



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 4927 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

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

Asunto : VALORIZACIÓN N° 01 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02
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

FONDEPES
 OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
 28 DIC 2018 04:33
 DOCUMENTO RECIBIDO

Referencia : INFORME N° 281-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHMCO

Fecha : Lima, 28 DIC 2018

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 01 por la Prestación Adicional N° 02, 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.



El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 560,518.53 (Inc. I.G.V)**

En ese sentido, se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago respectivo.

Atentamente;

FONDEPES
 ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
 Director General de Inversión Pesquera
 Artesanal Acuicola

LBO/RMG/JMCHM



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

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 la **VALORIZACIÓN N° 01 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02** por la suma de **S/ 560,518.53 (Quinientos Sesenta Mil Quinientos Dieciocho con 53/100 soles)** Incluido 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,



FONDEPES

ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



INFORME N° 281-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCH/MCO

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

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 01 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02
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. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 5110 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175501.ED.174.18

FECHA : Lima, 28 de diciembre del 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, con la que entrega el Informe de la Valorización N° 01 por la Prestación Adicional de Obra N° 02 "Cambio de Procedimiento en la Reparación de Pilotes en el Puente y Cabezo del Muelle en el DPA Acapulco" correspondiente a la obra del asunto, cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Rubén Bossus Toniatti, con el Informe de Valorización, señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de: **S/. 560,518.53 (Incluido IGV)**, que representa el 77.57% del monto total del adicional N° 02 de S/. 722,614.36, aprobado con la Resolución Jefatural N° 130-2018-FONDEPES/J.

Por otro lado, la Prestación Adicional de Obra N° 02, tiene la Certificación de Crédito Presupuestario N° 3205 por la suma de S/. 722,614.36 para atender el pago de la presente valorización. Los documentos de las referencias, han sido revisados por el suscrito, concluyendo que el Informe contiene todos los documentos técnicos sustentatorios que acreditan la ejecución del Adicional de Obra N° 02; por todo ello, la presente valorización es CONFORME. El detalle de la misma es el siguiente:

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. Adic. N° 02	Val. Doble	IGV	Val. Neto
CONSORCIO ZORRITOS	054-2017	01°	475,015.70	85,502.83	560,518.53
TOTAL		S/.	475,015.70	85,502.83	560,518.53

3048



J



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

En consecuencia, se reitera, en cumplimiento al Artículo 175° numeral 175.13 del RLCE vigente, debe procederse al pago de la presente valorización, previa verificación si el contratista cumplió con ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento de acuerdo al numeral 175.14; por haber sido ejecutada la Prestación Adicional de Obra N° 02 al 66.39% (Valorización Bruta), tal como lo confirma la supervisión.

Atentamente,

.....
Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
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. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04823357

Usuario: usuario_digenipaa3
Fecha: 28/12/2018
Hora: 15:42



CARGO 00382-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: VALORIZACIÓN N° 01 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02
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: 28/12/2018
Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE CORRESPONDIENTE S/ 560,518.53 DPA ACAPULCO VALORIZACION 1, ADICIONAL 2. CON CERTIFICACION 3048

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04823272

Usuario: pruz
Fecha: 28/12/2018
Hora: 15:25



CARGO 03663-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: VALORIZACIÓN N° 01 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02
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: INFORME 00281-2018-FONDEPES/JMECM

Fecha: 28/12/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



MEMORÁNDUM INTERNO N° 5110 -201- FONDEPES / DIGENPAA / AOEM

Asunto

: Hemo Interno 6288 - 2018 Digenpaa

Referencia

Registro:

Destino	Indicación	Destino	Indicación
			✓

Observaciones:

Ing. José Chipana

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



Fecha: 26/12/18

MEMORANDUM INTERNO N° 6788 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 170001. ED. 174.

Referencia : _____ Registro : 10822

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>0007.</u>

Observaciones:



FONDEPES
 AREA DE ORDENAMIENTO Y MANTENIMIENTO
 2 DIC. 2018
RECIBIDO

Atentamente

Deniestro: [Signature] Hora: 00:00

Indicaciones:

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

Lima, 21 de diciembre del 2,018

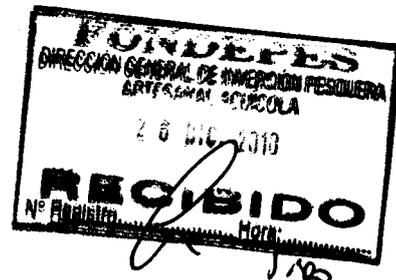
CST.175501.ED.174.18

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 : **Valorización N°01 de Prestación Adicional N° 02**

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 conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la Valorización N° 01 de Prestación Adicional N° 02, correspondiente al Cambio del Procedimiento de Reparación de Pilotes de Muelle, 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



CESEL**HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS**

Número : 011

Especialidad: Supervisión de Obra

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

Grupo o Sector: Edificaciones

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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

1	CST-175501-VL01-PAD02	0	VALORIZACIÓN N°01 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 02 - DICIEMBRE 2,018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CESEL
INFORME DE VALORIZACIÓN
CST-175501-VL 01-PAD 02

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° 01 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 02 - NOVIEMBRE 2,018
CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	21.12.2018	CPG		RBT		RBT		Permitido para Presentación

**VALORIZACION N°1 DE LA PRESTACION ADICIONAL DE
OBRA N°02 – DICIEMBRE 2018**

INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	3
4.	SUSTENTO LEGAL.....	4
5.	ANTECEDENTES	5
6.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°02	6
7.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°02 (VAL N°1)	6
8.	CONCLUSIONES.....	7
9.	RECOMENDACIONES	7
10.	ANEXOS	7



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"

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°01 de la Prestación Adicional de Obra 02 correspondiente a los trabajos del mes de diciembre del 2018, ejecutados por el COSORCIO 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 Electrógeno 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).
✓ 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).
✓ 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.



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"

- ✓ 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)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 84 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 15 de Enero 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.

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.



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"

166.4. 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 VILLAR, REGIÓN TUMBES", Código SNIP N° 293107.
- c) Con Resolución Jefatural N° 130-2018-FONDEPES/J del 25 de octubre del 2018 FONDEPES aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°02 y del Presupuesto Deductivo Vinculado N°1.



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"

6. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°02

VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°02

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 01 – Adicional N°02	: S/. 445,188.10
A.1) Monto Adicional N°02 – Val N°1	: S/. 445,188.10
IGV (18%)	: S/. 80,133.86
Monto Val N°1 – Adicional N°02	: S/. 525,321.96

RESUMEN DE METRADOS

Partida	Descripción	Unid.	Metrado
01	OBRAS DE MAR		
01.01	ESTRUCTURAS		
01.01.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	UND	42
01.01.02	PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	UND	42
01.01.03	LIMPIEZA DE PILOTES SOBRE AGUA	m2	383.04
01.01.04	CONCRETO FC=350 KG/CM2 - REPARACION DE PILOTES BAJO EL AGUA	M3	66.82
01.01.05	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2	485.05
01.01.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA PILOTES BAJO AGUA	KG	10758.40

7. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°02 (VAL N°1)

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO		VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
	SIN IGV		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
OBRAS DE MAR - PARTIDAS NUEVAS - ADICIONAL DE OBRA N°02	S/.	670,530.73	66.39%	445,188.10	66.39%	445,188.10	33.61%	225,342.63
	S/.	670,530.73	66.39%	445,188.10	66.39%	445,188.10	33.61%	225,342.63
REINTEGROS (S)								
OBRAS DE MAR - PARTIDAS NUEVAS - ADICIONAL DE OBRA N°02				29,827.60		29,827.60		
TOTAL DE REINTEGROS				29,827.60		29,827.60		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)				475,015.70			475,015.70	
I.G.V. 18 %				85,502.83			85,502.83	
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)				560,518.53			560,518.53	



8. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°1 del Adicional N°02 correspondiente a la valorización del periodo 01 de diciembre al 31 de diciembre de 2018.

9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°1 del Adicional N°02 del Contratista con el monto de: **S/560,518.53 (Quinientos Sesenta mil Quinientos Dieciocho con 53/100 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.

10. ANEXOS

- **ANEXO 01:** Valorización N° 01 – Adicional N°02 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



ING. ROBER BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ANEXO 01

**VALORIZACIÓN N° 01 – ADICIONAL N°02
DICIEMBRE 2018**

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS**

VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°2: CAMBIO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR
DICIEMBRE - 2018

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 : ADICIONAL DE OBRA N°2 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 - PARTIDAS EXISTENTES	S/.	0.00%	445,188.10	0.00%	0.00	0.00%	0.00
REINTEGROS (S)	S/.	0.00%	445,188.10	0.00%	0.00	0.00%	0.00
OBRAS DE MAR - NVO PROCEDIMIENTO DE REPARACION DE PILOTES			29,827.60		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			29,827.60		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			475,015.70		0.00		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			475,015.70		0.00		
I.G.V. 18 %			85,502.83		0.00		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/. 560,518.53		0.00		

CONSORCIO ZORRITOS

CARLOS FERNANDO REGALADO OBUTIAS
 Ing. Responsable de Obra

ING. RUBEN DOSSO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°2: 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 : 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°1 : **ADICIONAL DE OBRA N°2**

DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO MAYOR METRADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		BALDO MAYOR METRADO	
		METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
OBRAS DE MAR									
ESTRUCTURAS									
LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	Und	42.00	285.17	0.00	11,977.14	28.00	7,884.78	14.00	3692.36
PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	Und	42.00	843.31	0.00	35,419.02	28.00	23,612.88	14.00	11,806.34
LIMPIEZA Y PICADO EN PILOTES SOBRE AGUA	m2	389.46	91.04	0.00	35,458.28	258.70	23,370.33	132.78	12,087.93
CONCRETO F-350 Kg/m ² REPARACIÓN DE PILOTES BAJO AGUA	m3	88.33	1,591.81	0.00	140,804.58	56.88	94,889.22	28.95	4,680.38
ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2	855.49	290.84	0.00	180,642.71	432.03	126,852.14	223.46	64,690.58
ACERO DE REFUERZO F#4200 Kg/m ² PARA PILOTES BAJO AGUA	Kg	14,541.95	10.80	0.00	154,144.67	8,890.46	101,858.92	4,051.49	52,485.75
COSTO DIRECTO			588,246.38				377,278.05		180,968.34
GASTOS GENERALES									
UTILIDAD	%	17.80%	101,716.10	0.00			87,532.77		34,183.33
SUB TOTAL	%	0.10%	588.25	0.00			377.28		150.97
IGV	%	18.00	670,530.73	0.00			445,188.10		225,342.63
TOTAL			120,865.53	0.00			80,133.86		40,561.87
AVANCE	%		791,226.26	0.00%			525,321.96		295,904.30
			100%				68.38%		33.61%


CONSORCIO ZORRITOS
 Oscar Fernando Escalado Lobitas
 Ing. Residente de Obra


CONSORCIO SUPERVISOR TORRES
 Luis Bossus Toratti
 JEFE DE SUPERVISION

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: ADICIONAL No 02
VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°2: CAMBIO DE
PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO
DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR

AL MES DE DICIEMBRE 2018

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR - PARTIDAS EXISTENTES

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	io		Ir	
						Jun-2017	Nov-2018	Nov-2018	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.459	100.00%	563.25	602.11	602.11	0.491
2	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.134	100.00%	418.10	439.25	439.25	0.141
3	A	5	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUG.	0.088	100.00%	446.64	446.63	446.63	0.088
4	P	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.053	100.00%	287.89	359.59	359.59	0.066
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.266	100.00%	294.92	311.07	311.07	0.281
								K₅ =	1.067

1.000


CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN BOSKUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°2: CAMBIO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACION DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR
FORMULA POLINOMICA : OBRA DE MAR - ADICIONAL N° 02

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO
 PROPIETARI : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATATI : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACION : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N° 1 : **ADICIONAL DE OBRA N°2**
NVO PROCEDIMIENTO REPARACION DE PILOTES

MES	PROGRAMADO				EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (9)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ADELANTADA -ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.067	-	1	445,188.10	445,188.10	1.067	29,827.60	29,827.60	0.00%	0.00%	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Ohrs


ING. RUBEN BOSIUS TONHATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES - VALORIZACION ADICIONAL N°1

VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 2: CAMBIO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACION DE PILOTES EN EL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO: OBRAS DE MAR
FORMULA POLINOMICA : OBRA DE MAR - ADICIONAL N° 02

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES
 VALORIZACION N° : ADICIONAL DE OBRA N°1
 PARTIDAS EXISTENTES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic.-17
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun.-17

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION	Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=[(Kt-Kant)*v]	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS DE MAR	1 DICIEMBRE 445 188.10	K - noviembre 1.067	Kini 1.067	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES	445 188.10			0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS :

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	05 OBRAS DE MAR	-
------------------	-------------------------	-----------------	------------------------	----------


RUBEN BOSSUS TOMIATTI
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
 FERNANDO REGALADO OBETAS
 Jefe de Supervisión de Obra

"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"

RESUMEN DE METRADO: VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL 02, REPARACIÓN DE PILOTES

Partida	Descripción	Unid.	Metrado
01	OBRAS DE MAR		
01.01	ESTRUCTURAS		
01.01.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	UND	28
01.01.02	PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	UND	28
01.01.03	LIMPIEZA DE PILOTES SOBRE AGUA	m2	256.704
01.01.04	CONCRETO FC=350 KG/CM2 - REPARACION DE PILOTES BAJO EL AGUA	M3	59.68
01.01.05	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2	432.03
01.01.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA PILOTES BAJO AGUA	KG	9590.46

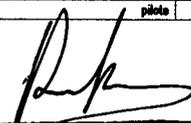

ING. RUBEN BOSSUS TONLATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Planilla de Metrados del Adicional N°02, por reparación de pilotes

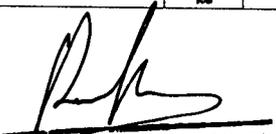
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	OBRAS DE MAR						
01.01	ESTRUCTURAS						
01.01.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO BAJO AGUA	UND	28				28
01.01.02	PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE	UND	28				28
01.01.03	LIMPIEZA DE PILOTES SOBRE AGUA	m2					236.704
	EJE 0-0						
	Limpieza de pilote 35x35		0	0.35	0.35	2.3	0
	EJE 1-1						
	Limpieza de pilote 35x35		2	0.35	0.35	2.3	6.44
	EJE 2-2						
	Limpieza de pilote 35x35		2	0.35	0.35	2.32	6.496
	EJE 22-22						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	6.84	28.728
	EJE 23-23						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	7.34	30.828
	EJE 24-24						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	7.34	30.828
	EJE 25-25						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	7.34	30.828
	EJE 26-26						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	7.3	30.66
	EJE 27-27						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	7.24	30.408
	EJE 28-28						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	7.3	30.66
	EJE 29-29						
	Limpieza de pilote 35x35		3	0.35	0.35	7.34	30.828
	EJE 30-30						
	Limpieza de pilote 35x35		0	0.35	0.35	7.5	0
	EJE 31-31						
	Limpieza de pilote 35x35		0	0.35	0.35	7.64	0
	EJE 32-32						
	Limpieza de pilote 35x35		0	0.35	0.35	7.52	0
	EJE 33-33						
	Limpieza de pilote 35x35		0	0.35	0.35	7.42	0
01.01.04	CONCRETO PC-350 KG/CM2 - REPARACION DE PILOTES BAJO EL AGUA	M3					99.68
	EJE 0-0						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		2	area	0.44	2.3	2.02
			-2	0.35	0.35	2.3	-0.56
	EJE 1-1						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		2	area	0.44	2.3	2.02
			-2	0.35	0.35	2.3	-0.56
	EJE 2-2						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		2	area	0.44	2.32	2.04
			-2	0.35	0.35	2.32	-0.57
	EJE 22-22						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	6.84	9.03
			-3	0.35	0.35	6.84	-2.51
	EJE 23-23						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	7.34	9.69
			-3	0.35	0.35	7.34	-2.70
	EJE 24-24						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	7.34	9.69
			-3	0.35	0.35	7.34	-2.70
	EJE 25-25						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	7.34	9.69
			-3	0.35	0.35	7.34	-2.70
	EJE 26-26						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	7.3	9.64
			-3	0.35	0.35	7.3	-2.68
	EJE 27-27						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	7.24	9.56
			-3	0.35	0.35	7.24	-2.66
	EJE 28-28						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	7.3	9.64
			-3	0.35	0.35	7.3	-2.68
	EJE 29-29						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		3	area	0.44	7.34	9.69
			-3	0.35	0.35	7.34	-2.70
	EJE 30-30						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		0	area	0.44	7.5	0.00
			0	0.35	0.35	7.5	0.00
	EJE 31-31						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		0	area	0.44	7.64	0.00
			0	0.35	0.35	7.64	0.00
	EJE 32-32						
	Enfundado de diametro 75cm pilote		0	area	0.44	7.52	0.00
			0	0.35	0.35	7.52	0.00


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


OSCAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS
 Ing. Registrado de Ohrs

Planilla de Metrados del Adicional N°02, por reparación de pilotes

Partida	Descripción	Unid.	Cont.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
	EJE 33-33						
	Enfundado de diametro 75cm		0	area	0.44	7.42	0.00
	pilote		0	0.35	0.35	7.42	0.00
01.01.06	ENFUNDADO METALICO DE PILOTES BAJO AGUA	m2					432.0818217
	EJE 0-0						
	Enfundado de diametro 75cm		0	radio	0.375	2.3	0.00
	EJE 1-1						
	Enfundado de diametro 75cm		2	radio	0.375	2.3	10.84
	EJE 2-2						
	Enfundado de diametro 75cm		2	radio	0.375	2.32	10.93
	EJE 22-22						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	6.84	48.35
	EJE 23-23						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	7.34	51.88
	EJE 24-24						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	7.34	51.88
	EJE 25-25						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	7.34	51.88
	EJE 26-26						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	7.3	51.60
	EJE 27-27						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	7.24	51.18
	EJE 28-28						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	7.3	51.60
	EJE 29-29						
	Enfundado de diametro 75cm		3	radio	0.375	7.34	51.88
	EJE 30-30						
	Enfundado de diametro 75cm		0	radio	0.375	7.5	0.00
	EJE 31-31						
	Enfundado de diametro 75cm		0	radio	0.375	7.64	0.00
	EJE 32-32						
	Enfundado de diametro 75cm		0	radio	0.375	7.52	0.00
	EJE 33-33						
	Enfundado de diametro 75cm		0	radio	0.375	7.42	0.00
01.01.06	ACERO DE REFUERZO FY-4200 NGACM2 PARA PILOTES BAJO AGUA	KG					9880.46


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra