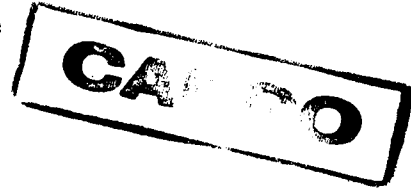




MEMORANDUM N° 4374 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

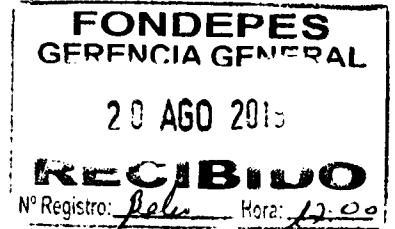


A : **SRA. GISSELA ZAPATA FLORES**
Coordinadora de Logística.

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 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 : Licitación Pública N°005-2017-FONDEPES
Contrato : 054-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS



REFERENCIA : CST.175501.ED.284.19

FECHA : Lima, 20 AGO 2019

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorización N° 02 del Adicional de obra N°04, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolución Jefatural N°154-2018-FONDEPES/J de fecha 12.12.18 correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Julio 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 Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N° 064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CCC, el cual hago mío 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

.....
Luis Augusto Rios Sousa
Coordinador de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola



16:58
20.08.19

JARS/Carlos C



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

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° 02 del Adicional de obra N°04 por la suma de S/.30,337.48 (Treinta Mil Trescientos Treinta y Siete con 48/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acapulpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes.", según contrato N°054-2017-FONDEPES.

FONDEPES

.....
Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04943448

Usuario: **pruiz**
Fecha: **20/08/2019**
Hora: **15:58**

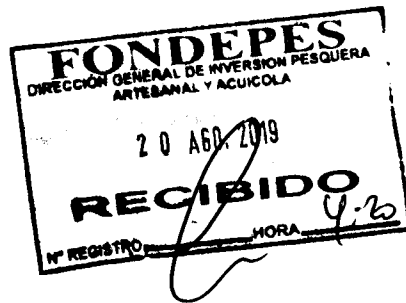


CARGO 02606-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: INFORME DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE INFORME DE LA SUPERVISIÓN DE LA VALORIZACIÓN N 02 DEL ADICIONAL DE OBRA 04
Referencia: INFORME 00064-2019-FONDEPES/CCC
Fecha: 20/08/2019
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA

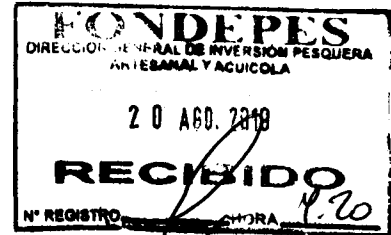


AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





INFORME N° 064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CCC



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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 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.284.19

FECHA : Lima, 19 de agosto del 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual la supervisión CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES de la Obra denominada "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contraalmirante, Región Tumbes." hace llegar la aprobación de la Valorización N°2 del Adicional de obra N°04 de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la Resolución Jefatural N°154-2018-FONDEPES/J de fecha 12.12.18 , correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Julio del 2019 la misma que fue elaborada con el referente de la valorización del 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:

A. VALORIZACION N°2 del Adicional de obra N°04		SI.	21,787.91
Estructuras			21,787.91
-			-
-			-
-			-
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		SI.	3,921.82
Gastos Generales	10.00%		2,178.79
Utilidades	8.0%		1,743.03
C. AMORTIZACIONES		SI.	0.00
Adelanto Directo			-
Adelanto Materiales N°01			-
Adelanto Materiales N°02			-
D. REAJUSTES		SI.	0.00
Total de reajustes (*)			-
E. SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	25,709.73
Total Valorizado (A+B-C+D)			
I.G.V. (18%)			4,627.75
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°2 del Adicional de obra N°04		SI.	30,337.48

Son: Treinta Mil Trescientos Treinta y Siete con 48/100 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

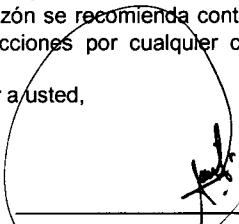
1	Nombre de la Obra	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acapulpo, Distrito Zorritos, Provincia de
2	Código Snip	293107
3	Contrato de Obra	054-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	S/15,226,434.46
5	Sistema	Precios Unitarios
6	Contratista	CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente 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
21	Nueva fecha de termino	03 de septiembre de 2019
22	Prestación Adicional N°04	Resolucion Jefatural N°154-2018-FONDEPES/J de fecha 12.12.18
23	Fecha de entrega de Valorización N° 02 del Adicional de obra N°04 por Contratista	2 de Agosto de 2019
24	Fecha de entrega de Valorización N° 02 del Adicional de obra N°04 por Supervisión	5 de Agosto de 2019
25	Porcentaje de Avance de Obra	18.56%

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

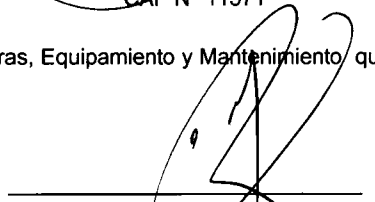
Al haberse comprobado que el contratista cumplió con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la Resolucion Jefatural N°154-2018-FONDEPES/J de fecha 12.12.18 , mediante la cual fue aprobada la Prestación Adicional N°04, y en los plazos pevistas segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y teniendo como base la conclusión de la supervisión CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES dando su aprobación; se considera procedente el pago de la Valorizacion N°02 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 cumpla en informar a usted,

Atentamente,


ARQ. CARLOS CASTRO CEVALLOS
CAP N° 11571

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


ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Coordinador (e) del Área de
Obras, Equipamiento y
Mantenimiento

Lima, 05 de agosto del 2019

CST.175501. ED.284.19

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° 02 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° 02 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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
 PESQUERO

 2917581	
N° DOC:	00007637-2019
CLAVE:	3157
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 17:42:23
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Av. José Gálvez Barrenechea 646
 San Isidro - Lima 27 - Perú
 Telf: (51-1) 705-5000
 Fax: (51-1) 705-5050
 cesel@cesel.com.pe
 www.cesel.com.pe



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:	05/08/2019


- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL02-PAD04	0	VALORIZACIÓN N°02- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 04 - JULIO 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	Código del Proyecto: 175501
		Revisión: 1
		Páginas:
		Especialidad: Supervisión de Obra

Proyecto:

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

Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 02 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 04 - JULIO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.08.2019	YAS		RBT		BT		Emitido para Presentación



032

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°2 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°04 – JULIO 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°02 de la Prestación Adicional de Obra 04 correspondiente a los trabajos del mes de julio 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/cm² y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm².

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

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

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

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

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



029

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)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 250 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 30 de Junio de 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. José María Chipana Mercado.

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.



**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"**

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, 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



**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"**

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°05

VALORIZACIÓN N°02 - ADICIONAL N°04

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 02 – Adicional N°04	: S/. 30,337.48
A.1) Monto Adicional N°04 – Val N°2	: S/. 25,709.73
IGV (18%)	: <u>S/. 4,627.75</u>
Monto Val N°2 – Adicional N°04	: S/. 30,337.48

7. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°04 (VAL N°2)

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/. 176,136.31	14.60%	25,709.73	18.56%	32,684.62	85.40%	150,426.58
	S/. 176,136.31	14.60%	25,709.73	18.56%	32,684.62	0.00%	150,426.58
I.G.V. 18 %			4,627.75		5,883.23		27,076.79
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/. 30,337.48		38,567.85		177,503.37

8. CONCLUSIONES


- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°2 del Adicional N°04 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 de julio de 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°02 del Adicional N°04 del Contratista con el monto de: **S/. 30,337.48 (Treinta mil trescientos treinta y siete con 48/100 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° 02 – Adicional N°04 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



ANEXO 01

VALORIZACIÓN N° 02 – ADICIONAL N°04
JULIO 2019

Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS





Acapulco 02 agosto 2019

CZOA 062-2019/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° 02 del Adicional 04.

Estimados Señores,

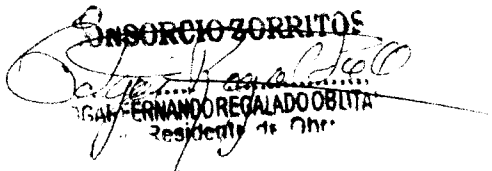
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 02 del Adicional 04, del mes de julio 2019, correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.


Documentos que adjuntamos:

- Valorización N° 02 del Adicional 04, original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 02 del Adicional 04.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO RECALADO OBLITA
Residente de Obra

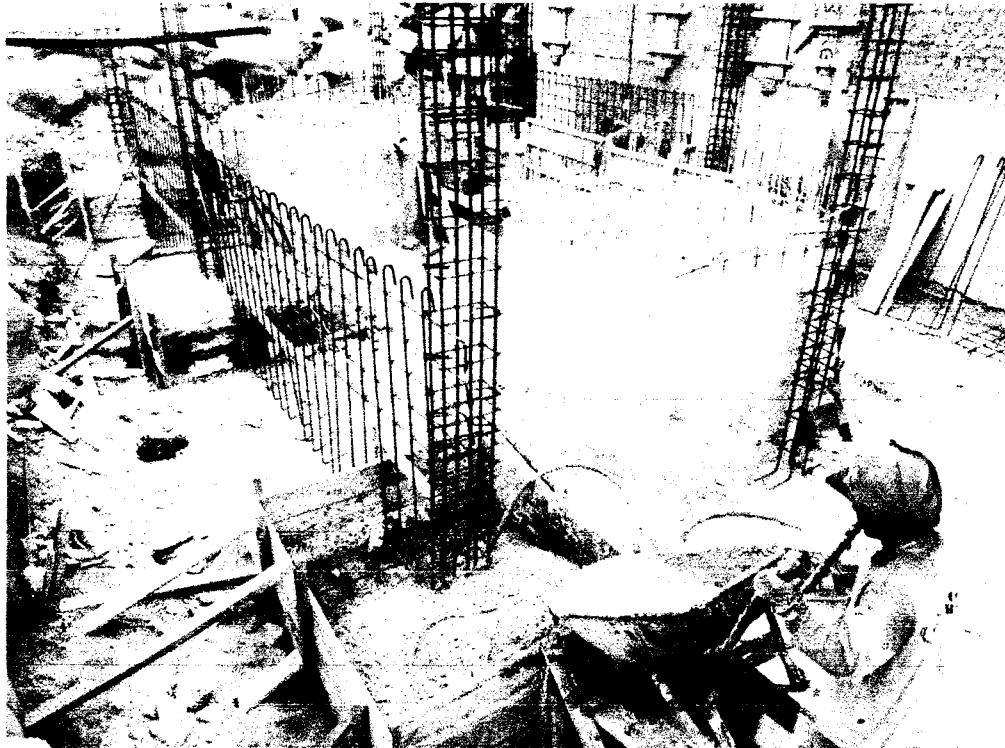
RECIBIDO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
FECHA: 02/08/2019 HORA: 2:20 PM


023

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°02
ADICIONAL N°04
ESTRUCTURAS-OSMOSIS INVERSA-PTAR
JULIO 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

CONSORCIO ZORRITOS
[Handwritten Signature]
ING. FERNANDO REGALADO BLITAS
C. Residente de Obra

[Handwritten Signature]
ING. FERNANDO REGALADO BLITAS
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

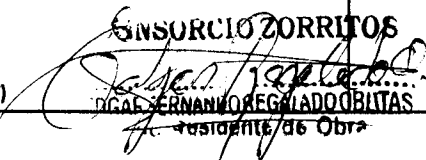
JULIO - 2019

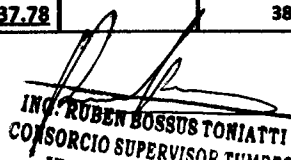
LICITACION : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

VALORIZACION N° 02 : 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/. -	14.60%	25,709.98	18.56%	32,684.86	85.40%	150,426.33
	S/. -	14.60%	25,709.98	18.56%	32,684.86	0.00%	150,426.33
REINTEGROS (S)							
ESTRUCTURAS - OSMOSIS INVERSA - PTAR			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)				25,709.98		32,684.86	150,426.33
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)				25,709.98		32,684.86	0.00
I.G.V. 18 %				4,627.80		5,883.28	0.00
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)				S/. 30,337.78		38,568.14	0.00

CONSORCIO ZORRITOS


 RICARDO BERNABÉ REGALADO OBITAS
 Responsable de Obra


ING. RUBÉN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 02 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 : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 01 ESTRUCTURAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

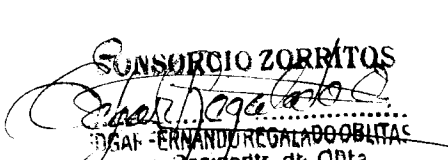
VALORIZACION N°02 : ADICIONAL DE OBRA N°04

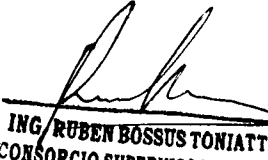
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AVANCE ACUMULADO			BALDO MAYOR METRADO		
			METRADO	PRECIO (S/)	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 95% P.M	m3	74.18	107.91	8,004.76	49.83	5376.72	67.17%	24.35	2,628.05	32.83%	74.18	8,004.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
01.02.01	FALSO CIMIENTO																
01.02.01.01	FALSO CIMIENTO, CONCRETO Fc=100 Kg/cm2 + 25% PM	m3	40.55	272.07	11,032.44	1.96	534.21	4.84%	36.48	10,472.81	94.83%	40.46	11,007.01	99.77%	0.09	25.43	0.23%
01.02.02	FALSO PISO																
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%
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.03.01	PLATEA DE CIMENTACION																
01.03.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 Kg/cm2	m3	22.44	572.69	12,851.16				5.56	3,195.82	24.87%	5.56	3,195.82	24.87%	16.86	9,655.34	75.13%
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.08	60.42	790.29				7.20	434.84	55.02%	7.20	434.84	55.02%	5.88	355.45	44.98%
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	Kg	1,186.89	4.18	4,961.07				685.17	2,864.01	57.73%	685.17	2,864.01	57.73%	501.69	2,097.06	42.27%
01.03.02	COLUMNETAS																
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	3.05	554.52	1,681.29				0.84	464.13	27.44%	0.84	464.13	27.44%	2.21	1,227.16	72.56%
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.32	58.95	3,261.11				19.53	1,151.29	35.30%	19.53	1,151.29	35.30%	35.79	2,109.82	64.70%
01.03.02.03	COLUMNETAS, ACERO Fy=4200 Kg/cm2	Kg	504.52	4.18	2,108.89				138.08	577.17	27.37%	138.08	577.17	27.37%	366.44	1,531.72	72.63%
01.03.03	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS																
01.03.03.01	MUROS DE CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	1.53	554.53	848.43										1.53	848.43	100.00%
01.03.04	LOSAS MACIZAS																
01.03.04.01	LOSAS MACIZAS Fc=315 Kg/cm2	m3	13.16	561.36	7,387.50							0.00	0.00	0.00%	13.16	7,387.50	100.00%
01.04	JUNTAS																
01.04.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO JA	m	89.28	38.27	3,416.75										89.28	3,416.75	100.00%
01.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION TIPO JB	m	880.03	35.38	24,059.46										880.03	24,059.46	100.00%
01.05	OTROS																
01.05.01	WATER STOP 8"	m	48.20	17.54	810.35										48.20	810.35	100.00%
01.05.02	DISPOSITIVO DE ANCLAJE EN COLUMNETAS	und	17.00	40.63	690.71										17.00	690.71	100.00%
01.05.03	JUNTA e=1", RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLO ELASOTMERIC 1/2"	m	37.11	35.89	1,331.88										37.11	1,331.88	100.00%
02	ARQUITECTURA																
02.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA																
02.01.01	ALAMBRE # 8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	33.79	4.29	144.96										33.79	144.96	100.00%
02.01.02	MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO 10mm	m2	7.41	70.00	518.70										7.41	518.70	100.00%
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS																
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	121.01	35.21	4,260.76										121.01	4,260.76	100.00%
02.02.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN	m2	32.59	31.51	1,026.91										32.59	1,026.91	100.00%

CONSORCIO ZORRITOS
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION
 DGAE - FERNANDO GREGALDO OBLITAS
 Jefe Residente de Obra

02.03	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS												
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=2", 1:5	m2	47.48	37.41	1,776.23						47.48	1,776.23	100.00%
02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS												
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%
02.05	CARPINTERIA METALICA												
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%
02.06	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS												
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%
03	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO												
03.01	RECUBRIMIENTO INTERIOR CON POLIURETANO EXPANDIDO 3" EN	m2	36.80	246.53	9,072.30						36.80	9,072.30	100.00%

COSTO DIRECTO			149,288.06	5,910.92	21,788.12	27,699.04	121,569.02
GASTOS GENERALES	%	10.00%	14,928.81	591.09	2,178.81	2,769.90	12,748.00
UTILIDAD	%	8.00%	11,941.44	472.67	1,743.05	2,215.92	10,198.39
SUB TOTAL			176,136.31	6,974.68	25,709.98	32,684.86	150,428.33
IGV	%	18.00	31,704.54	1,255.48	4,627.80	5,883.28	27,076.74
TOTAL			207,840.85	8,230.36	30,337.77	38,568.14	177,503.07
AVANCE	%		100%	3.96%	14.60%	18.56%	85.40%


CONSORCIO ZORRITOS
ERNAUDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de OBT


ING/RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

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

VALORIZACION N° 02 : ADICIONAL DE OBRA N°04

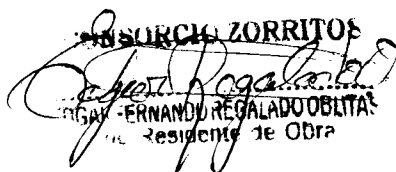
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO

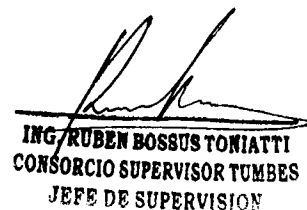
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

UBICACIÓN : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
JUNIO	1	-	-	1.087	-	-	1	6,974.88	6,974.88	1.087	606.81	606.81	606.81	0.00%	0.00%	
JULIO	2	-	-	1.084	-	-	2	25,709.98	32,684.86	1.084	2,159.64	2,766.45	2,159.64	0.00%	0.00%	


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITA
 Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES - VALORIZACION N°02 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° 02 :	ADICIONAL DE OBRA N°04

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
ESTRUCTURAS	1	jun-19	6 974.88	K - mayo 1.09	Kini 1.00	606.81	0.00	0.00	606.81
TOTALES			6 974.88			606.81	0.00	0.00	606.81

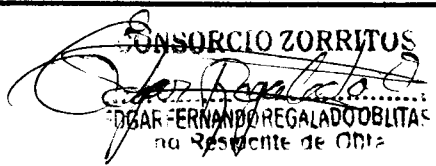
TOTAL REINTEGROS : **606.81**

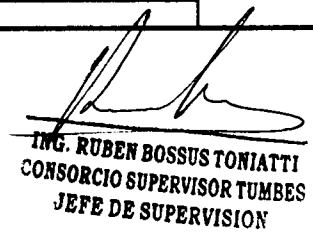
CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

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
ESTRUCTURAS	2	jul-19	25 709.98	K - junio 1.08	Kini 1.00	2 159.64	0.00	0.00	2 159.64
TOTALES			25 709.98			2 159.64	0.00	0.00	2 159.64

TOTAL REINTEGROS : **2 159.64**

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	01 ESTRUCTURA	2,766.45
------------------	-------------------------	-----------------	----------	----------------------	-----------------


CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Representante de ODT


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

FORMULA POLINOMICA



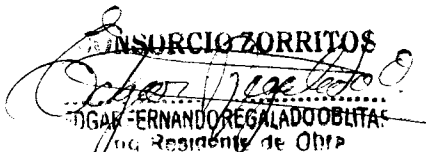
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES


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 JULIO 2019

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	JUNIO 2019		JULIO 2019	
							I _r May-2019	K _r	I _r Jun-2019	K _r
1	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.162	100.000%	563.25	600.40	0.173	600.40	0.173
2	C	02"	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.233	100.000%	463.66	555.05	0.279	553.89	0.278
3	P	56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.099	100.000%	461.08	533.84	0.115	532.72	0.114
4	D	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.204	100.000%	367.13	371.16	0.206	370.90	0.206
5	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.302	100.000%	440.79	457.75	0.314	457.36	0.313
Kr= 1.000							Kr= 1.087		Kr= 1.084	


CONSORCIO ZORRITOS
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe Residente de Obra


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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





FORMULA 01 : ESTRUCTURAS: OSMOSIS INVERSA-PTAR

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 01	VAL - 02		MINOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
01	ESTRUCTURAS						
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 95% P.M	m3	74.18	49.83	24.35	116.65	42.47
01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.02.01	FALSO CIMIENTO						
01.02.01.01	FALSO CIMIENTO, CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 + 25% PM	m3	40.55	1.96	38.49	40.46	
01.02.02	FALSO PISO						
01.02.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	41.78				
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.03.01	PLATEA DE CIMENTACION						
01.03.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg/cm2	m3	22.44		5.58	5.58	
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.08		7.20	7.20	
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	1,186.86		685.17	685.17	
01.03.02	COLUMNETAS						
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	m3	3.05		0.84	0.84	
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.32		19.53	19.53	
01.03.02.03	COLUMNETAS, ACERO FY=4200 Kg/cm2	Kg	504.52		138.08	138.08	
01.03.03	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS						
01.03.03.01	MUROS DE CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	m3	1.53				
01.03.04	LOSAS MACIZAS						
01.03.04.01	LOSAS MACIZAS F'c=315 Kg/cm2	m3	13.16			0.00	
01.04	JUNTAS						
01.04.01	JUNTAS DE DILATACION TIPO JA	m	89.28				
01.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION TIPO JB	m	680.03				
01.05	OTROS						
01.05.01	WATER STOP 8"	m	46.20				
01.05.02	DISPOSITIVO DE ANCLAJE EN COLUMNETAS	und	17.00				
01.05.03	JUNTA e=1", RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLO ELASOTMERIC 1/2"	m	37.11				
02	ARQUITECTURA						
02.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA						
02.01.01	ALAMBRE # 8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	33.79				
02.01.02	MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO 10mm	m2	7.41				
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS						
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	121.01				
02.02.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETAS, INCLUY.	m2	32.59				
02.03	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS						
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=2", 1:5	m2	47.48				
02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
02.04.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30X0.30m	m2	48.96				
02.05	CARPINTERIA METALICA						
02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE VENTILACION TIPO	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				
02.06	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						
02.06.01	GRIFO CON ACCIONAMIENTO A PEDAL CROMADO (INC. SOPORTE, CUELLO DE	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	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				
03	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO						
03.01	RECUBRIMIENTO INTERIOR CON POLIURETANO EXPANDIDO 3" EN ESPACIO	m2	36.80				

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Fernando Regalado Oblitas
 Residente de OHP

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBEA
 JEFE DE SUPERVISION



"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							
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 95% P.M	m3						116.65
	SUBESTACION							
		m3	1.00	36.10			1.60	57.76
		m3	1.00	7.21			1.10	-7.93
		m3	1.00	3.62			0.70	-2.54
	PTAR							
				Volumen (m3)				
	VER SECCIONES (PLANO RMP-01)	m3	1.00	69.36				69.36

Metrado Acumulado Actual	116.65
Metrado Acumulado Anterior	49.83
Metrado Actual	24.35

metrado contractual (Tope)	74.18
mayor metrado	42.47

CONSORCIO ZORRITOS
 INGENIERO FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"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								
01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.02.01	FALSO CIMIENTO	m3							40.46
01.02.01.01	FALSO CIMIENTO, CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 + 25% PM								
	PTAR								
	CAMARA DE BOMBEO	m3	1.00		4.91			0.20	0.98
	CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO	m3	1.00		4.91			0.20	0.98
	PTAR								
	CAJA DE LODOS	m3	1.00			2.50	1.80	0.20	0.90
	SEDIMENTOR	m3	1.00		10.33			0.20	2.07
	ZAPATAS								
	Z-1	m3	1.00			2.15	1.10	0.30	0.71
	Z-2	m3	2.00			1.85	1.10	0.30	1.22
	Z-3	m3	3.00			1.80	1.50	0.30	2.43
	CALZADURA (CONCRETO)								
	1er tramo	m3	1.00	1.01		4.60	0.50	0.50	1.17
	2do tramo	m3	1.00	1.01		5.00	0.35	0.85	1.51
	CALZADURA (ENCOFRADO)								
	1er tramo	m3	1.00	0.22		4.60		0.50	0.51
	2do tramo	m3	1.00	0.22		5.00		0.85	0.94
	RELLENO CONGLOMERADO								
	PTAR	m3	1.00	0.66		40.91			27.04

Metrado Acumulado Actual	40.46
Metrado Acumulado Anterior	1.96
Metrado Actual	38.49

CONSORCIO ZORRITOS
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 AREA DE SUPERVISION



"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							5.58
01.03.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO F'c=315 Kg/cm2								
	CAMARA DE BOMBEO								
	losa de camara	m3	1.00		4.91			0.25	1.23
	CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO								
	losa de camara	m3	1.00		4.91			0.25	1.23
	CAJA DE LODOS								
	Losa	m3	1.00			2.50	1.80	0.15	0.68
	SEDIMENTADOR								
	Losa	m3	1.00			4.30	2.85	0.20	2.45

Metrado Acumulado Actual	5.58
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	5.58

CONSORCIO ZORRITOS

 FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



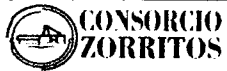
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

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						7.20
01.03.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL							
	CAMARA DE BOMBEO				Perimetro			
	losa de camara	m2	1.00		7.85		0.25	1.96
	CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO				Perimetro			
	losa de camara	m2	1.00		7.85		0.25	1.96
	CAJA DE LODOS				Perimetro			
	Losa	m2	1.00		8.60		0.15	1.29
	SEDIMENTADOR				Perimetro			
	Losa	m2	1.00		9.90		0.20	1.98

Metrado Acumulado Actual	7.20
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	7.20

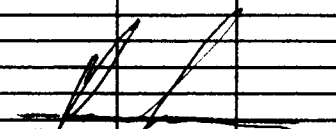
CONSORCIO ZORRITOS
 ERNANDO REGALADO OBITAS
 Residente de Obra

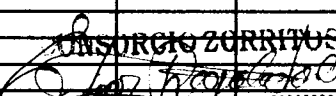
RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"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	ESTRUCTURAS														
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
01.03.01	PLATEA DE CIMENTACION														
01.03.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO FY=4200 Kg/														
	CAMARA DE BOMBEO														
	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					
	CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO														
	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					
	SEDIMENTADOR														
	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						


 INI RUBEN BOSSUS TORIAPPI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 ISPE DE SUPERVISION


 CONSORCIO ZORRITOS
 JIGAR FERNANDO GALADO OBATA
 Responsable de Obra

CAJA DE LODOS										
	Losa de piso (malla longitudinal)	1.00	3/8	10.00	2.86	28.57		28.57		
	Losa de piso (malla transversal)	1.00	3/8	14.00	2.16	30.19		30.19		
ZAPATAS										
2-1										
	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	
2-2										
	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	
2-3										
	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	

Long (m)
Según ET
Peso (kg)

	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
-	343.92	223.34	161.18	-	-
0.25	0.58	1.02	1.80	2.40	4.00
-	199.47	227.81	257.88	-	-

Metrado Acumulado Actual	685.17
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	685.17

CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
 ING. ERNANDO REGALADO OBILTA
 Residente de Obra

[Signature]
 ING. RUBEN BOSSIS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"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						0.84
01.03.02.01	COLUMNETAS, CONCRETO F'c=210 Kg/cm2							
	COLUMNETAS							
	C-B	m3	9.00		0.20	0.15	3.10	0.84

Metrado Acumulado Actual	0.84
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.84

CONSORCIO ZORRITOS
 HERNANDO REGALADO OBLITAS
 Jefe de Obra

G. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"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						19.53
01.03.02.02	COLUMNETAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL							
	COLUMNETA				Perimetro			
	C-B	m2	9.00		0.70		3.10	19.53

Metrado Acumulado Actual	19.53
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	19.53

CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Responsable de Obra

EN BOSSUS TONJATTI
 OFICIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

