



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"



MEMORANDO N° 1251 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : SRA. TERESA ZENaida QUIROZ SILVA
Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto : VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS N° 03 – EJECUTOR DE OBRA–CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Ref. : INFORME N° 064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

Fecha : Lima, 21 MAR 2019

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que con el Informe de la referencia, se ha procedido a revisar la Valorización por Mayores Metrados N° 03 de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS.

Con el informe mencionado, el Coordinador de Obra, indica que la valorización presentada ha sido revisada encontrándola conforme y cuenta con la autorización de pago por el titular de la Entidad, según Resolución Jefatural N° 040-2019-FONDEPES/J. El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 185,493.96** (Inc. I.G.V.)

Es en ese sentido, que se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago solicitado.

Atentamente;

FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

LBQ/BHC/JMCHM





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"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS N° 03, por la suma de **S/ 185,493.96 (Ciento Ochenta y Cinco Mil Cuatrocientos Noventa y Tres con 96/100 Soles)** Inc. I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas **PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 054-2017-FONDEPES**.

Lima, 21 MAR 2019



FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



PERÚ

Ministerio de la Producción



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"



04862062

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 20/03/2019

Hora: 16:30



CARGO 00116-2019-FONDEPES/MML

A. DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS N° 03 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
 OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
 CONTRATO DE OBRA: N° 054-2017-FONDEPES
 DEPARTAMENTO: TUMBES

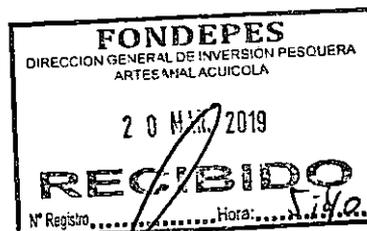
Referencia:

Fecha: 20/03/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°64-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM. DE FECHA 19/03/19. PARA SU TRAMITE CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN DICHO INFORME DEL DPA ACAPULCO, MAYORES METRADOS 3. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS. CONTRATO 54-2017. COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA

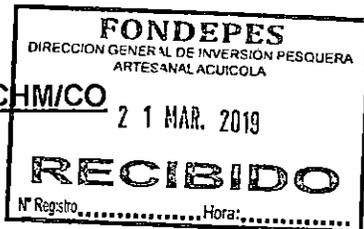
Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"



INFORME N° 064-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

A : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de la DIGENIPAA

ASUNTO : VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS N° 03 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : 1) MEMORANDUM INTERNO N° 548 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
2) DOCUMENTO DEL CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES CST.175501.194.18
3) RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 040-2019-FONDEPES/J

FECHA : Lima, 19 de marzo del 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para informarle que con el documento de la referencia 1), se me deriva la carta de la referencia 2) del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES con el Informe de la Valorización por Mayores Metrados N° 03; por otro lado, con el documento de la referencia 3) que se adjunta a la presente, se autorizó el pago, considerando la aprobación del Certificado Presupuestario N° 1074 por la suma de S/. 185,493.96 Incluido I.G.V., por los Mayores y Menores Metrados de las partidas pertenecientes a la Prestación Adicional de Obra N° 02, que se produjeron en la reparación de los pilotes. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Rubén Bossus Toniatti, hace saber que los metrados ejecutados han sido verificados en campo, encontrando que son mayores y menores a los metrados del presupuesto por el adicional de obra N° 02:

"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRESUPUESTO	MAYOR
				CONTRATADO	METRADO
01	OBRAS DE MAR				
01.01	ESTRUCTURAS				
01.01.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	UND	39	42.00	-3.00
01.01.02	PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MJELLE	UND	80	42.00	38.00
01.01.03	LIMPIEZA DE PILOTES SOBRE AGUA	m2	223.44	389.48	-166.04
01.01.04	CONCRETO FC=350 KG/CM2 - REPARACION DE PILOTES BAJO EL AGUA	m3	113.56	88.33	25.23
01.01.05	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2	860.01	655.49	204.52
01.01.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA PILOTES BAJO AGUA	KG	15,403.81	14,541.95	861.86

Lo que ha conllevado, a la Valorización por Mayores Metrados N° 03, recomendando la aprobación del pago correspondiente.



2



Al respecto, en concordancia a lo que indicado en el Artículo 175° del RLCE, numerales 175.9 y 175.10, *en los contratos a precios unitarios, cuando se necesite ejecutar mayores metrados, no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función;* en ese sentido, con la referencia 3) se alcanza la RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 040-2019-FONDEPES/J de fecha 12.03.2019, con la cual se autoriza el pago de Mayores Metrados N° 03 correspondiente al Contrato N° 054-2017-FONDEPES, suscrito con el CONSORCIO ZORRITOS, en cumplimiento a la norma legal vigente.

Por consiguiente, al tener el sustento técnico y legal, la presente valorización se encuentra consistente para su trámite de pago; además, cuenta con la conformidad del Supervisor, a través del Informe Especial CST-175501-IE-29 presentada a la Entidad; por lo que, se considera oportuno que la presente Valorización de Mayores Metrados N° 03, con una incidencia individual de 1.22% del monto contractual, luego de haber sido revisada se la encuentra CONFORME. El detalle de la valorización es el siguiente:

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N° (Por Mayores Metrados)	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	054-2017	3°	157,198.27	28,295.69	185,493.96
TOTAL		S/	157,198.27	28,295.69	185,493.96

Por todo ello, se recomienda que la Valorización por Mayores Metrados N° 03, debe proseguir con el trámite hacia la Oficina Gerencial de Administración, a fin de efectivizar el pago que asciende a **S/ 185,493.96** (Inc. I.G.V.) a favor del referido contratista.

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Las referencias

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.

FONDEPES

Ing° Badur Huamán Comejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

Lima, 11 de febrero del 2019

CST.175501.194.18

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe y Valorización de Mayores Metrados en reparación de pilotes**
Referencia : Contrato N° 052-2017-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 dirigimos a usted, para saludarlo y presentarle nuestro Informe de sobre los Mayores Metrados que se produjeron en la reparación de pilotes con el objetivo de lograr alcanzar el fin propuesto en las obras de "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes" adjuntando la valorización correspondiente, el mismo 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

	
2829715	
N° DOC:	00001205-2018
CLAVE:	2057
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	11/02/2019 16:24:12
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 12/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 548 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 919-2018- D16ENIPAA

Referencia : _____ Registro: 1205

CST.175

Señores:
FONDO M
Av. Petit T
Lima.-

Atención

Asunto
Referencia

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Mano Jose Chipone

De mi consic

Es grato dir
Metrados qu
propuesto er.
Acapulco, Di
valorización c

Atentamente,



Agradeciendo

Atentamente,

[Signature]

Rubén Bossus
Jefe de Supervi

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Indicaciones:

- 01. Autorizado/ Aprobado
- 02. Calificar/ Evaluar
- 03. Informe
- 04. Proyectar resolución
- 05. Atención/ Tramitación
- 06. Conocimiento y fines
- 07. Notificar al interesado
- 08. Reformular
- 09. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/ Recomend
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/ Ejecut
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a anteced
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

N° DOC:	00001205-3018
CLAVE:	2057
USUARIO	usuario_alog59
FECHA Y HORA.	11/02/2019 16:24:12
TELEFONO.	2097700

www.fondepes.gob.pe

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

REPÚBLICA DEL PERÚ



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 040 -2019-FONDEPES/J

Lima, 12 MAR. 2019

VISTOS: El Memorando N° 810-2019-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe N° 043-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos documentos emitidos por la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, el Memorando N° 147-2019-FONDEPES/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, así como el Informe N° 086-2019-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica, y;

CONSIDERANDO:

Que, el 29 de noviembre de 2017, el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero y el Consorcio Supervisor Tumbes, integrado por las empresas Cesel S.A. e Ingeniería de Consulta Incostas S.A. suscribieron el Contrato N° 051-2017-FONDEPES para la contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la supervisión de la obra por paquete: "Mejoramiento de los servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes", por el monto de S/. 1'479, 071.00 (Un millón cuatrocientos setenta y nueve mil setenta y uno con 00/100 Soles) incluido I.G.V., bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

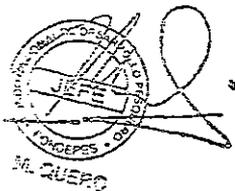
Que, el 12 de diciembre de 2017, el Fondepes y el Consorcio Zorritos, integrado por las empresas PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C. y CVJ Contratistas Generales S.R.L., suscribieron el Contrato N° 054-2017-FONDEPES para la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes" con código SNIP N° 293107, por el monto de S/. 15'226, 434.46 (quince millones doscientos veintiséis mil cuatrocientos treinta y cuatro con 46/100 Soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);



Que, conforme a la normativa indicada sobre la motivación del acto administrativo, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe N° 043-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Memorando N° 810-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, el Memorando N° 147-2019-FONDEPES/OGPP, así como el Informe N° 086-2019-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante el Decreto Legislativo N° 1341, y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificado mediante el Decreto Supremo N° 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "s" del artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se autorice el pago por Mayores Metrados N° 3 correspondientes al Contrato N° 054-2017-FONDEPES;

Con los visados de la Gerencia General, de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Autorizar el pago de Mayores Metrados N° 3 correspondientes al Contrato N° 054-2017-FONDEPES para la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes" con código SNIP N° 293107, por el monto de S/. 185, 493.96 (ciento ochenta y cinco mil cuatrocientos noventa y tres con 96/100 Soles), incluido IGV, que representan una incidencia individual del 1.22% y una incidencia total acumulada del 13.77% respecto del monto del contrato original, de acuerdo a los fundamentos contenidos en el Memorando N° 810-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe N° 043-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, y el Informe N° 086-2019-FONDEPES/OGAJ, contando con la certificación presupuestal otorgada mediante Memorando N° 147-2019-FONDEPES/OGPP, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola comunique al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, la ejecución de los Mayores Metrados N° 3 del Contrato N° 054-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 175.15 del artículo 175 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo N° 056-2017-EF.

Artículo 3°.- Remitir copia de la presente Resolución a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola para los fines pertinentes.

Artículo 4°.- Disponer que la presente Resolución se publique en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Morgan Quero
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIME
JEFE



Lima, 11 de febrero del 2019

CST.175501.194.18

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe y Valorización de Mayores Metrados en reparación de pilotes**
Referencia : Contrato N° 052-2017-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 dirigimos a usted, para saludarlo y presentarle nuestro Informe de sobre los Mayores Metrados que se produjeron en la reparación de pilotes con el objetivo de lograr alcanzar el fin propuesto en las obras de "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes" adjuntando la valorización correspondiente, el mismo 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

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 030
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Rubén Bossus Toniatti
Fecha:	11/02/2019

- | | |
|--|---|
| <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 type="checkbox"/> Valorizaciones | <input type="checkbox"/> Resultados de Pruebas de Campo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Informes | <input type="checkbox"/> Otros |

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

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido
 Conocimiento

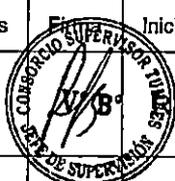
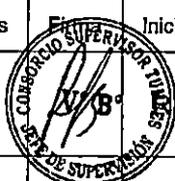
Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501.IE.030	1	Informe Especial N° 030 – FEBRERO 2018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

	INFORME ESPECIAL CST-175501-IE-29	Código del Proyecto: 175501
		Revisión: 0
		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 ESPECIAL N° 30 – febrero 2,019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales		Iniciales		Iniciales		
00	11.02.2019	RBT		RBT		RBT		Entido para Presentación

INFORME DE REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE MAYORES METRADOS N°3

PARTIDAS DEL ADICIONAL N°2

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto poner en conocimiento a la Entidad la ejecución de mayores metrados en partidas pertenecientes a la Prestación Adicional N°2 (Cambio de procedimiento de reparación de pilotes en el puente y cabezo del muelle DPA-Acapulco), ya que los metrados reales ejecutados difieren de los que figuran en el presupuesto de obra de la Prestación Adicional N°2, lo cual origina una Valorización por Mayores Metrados por el objeto del presente informe y que debe ser aprobado su pago por parte de la Entidad.

2. ANTECEDENTES

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 sismo resistente compuesto por una construcción de muros estructurales, pórticos de concreto armado, muros portantes de albañilería y placas de concreto armado, muros de ladrillos tarrajeados, techo de losa aligerada.

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

Instalaciones eléctricas de baja tensión.

Equipamiento y Mobiliario

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.

Implementación de Equipamiento para Área de Frío.

Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

Infraestructura en mar

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



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES."

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 comamusa para el amarre de las embarcaciones.

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).
✓ Deductivo N°1	: S/. 68,611.90 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°1	: S/. 17,665.54 (Inc. IGV).
✓ Mayores Metrados N°2	: S/. 614,514.61 (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
✓ 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)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 158 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 30 de Marzo de 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. José María Chipana Mercado.
- ✓ Carta Fianza Fiel cumplimiento
 - Monto : 809,000.00
 - Entidad Financiera : BANCO GNB PERU S.A.
 - Vigencia Hasta : 07 de Marzo de 2,019
 - Monto : 713,644.00
 - Entidad Financiera : BANCO DE CREDITO DEL PERU – BCP
 - Vigencia Hasta : 06 de diciembre de 2,018 (Se solicitó renovación)
- ✓ Carta Fianza de Adelanto en Efectivo
 - Monto : 674,396.74
 - Entidad Financiera : BANCO GNB PERU S.A.
 - Vigencia Hasta : 13 de febrero de 2,018
- ✓ Carta Fianza Fiel Cumplimiento Adicional N°1
 - Monto : 6,028.72
 - Entidad Financiera : BBVA CONTINENTAL
 - Vigencia Hasta : 23 de Abril de 2,019
- ✓ Carta Fianza Fiel Cumplimiento Adicional N°2
 - Monto : 72,261.44
 - Entidad Financiera : BBVA CONTINENTAL
 - Vigencia Hasta : 11 de Mayo de 2,019
- ✓ Carta Fianza Fiel Cumplimiento Adicional N°3
 - Monto : 55,431.90
 - Entidad Financiera : BBVA CONTINENTAL
 - Vigencia Hasta : 11 de Mayo de 2,019

3. ANALISIS

- Mediante carta CZOA 011-2019-ACAPULCO de fecha 06.02.19, el Consorcio Zorritos adjunta la valorización y el sustento de los mayores metrados de las partidas de la Prestación Adicional N°2 correspondientes al cambio de procedimientos de reparación de pilotes en el puente y cabezo del muelle en el DPA – ACAPULCO.
- Mediante el asiento N° 0593 en el cuaderno de obra de fecha 06 febrero de 2,019, el Residente del Consorcio Zorritos deja constancia de la entrega de la carta CZOA 011-2019/ACAPULCO con el sustento y valorización de metrados reales ejecutados que da lugar a los Mayores Metrados N°3 por las partidas de la Prestación Adicional N°2.
- La Supervisión ha revisado los sustentos de metrados reales ejecutados adjunto a la carta CZOA 011-2019-ACAPULCO entregada por el Consorcio Zorritos, para la verificación de la valorización de Mayores Metrados N°3.
- De los sustentos de metrados ejecutados al compararlos con los metrados del presupuesto de obra se obtiene el cuadro resumen de Mayores Metrados para las partidas de la Prestación Adicional N°2, como se muestra a continuación:



006

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES."

"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRESUPUESTO	MAYOR
				CONTRATADO	METRADO
01	OBRAS DE MAR				
01.01	ESTRUCTURAS				
01.01.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	UND	39	42.00	-3.00
01.01.02	PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	UND	80	42.00	38.00
01.01.03	LIMPIEZA DE PILOTES SOBRE AGUA	m2	223.44	389.48	-166.04
01.01.04	CONCRETO FC=350 KG/CM2 - REPARACION DE PILOTES BAJO EL AGUA	m3	113.56	88.33	25.23
01.01.05	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2	860.01	655.49	204.52
01.01.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA PILOTES BAJO AGUA	KG	15,403.81	14,541.95	861.86

Cuadro N°3.1 – Cuadro resumen de Mayores Metrados N°3

4. AVANCE FINANCIERO DE LA VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS N°3

▪ **MONTO VALORIZACIÓN MAYORES METRADOS N°03**

A) Valorización Mayores Metrados N° 03 : S/. 147,327.34

a.1) Monto Mayores Metrados N°03 : S/. 147,327.34

IGV (18%) : S/. 26,518.92

Monto Total – Mayores Metrados N°3 (Inc. IGV) : S/. 173,846.26

5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS N°3

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	MONTO	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	MONTO
			SIN IGV	%	SIN IGV
MAYORES METRADOS N°3 PARTIDAS DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N°2	S/. -	0.00%	147,327.34	0.00%	0.00
	S/. -	0.00%	147,327.34	0.00%	0.00
REINTEGROS (S)					
MAYORES METRADOS N°3 - PARTIDAS DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N°2			9,870.93		0.00
TOTAL DE REINTEGROS			9,870.93		0.00
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			157,198.27		0.00
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			157,198.27		0.00
I.G.V. 18 %			28,295.69		0.00
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/. 185,493.96		0.00



6. CONCLUSIONES:

- Los metrados ejecutados para dar cumplimiento a las partidas pertenecientes a la Prestación Adicional N°2, han sido presentados por el Contratista mediante la carta CZOA 011-2019-ACAPULCO y verificados por la Supervisión de obra, al revisar los documentos entregados y compararlos con los metrados del Presupuesto de Obra.
- De la comparación de los metrados reales ejecutados con los metrados del presupuesto de obra, la Supervisión confirma que se originan mayores metrados en las partidas del Adicional N°2, referidas a la reparación de pilotes en el muelle, para dar cumplimiento a la finalidad del proyecto de Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco.
- Estos mayores metrados dan lugar a su vez la presentación de una valorización por tal concepto la cual es revisada y elevada a la Entidad con el presente Informe de la supervisión.
- Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo N°1).

7. RECOMENDACIONES:

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización de Mayores Metrados N°3 del Contratista con el monto de: **S/. 185,493.96 (Ciento Ochenta y Cinco mil Cuatrocientos Noventa y Tres con 96/100 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.

Atentamente.



Ing. Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



ANEXO 01

VALORIZACIÓN Y SUSTENTO DE MAYORES METRADOS N° 03

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS**



DATOS GENERALES DE LA OBRA

PROCESO SELECCIÓN : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
RUC : 20652648835
PLAZO OBRA : 300 DIAS CALENDARIOS
LICITACION PUBLICA : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

MONTO REFERENCIAL EXP. 0.00
MONTO REFERENCIAL EJEC. 15,226,434.46
FECHA PRESUP.BASE 30/06/2017
MONTO CONTRATADO EXP. 0.00
MONTO CONTRATADO EJEC. 15,226,434.46
FACTOR RELACION 1.000000
ADELANTO DIRECTO 1,130,000.00
FECHA PAGO AD.DIRECTO
ADELANTO MATERIALES
FECHA PAGO AD.MATERIALES

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
0.00	0.00	0.00
12,903,758.02	2,322,676.44	15,226,434.46
957,627.12	172,372.88	1,130,000.00
0.00	0.00	0.00

CONSORCIO ZORRITOS

CARLOS FERNANDO REGALADO OBITAS
 Presidente de Obra

Nro. VALORIZACION	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
AL MES DE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE
AÑO	DEL 2017	DEL 2018	DEL 2018								

VALORIZACIÓN MAYOR METRADO ENFUNDADO DE PILOTES: CAMBIO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR

ENERO - 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° 1 : **MAY. MET. ENF. DE PILOTES PARTIDAS NUEVAS**

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
OBRAS DE MAR - MAY. MET. ENF. DE PILO	S/. -	0.00%	147,327.34	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	S/. -	0.00%	147,327.34	0.00%	0.00	0.00%	0.00
REINTEGROS (S)							
OBRAS DE MAR - MAY. MET. ENF. DE PILOTES			9,870.93		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			9,870.93		0.00		
<p align="center">  CONSORCIO ZORRITOS ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES Jefe de Obra </p>							
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			157,198.27		0.00		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			157,198.27		0.00		
I.G.V. 18 %			28,295.69		0.00		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/. 185,493.96		0.00		

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACIÓN MAYOR METRADO ENFUNDADO DE PILOTES: CAMBIO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR
 FORMULA POLINOMICA : OBRA DE MAR -MAY. MET. ENF. DE PILOTES

LICITACION: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1

OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO

PROPIETAR: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

UBICACIÓN: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

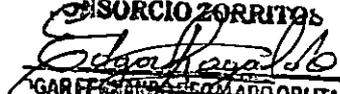
VALORIZACION N° 1 :

MAY. MET. ENF. DE PILOTES

NVO PROCEDIMIENTO REPARACIÓN DE PILOTES

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
ENERO	1	-	-	1.067	-	-	1	147,327.34	147,327.34	1.067	9,870.93	9,870.93	9,870.93	0.00%	0.00%	


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
GAR FERNANDEZ
 INGENIERO REGISTRADO OBLIGADO
 Ing. Residente de Obra

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES - VALORIZACION ADICIONAL N°1

VALORIZACIÓN MAYOR METRADO ENFUNDADO DE PILOTES: CAMBIO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR

FORMULA POLINOMICA : OBRA DE MAR -MAY. MET. ENF. DE PILOTES

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

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	1	ENERO	147 327.34						
OBRAS DE MAR	1	ENERO	147 327.34	K - diciembre	1.067	Kini 1.067	0.00	0.00	0.00
TOTALES			147 327.34				0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS : 0.00

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	1	05 OBRAS DE MAR	


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Ing. Presidente

VALORIZACIÓN MAYOR METRADO ENFUNDADO DE PILOTES: CAMBIO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR
FORMULA 05 : OBRA DE MAR

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°1 : MAY. MET. ENF. DE PILOTES

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO MAYOR METRADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			SALDO MAYOR METRADO		
			METRADO		MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05	OBRAS DE MAR													
05.01	PILOTES													
05.01.01	LIMPIEA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO ABAJO AGUA	Und	-3.00	285.17	-855.51	0.00	-	-3.00	-	855.51	100.00	0.00	0	
05.01.02	PLATARFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	Und	38.00	843.31	32,045.78	0.00	-	38.00	32,045.78	100.00	0.00	0		
05.01.03	LIMPIEZA Y PICADO EN PILOTES SOBRE AGUA	m2	-168.04	91.04	-15,118.28	0.00	-	-168.04	-	15,118.28	100.00	0.00	0	
05.01.04	CONCRETO F'c=350 Kg/cm2 REPARACIÓN DE PILOTES BAJO AGUA	m3	25.23	1,591.81	40,161.37	0.00	-	25.23	40,161.37	100.00	0.00	0		
05.01.05	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2	204.52	290.84	59,482.60	0.00	-	204.52	59,482.60	100.00	0.00	0		
05.01.06	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 PARA PILOTES BAJO AGUA	Kg	861.86	10.60	9,135.72	0.00	-	861.86	9,135.72	100.00	0.00	0		
	COSTO DIRECTO				124,853.68		0.00			124,853.68		0.00		
	GASTOS GENERALES	%	17.90%		22,348.81		0.00			22,348.81		0.00		
	UTILIDAD	%	0.10%		124.85		0.00			124.85		0.00		
	SUB TOTAL				147,327.34		0.00			147,327.34		0.00		
	IGV	%	18.00		26,518.92		0.00			26,518.92		0.00		
	TOTAL				173,846.26		0.00			173,846.26		0.00		
	AVANCE	%			100%		0.00%			100.00%		0.00%		


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

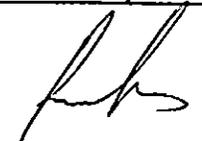
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

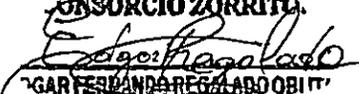
CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE:MAY. MET. ENF. DE PILOTES
VALORIZACIÓN MAYOR METRADO ENFUNDADO DE PILOTES: CAMBIO
DE PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE Y
CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR
AL MES DE ENERO 2019

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR - PARTIDAS EXISTENTES

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ Jun-2017	ENERO 2019	
							I _r Dic-2018	K _r
1	M	47	MANO DE OBRA	0.459	100.00%	563.25	602.11	0.491
2	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.134	100.00%	418.10	439.25	0.141
3	A	5	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUG.	0.088	100.00%	446.64	448.95	0.088
4	P	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.053	100.00%	287.89	358.56	0.066
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.266	100.00%	294.92	311.16	0.281
1.000							K ₅ =	1.067


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

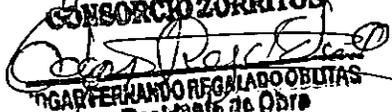
CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO REGALADO
 Ing. Residente



"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Metrado	PRESUPUEST O CONTRATADO	MAYOR
				METRADO	METRADO
01	OBRAS DE MAR				
01.01	ESTRUCTURAS				
01.01.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	UND	39	42.00	-3.00
01.01.02	PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	UND	80	42.00	38.00
01.01.03	LIMPIEZA DE PILOTES SOBRE AGUA	m2	223.44	389.48	-166.04
01.01.04	CONCRETO FC=350 KG/CM2 - REPARACION DE PILOTES BAJO EL AGUA	m3	113.56	88.33	25.23
01.01.05	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2	860.01	655.49	204.52
01.01.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA PILOTES BAJO AGUA	KG	15,403.81	14,541.95	861.86


 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


 CONSORCIO ZORRITOS
 ING. GERARDO REGALADO OBITAS
 Ing. Responsable de Obra


**CONSORCIO
ZORRITOS**
"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrodo
01	OBRAS DE MAR						
01.01	ESTRUCTURAS						
01.01.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	UND	39				39
	CANTIDAD DE PILOTES EN CABEZO DEL MUELLE:						
	Del eje 22 al eje 31 Inclusive:		10	3			30
	Del eje 32		1	5			5
	Del eje 33		1	4			4
01.01.02	PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	UND	80				80
	CANTIDAD DE PILOTES EN PUENTE DE ACCESO						41
	Del eje 1 al eje 8 Inclusive:		8	2			16
	Del eje 10		1	2			2
	Del eje 11		1	3			3
	Del eje 12 al eje 21 Inclusive:		10	2			20
	CANTIDAD DE PILOTES EN CABEZO DEL MUELLE						39
	Del eje 22 al eje 31 Inclusive:		10	3			30
	Del eje 32		1	5			5
	Del eje 33		1	4			4
01.01.03	LIMPIEZA DE PILOTES SOBRE AGUA	m2					223.44
	LIMPIEZA PILOTES SOBRE AGUA DEL PUENTE DE ACCESO AL MUELLE:	m2					86.94
	EJE 1-1						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1	2.8
	EJE 2-2						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	2.3	6.44
	EJE 3-3						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 4-4						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 5-5						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 6-6						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 7-7						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 8-8						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 9-9						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 10-10						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 11-11						
	Limpieza de pilote VERTICAL 35x35		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	Limpieza de pilote INCLINADO 35x35		1	0.35	0.35	1.5	2.1
	EJE 12-12						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 13-13						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 14-14						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 15-15						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 16-16						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 17-17						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS

"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	l(m)	B(m)	h(m)	Metrado
	EJE 18 - 18						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 19 - 19						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 20 - 20						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	EJE 21 - 21						
	Limpieza de pilote 35x35						
	pilote		2	0.35	0.35	1.5	4.2
	LIMPIEZA PILOTES SOBRE AGUA DEL CABEZO DEL MUELLE:						136.5
	EJE 22-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 22-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 22-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 23-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 23-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 23-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 24-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 24-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 24-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 25-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 25-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 25-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 26-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 26-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 26-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 27-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 27-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 27-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 28-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 28-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 28-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 29-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 29-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 29-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 30-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 30-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 30-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 31-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 31-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 31-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 32-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 32-entre ejes SUR y CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 32-CENTRO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 32-entre ejes CENTRO y NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 32-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 33-SUR Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 33-CENTRO-VERTICAL Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 33-CENTRO INCLINADO Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
	EJE 32-NORTE Limpieza pilote 35x35		1	0.35	0.35	2.5	3.5
01.01.04	CONCRETO FC-350 KGCM2 - REPARACION DE PILOTES BAJO EL AGUA	m3					113.56
	CONCRETO PILOTES DEL PUENTE DE ACCESO AL MUELLE:	m3					19.46
	EJE 1-1 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1	0.44
	EJE 1-1 NORTE CONCRETO		-1	0.35	0.35	1	-0.12
	EJE 1-1 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1	0.44
	EJE 1-1 NORTE CONCRETO		-1	0.35	0.35	1	-0.12

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILIAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO "ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	l(m)	B(m)	H(m)	Metrado
	EJE 2-2 SUR CONCRETO		1	area	0.44	2.3	1.01
			-1	0.35	0.35	2.3	-0.28
	EJE 2-2 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 3-3 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 3-3 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 4-4 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 4-4 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 5-5 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 5-5 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 6-6 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 6-6 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 7-7 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 7-7 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 8-8 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 8-8 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 9-9 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 9-9 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 10-10 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 10-10 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 11-11 SUR VERTICAL CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 11-11 SUR INCLINADO CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 11-11 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 12-12 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 13-13 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 13-13 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 14-14 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 14-14 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 15-15 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 15-15 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 16-16 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBELITAS
 Ing. Residente de Obra

J.R. RUBEN BOSSUS TONHATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS "ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
	EJE 16-16 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 17-17 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 17-17 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 18-18 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 18-18 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 19-19 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 19-19 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 20-20 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 20-20 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 21-21 SUR CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 21-21 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	CONCRETO PILOTES DEL MUELLE	m3					94.10
	EJE 22-22 SUR CONCRETO		1	area	0.44	7.7	3.39
			-1	0.35	0.35	7.7	-0.94
	EJE 22-22 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	7.6	3.34
			-1	0.35	0.35	7.6	-0.93
	EJE 22-22 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	7.7	3.39
			-1	0.35	0.35	7.7	-0.94
	EJE 23-23 SUR CONCRETO		1	area	0.44	7.8	3.43
			-1	0.35	0.35	7.8	-0.96
	EJE 23-23 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	7.9	3.48
			-1	0.35	0.35	7.9	-0.97
	EJE 23-23 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8	3.52
			-1	0.35	0.35	8	-0.98
	EJE 24-24 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8	3.52
			-1	0.35	0.35	8	-0.98
	EJE 24-24 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 24-24 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 25-25 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8.4	3.70
			-1	0.35	0.35	8.4	-1.03
	EJE 25-25 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.4	3.70
			-1	0.35	0.35	8.4	-1.03
	EJE 26-26 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 26-26 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 26-26 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.3	3.65
			-1	0.35	0.35	8.3	-1.02
	EJE 26-26 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 27-27 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 27-27 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 27-27 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBOTAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS

"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
	EJE 28-28 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 28-28 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.3	3.65
			-1	0.35	0.35	8.3	-1.02
	EJE 28-28 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 29-29 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8	3.52
			-1	0.35	0.35	8	-0.98
	EJE 29-29 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 29-29 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.1	3.56
			-1	0.35	0.35	8.1	-0.99
	EJE 30-30 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 30-30 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.3	3.65
			-1	0.35	0.35	8.3	-1.02
	EJE 30-30 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 31-31 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 31-31 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 31-31 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 32-32 SUR CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 32-32 INCLINADO entre SUR Y CENTRO CONCRETO		1	area	0.2	3	0.60
	EJE 32-32 CENTRO CONCRETO		1	area	0.44	8.3	3.65
			-1	0.35	0.35	8.3	-1.02
	EJE 32-32 INCLINADO entre CENTRO Y NORTE CONCRETO		1	area	0.2	3	0.60
	EJE 32-32 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	8.2	3.61
			-1	0.35	0.35	8.2	-1.00
	EJE 33-33 SUR CONCRETO		1	area	0.44	7.6	3.34
			-1	0.35	0.35	7.6	-0.99
	EJE 33-33 CENTRO VERTICAL CONCRETO		1	area	0.44	7.7	3.39
			-1	0.35	0.35	7.7	-0.94
	EJE 33-33 CENTRO INCLINADO CONCRETO		1	area	0.44	1.5	0.66
			-1	0.35	0.35	1.5	-0.18
	EJE 33-33 NORTE CONCRETO		1	area	0.44	7.4	3.26
			-1	0.35	0.35	7.4	-0.91
01.01.05	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2					850.01
	ENFUNDADO PILOTES DEL PUEBLO DE ACCESO AL MUELLE:	m3					146.32
	EJE 1-1 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1	2.36
	EJE 1-1 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1	2.36
	EJE 2-2 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	2.3	5.42
	EJE 2-2 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	2.3	5.42
	EJE 3-3 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 3-3 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 4-4 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 4-4 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 5-5 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 5-5 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 6-6 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53

CONSORCIO ZORRITOS

EDGARDO REGALADO OBLITAS
 Ing/Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
	EJE 6-6 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 7-7 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 7-7 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 8-8 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 8-8 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 10-10 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 10-10 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 11-11 SUR VERTICAL ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 11-11 SUR INCLINADO ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 11-11 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 12-12 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 12-12 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 13-13 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 13-13 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 14-14 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 14-14 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 15-15 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 15-15 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 16-16 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 16-16 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 17-17 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 17-17 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 18-18 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 18-18 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 19-19 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 19-19 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 20-20 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 20-20 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 21-21 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	EJE 21-21 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	1.5	3.53
	ENFUNDADO PLOTES DEL CABEZO DEL MUELLE	m3					713.69
	EJE 22-22 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.7	18.14
	EJE 22-22 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.6	17.91
	EJE 22-22 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.7	18.14
	EJE 23-23 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.8	18.38
	EJE 23-23 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.9	18.61
	EJE 23-23 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8	18.85

CONSORCIO ZORRITOS

EDGARE FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS

"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
	EJE 24-24 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8	18.85
	EJE 24-24 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 24-24 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 25-25 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.4	19.79
	EJE 25-25 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.4	19.79
	EJE 25-25 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 26-26 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 26-26 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.3	19.56
	EJE 26-26 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 27-27 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 27-27 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 27-27 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 28-28 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 28-28 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.3	19.56
	EJE 28-28 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 29-29 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8	18.85
	EJE 29-29 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 29-29 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.1	19.09
	EJE 30-30 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 30-30 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.3	19.56
	EJE 30-30 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 31-31 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 31-31 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 31-31 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 32-32 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.2	19.32
	EJE 32-32 INCLINADO entre SUR Y CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.25	3	4.71
	EJE 32-32 CENTRO ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.3	19.56
	EJE 32-32 INCLINADO entre CENTRO Y NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.25	3	4.71
	EJE 32-32 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	8.3	19.56
	EJE 33-33 SUR ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.6	17.91
	EJE 33-33 CENTRO VERTICAL ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.7	18.14
	EJE 33-33 CENTRO INCLINADO ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.7	18.14
	EJE 33-33 NORTE ENFUNDADO		1	radio	0.375	7.4	17.44
01.01.06	ACERO DE REFUERZO PY-4200 KGICM2 PARA PILOTES BAJO AGUA	KG					13403.81

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO QUINTAS
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION



"ADICIONAL N°2, OBRAS DE MAR, PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAS, REGION TUMBES"

01.01 ESTRUCTURAS		LONGITUD POR DIAMETRO										
ITEM	DESCRIPCION	DIAM.	cant. de elementos	n° piezas a element	Longitud PIEZA	Longitud TOTAL	3/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.01.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CMZ PARA PILOTES BAJO AGUA											
	EJE 1 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.00	20.00						
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.00	8.00					20.00	
	EJE 2 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	2.36	21.21		21.21				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	2.30	18.40					48.00	
	EJE 3 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	2.36	21.21		54.19				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	30.00					30.00	
	EJE 4 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 5 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 6 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 7 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 8 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 9 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 10 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 11 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 11-11 SUR INCLINADO CONCRETO	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 12 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 13 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 14 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 15 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 16 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 17 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 18 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 19 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 20 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 21 NORTE Y SUR	3/4	2	10.00	1.50	30.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	2	4.00	1.50	12.00					12.00	
	EJE 22 SUR	3/4	1	10.00	7.70	77.00		35.34				
	ESTRIBOS	5/8	1	4.00	7.70	30.80					77.00	
	EJE 22 CENTRO	3/4	1	10.00	7.60	76.00		181.43				
	ESTRIBOS	5/8	1	4.00	7.60	30.40					30.40	
	EJE 22 NORTE	3/4	1	10.00	7.70	77.00		178.71				
	ESTRIBOS	5/8	1	4.00	7.70	30.80					30.80	
	EJE 22 SUR	3/4	1	10.00	7.80	78.00		176.71				
	ESTRIBOS	5/8	1	4.00	7.80	31.20					31.20	
	EJE 23 CENTRO	3/4	1	10.00	7.80	78.00		181.43				
	ESTRIBOS	5/8	1	4.00	7.80	31.20					31.20	
	EJE 23 NORTE	3/4	1	10.00	7.90	79.00		181.43				
	ESTRIBOS	5/8	1	4.00	7.90	31.60					31.60	
	EJE 23 SUR	3/4	1	10.00	7.90	79.00		183.78				
	ESTRIBOS	5/8	1	4.00	7.90	31.60					31.60	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obr.

		5/8	1	4.00	3.00	12.00			12.00			
	ESTRIBOS	3/8	1	29.00	2.36	68.33		68.33				
	EJE 33 NORTE	3/4	1	10.00	7.40	74.00			74.00			
		5/8	1	4.00	7.40	29.60			29.60			
	ESTRIBOS	3/8	1	73.00	2.36	172.00		172.00				
LONGITUD TOTAL POR DIAMETRO							0.00	7578.84	0.00	1440.80	3602.00	0.00
PESO POR METRO LINEAL							0.25	0.98	1.02	1.60	2.40	4.00
PESO TOTAL POR DIAMETRO							0.00	4453.73	0.00	2305.3	8544.80	0.00
PESO TOTAL DE FIERRO EN LA ESTRUCTURA										15403.81		



 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS


 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

CUADERNO DE OBRA

Nº 04



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONACPE

se vienen
 "POR DEMORA INJUSTIFICADA EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA"
 CORRESPONDE AL CONTRATISTA ENTREGAR EL CALENDARIO DE
 AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACCELERADO (CAOVA)

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO TORRITOS
 CARLOS VIALTO
 JEFE DE SUPERVISION

Resolución n° 44593 del Contratista. 06/02/2019
 Dejamos constancia que mediante Carta TCOA
 N° 011-2019/ACAPULCO, DE FECHA 06/02/19, ad
 untemos a la supervisión de obra nuestro
 expediente con el sustento y nuestra voluntad
 en los metros realmente ejecutados
 y los siguientes partidas:

- Obras de Mar
02. ESTRUCTURAS
- | | |
|--|-----------------------|
| 01.01 Limpieza de superficies bajo agua. | 39 UND |
| 01.02 Plataformas de fondeo bajo agua | 80 UND |
| 01.03 Limpieza de pilotes, sobre agua | 223.41 m ² |
| 01.04 Concreto f.c. 350 Kg/cm ² | 113.56 m ³ |
| 01.05 Enfundado Metálico de pilotes | 860.01 m ² |
| 01.06 Acero de Refuerzo fy = 4,200 | 15,403.81 Kg. |

ING. CARLOS VIALTO
 CONSORCIO TORRITOS
 JEFE DE SUPERVISION

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

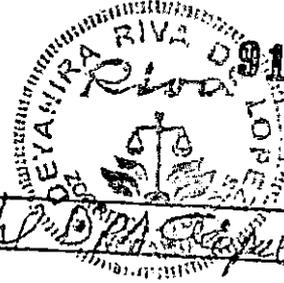
INSPECTOR

RESIDENTE

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

Nº 004



0127

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Reparación de los servicios de DPA de Pálpas
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FOANDUCS

encuentramos que dichos trabajos realmente
realizados a partir con la verificación de la
ejecución de obra y en consecuencia procede
a presentar nuestra valoración por
los trabajos en Reparación de pilares del
puerto y del Caboz del Muelle.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

[Handwritten signature]
COMISIÓN DE VERIFICACIÓN DE OBRAS
GOBIERNO REGIONAL RIVA DE ORO

INSPECTOR *[Handwritten signature]* RESIDENTE _____ SUPERVISOR _____

Acapulco 06 febrero 2019

CZOA 011-2019/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.: Adjuntamos valorización de los Mayores Metrados y
sustento de Mayores Metrados en Reparación de
Pilotes en el Puente y Cabezo del Muelle.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar nuestra valorización de los Mayores Metrados y sustento de Mayores Metrados en la Reparación de Pilotes en el Puente y Cabezo del Muelle, cuyos metrados realmente ejecutados cuentan con la autorización y verificación de la Supervisión de Obra.

Documentos que adjuntamos:

- Valorización de Mayores Metrados en Reparación de Pilotes en el puente y cabezo del muelle.
- Expediente con sustento de Mayores y Menores Metrados en Reparación de Pilotes en el puente y cabezo del muelle.
- CD conteniendo archivo digital de nuestra Valorización de Mayores Metrados y Expediente con sustento de Mayores y Menores Metrados en Reparación de Pilotes en el puente y cabezo del Muelle.

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

RECIBIDO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
FECHA: 06/02/19 HORA: 15:00h.

CONSORCIO ZORRITOS
[Firma]
GABRIEL RAMÍREZ AGUIRRE
Presidente D. PA