado Parcial
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>							
01	ESTRUCTURAS							
01.05	OTROS							
01.05.02	DISPOSITIVO DE ANCLAJE EN COLUMNETAS	Und						12.00
	<b>PTAR</b>							
	Columnetas	Und	5.00					5.00
	<b>PTAR</b>							
	Columnetas	Und	3.00					3.00
	<b>CONTROL DE PESAJE</b>							
	Columnetas	Und	4.00					4.00

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 OSGAR FERNANDO SEGALADO OBLITA  
 Director Regional de Obras

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	7.00



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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Area (m2)	L (m)	B (m)	h(m)	Metrado Parcial
Item	Descripción							
01	ESTRUCTURAS							
01.05	OTROS							
01.05.03	JUNTA e=1", RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLO ELASOTMERICO 1/2"	m						17.55
	<b>PTAR</b>							
	Entre columna C-1 y columneta C-B	m	5.00		1.95			9.75
	<b>PTAR</b>							
	Entre columna C-1 y columneta C-B	m	4.00		1.95			7.80

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGARDO FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Responsable de Obra

Metrado Acumulado Actual	17.55
Metrado Acumulado Anterior	9.75
Metrado Actual	7.80



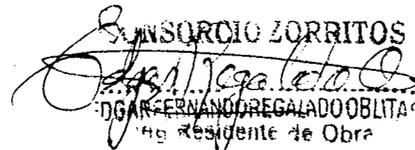
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

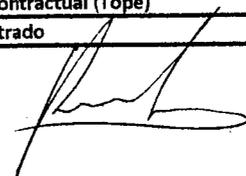
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Area (m2)	L (m)	B (m)	h(m)	Metrado Parcial
Item	Descripción							
02	ARQUITECTURA							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS							
02.02.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETAS, INCLUY. BRUÑAS	m2						47.59
	<b>SUBESTACION</b>							
	<b>PISOS</b>							
	CANALETA INFERIOR	m2	1.00	5.76				5.76
	CANALETA SUPERIOR	m2	1.00	2.46				2.46
	<b>MUROS</b>							
	CANALETA INFERIOR	m2	1.00		13.65		1.10	15.01
	CANALETA SUPERIOR	m2	1.00		11.40		0.60	6.84
	<b>GRUPO ELECTROGENO</b>							
	PISO	m2	1.00		4.00	0.4		1.60
		m2	1.00		5.85	0.4		2.34
		m2	1.00		1.10	0.4		0.44
	MUROS	m2	2.00		4.00	0.6		4.80
		m2	2.00		5.85	0.6		7.02
		m2	2.00		1.10	0.6		1.32

Obs: En la presente valorizacion se realizo un metrado de 17.52m2, el cual para la presente valorizacion se esta cobrando un metrado de 2.52 m2, y el restante de 15m2 se cobraran en la valorizacion de mayores metrados

Metrado Acumulado Actual	47.59
Metrado Acumulado Anterior	30.07
Metrado Actual	17.52

metrado contractual (Tope)	32.59
mayor metrado	15.00

  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra



## REINTEGROS Y REAJUSTES



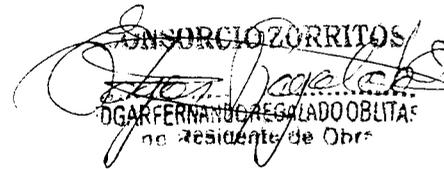
**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

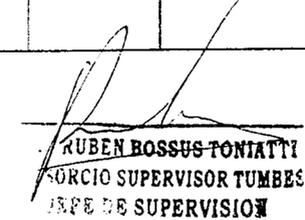
VALORIZACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES  
 FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

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

VALORIZACION N° 04 : ADICIONAL DE OBRA N°04

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	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
JUNIO	1	-	-	1.092	-	-	1	6,974.88	6,974.88	1.092	606.81	606.81	606.81	0.00%	0.00%	
JULIO	2	-	-	1.089	-	-	2	25,709.98	32,684.86	1.089	2,288.19	2,895.00	2,288.19	0.00%	0.00%	
AGOSTO	3	-	-	1.085	-	-	3	6,349.46	39,034.33	1.085	539.70	3,434.70	539.70	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	4	-	-	1.099	-	-	4	4,759.48	43,793.81	1.099	471.19	3,905.89	471.19	0.00%	0.00%	

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

  
**RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

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

VALORIZACIÓN 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	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)		
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS		
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° 04 :	ADICIONAL DE OBRA N°04

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION 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		
	1	jun-19	6 974.88								
ESTRUCTURAS	1	jun-19	6 974.88	K - mayo	1.09	Kini	1.00	641.69	0.00	0.00	641.69
TOTALES			6 974.88					641.69	0.00	0.00	641.69

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 641.69

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION 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		
	2	jul-19	25 709.98								
ESTR. URAS	2	jul-19	25 709.98	K - junio	1.09	Kini	1.00	2 288.19	0.00	0.00	2 288.19
TOTALES			25 709.98					2 288.19	0.00	0.00	2 288.19

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 2 288.19

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION 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		
	3	ago-19	6 349.46								
ESTRUCTURAS	3	ago-19	6 349.46	K - julio	1.09	Kini	1.00	539.70	0.00	0.00	539.70
TOTALES			6 349.46					539.70	0.00	0.00	539.70

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 539.70

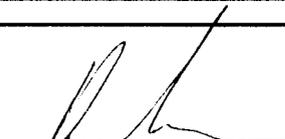
**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

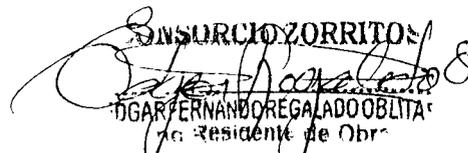
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS		
	4	sep-19	4 759.48								
ESTR. URAS	4	sep-19	4 759.48	K - julio	1.10	Kini	1.00	471.19	0.00	0.00	471.19
TOTALES			4 759.48					471.19	0.00	0.00	471.19

**TOTAL REINTEGROS** : ..... 471.19

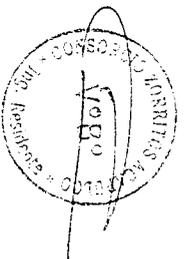
**RESUMEN :**

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	01 ESTRUCTURA	3,940.77
------------------	----------	---	---------------	----------

  
**RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
 Residente de Obra

FORMULA POLINOMICA



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

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: VALORIZACION DE ADICIONAL No 04**

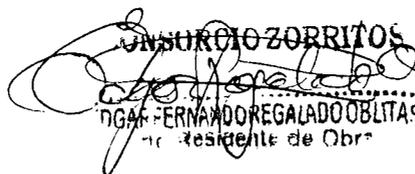
**VALORIZACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**  
**AL MES DE SETIEMBRE 2019**

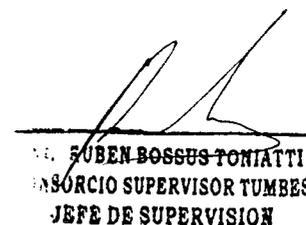
**FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I <sub>0</sub> Jun-2017	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019		
							I <sub>r</sub> May-2019	Kr	I <sub>r</sub> Jun-2019	Kr	I <sub>r</sub> Jul-2019	Kr	I <sub>r</sub> Ago-2019	Kr	
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.162	100.000%	563.25	619.76	0.178	619.76	0.178	619.76	0.178	619.76	0.178	
2	C	02"	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.233	100.000%	463.66	555.05	0.279	553.89	0.278	548.06	0.275	562.55	0.288	
3	P	56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.099	100.000%	461.08	533.84	0.115	532.72	0.114	527.11	0.113	541.04	0.116	
4	D	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.204	100.000%	367.13	371.16	0.206	370.90	0.206	369.59	0.205	374.19	0.208	
5	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.302	100.000%	440.79	457.75	0.314	457.36	0.313	458.29	0.314	458.56	0.314	
						Kr=	1.000	Kr=	1.092	Kr=	1.089	Kr=	1.085	Kr=	1.099

\*En la presente valorización del mes de Setiembre se realiza el reajuste por la modificación en el índice 47, índice de mano de obra(I.U=619.76), para los meses valorizados de Junio(I.U=600.40), Julio(I.U=600.40) y Agosto(I.U=600.40).

  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 INGAF FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

  
 RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION