



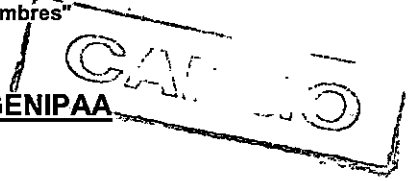
PERÚ Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

MEMORANDO N° 1892 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA



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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 03 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01**
EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Referencia : **INFORME N° 086-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima, 17 ABR 2019**

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° 03 por la Prestación Adicional N° 01, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.

El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 106,944.21 (Inc. I.G.V)**

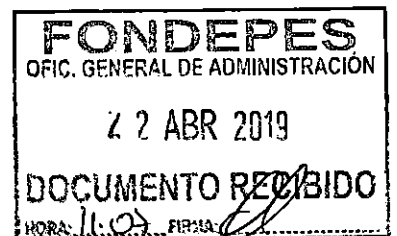
En ese sentido, se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago respectivo.

Atentamente;



Badur Huaman Cornejo

ING. BADUR HUAMAN CORNEJO
DIRECTORA (e) GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ARTESANAL ACUICOLA



LBQ/BHC/JMCHM



PERÚ Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

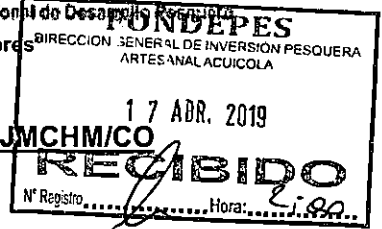
CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por 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° 03 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01** por la suma de **S/ 106,944.21 (Ciento Seis Mil Novecientos Cuarenta y Cuatro con 21/100 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 CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES.**

Lima, 17 ABR 2019



ING. BADUR HUAMAN CORNEJO
DIRECTORA (e) GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ARTESANAL ACUICOLA



INFORME N° 086-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

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

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 03 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01
EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 1386 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.120.19

FECHA : Lima, 16 de abril del 2019



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° 03 por la Prestación Adicional de Obra N° 01 "Modificación de todas las Especialidades del Expediente Técnico" correspondiente a la obra del asunto, cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Gustavo Montes Chávez, 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/. 106,944.21 (Incluido IGV)**, que representa el 3.77% del Presupuesto Adicional de obra N° 01 de S/. 2'837,697.66 Inc. IGV, aprobado con la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J.

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 en parte del Adicional de Obra N° 01; por todo ello, la presente valorización es CONFORME. El detalle de la misma es el siguiente:

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. Adic. N° 01	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	03°	90,630.69	16,313.52	106,944.21
TOTAL		S/.	90,630.69	16,313.52	106,944.21

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



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

monto de la garantía de fiel cumplimiento de acuerdo al numeral 175.14; por haber sido ejecutada, en parte, la Prestación Adicional de Obra N° 01, al 3.19% (Valorización Bruta), tal como lo confirma la supervisión.

Por otro lado, el reajuste a la presente valorización, se pagará en la liquidación final de obra, sin reconocimiento de intereses.

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° Badur Hyamán Cornejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



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"



04876979

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 17/04/2019

Hora: 10:10

**CARGO 00200-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 03 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01
EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

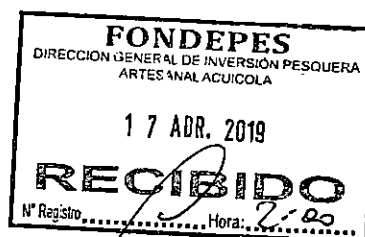
Referencia:

Fecha: 17/04/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°86-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-JMCHM-CO DE FECHA 16.04.2019 PARA SU TRAMITE RESPECTIVO, DEL DPA CANCAS, VALORIZACION 3, ADICIONAL 1. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS. CONTRATO 53-2017. COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA

Atentamente,

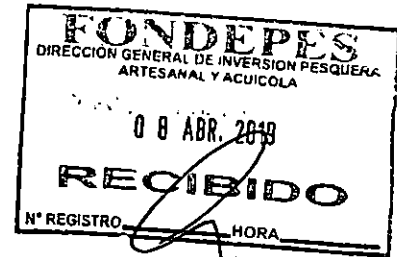
MORGAN LEON MAGALI



Cancas, 04 de Abril del 2019

CST.175502.120.19

Sres.
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115
Lima



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

Asunto : Envío del Informe de Valorización N°3 de la Prestación Adicional de Obra N°1 del Contratista - DPA CANCAS

Referencia: Contrato N° 052-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

De mi consideración:

Por medio de la presente le estamos haciendo entrega del Informe de Valorización N° 03 de la Prestación Adicional de Obra N°1 del Contratista.

Sin otro particular, me despido no sin antes aprovechar la oportunidad para reiterarles nuestra consideración y estima.

Atentamente,



.....
Ing. Gustavo G. E. Montes Chávez
Consortio Supervisor Tumbes
Jefe de Supervisión

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2857690	
N° DOC:	00003277-2018
CLAVE:	6420
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/04/2019 18:05:16
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe de Valorización N°3 - Prestación Adicional de Obra N°1
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.120.19 a FDP informe de Valorización N°3_Adicional N°1.doc

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



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 28/04/19

MEMORANDO INTERNO N° 1386 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno 2491 - 2019 el guipao

Referencia : _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:


Ing. José Chipana

Atentamente,



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 |

 <small>CERTIFICADOR EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</small>	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 03
		Especialidad: Puertos
Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"		
Grupo o Sector: Puertos		

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	03/04/2019


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

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

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-AD01-03	A	Informe de Valorización N°3 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – MARZO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Servicio de Consultoría de obra:
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

 <p>CESEL INGENIEROS <small>CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</small> INCOSTAS</p>	<p>INFORME VALORIZACION N°03 PRESTACIÓN ADICIONAL N°01 DE OBRA MARZO 2019 CST-175502-PU- VL- AD01-03</p>	Código del proyecto: 175502
		Revisión: A
		Páginas:
		Etapa: Ejecución de obra

Proyecto: Servicio de Consultoría de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

Título: Informe de Valorización N°03 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – MARZO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.04.2019	CPG		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente



Servicio de Consultoría de obra:
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

**VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°3 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°01 – MARZO 2019**

INDICE

1.	OBJETO	4
2.	ANTECEDENTES.....	4
2.1	Descripción de la obra. -	4
2.2	Datos Generales. -	6
2.2.1	Obra.....	6
2.2.2	Contrato de Ejecución de Obra:.....	6
2.2.3	Contrato de Supervisión:.....	7
2.2.4	Referencias.....	7
2.3	Antecedentes	8
3.	SUSTENTO LEGAL	9
4.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°01.....	10
5.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°3)	11
6.	CONCLUSIONES	11
7.	RECOMENDACIONES.....	11
	ANEXOS.....	12



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°03 de la Prestación Adicional de Obra 01 correspondiente a los trabajos del mes de marzo del 2019, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS., en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Descripción de la obra. -

El Proyecto está diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la Normatividad Sanitaria vigente con la finalidad de no generar impactos negativos al Medio Ambiente.

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Zona 01: Embarque y Desembarque:

De dominio de los pescadores y comerciantes mayoristas y minoristas, ubicada tangencialmente a la zona de Manipuleo y Procesamiento, que involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, muelle de aproximación y cabezo de muelle, para la comercialización de la producción hidrobiológica; esta se realiza en el patio de maniobras considerando sólo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos, de dominio restringido y controlado.

Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque. El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias Normadas e el D.S. 040-2001PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la Norma A.010 y la Norma A.060.

Zona 03: Servicios Complementarios:

La zona de Servicios Complementarios va desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, y el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico. Su ubicación dependerá de la complementariedad a las Zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

- Mejoramiento del dique rompeolas: reconstruir el talud del dique rompeolas con rocas existentes y rocas nuevas de origen ígneo.
- Rehabilitación del puente.
- Rehabilitación del cabezo.

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

- Comprende el diseño de las redes e instalaciones eléctricas interiores y exteriores para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:
- Conductores canalizados desde el transformador hacia el tablero general en baja tensión.



Servicio de Consultoría de obra:
**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
 Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

- Conductores canalizados que alimentan cada tablero de distribución y sub-tableros de distribución desde el tablero general.
- Conductores canalizados para los equipos de fuerza: electrobombas de agua potable y salada, desagüe, emisor submarino y equipos de frío.
- Tablero general y los tableros de distribución.
- Sistema de puesta a tierra y su conexionado con los tableros eléctricos.
- Instalaciones Eléctricas en Media Tensión
- Comprende el diseño del Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 KV, que comprende la red de Media Tensión y una Sub Estación del tipo compacta autosportada de 250 KVA, con la finalidad de abastecer de energía eléctrica a los equipos, de sistema de frío, sistema de bombeo, artefactos, alumbrado exterior e interior de las instalaciones del DPA Cancas. La energía es abastecida por el Concesionario ELECTRO NOR OESTE S.A. (ENOSA).
- Con la reformulación del Proyecto, se ha acondicionado un ambiente como Sub Estación, el cual reemplaza al inicialmente proyectado como compacta autosportada.

Instalaciones Sanitarias

El agua potable es abastecida por la empresa AGUAS DE TUMBES S.A. (ATUSA) y el diseño inicial comprende las instalaciones de agua y de desagüe para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:

- Sistema de abastecimiento de Agua Potable: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución.
- Sistema de abastecimiento de Agua Salada: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución; y se reconstruirá la caseta de bombeo ubicada en el medio de la plataforma del muelle.
- Sistema de evacuación de los efluentes generados en el desembarcadero: comprende las redes de tuberías, trama de grasa, tanque séptico y cámara de bombeo.
- Sistema de evacuación de los efluentes domésticos: comprende las redes de tuberías y el tanque séptico.

Cabe mencionar que, del diseño conceptual original de esta especialidad, ha variado considerablemente:

- Para el abastecimiento de agua potable y agua salada a las instalaciones del DPA, se ha eliminado el tanque elevado, y será con sistema de presión constante.
- Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

Emisor Submarino

Consiste en la instalación de una tubería de HDPE de 6" sumergida en el fondo marino hasta una longitud de 1,150 m. mar adentro, que tiene como finalidad conducir las aguas residuales industriales desde la tierra hacia el mar.

Equipamiento:

Comprende la instalación de una cámara de congelado de 5 y 10 TM 0°C, Productor de hielo de 10 TM, suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10 m3), mesas de trabajos de acero inoxidable, tina de lavado de acero inoxidable y equipamiento menor.



Servicio de Consultoría de obra:
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

Entidad : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 FONDEPES
 Nombre de la Obra : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero
 pesquero artesanal de la localidad de Cancas, distrito de
 Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar,
 Región Tumbes"
 SNIP : 278580

Ubicación

Departamento : Tumbes
 Provincia : Contralmirante Villar
 Distrito : Canoas de Punta Sal
 Localidad : Cancas
 Plazo : 180 días
 Entrega de terreno : 26 de diciembre del 2017
 Inicio de Obra : 27 de diciembre del 2017
 Fin contractual de Obra : 24 de junio del 2018 :
 Monto Referencial (Inc. I.G.V.) : S/. 10'075,896.82 Soles
 Coordinador de Obra : Ing. José María Elber Chipana Mercado

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES
 Tipo de Proceso : Licitación Pública N° 005-2017 FONDEPES
 Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra
 Contratista : CONSORCIO ZORRITOS
 Monto Contractual vigente : S/. 10'075,896.82 (Inc. I.G.V.)
 Adelanto directo : S/ 1'007,589.68 (Inc. I.G.V.)
 : 10% monto contractual
 Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017
 Adelanto de materiales : S/ 700,000.00 (Inc. I.G.V.)
 Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018
 Adicional Mayor metrado N° 01 : S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%
 Adicional de Obra N° 01 : S/ 2' 837,697.66 (inc IGV), 28.16%
 Deductivo vinculante N° 01 : S/ 2'126,187.19 (inc IGV), -21.10%
 Adicional de Obra N° 02 : S/ 347,142.54 (inc IGV), 3.45%
 Deductivo vinculante N° 02 : S/ 185,994.33 (inc IGV), -1.85%
 Adicional de Obra N° 03 : S/ 763,314.52 (inc IGV), 7.58%
 Deductivo vinculante N° 03 : S/ 463,311.74 (inc IGV), -4.60%
 Modalidad de Contratación : Precios Unitarios
 Plazo contractual : 180 días calendario
 Fin contractual : 24 de junio del 2018
 Plazo ampliación de Plazo N° 01 : 26 días calendario
 Fin 1era ampliación : 20 de julio del 2018
 Plazo ampliación de Plazo N° 02 : 46 días calendario



007

Servicio de Consultoría de obra:
**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

Fin 2da ampliación : 04 de octubre del 2018
 Plazo ampliación de Plazo N° 03 : 66 días calendario
 Fin 3era ampliación : 09 de noviembre del 2018
 Plazo ampliación de Plazo N° 04 : 0 días calendario (Denegada)
 Plazo ampliación de Plazo N° 05 : 57 días calendario
 Fecha aprobación cronograma : 28 de noviembre del 2018
 Fin 5ta ampliación : 05 de enero del 2019
 Plazo ampliación de Plazo N° 06 : 54 días calendario
 Fin 6ta ampliación : 28 de febrero del 2019
 Plazo ampliación de Plazo N° 07 : 18 días calendario
 Fin 7ma ampliación : 18 de marzo del 2019
 Fecha aprobación cronograma : 01 de febrero del 2019
 Plazo ampliación de Plazo N° 08 : 0 días calendario (Denegada)
 Plazo ampliación de Plazo N° 09 : 0 días calendario (Denegada)
 Plazo ampliación de Plazo N° 10 : 38 días calendario
 Fin 10ma ampliación : 25 de abril del 2019
 Fecha aprobación cronograma : En trámite

2.2.3 Contrato de Supervisión:

Contrato : 050-2017-FONDEPES
 Objeto del Proceso : Supervisión externa de Obra
 Supervisor : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 Modalidad de contratación : Suma Alzada
 Plazo del Servicio : 180 días calendario
 Ampliación de Plazo N° 01 : 26 días calendario
 Ampliación de Plazo N° 02 : 46 días calendario
 Ampliación de plazo N° 03 : 66 días calendario
 Ampliación de plazo N° 04 : 57 días calendario
 Ampliación de plazo N° 05 : 54 días calendario
 Ampliación de plazo N° 06 : 18 días calendario
 Ampliación de plazo N° 07 : 38 días calendario
 Fecha de Fin de Servicio : 25 de abril del 2019

2.2.4 Referencias

Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

FONDEPES

Domicilio : Av. Petit Thouars N° 110 – 115, Lima – lima - Lima

CONSORCIO ZORRITOS

Domicilio : Calle Los Olivos N° 248, Urbanización Rosales, San Isidro – Lima - Lima

CONSORCIO SUPERVISOR

TUMBES

Domicilio : Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, San Isidro – Lima – Lima



2.3 Antecedentes

- a) Con fecha 12 de Diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", entre el Ministerio de Producción y el CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 10'075,896.82 Incluido el I.G.V.
- b) Con fecha 29 de Noviembre del 2017, se firma el Contrato del "SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", código SNIP 278580, al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
- c) El 27 de diciembre del 2017 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto Directo N° 01 correspondiente al 10% del monto del contrato, cuyo importe es S/. 1'007,589.68. (Un Millón Siete Mil Quinientos Ochenta y Nueve con 68/100) incluido el I.G.V.
- d) El 02 de mayo del 2018 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto de Materiales N° 01 por el importe de S/. 700,000.00 (Setecientos Mil con 00/100) incluido el I.G.V.
- e) Con fecha 07 de mayo del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 076-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación N° 01 al Contratista por 26 días Calendarios.
- f) Con fecha 16 de mayo del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 082-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación N° 02 al Contratista por 46 días Calendarios.
- g) Con fecha 23 de mayo del 2018, mediante Carta N° 580 2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 01.
- h) Con fecha 31 de mayo del 2018, mediante Carta N° 615 2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 02.
- i) Con fecha 14 de agosto del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 150-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación N° 03 al Contratista por 66 días Calendarios
- j) Con fecha 04 de setiembre del 2018, mediante Carta N° 953-2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 03.
- k) Con fecha 25 de setiembre del 2,018, mediante RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 117-2018-FONDEPES/J, se autoriza el pago por Mayores Metrados N° 01.
- l) Con fecha 07 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 193-2018-FONDEPES/SG se deniega la Ampliación N° 04 al Contratista.
- m) Con fecha 12 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación Parcial N° 05 al Contratista por 57 días Calendarios.
- n) Con fecha 21 de noviembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°1 y Deductivo Vinculante N°1 DE Obra.
- o) Con fecha 28 de noviembre del 2018, mediante Carta N° 1324-2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 05.
- p) Con fecha 11 de diciembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N° 153-2018-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°2 y Deductivo Vinculante N°2 de Obra.
- q) Con fecha 31 de diciembre del 2018, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 232-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación de Plazo N° 06 al Contratista por 54 días Calendarios.



- r) Con fecha 17 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 07 al Contratista por 18 días Calendarios.
- s) Con fecha 18 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 010-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 08 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- t) Con fecha 23 de enero del 2019, mediante Carta N° 94-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 06.
- u) Con fecha 01 de febrero del 2019, mediante Carta N° 144-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 07.
- v) Con fecha 26 de febrero del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 029-2019-FONDEPES/J se da la rectificación del Deductivo vinculante N°1, declarando la nulidad parcial de oficio de la Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre de 2018.
- w) Con fecha 11 de marzo del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 039-2019-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°03 y Deductivo Vinculante N°03 DE Obra.
- x) Con fecha 21 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 048-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- y) Con fecha 27 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 052-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 10 al Contratista por 38 días Calendarios.
- z) Con estas 8 ampliaciones de Plazo por un total de 305 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 25 de abril del 2,019.

3. SUSTENTO LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

“Artículo 34. Modificación al contrato”

34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

34.3 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.



El Reglamento de La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

“Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados”

166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.

166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

166.4. En las obras contratadas bajo el sistema a precios unitarios se valoriza hasta el total de los metrados realmente ejecutados, mientras que en el caso de las obras bajo el sistema de suma alzada se valoriza hasta el total de los metrados del presupuesto de obra.

166.5. Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valoración conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el período de aprobación de la valoración.

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 valoración 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.

4. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°01

VALORIZACIÓN N°03 - ADICIONAL N°01

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 03 – Adicional N°01	: S/. 90,630.69
A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°3	: S/. 47,964.18
A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°3	: S/. 6,330.96
A.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°3	: S/. 13,987.91
A.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°3	: S/. 22,347.64
IGV (18%)	: <u>S/. 16,313.52</u>
Monto Val N°3 – Adicional N°01	: S/. 106,944.21



Servicio de Consultoría de obra:
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	306,229.45	203,437.04	47,964.18	251,401.22	54,828.23
Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	2,942.62	6,330.96	9,273.58	65,902.87
Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	104,780.26	13,987.91	118,768.17	516,678.06
Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	312,576.80	22,347.64	334,924.44	1,053,051.96
SUB TOTAL	2,404,828.53	623,736.72	90,630.69	714,367.41	1,690,461.12
IGV 18%	432,869.13	112,272.61	16,313.52	128,586.13	304,283.00
TOTAL PRESUPUESTO	2,837,697.66	736,009.33	106,944.21	842,953.54	1,994,744.12
AVANCE %		25.94%	3.77%	29.71%	70.29%

5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°3)

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
Estructuras	306,229.45	203,437.04	47,964.18	251,401.22	82.10%	54,828.23
Arquitectura	75,176.45	2,942.62	6,330.96	9,273.58	12.34%	65,902.87
Instalaciones Eléctricas	635,446.23	104,780.26	13,987.91	118,768.17	18.69%	516,678.06
Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	312,576.80	22,347.64	334,924.44	24.13%	1,053,051.96
TOTAL	2,404,828.54	623,736.72	90,630.69	714,367.41		1,690,461.13
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		25.94%	3.77%	29.71%		70.29%
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
VALORIZACION NETA		623,736.72	90,630.69	714,367.41		
IGV 18.00%		112,272.61	16,313.52	128,586.13		
MONTO TOTAL CON IGV:		736,009.33	106,944.21	842,953.54		

6. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°3 del Adicional N°01 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 de marzo del 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°3 del Adicional N°01 del Contratista con el monto de: **S/. 106,944.21 (Ciento Seis mil Novecientos Cuarenta y Cuatro con 21/100 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. Gustavo G E Montes Chávez
Jefe de Supervisión
Consortio Supervisor Tumbes

ANEXOS

- 1.1 **ANEXO 01: Valorización N° 03 – Adicional N°01 Presentada por el Contratista
Consortio Zorritos.**



ANEXO 01

**VALORIZACIÓN N° 03 – ADICIONAL N°01
MARZO 2019**

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS**



CZOC 153-2019/CANCAS

Cancas, marzo 31 del 2019.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

“Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes”.

De nuestra consideración:

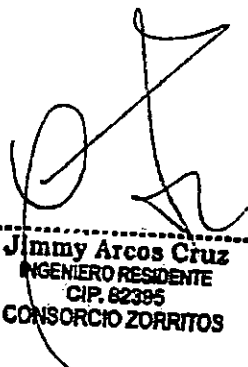
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 03 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de marzo:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 03 del Adicional N° 01 marzo 2019.
- Informe N° 03 de Adicional N° 01 marzo 2019.

Sin otro particular y a la espera de vuestras directivas, quedamos de ustedes.

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62395
CONSORCIO ZORRITOS



**VALORIZACION N° 03 DEL
ADICIONAL DE OBRA N° 01
MARZO 2019**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

ENTIDAD: FONDEPES
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N° 01
 DEL MES MARZO 2019**

MONTO CONTRATADO: 2,837,697.66

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	47,964.18	
2	Arquitectura	6,330.96	
3	Instalaciones Sanitarias	22,347.64	
4	Instalaciones Eléctricas	13,987.91	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			90,630.69
REAJUSTE			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	0.00	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			0.00
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			90,630.69
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	0.00	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			0.00
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	0.00	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			0.00
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			90,630.69
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		90,630.69
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		16,313.52
TOTAL A PAGAR			106,944.21



[Handwritten Signature]
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE
CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
ENTIDAD FONDEPES
SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

**RESUMEN GENERAL VALORIZACIÓN N° 03 DEL ADICIONAL N° 01
AL 31 DE MARZO DEL 2019**

A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA SI.	2,404,828.53	432,869.13	2,837,697.66
MONTO CONTRATADO SI.	2,404,828.53	432,869.13	2,837,697.66

B.- Datos de los Avances mensuales:

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	306,229.45	203,437.04	47,964.18	251,401.22	82.10%	54,828.23
2	Arquitectura	75,176.45	2,942.62	6,330.96	9,273.58	12.34%	65,902.87
3	Instalaciones Eléctricas	635,446.23	104,780.26	13,967.91	118,768.17	18.69%	516,678.06
4	Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	312,576.80	22,347.64	334,924.44	24.13%	1,053,051.96
	TOTAL	2,404,828.54	623,736.72	90,630.69	714,367.41		1,690,461.13
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		25.94%	3.77%	29.71%		70.29%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		0.00	0.00	0.00		
2	Arquitectura		0.00	0.00	0.00		
3	Instalaciones Eléctricas		0.00	0.00	0.00		
4	Instalaciones Sanitarias		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL REAJUSTE:		0.00	0.00	0.00		
	AMORTIZACIÓN (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		0.00	0.00	0.00		
	Amortización del Adelanto para Materiales		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		0.00	0.00	0.00		
	DEDUCCIONES (B)						
	Deducción del adelanto directo		0.00	0.00	0.00		
	Deducción del adelanto de materiales		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL DEDUCCIONES		0.00	0.00	0.00		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		623,736.72	90,630.69	714,367.41		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		623,736.72	90,630.69	714,367.41		
	IGV 18.00%		112,272.61	16,313.52	128,586.13		
	MONTO TOTAL CON IGV:		736,009.33	106,944.21	842,953.54		
TOTAL COMPROMISO:			106,944.21				



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 ENTIDAD FONDEPES
 UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE ADICIONAL N° 01 - VAL No. 03 MARZO 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA		2,837,697.66				
FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	306,229.45	203,437.04	47,964.18	251,401.22	54,828.23
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	2,942.62	6,330.96	9,273.58	65,902.87
3	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	104,780.26	13,987.91	118,768.17	516,678.06
4	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	312,576.80	22,347.64	334,924.44	1,053,051.96
SUB TOTAL		2,404,828.53	623,736.72	90,630.69	714,367.41	1,690,461.12
IGV 18%		432,869.13	112,272.61	16,313.52	128,586.13	304,283.00
TOTAL PRESUPUESTO		2,837,697.66	736,009.33	106,944.21	842,953.54	1,994,744.12
AVANCE %			25.94%	3.77%	29.71%	70.29%



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
02.01	CUARTO DE MAQUINAS																
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	37.24	72.64	2,705.11	22.34	1,623.07	60.00	14.90	1,082.05	40.00	37.24	2,705.11	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	CARPINTERIA METALICA																
02.01.02.01	PUERTA METALICA PM-3	m2	3.78	332.00	1,254.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	1,254.96	100.00
02.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	7.66	217.24	1,664.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66	1,664.06	100.00
02.01.03	CERRAJERIA																
02.01.03.01	BISAGRAS PARA PUERTA PM-3	und	6.00	35.47	212.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	212.82	100.00
02.01.03.02	CERRADURA TRES GOLPES DE SOBREPONER	und	2.00	73.19	146.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	146.38	100.00
02.01.03.03	PICAPORTE SEGUN PLANO Y EE.TT.	und	2.00	20.23	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	40.46	100.00
02.02	PTAR																
02.02.01	CARPINTERIA METALICA																
02.02.01.01	REJA METALICA LATERAL C/ TABLAS DE MADERA (INCL. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 H)	m2	61.30	330.15	20,238.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.30	20,238.20	100.00
02.02.02	COBERTURAS																
02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TECHO	m2	89.74	149.28	13,397.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.74	13,397.28	100.00
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA	m2	89.74	73.10	6,559.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.74	6,559.99	100.00
02.03	SUB ESTACION ELECTRICA																
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	61.01	72.64	4,431.77	0.00	0.00	0.00	61.01	4,431.77	100.00	61.01	4,431.77	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
02.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5	m2	61.01	23.47	1,431.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.01	1,431.90	100.00
02.04	DUCTOS																
02.04.01	VENTANAS EN DUCTOS																
02.04.01.01	CARPINTERIA METALICA																
02.04.01.01.01	SEGUN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO																
04.01.01.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.36	258.12	92.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	92.92	100.00
04.01.01.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.36	217.24	78.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	78.21	100.00
04.01.01.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.36	211.33	76.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	76.08	100.00
02.04.01.01.02	SEGUN DETALLE 2- ZONA ADMINISTRACION SSH MUJERES Y MINUSVALIDOS																
04.01.01.02.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.84	258.12	216.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	216.82	100.00
04.01.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.52	217.24	112.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	112.96	100.00
04.01.01.02.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.52	211.33	109.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	109.89	100.00
02.04.01.01.03	SEGUN DETALLE 3- ZONA DE ADMINISTRACION SS.HH. HOMBRES Y SECRETARIA																
04.01.01.03.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m1	0.62	258.12	160.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	160.03	100.00
04.01.01.03.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.60	217.24	130.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	130.34	100.00
04.01.01.03.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.60	211.33	126.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	126.80	100.00
02.04.01.01.04	SEGUN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SS.HH. HOMBRES																
04.01.01.04.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.60	258.12	154.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	154.87	100.00
04.01.01.04.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.70	217.24	152.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	152.07	100.00
04.01.01.04.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.70	211.33	147.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	147.93	100.00
02.04.01.01.05	SEGUN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES																
04.01.01.05.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.48	258.12	382.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	382.02	100.00
04.01.01.05.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.74	217.24	160.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	160.76	100.00

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS




022

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
04.01.01.05.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.74	211.33	156.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	156.38	100.00
02.04.01.01.08	SEGUN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SS.HH. MUJERES Y MINUSVALIDOS																	
04.01.01.06.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.24	250.12	320.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	320.07	100.00
04.01.01.06.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.92	217.24	199.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	199.86	100.00
04.01.01.06.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.92	211.33	194.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	194.42	100.00
02.05	ZONA DE DESINFECCION																	
02.05.01	CARPINTERIA METALICA																	
02.05.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.12	258.12	289.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	289.09	100.00
02.05.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	1.12	217.24	243.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	243.31	100.00
02.05.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	1.12	211.33	236.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	236.69	100.00
02.06	ZONA DE FRIOS																	
02.08.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS																	
02.08.01.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5	m2	40.04	23.47	939.74	40.04	939.74	100.00	0.00	0.00	0.00	40.04	939.74	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.08.02	CARPINTERIA METALICA																	
02.08.02.01	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	18.46	217.24	3,575.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.46	3,575.77	100.00
02.07	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																	
02.07.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A	und	7.00	674.65	4,722.55	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	4,722.55	100.00
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUER	und	5.00	82.16	410.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	410.80	100.00
	COSTO DIRECTO				85,473.31		2,562.81			5,813.82			8,076.62				57,396.69	
	GASTOS GENERALES %		14.72000000%		9,837.67		377.25			811.83			1,188.88				8,448.79	
	UTILIDAD %		0.10%		85.47		2.56			5.61			8.07				57.40	
	SUB TOTAL				75,178.45		2,942.62			6,330.98			9,273.58				65,902.87	
	IGV %		18.00%		13,531.76		529.87			1,139.57			1,669.24				11,862.52	
	TOTAL				68,708.21		3,472.28			7,470.53			10,942.82				77,765.39	
	AVANCE %				100.00		3.91			8.42			12.34				87.66	


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION																
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	870.00	1.04	904.80	698.00	723.84	80.00	174.00	180.96	20.00	870.00	904.80	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	gib	1.00	6,091.67	6,091.67	0.50	3,045.84	50.00	0.00	0.00	0.00	0.50	3,045.84	50.00	0.50	3,045.84	50.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE	m	680.00	11.68	7,842.40	544.00	6,353.92	80.00	136.00	1,588.48	20.00	680.00	7,942.40	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE	m	190.00	6.37	1,210.30	152.00	968.24	80.00	0.00	0.00	0.00	162.00	968.24	80.00	38.00	242.06	20.00
03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.80x0.60m	m	683.00	7.00	4,781.00	546.40	3,824.80	80.00	136.60	958.20	20.00	683.00	4,781.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m	m	190.00	3.69	701.10	152.00	550.88	80.00	38.00	140.22	20.00	190.00	701.10	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C	m3	61.47	19.67	1,208.11	49.18	967.29	80.00	12.29	241.82	20.00	61.47	1,209.11	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.40 x 0.40m C	m3	7.60	19.67	149.49	6.08	119.59	80.00	1.52	29.90	20.00	7.60	149.49	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO																
03.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	179.00	71.71	12,838.09	179.00	12,836.09	100.00	0.00	0.00	0.00	179.00	12,836.09	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	28.00	80.95	2,266.60	28.00	2,266.60	100.00	0.00	0.00	0.00	28.00	2,266.60	100.00	0.00	0.00	0.00
03.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO																
03.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	40.00	103.23	4,129.20	40.00	4,129.20	100.00	0.00	0.00	0.00	40.00	4,129.20	100.00	0.00	0.00	0.00
03.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	14.00	120.27	1,683.78	14.00	1,683.78	100.00	0.00	0.00	0.00	14.00	1,683.78	100.00	0.00	0.00	0.00
03.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00	136.42	409.26	3.00	409.26	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	409.26	100.00	0.00	0.00	0.00
03.04.04	INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	pto	28.00	125.26	3,507.28	28.00	3,507.28	100.00	0.00	0.00	0.00	28.00	3,507.28	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES																
03.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE	pto	36.00	92.75	3,339.00	36.00	3,339.00	100.00	0.00	0.00	0.00	36.00	3,339.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE	pto	13.00	99.34	1,291.42	13.00	1,291.42	100.00	0.00	0.00	0.00	13.00	1,291.42	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	17.00	92.75	1,576.75	17.00	1,576.75	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,576.75	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	6.00	99.34	596.04	6.00	596.04	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	596.04	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	39.00	95.57	3,727.23	39.00	3,727.23	100.00	0.00	0.00	0.00	39.00	3,727.23	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	1.00	102.46	102.46	1.00	102.46	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	102.46	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SHUCO H=1.20m S.N.P.T.	pto	10.00	89.15	891.50	10.00	891.50	100.00	0.00	0.00	0.00	10.00	891.50	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	14.00	98.08	1,373.12	14.00	1,373.12	100.00	0.00	0.00	0.00	14.00	1,373.12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08	SALIDAS ESPECIALES																
03.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	253.46	253.46	1.00	253.46	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	253.46	100.00	0.00	0.00	0.00
03.06.02	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	72.08	144.16	2.00	144.16	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	144.16	100.00	0.00	0.00	0.00
03.07	SALIDA DE FUERZA																
03.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	5.00	120.70	603.50	5.00	603.50	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	603.50	100.00	0.00	0.00	0.00
03.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	86.64	86.64	1.00	86.64	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	86.64	100.00	0.00	0.00	0.00
03.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	199.27	398.54	2.00	398.54	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	398.54	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES																
03.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	9.00	49.38	444.42	9.00	444.42	100.00	0.00	0.00	0.00	9.00	444.42	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	14.00	49.38	691.32	14.00	691.32	100.00	0.00	0.00	0.00	14.00	691.32	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	7.00	49.38	345.66	7.00	345.66	100.00	0.00	0.00	0.00	7.00	345.66	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO																
03.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	39.00	54.00	2,106.00	39.00	2,106.00	100.00	0.00	0.00	0.00	39.00	2,106.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.02	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	4.00	54.00	216.00	4.00	216.00	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	216.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.03	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00	53.96	161.88	3.00	161.88	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	161.88	100.00	0.00	0.00	0.00

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
PROPIETARIO : FONDEPES
UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.10	TUBERIA DE PVC																
03.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	762.02	12.06	9,189.96	762.02	9,189.96	100.00	0.00	0.00	0.00	762.02	9,189.96	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	968.19	14.30	13,846.12	968.19	13,846.12	100.00	0.00	0.00	0.00	968.19	13,846.12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	69.52	19.56	1,359.81	69.52	1,359.81	100.00	0.00	0.00	0.00	69.52	1,359.81	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	91.98	34.08	3,134.68	91.98	3,134.68	100.00	0.00	0.00	0.00	91.98	3,134.68	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	13.52	38.25	517.14	13.52	517.14	100.00	0.00	0.00	0.00	13.52	517.14	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.06	TUBERIA CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS	m	31.77	41.46	1,317.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.77	1,317.18	100.00
03.10.07	TUBERIA CONDUIT D=25mm IMC Y ACCESORIOS	m	9.60	29.37	281.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	281.95	100.00
03.10.08	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	12.80	30.35	388.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	388.48	100.00
03.11	CABLES Y CONDUCTORES																
03.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	17.80	152.98	2,723.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	2,723.04	100.00
03.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	48.60	101.74	4,944.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	4,944.56	100.00
03.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	103.18	57.58	5,941.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.18	5,941.10	100.00
03.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	56.49	42.07	2,376.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.49	2,376.53	100.00
03.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	36.21	32.35	1,171.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.21	1,171.39	100.00
03.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	159.88	23.47	3,751.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.88	3,751.91	100.00
03.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	279.86	18.07	5,057.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.86	5,057.07	100.00
03.11.08	CABLE 4-1x6mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	702.35	17.10	12,010.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	702.35	12,010.19	100.00
03.11.09	CABLE 1x50mm2 (T), LSOH-80 450/750	m	48.60	18.04	876.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	876.74	100.00
03.11.10	CABLE 1x35mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	103.18	13.40	1,382.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.18	1,382.61	100.00
03.11.11	CABLE 1x25mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	92.70	11.32	1,049.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.70	1,049.36	100.00
03.11.12	CABLE 1x16mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	159.89	8.89	1,421.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.89	1,421.42	100.00
03.11.13	CABLE 1x10mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	981.90	7.51	7,374.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	981.90	7,374.07	100.00
03.11.14	CABLE 1x4mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	95.42	5.87	560.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.42	560.12	100.00
03.11.15	CABLE 3-1x4mm2, LSOH-80 450/750V	m	95.42	9.58	914.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.42	914.12	100.00
03.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	124.00	16.03	1,987.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.00	1,987.72	100.00
03.12	DUCTOS DE CONCRETO																
03.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.80 X 0.70m	und	9.00	1,402.45	12,622.05	0.00	0.00	0.00	5.00	7,012.25	55.56	5.00	7,012.25	55.56	4.00	5,609.80	44.44
03.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	35.79	97.77	3,499.19	15.00	1,488.55	41.91	20.79	2,032.64	58.09	35.79	3,499.19	100.00	0.00	0.00	0.00
03.13	TABLEROS E INTERRUPTORES																
03.13.01	TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,797.15	15,797.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,797.15	100.00
03.13.02	TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO	und	1.00	10,868.37	10,868.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,868.37	100.00
03.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	1.00	14,398.13	14,398.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,398.13	100.00
03.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,134.98	2,134.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,134.98	100.00
03.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	2,513.66	2,513.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,513.66	100.00
03.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	2,407.87	2,407.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,407.87	100.00
03.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	2,338.65	2,338.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,338.65	100.00
03.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,406.88	2,406.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,406.88	100.00
03.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,548.26	2,548.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,548.26	100.00
03.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	3,062.40	3,062.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,062.40	100.00

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



1025

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1,00	2,100.37	2,100.37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,100.37	100,00
03.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1,00	3,754.51	3,754.51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,754.51	100,00
03.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1,00	3,185.99	3,185.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,185.99	100,00
03.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1,00	1,836.38	1,836.38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,836.38	100,00
03.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1,00	2,419.73	2,419.73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,419.73	100,00
03.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	und	1,00	1,396.40	1,396.40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,396.40	100,00
03.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO	und	1,00	2,897.28	2,897.28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,897.28	100,00
03.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05	und	1,00	2,044.02	2,044.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,044.02	100,00
03.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06	und	1,00	3,977.96	3,977.96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,977.96	100,00
03.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1	und	1,00	3,032.74	3,032.74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,032.74	100,00
03.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1	und	1,00	2,388.09	2,388.09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,388.09	100,00
03.13.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2	und	1,00	2,266.48	2,266.48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,266.48	100,00
03.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	2,00	2,325.04	4,650.08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,650.08	100,00
03.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1,00	5,530.70	5,530.70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,530.70	100,00
03.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1,00	5,160.67	5,160.67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,160.67	100,00
03.13.26	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1,00	7,892.31	7,892.31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7,892.31	100,00
03.13.27	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1,00	5,530.70	5,530.70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,530.70	100,00
03.13.28	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1,00	1,970.02	1,970.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,970.02	100,00
03.14	PUESTA A TIERRA																
03.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA (MENOR A 15 OHMIOS)	und	7,00	1,488.33	10,488.31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	10,488.31	100,00
03.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm ² . DESNUDO	m	45,72	29.60	1,353.31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,72	1,353.31	100,00
03.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² . DESNUDO	m	18,92	24.65	466.38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,92	466.38	100,00
03.15	CAJAS DE PASE																
03.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1,00	50.37	50.37	1,00	50.37	100,00	0,00	0,00	0,00	1,00	50.37	100,00	0,00	0,00	0,00
03.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 55mm	und	21,00	31.75	666.75	21,00	666.75	100,00	0,00	0,00	0,00	21,00	666.75	100,00	0,00	0,00	0,00
03.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	20,00	33.27	665.40	20,00	665.40	100,00	0,00	0,00	0,00	20,00	665.40	100,00	0,00	0,00	0,00
03.15.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA 100 x 50mm	und	15,00	25.23	378.45	15,00	378.45	100,00	0,00	0,00	0,00	15,00	378.45	100,00	0,00	0,00	0,00
03.15.05	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	6,00	39.26	236.16	6,00	236.16	100,00	0,00	0,00	0,00	6,00	236.16	100,00	0,00	0,00	0,00
03.16	ALUMBRADO EXTERIOR																
03.16.01	POSTE C.A.C. 8/200/120/240	und	8,00	619.39	4,955.12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	4,955.12	100,00
03.16.02	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	8,00	124.60	996.80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	996.80	100,00
03.16.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	8,00	361.50	2,892.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	2,892.00	100,00
03.16.04	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	11,00	5,333.84	58,672.24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	58,672.24	100,00
03.16.05	PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACREO ASTM A 53 (SCH40-	und	11,00	468.50	5,153.50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	5,153.50	100,00
03.16.06	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	11,00	213.22	2,345.42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	2,345.42	100,00
03.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALAJE TIPO LED	und	1,00	542.68	542.68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	542.68	100,00
03.16.08	MURETE DE CONCRETO	und	11,00	41.03	451.33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	451.33	100,00
03.16.09	LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA Na DE 70 W	und	12,00	164.12	1,969.44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	1,969.44	100,00



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

2020

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.17	EQUIPOS DE ILUMINACION																
03.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x58W IP65	und	4.00	161.03	644.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	644.12	100.00
03.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	142.00	106.64	15,142.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.00	15,142.88	100.00
03.17.03	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	58.00	92.20	5,347.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	5,347.60	100.00
03.17.04	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1x18W IP65	und	3.00	82.31	246.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	246.93	100.00
03.17.05	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	39.00	212.34	8,281.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.00	8,281.26	100.00
03.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO																
03.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	84,629.96	84,629.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	84,629.96	100.00
03.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.00	35,455.42	35,455.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	35,455.42	100.00
03.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR-380 VOL	und	1.00	11,842.84	11,842.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11,842.84	100.00
03.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,735.51	9,735.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9,735.51	100.00
03.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/2	und	1.00	2,071.37	2,071.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,071.37	100.00
03.19	PRUEBAS FINALES																
03.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	1,369.15	1,369.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,369.15	100.00
	COSTO DIRECTO				553,428.17		91,256.10			12,162.47			103,438.57			449,989.61	
	GASTOS GENERALES %		14.72000000%		81,464.63		13,432.90			1,793.26			15,226.16			66,238.47	
	UTILIDAD %		0.10%		553.43		91.26			12.18			103.44			449.99	
	SUB TOTAL				635,446.23		104,780.26			13,987.91			118,768.17			516,678.06	
	IGV %		18.00%		114,380.32		18,860.45			2,517.82			21,378.27			93,002.05	
	TOTAL				749,826.55		123,640.71			16,505.73			140,146.44			609,680.11	
	AVANCE %				100.00		16.49			2.20			18.69			81.31	



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

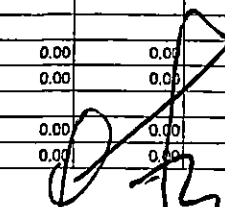
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE																
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	363.73	1.04	378.28	327.36	340.45	90.00	36.37	37.83	10.00	363.73	378.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	363.73	7.18	2,611.58	327.36	2,350.42	90.00	36.37	261.16	10.00	363.73	2,611.58	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	363.73	1.43	520.13	327.36	468.12	90.00	36.37	52.01	10.00	363.73	520.13	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	363.73	6.87	2,488.83	327.36	2,248.94	90.00	36.37	249.88	10.00	363.73	2,488.83	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	363.73	27.15	9,875.27	327.36	8,887.74	90.00	36.37	987.53	10.00	363.73	9,875.27	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE																
04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1 1/2"	pto	77.00	72.51	5,583.27	77.00	5,583.27	100.00	0.00	0.00	0.00	77.00	5,583.27	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	9.00	72.66	653.94	9.00	653.94	100.00	0.00	0.00	0.00	9.00	653.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04	VALVULAS																
04.01.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1 1/2"	und	44.00	83.12	3,657.28	44.00	3,657.28	100.00	0.00	0.00	0.00	44.00	3,657.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	23.00	96.02	2,208.46	23.00	2,208.46	100.00	0.00	0.00	0.00	23.00	2,208.46	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	151.05	151.05	1.00	151.05	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	151.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04.04	CAJA NICHU PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	68.00	34.89	2,379.32	68.00	2,379.32	100.00	0.00	0.00	0.00	68.00	2,379.32	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05	RED DE DISTRIBUCION																
04.01.05.01	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	210.49	14.88	3,085.78	210.49	3,085.78	100.00	0.00	0.00	0.00	210.49	3,085.78	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.02	SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	123.15	29.25	3,602.14	123.15	3,602.14	100.00	0.00	0.00	0.00	123.15	3,602.14	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.03	SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	69.80	20.89	1,458.12	69.80	1,458.12	100.00	0.00	0.00	0.00	69.80	1,458.12	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.04	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	11.74	180.11	2,114.49	11.74	2,114.49	100.00	0.00	0.00	0.00	11.74	2,114.49	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.05	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	31.00	24.46	758.28	31.00	758.28	100.00	0.00	0.00	0.00	31.00	758.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.06	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	82.00	36.31	2,977.42	82.00	2,977.42	100.00	0.00	0.00	0.00	82.00	2,977.42	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.07	SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10	m	8.75	27.67	242.11	8.75	242.11	100.00	0.00	0.00	0.00	8.75	242.11	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
04.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	528.19	6.55	3,459.64	528.19	3,459.64	100.00	0.00	0.00	0.00	528.19	3,459.64	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.07	EQUIPO DE BOMBEO																
04.01.07.01	EQUIPAMIENTO EN CASETA DE BOMBAS (SISTEMA PRESION CTE Y VELOCIDAD VARIABLE)																
04.01.07.01.01	ADQUISICION /INST. /Ø2 ELECTROBOMBAS Q=3.50 LTS/SEG PC	und	2.00	5,688.25	11,376.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	11,376.50	100.00
04.01.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS Q=3.5 LTS/SEG, PC	glb	1.00	3,179.76	3,179.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,179.76	100.00
04.01.07.01.03	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION A.P. INC. ACCESORIO	und	1.00	4,806.51	4,806.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,806.51	100.00
04.02.07	EQUIPO DE BOMBEO																
04.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA																
04.02.07.01.01	ADQUISICION /INST. /Ø2 ELECTROBOMBAS Q=6.31LTS. A.D.T.=	und	2.00	5,272.12	10,544.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	10,544.24	100.00
04.02.07.01.02	ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS Q	und	1.00	2,894.63	2,894.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,894.63	100.00
04.02.07.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)																
04.02.07.02.01	ADQUISICION /INST. /Ø2 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VAR	und	2.00	15,050.99	30,100.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	30,100.18	100.00
04.02.07.02.02	ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS D	und	1.00	1,761.98	1,761.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,761.98	100.00




Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.02.07.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
04.02.07.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN	und	2.00	11,421.56	22,843.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	22,843.12	100.00
04.02.07.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	4.00	4,806.51	19,226.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	19,226.04	100.00
04.03	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO																
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	388.51	1.04	404.05	388.51	404.05	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	404.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	388.51	7.18	2,789.50	388.51	2,789.50	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	2,789.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	388.51	1.43	555.57	388.51	555.57	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	555.57	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	388.51	6.87	2,669.06	388.51	2,669.06	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	2,669.06	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL EST. N	m	388.51	27.15	10,548.05	388.51	10,548.05	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	10,548.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.98	21.19	7,034.66	331.98	7,034.66	100.00	0.00	0.00	0.00	331.98	7,034.66	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.02	CAJA DE REGISTRO																
04.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10"x20" CON TAPA DE CONCRETO	und	10.00	228.80	2,288.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1,144.00	50.00	5.00	1,144.00	50.00	5.00	1,144.00	50.00
04.03.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 22"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	4.00	264.02	1,056.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,056.08	100.00
04.03.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	258.20	516.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	516.40	100.00
04.03.02.04	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.49	560.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	560.98	100.00
04.03.02.05	CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO	und	3.00	236.46	709.38	3.00	709.38	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	709.38	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.03	REGISTROS																
04.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	4.00	9.27	37.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	37.08	100.00
04.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	11.00	29.44	323.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	323.84	100.00
04.03.04	SUMIDEROS																
04.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	12.00	33.66	403.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	403.92	100.00
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	2.00	69.70	139.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	139.40	100.00
04.03.05	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE																
04.03.05.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	167.57	13.63	2,283.98	167.57	2,283.98	100.00	0.00	0.00	0.00	167.57	2,283.98	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	220.94	20.08	4,436.48	220.94	4,436.37	100.00	0.00	0.00	0.00	220.94	4,436.37	100.00	0.00	0.10	0.00
04.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	45.10	54.10	2,439.91	45.10	2,439.91	100.00	0.00	0.00	0.00	45.10	2,439.91	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	9.64	57.36	552.95	9.64	552.72	99.96	0.00	0.23	0.04	9.64	552.95	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION																
04.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	p/b	43.00	75.48	3,245.64	43.00	3,245.64	100.00	0.00	0.00	0.00	43.00	3,245.64	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	p/b	17.00	148.94	2,531.98	17.00	2,531.98	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	2,531.98	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07	ACCESORIOS																
04.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	q/b	1.00	4,377.55	4,377.55	1.00	4,377.55	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,377.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.08	PRUEBA DE NIVELACION																
04.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	388.51	3.78	1,468.67	388.51	1,468.67	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	1,468.67	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.09	PRUEBA HIDRAULICA																



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

1029

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.03.09.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51	4.46	1,732.75	388.51	1,732.75	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	1,732.75	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.10	EQUIPO DE BOMBEO																
04.03.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1																
04.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.90 LTS/S, PO	und	2.00	2,544.51	5,089.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	5,089.02	100.00
04.03.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.90	gib	1.00	3,258.68	3,258.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,258.68	100.00
04.03.10.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO																
04.03.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. AC	und	1.00	6,037.88	6,037.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,037.88	100.00
04.03.10.02.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	gib	1.00	1,107.10	1,107.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,107.10	100.00
04.04	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICO																
04.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	140.91	1.04	146.55	133.86	139.22	95.00	7.05	7.33	5.00	140.91	146.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91	7.18	1,011.73	133.86	961.15	95.00	7.05	50.59	5.00	140.91	1,011.73	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	140.91	1.43	201.50	133.86	191.43	95.00	7.05	10.08	5.00	140.91	201.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	140.91	6.87	968.05	133.86	819.65	95.00	7.05	48.40	5.00	140.91	968.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	140.91	27.15	3,825.71	133.86	3,634.42	95.00	7.05	191.29	5.00	140.91	3,825.71	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																
04.04.02.01	SUM./INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m	9.20	18.58	170.94	9.20	170.94	100.00	0.00	0.00	0.00	9.20	170.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.02	SUM./INST. TUB. PVC Ø 4" C-10	m	131.71	23.76	3,129.43	131.71	3,129.43	100.00	0.00	0.00	0.00	131.71	3,129.43	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00	57.36	860.40	15.00	860.40	100.00	0.00	0.00	0.00	15.00	860.40	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03	SALIDA DE DESAGUE																
04.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	1.00	75.48	75.48	1.00	75.48	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	75.48	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04	SUMIDEROS																
04.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	3.00	33.66	100.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	100.88	100.00
04.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	7.00	69.70	487.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	487.90	100.00
04.04.05	PRUEBA DE NIVELACION																
04.04.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	151.91	3.78	574.22	128.12	488.09	85.00	22.79	86.13	15.00	151.91	574.22	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.06	PRUEBA HIDRAULICA																
04.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91	4.46	677.52	128.12	575.89	85.00	22.79	101.63	15.00	151.91	677.52	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.07	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL																
04.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gib	1.00	221,264.27	221,264.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	221,264.27	100.00
04.04.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	gib	1.00	1,107.10	1,107.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,107.10	100.00
04.04.08	TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)																
04.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGUN	gib	1.00	2,214.19	2,214.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,214.19	100.00
04.04.09	CAJA DE REGISTRO																
04.04.09.01	CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO	und	7.00	236.45	1,655.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	1,655.22	100.00
04.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	230.96	230.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	230.96	100.00



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

030

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.04.10	EQUIPO DE BOMBEO																
04.04.10.01	EQUIPO DE BOMBEO- POZO SUMIDERO N°2																
04.04.10.01.01	SUM./INST./ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=2.0 LTS/S, POT	und	2.00	4,431.51	8,863.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	8,863.02	100.00
04.04.10.01.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.0 LT	gib	1.00	3,258.68	3,258.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,258.68	100.00
04.04.10.02	EQUIPO DE BOMBEO- POZO SUMIDERO N°3																
04.04.10.02.01	SUM./INST./ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.9 LTS/S, POT.=	und	2.00	5,493.15	10,986.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	10,986.30	100.00
04.04.10.02.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	gib	1.00	3,258.68	3,258.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,258.68	100.00
04.04.11	TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION																
04.04.11.01	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2 - CAMARA DE BOMBEO 6m3)																
04.04.11.01.01	SUM./INST./TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	24.75	14.40	356.40	0.00	0.00	0.00	24.75	356.40	100.00	24.75	356.40	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.11.02	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3 - EMISOR SUBMARINO)																
04.04.11.02.01	SUM./INST./TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	69.16	14.40	995.90	0.00	0.00	0.00	45.00	648.00	65.07	45.00	648.00	65.07	24.16	347.90	34.83
04.04.11.03	TERMOFUSION																
04.04.11.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10	pto	5.00	15.43	77.15	0.00	0.00	0.00	5.00	77.15	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	77.15	100.00
04.04.11.04	ULTRASONIDO																
04.04.11.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	5.00	82.35	411.75	0.00	0.00	0.00	5.00	411.75	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	411.75	100.00
04.04.11.05	PRUEBA HIDRAULICA																
04.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA HDPE PECC-100 63mm P	m	93.31	4.71	439.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.31	439.49	100.00
04.04.12	CANALETAS																
04.04.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	349.21	1.04	363.18	209.53	217.91	60.00	0.00	0.00	0.00	209.53	217.91	60.00	139.68	146.27	40.00
04.04.12.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANALETA	m	349.21	17.52	6,118.16	209.53	3,670.90	60.00	0.00	0.00	0.00	209.53	3,670.90	60.00	139.68	2,447.26	40.00
04.04.12.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	349.21	6.55	2,287.33	209.53	1,372.40	60.00	0.00	0.00	0.00	209.53	1,372.40	60.00	139.68	914.93	40.00
04.04.12.04	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO	m	114.00	623.65	71,096.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00	71,096.10	100.00
04.04.12.05	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO	m	235.21	205.57	48,352.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235.21	48,352.12	100.00
04.05	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL																
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	208.96	1.04	217.32	208.96	217.32	100.00	0.00	0.00	0.00	208.96	217.32	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	85.41	7.18	613.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.41	613.24	100.00
04.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	123.55	17.52	2,164.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.55	2,164.60	100.00
04.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	85.41	1.43	122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.41	122.14	100.00
04.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	123.55	6.55	809.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.55	809.25	100.00
04.05.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	85.41	6.87	583.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.41	583.77	100.00
04.05.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	85.41	27.15	2,318.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.41	2,318.88	100.00
04.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.48	21.19	603.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	603.49	100.00
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL																



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62395
 CONSORCIO ZORRITOS

1031

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.05.03.01	SUM.E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	7.46	127.66	952.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.46	952.34	100.00
04.05.03.02	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 3"	m	50.50	13.78	695.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.50	695.89	100.00
04.05.03.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	64.80	15.72	1,018.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.80	1,018.66	100.00
04.05.03.04	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 3"	m	109.95	13.78	1,515.11	65.97	909.07	60.00	0.00	0.00	0.00	65.97	909.07	60.00	43.98	608.04	40.00
04.05.03.05	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	81.79	15.72	1,285.74	40.90	642.87	50.00	0.00	0.00	0.00	40.90	642.87	50.00	40.90	642.87	50.00
04.05.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	20.96	17.11	358.03	0.00	0.00	0.00	20.96	358.03	100.00	20.96	358.03	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	10.18	19.21	195.56	0.00	0.00	0.00	10.18	195.56	100.00	10.18	195.56	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.08	CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO)	m	60.94	346.04	21,087.68	0.00	0.00	0.00	41.00	14,187.64	67.28	41.00	14,187.64	67.28	19.94	6,900.04	32.72
04.05.03.09	SUM. E INST. DE CANALETA P/DRENAJE PLUVIAL EN TECHO A	m	1.40	75.43	105.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	105.60	100.00
04.05.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL																
04.05.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12"x24" CON TAPA DE CONCR	und	2.00	236.48	472.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	472.92	100.00
04.05.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE C	und	11.00	280.49	3,085.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	3,085.39	100.00
04.05.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA																
04.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	1,094.84	3,284.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3,284.52	100.00
04.05.06	ACCESORIOS																
04.05.06.01	YEE PVC-SAP 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	6.00	18.79	112.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	112.74	100.00
04.05.06.02	YEE PVC-SAP 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	2.00	19.24	38.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	38.48	100.00
04.05.06.03	CODO PVC 90° x 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	24.00	16.69	400.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	400.56	100.00
04.05.06.04	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	15.00	17.92	268.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	268.80	100.00
04.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RÁPIDO AMORTIGUADO CON CL	und	1.00	1,361.17	1,361.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,361.17	100.00
04.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RÁPIDO AMORTIGUADO CON CL	und	2.00	1,684.53	3,369.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,369.06	100.00
04.05.06.07	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN	und	30.00	15.45	463.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	463.50	100.00
04.05.06.08	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN	und	49.00	20.12	985.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	985.88	100.00
04.05.06.09	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 0.30mx0.50m, H=0.30	und	4.00	367.79	1,471.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,471.16	100.00
04.05.06.10	VALVULA DE PASO 4"	und	8.00	525.70	3,154.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	3,154.20	100.00
04.05.07	SUMIDEROS																
04.05.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	18.00	40.52	729.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	729.36	100.00
04.08	EMISOR SUBMARINO																
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,150.00	1.04	1,196.00	1,150.00	1,196.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	1,196.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	710.00	100.00
04.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA																
04.06.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6"	m	1,150.00	28.76	33,074.00	1,150.00	33,074.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	33,074.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 180mm (6"	m	20.00	27.93	558.60	20.00	558.60	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	558.60	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PAI	m	700.00	14.67	10,269.00	700.00	10,269.00	100.00	0.00	0.00	0.00	700.00	10,269.00	100.00	0.00	0.00	0.00



[Handwritten Signature]
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

1132

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 03 DEL ADICIONAL N° 01 MARZO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,940.92	7,763.68	4.00	7,763.68	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	7,763.68	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO 1 SEPARACION 4.00m C/U	und	288.00	164.02	47,237.76	288.00	47,237.76	100.00	0.00	0.00	0.00	288.00	47,237.76	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.04	TERMOFUSION																
04.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00	14,086.20	14,086.20	1.00	14,086.20	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,086.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (L)	gb	1.00	8,121.20	8,121.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,121.20	100.00
04.06.05	EQUIPO DE BOMBEO- EMISOR SUBMARINO																
04.06.05.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS, Q=7	und	2.00	12,347.17	24,694.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	24,694.34	100.00
04.06.05.02	ADQUISICION /INST. IACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS C	gb	1.00	7,457.92	7,457.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,457.92	100.00
04.06.06	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD																
04.06.06.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	und	1.00	15,811.00	15,811.00	0.50	7,905.50	50.00	0.00	0.00	0.00	0.50	7,905.50	50.00	0.50	7,905.50	50.00
04.06.07	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO																
04.06.07.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	170.94	196,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	196,581.00	100.00
04.06.07.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIP	und	288.00	170.94	49,230.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.00	49,230.72	100.00
04.06.07.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLO	m3	8.00	1,492.18	11,937.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	11,937.44	100.00
04.06.07.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00	51,557.62	51,557.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	51,557.62	100.00
04.06.08	PRUEBA HIDRAULICA																
04.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA HDPE PECC-100 160mm F	m	1,150.00	6.55	7,532.50	575.00	3,766.25	50.00	0.00	0.00	0.00	575.00	3,766.25	50.00	575.00	3,766.25	50.00
	COSTO DIRECTO				1,208,828.08		272,232.02			19,463.20			291,206.33			917,621.74	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		177,939.49		40,072.55			2,864.98			42,937.53			135,001.96	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,208.83		272.23			19.48			291.69			917.14	
	SUB TOTAL				1,387,976.40		312,576.80			22,347.64			334,924.44			1,053,051.96	
	IGV	%	18.00%		249,835.75		56,263.82			4,022.58			60,286.40			189,549.35	
	TOTAL				1,637,812.15		368,840.62			26,370.22			395,210.64			1,242,601.31	
	AVANCE	%			100.00		22.52			1.81			24.13			75.87	

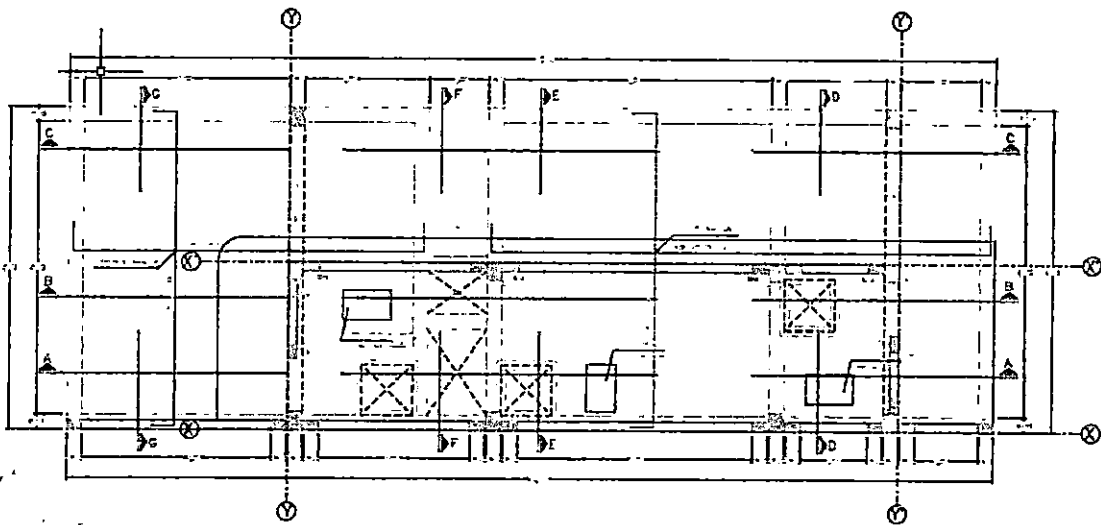


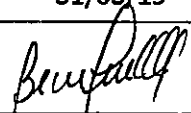
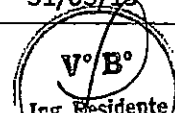
[Handwritten Signature]
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

Informe N° 03 de Adicional de Obra N° 01

(Del 01/03/19 al 31/03/19)



	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Responsable	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
Cargo	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
Fecha	31/03/19	31/03/19	31/03/19
Firma			

INDICE

Contenido

1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Metas de la Prestación Adicional.....	4
1.1.3. SUSTENTO LEGAL/TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N°01.....	5
1.2. PANEL FOTOGRAFICO.....	6
1.5. ANEXOS.....	9



1. INFORME**1.1. INFORMACIÓN GENERAL****1.1.1. Datos del Proyecto**

Contrato	: N°053-2017-FONDEPES
OBRA	: "Mejoramiento de los Servicios en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"
Ubicación	: Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Entidad Contratante	: FONDEPES
Modalidad de Ejecución	: A Precios Unitarios.
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
Residente de Obra	: Ing. Jimmy Arcos Cruz
Supervisor de Obra	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Monto de Contrato	: S/. 10,075,896.82 (Incluye IGV)
Monto de Contrato	: S/. 8,538,895.61 (Sin IGV)
Plazo	: 180 días calendario.
Entrega de Terreno	: 14 de diciembre del 2017.
Fecha de inicio	: 27 de diciembre 2017.
Fecha de término	: 24 de junio de 2018.
Ampliación de Plazo N° 01	: 26 días (Aprobada RSG N°076-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 02	: 46 días (Aprobada RSG N°082-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 03	: 66 días (Aprobada RSG N°150-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 04	: 0 días (Denegada RSG N°193-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 05	: 57 días (Aprobada RSG N°204-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 06	: 54 días (Aprobada RGG N°232-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 07	: 18 días (Aprobada RGG N°009-2018-FONDEPES/SG).
Adicional N°01 Mayor Metrado	: S/. 306,065.99 (Aprob. RJ N°117-2018-FONDEPES/J - autorización de pago)



1.1.2. Metas de la Prestación Adicional.

Las metas de la prestación adicional N° 01 son:

Arquitectura:

- Edificación de alojará la Sub - Estación eléctrica
- Edificación de alojará la Osmosis inversa
- Edificación de alojará la planta de tratamiento PTAR
- Los ductos de ventilación en: área de frio, administración, desinfección y servicios complementarios
- Los blocks de vidrios en edificio de administración y servicios complementarios

Estructuras:

- Estructuras de obras en tierra
- Instalaciones Sanitarias de Concreto armado
- Sistema de Agua Fría Cisterna - Tanque elevado

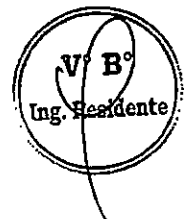
Instalaciones Sanitarias:

- Sistema de agua potable
- Sistema de agua salada
- Respecto a las modificaciones del sistema de desagüe domestico
- Respecto a las modificaciones del sistema de desagüe industrial
- Respecto a las modificaciones en el emisor submarino

Instalaciones Eléctricas:

- Movimiento de Tierras
- Salida para alumbrado
- Salida para interruptores de alumbrado
- Salida para tomacorrientes
- Salidas especiales
- Salida de fuerza
- Salida para comunicaciones
- Sistema contra incendio
- Tuberías de pvc y conduit
- Cables alimentadores
- Buzones y ductos de concreto
- Tableros eléctricos
- Puesta a tierra
- Alumbrado exterior
- Equipos de iluminación
- Equipos para suministro

En concordancia con lo anteriormente descrito, el presente adicional tiene por meta, ejecutar las modificaciones efectuadas en las diferentes especialidades, necesarias para continuar con el desarrollo normal del proyecto, teniendo en cuenta lo indicado en la Carta N° 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, por parte de la Entidad, en la cual se adjuntan los planos complementarios.



V. B°
Ing. Residente

1.1.3. SUSTENTO LEGAL/TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N°01

1. Sustento legal y términos contractuales.

La Prestación Adicional de Obra N°01, ha sido elaborada en concordancia a lo dispuesto en los Términos Contractuales y Dispositivos Legales que se indican a continuación:

- a) **Contrato de Ejecución de Obra N° 053-2017-FONDEPES**
- b) **Ley N° 30225, Modificada por Decreto Legislativo N° 1341.- Ley de Contrataciones del Estado.**
Artículo 34°. Modificaciones al Contrato
Artículo 34.1, 34.3
- c) **Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Decreto Supremo N° 350-2015-EF, Modificado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF.**
Art. 175° "Prestaciones adicionales de obras menores al quince por ciento (15%)"

Anexo de Definiciones

Presupuesto adicional de obra:

Es la valoración económica de la prestación adicional de una obra.

- d) **Resolución de Contraloría General N° 147-2016-CG**
Directiva N° 011-2016-CG/GPRODA "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra".

6.3 - Prestación Adicional de Obra y causales que la origina

Una prestación adicional de obra es aquella no considerada en el expediente técnico, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a un presupuesto adicional.

La prestación adicional de obra se formula sobre el monto del contrato original, y requiere autorización de la Contraloría, cuando la incidencia acumulada supere el quince por ciento (15%) hasta un máximo del cincuenta por ciento (50%) de dicho monto.

Las prestaciones adicionales de obra se originan por:

- a. *Situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato.*
- b. *Deficiencias del Expediente Técnico de Obra.*



V. B°
Ing. Residente

1.2. PANEL FOTOGRAFICO

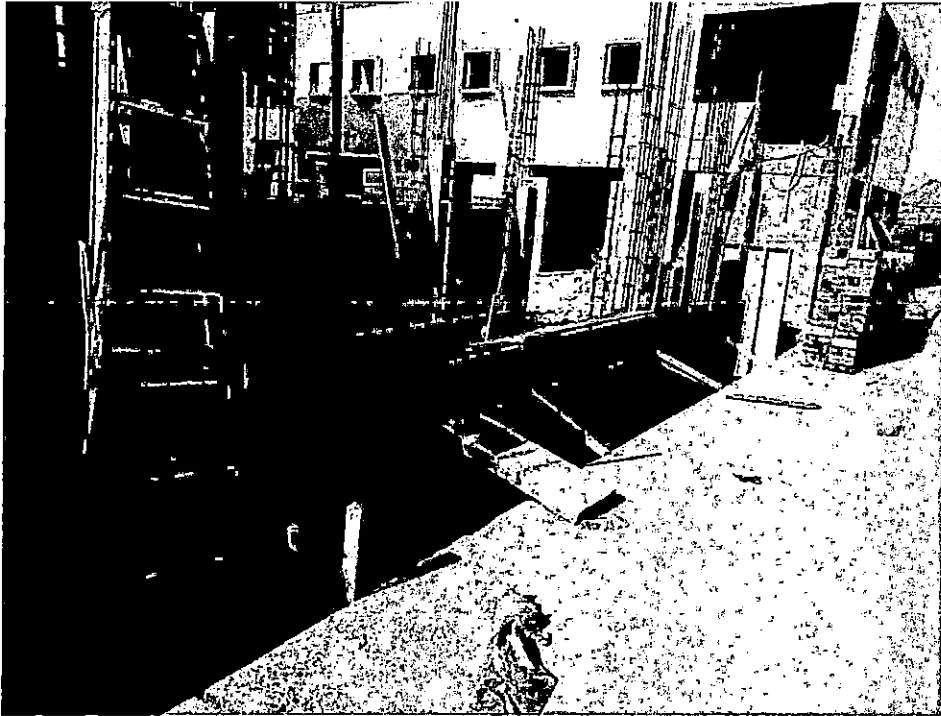


FOTO N° 01: Sobrecimiento cuarto de bombeo de cisternas.



FOTO N° 02: Levantamiento de muros cuarto de bombeo.

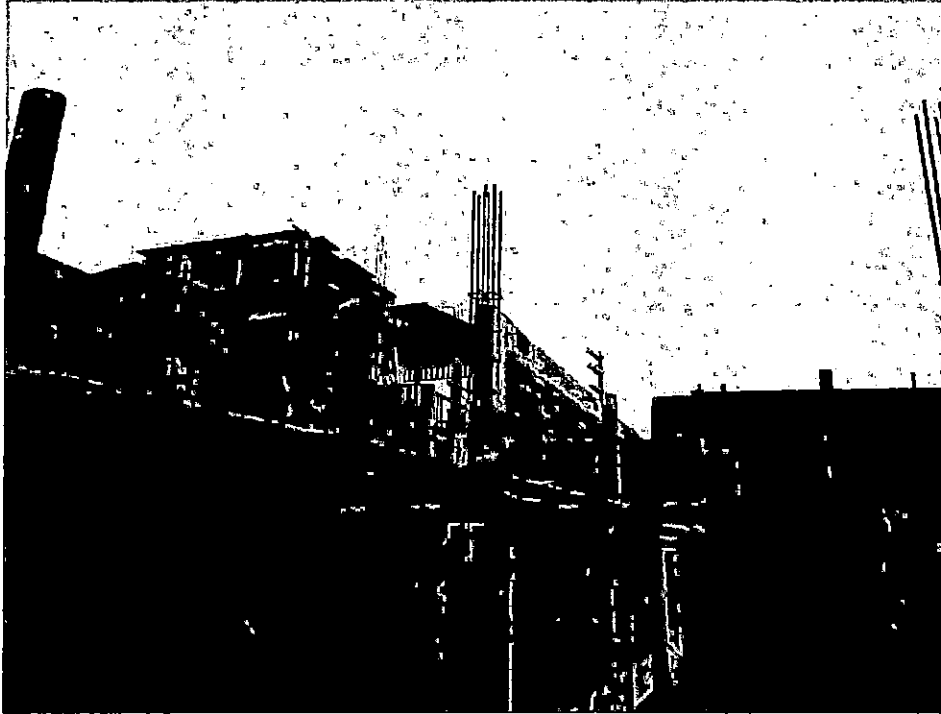


FOTO N° 03: Encofrado de vigas de confinamiento.



FOTO N° 04: Encofrado y colocado de ladrillo en losa aligerada.

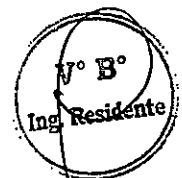

N° B°
Ing. Residente



FOTO N° 05: Vaciado de concreto en losa aligerada.



FOTO N° 06: Tarrajeo interior y exterior de cuarto de bombas.

 V° B°
Ing. Residente

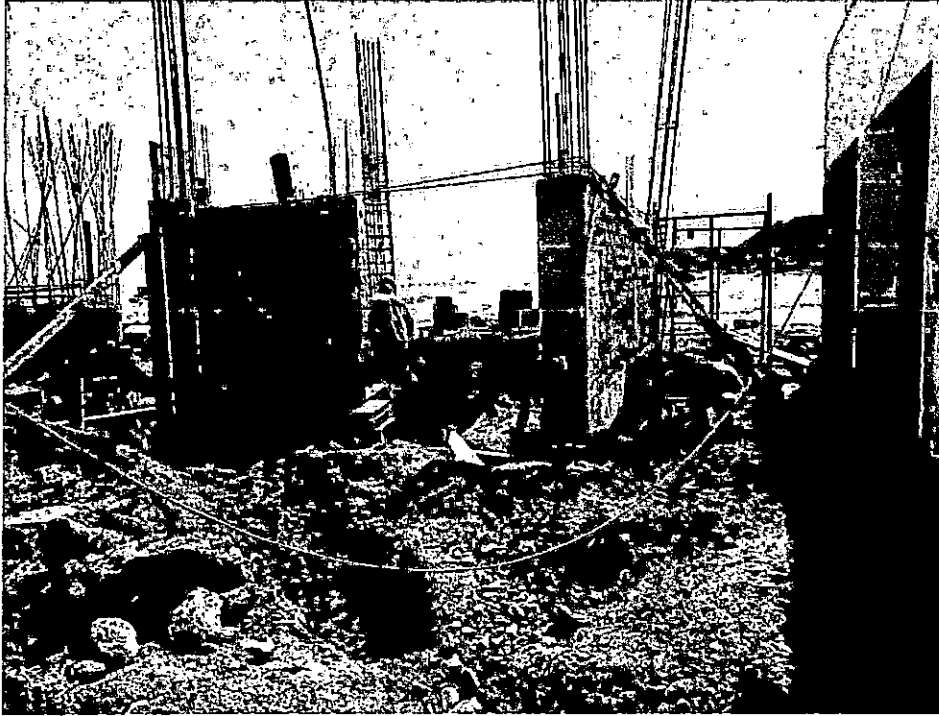


FOTO N° 07: Avance de estructura de sub estación eléctrica.

1.5. ANEXOS

- 1) Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J
- 2) Sustento de metrados.



ANEXOS

**RESOLUCION JEFATURAL N°
144-2018-FONDEPES/J**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 144-2018-FONDEPES/J

Lima, 20 NOV. 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 12 de diciembre de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante, Fondepes) y el Consorcio Zorritos (en adelante, el Contratista), integrado por PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C. y CVJ Contratistas Generales S.R.L., suscribieron el Contrato n.º 053-2017-FONDEPES para la ejecución de la obra denominada «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» (en adelante, la Obra) con Código SNIP n.º 278580, por el monto de S/ 10 075 896,82 (diez millones setenta y cinco mil ochocientos noventa y seis con 82/100 Soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 180 días calendario;

Que, el 29 de noviembre de 2017, el Fondepes y Consorcio Supervisor Tumbes (en adelante la Supervisión), integrado por CESEL S.A. e Ingeniería de Consulta Incostas S.A., suscribieron el Contrato n.º 050-2017-FONDEPES para la supervisión de la Obra;

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.º 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-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 el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante el Decreto Legislativo



n.º 1341, su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF, modificado mediante el Decreto Supremo n.º 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.º 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se apruebe la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 de la Obra;

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

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES para la ejecución de la obra «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» con Código SNIP n.º 278580, por el monto de S/ 2 837 697,66 (dos millones ochocientos treinta y siete mil seiscientos noventa y siete con 66/100 Soles) incluido IGV, y del correspondiente Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 cuyo monto asciende a S/ 2 312 181,52 (dos millones trescientos doce mil ciento ochenta y uno con 52/100 Soles) incluido el I.G.V., siendo que el resultado de la sustracción aritmética determina un incremento del monto del contrato original de S/ 525 516,14 (quinientos veinticinco mil quinientos dieciséis con 14/100 Soles) incluido IGV, lo que representa un porcentaje de incidencia individual de 5.21% del contrato original y un nivel de incidencia acumulado de 8.25% del monto del contrato original correspondiente a la obra en mención; siendo el nuevo monto contractual de S/ 10 907 478,95 (diez millones novecientos siete mil cuatrocientos setenta y ocho con 95/100 Soles) incluido IGV, de acuerdo con los fundamentos contenidos en el Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Autorizar la ejecución del Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y del Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1, aprobados en el artículo 1º de la presente Resolución, debiendo el contratista, Consorcio Zorritos, ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento como requisito para los pagos que correspondan a la prestación adicional, de corresponder, de conformidad con lo establecido en el numeral 175.14 del artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al contratista, Consorcio Zorritos, y a la supervisión, Consorcio Supervisor Tumbes, remitiéndose copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES.

Artículo 4º.- Disponer que en el acto de notificación de la presente Resolución y sus anexos al contratista, Consorcio Zorritos, se le haga entrega del expediente técnico aprobado en el artículo 1º de la presente Resolución.

Artículo 5º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, bajo responsabilidad funcional, en el plazo de 30 días calendario posteriores a la emisión de la presente, emita un informe respecto de la existencia de responsabilidades por las presuntas deficiencias en la formulación y/o aprobación del expediente técnico de la obra «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes», para que conjuntamente con los antecedentes, sea remitido a la Secretaría Técnica de Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes. En el supuesto que se determine la responsabilidad del proyectista que elaboró el mencionado expediente técnico, corresponderá

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 144-2018-FONDEPES/J

Lima, 20 NOV, 2018

a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola determinar la existencia del daño o perjuicio generado al Fondepes, así como su cuantificación monetaria, debiendo comunicarse dicha situación a la Procuraduría Pública del Fondepes para que adopte las acciones correspondientes.

Artículo 6°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la ejecución de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES.

Artículo 7°.- Disponer que la presente Resolución se publique en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Morgan Niccolo Quero Gaime
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIME
JEFE



SUSTENTO DE METRADOS



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"

PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

Partida	Descripción	Unid.	Metrado
1	ESTRUCTURAS PRIMER PISO		
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA		
1.1.1	EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA	M3	319.00
1.1.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	129.49
1.1.3	RELLENO CON ROCA DE CANTERA MAX 6"	M3	25.43
1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	386.85
1.1.5	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE	M2	25.90
1.1.6	REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	M3	5.18
1.2	CISTERNA DE FRIOS		
1.2.1	CONCRETO SIMPLE		
1.2.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	4.23
1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	6.24
1.2.2	CONCRETO ARMADO		
1.2.2.1	LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS		
1.2.2.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² CISTERNA LOSA	M3	4.23
1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA	M2	6.24
1.2.2.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	206.45
1.2.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO		
1.2.2.2.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² MUROS	M3	5.33
1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	56.16
1.2.2.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	692.54
1.2.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	15.60
1.2.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO		
1.2.2.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	
1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	
1.2.2.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . EN LOSA MACIZA	KG	
1.2.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
1.2.3.1	TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA	M2	
1.2.4	JUNTAS		
1.2.4.1	JUNTA E= 1/2" relleno con sikaflex 1C-2NS O SIMILAR	ML	
1.3	CUARTO DE MAQUINAS		
1.3.1	CONCRETO ARMADO		
1.3.1.1	SOBRECIMIENTO ARMADO		
1.3.1.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² SOBRECIMIENTO	M3	0.29
1.3.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2	18.83
1.3.1.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	89.67
1.3.1.2	COLUMNAS		
1.3.1.2.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² COLUMNAS	M3	4.16
1.3.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	M2	57.88
1.3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	1308.83
1.3.1.3	VIGAS		
1.3.1.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² VIGAS	M3	3.56
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	51.74
1.3.1.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	676.51
1.3.1.4	LOSA ALIGERADA		
1.3.1.4.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA	M3	0.91
1.3.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALIGERADO	M2	21.51
1.3.1.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	100.54



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"

PLANILLA DE METRADOS DE OBRA



Partida	Descripción	Unid.	Metrado
1.3.1.4.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	und	135.00
1.3.2	JUNTAS		
1.3.2.1	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1" (ancho=0.12m)	ML	30.60
1.4	CISTERNA DE AGUA POTABLE		
1.4.1	CONCRETO SIMPLE		
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:3 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	4.10
1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	3.68
1.4.2	CONCRETO ARMADO		
1.4.2.1	LOSA DE PISO		
1.4.2.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA DE PISO $e=0.40$ m	M3	8.21
1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	M2	7.36
1.4.2.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	467.40
1.4.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE		
1.4.2.2.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² MUROS	M3	5.22
1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	31.20
1.4.2.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	524.52
1.4.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	18.50
1.4.3	VIGAS V-P (0.25x0.40m)		
1.4.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² VIGAS	M3	1.04
1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	11.34
1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	287.02
1.4.2.4	LOSA MACIZA DE TECHO		
1.4.2.4.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	4.80
1.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	7.93
1.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	356.35
1.4.2.5	DADOS DE CONCRETO		
1.4.2.5.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² VIGAS	M3	
1.4.2.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	
1.4.2.5.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	
1.4.2.6	COLUMNA C-1'		
1.4.2.6.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² COLUMNAS	M3	0.28
1.4.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	4.07
1.4.2.6.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	74.27
1.4.2.7	JUNTAS		
1.4.2.7.1	RELLENO CON ELASTOMERICO	ML	440.56
1.4.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
1.3.3.1	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2	37.05
1.5	CISTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA)		
1.5.1	CONCRETO SIMPLE		
1.5.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:3 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	12.40
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	8.00
1.5.2	CONCRETO ARMADO		
1.5.2.1	LOSA DE PISO		
1.5.2.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA DE PISO $E=0.40$ m	M3	24.80
1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	M2	16.00
1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	1531.31
1.5.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO		






"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"

PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

Partida	Descripción	Unid.	Metrado
1.5.2.2.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² MUROS	M3	12.04
1.5.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	81.36
1.5.2.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	1568.08
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	40.00
1.5.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO		
1.5.2.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	15.75
1.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	9.73
1.5.2.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	1421.98
1.5.2.4	JUNTAS		
1.5.2.4.1	JUNTA DE E=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR	M2	22.40
1.5.3	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
1.5.3.1	TARRAJERO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2	68.00
1.6	RAMPAS		
1.6.1	CONCRETO ARMADO		
1.6.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² RAMPAS	M3	
1.6.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	M2	
1.6.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	
1.7	TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS)		
1.7.1	CONCRETO ARMADO		
1.7.1.1	COLUMNAS		
1.7.1.1.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² COLUMNA	M3	0.35
1.7.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	M2	9.24
1.7.1.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	79.46
1.7.1.2	VIGA VS		
1.7.1.2.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN VIGAS	M3	0.35
1.7.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	28.56
1.7.1.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	34.65
1.7.1.3	LOSA MACIZA		
1.7.1.3.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	1.44
1.7.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	14.35
1.7.1.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	134.39
1.8	SUBESTACION ELECTRICA		
1.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.8.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL	M3	25.48
1.8.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	43.03
1.8.2	CONCRETO SIMPLE		
1.8.2.1	SOLADO C:H:1:8 H= 10 CM	M2	15.60
1.8.2.2	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² EN FALSA ZAPATA + 30% P.G	M3	12.04
1.8.2.1.2	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H:1:10+25% P.M CIMIENTO CORRIDO	M3	16.81
1.8.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	M2	14.00
1.8.3	CONCRETO ARMADO		
1.8.3.1	SOBRECIMIENTO ARMADO		
1.8.3.1.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² SOBRECIMIENTO	M3	35.88
1.8.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	32.50
1.8.3.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	142.79
1.8.3.2	ZAPATAS		

 			
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"			
PLANILLA DE METRADOS DE OBRA			
Partida	Descripción	Unid.	Metrado
1.8.3.2.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² ZAPATAS	M3	14.28
1.8.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	12.40
1.8.3.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	301.44
1.8.3.3	COLUMNAS		
1.8.3.3.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² COLUMNAS	M3	2.84
1.8.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	28.80
1.8.3.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	580.24
1.8.3.4	COLUMNA DE AMARRE		
1.8.3.4.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² COLUMNAS DE AMARRE	M3	0.83
1.8.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	M2	22.20
1.8.3.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	85.87
1.8.3.5	LOSA ALIGERADA		
1.8.3.5.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA	M3	
1.8.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	
1.8.3.5.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	
1.8.3.5.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	UND	
1.8.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS		
1.8.4.1	CONCRETO SIMPLE		
1.8.4.1.1	SOLADO H= 10 CM	M2	0.93
1.8.4.1.2	CONCRETO $f_c = 100$ kg/cm ² EN RELLENOS	M3	0.29
1.8.4.2	CONCRETO ARMADO		
1.8.4.2.1	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² PARA LOSA DE PISO DE CANALETA	M3	1.04
1.8.4.2.2	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² PARA MURO DE CANALETA	M3	2.16
1.8.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA	M2	3.40
1.8.4.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CANALETA	M2	43.12
1.8.4.2.5	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	233.96
1.8.4.3.3	CARPINTERIA METALICA		
1.8.4.3.3.1	REJILLA METALICA	M2	1.00
2	ARQUITECTURA Y ACABADOS		
2.1	CUARTO DE MAQUINAS		
2.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
2.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	
2.1.2	CARPINTERIA METALICA		
2.1.2.1	PUERTA METALICA PM-3	M2	
2.1.2.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.1.3	CERRAJERIA		
2.1.3.1	BISAGRAS PARA PUERTA PM-3	UND	
2.1.3.2	CERRADURAS TRES GOLPES DE SOBREPONER	UND	
2.1.3.3	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE.TT.	UND	
2.2	PTAR		
2.2.1	CARPINTERIA METALICA		
2.2.1.1	REJA METALICA LATERAL C/TABLAS DE MADERA (INC. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 HOJAS)	M2	
2.2.2	COBERTURAS		
2.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TECHO	M2	
2.2.2.2	SUMINISTRO E INTALACION DE COBERTURA	M2	
2.3	SUBESTACION ELECTRICA		
2.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
2.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m	M2	61.01

 			
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"			
PLANILLA DE METRADOS DE OBRA			
Partida	Descripción	Unid.	Metrado
2.3.2	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
2.3.2.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2	
2.4	DUCTOS		
2.4.1	VENTANAS EN DUCTOS		
2.4.1.1	CARPINTERIA METALICA		
2.4.1.1.1	SEGÚN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO		
2.4.1.1.1.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	
2.4.1.1.1.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.4.1.1.1.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	
2.4.1.1.2	SEGÚN DETALLE 2- ZONA ADMINI. SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS		
2.4.1.1.2.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	
2.4.1.1.2.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.4.1.1.2.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	
2.4.1.1.3	ZONA DETALLE 3- ZONA DE ADMINI. SSHH HOMBRES Y SECRETARIA		
2.4.1.1.3.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	
2.4.1.1.3.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.4.1.1.3.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	
2.4.1.1.4	SEGÚN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SSHH HOMBRES		
2.4.1.1.4.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	
2.4.1.1.4.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.4.1.1.4.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	
2.4.1.1.5	SEGÚN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES		
2.4.1.1.5.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	
2.4.1.1.5.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.4.1.1.5.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	
2.4.1.1.6	SEGÚN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS		
2.4.1.1.6.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	
2.4.1.1.6.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.4.1.1.6.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	
2.5	ZONA DE DESINFECCION		
2.5.1	CARPINTERIA METALICA		
2.5.1.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	
2.5.1.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.5.1.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	
2.6	ZONA DE FRIOS		
2.6.1	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
2.6.1.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2	40.04
2.6.2	CARPINTERIA METALICA		
2.6.2.1	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	
2.7	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
2.7.1	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A PEDAL (INC. ACCESORIOS)	UND	
2.7.2	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUERA)	UND	

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"							
Partida	Descripción	Unid.	Cont.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1	ESTRUCTURAS PRIMER PISO						
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA						
1.1.1	EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA	M3					319.00
			1	15.7	5.4	2.35	199.233
			2	15.7	0.5	2.35	36.895
			2	15.7	area	1.65	51.81
			4	1.4	1.4		7.84
			2	5.4	0.5		5.4
			2	5.4	area	1.65	17.82
1.1.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3					129.49
			1	1	5.4	1.8	9.72
			2	15.7	0.5	2.35	36.895
			2	15.7	area	1.65	51.81
			4	1.4	1.4		7.84
			2	5.4	0.5		5.4
			2	5.4	area	1.65	17.82
1.1.3	RELLENO CON ROCA DE CANTERA MAX 6"	M3					25.43
			1	15.7	5.4	0.3	25.434
1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3					366.85
				319.00	factor	1.15	366.85
1.1.5	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE	M2					25.90
			1	18.5	1.4		25.9
1.1.6	REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F' C=280 KG/CM2	M3					5.18
		pavimento rígido	1	18.5	1.4	0.2	5.18
1.2	CISTERNA DE FRIOS						
1.2.1	CONCRETO SIMPLE						
1.2.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3					4.23
			1	area	10.57	0.4	4.228
1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2					6.24
			1	perímetro	15.6	0.4	6.24
1.2.2	CONCRETO ARMADO						
1.2.2.1	LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS						
1.2.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² CISTERNA LOSA	M3					4.23
			1	area	10.57	0.4	4.23
							0
1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA	M2					6.24
			1	perímetro	15.6	0.4	6.24
1.2.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					205.45
1.2.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
1.2.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	M3					5.33
			1	4.9	0.2	1.8	1.76
			2	1.4	0.2	1.8	1.01
			2	1.2	0.2	1.8	0.86
			2	1.3	0.2	1.8	0.94
			1	2.1	0.2	1.8	0.76
1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2					56.16
			1	perímetro	31.2	1.8	56.16
1.2.2.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					692.54
1.2.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML					15.6
			1	perímetro	15.6		15.6
1.3	CUARTO DE MAQUINAS						
1.3.1	CONCRETO ARMADO						
1.3.1.1	SOBRECIMIENTO ARMADO						
1.3.1.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² SOBRECIMIENTO	M3					0.29
			2	2.8	0.15	0.35	0.29
			2	10.35	0.15	0.35	
1.3.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2					18.83
			2	perímetro	5.9	0.35	4.13
			2	perímetro	21	0.35	14.7

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES*

Partida	Descripción	Unid.	Cent.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.3.1.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					89.67
1.3.1.2	COLUMNAS						
1.3.1.2.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 COLUMNAS	M3					4.16
	C-1		8	0.25	0.3	4.4	2.64
	C-a		12	0.25	0.13	2.05	0.8
	C-e		8	0.25	0.13	2.75	0.72
1.3.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	M2					57.86
	C-1		8	perimetro	1.1	2.55	22.44
	C-a		12	perimetro	0.76	2.05	18.7
	C-e		8	perimetro	0.76	2.75	16.72
1.3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					1308.83
1.3.1.3	VIGAS						
1.3.1.3.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 VIGAS	M3					3.56
	V-P (25X40)		2	0.25	0.4	10.2	2.04
	V-S (0.13X0.20)		1	0.13	0.2	28	0.73
	V-CH (25X20)		4	0.25	0.2	3	0.6
	V-S (10X20)		1	0.1	0.2	9.35	0.19
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2					51.74
			2	perimetro	1.05	10.2	21.42
			1	perimetro	0.53	28	14.84
			4	perimetro	0.9	3	10.8
			1	perimetro	0.5	9.35	4.68
1.3.1.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					676.51
1.3.1.4	LOSA ALIGERADA						
1.3.1.4.1	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	M3					0.91
			1	9.35	2.3	0.04	0.86
			1	volumen	0.05		0.05
1.3.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALIGERADO	M2					21.51
			1	3.1	2.3		7.13
			1	4.55	2.3		10.47
			1	1.7	2.3		3.91
1.3.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					100.54
1.3.1.4.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	und					135
			135				135
1.3.2	JUNTAS						
1.3.2.1	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1" (ancho=0.12m)	ML					30.6
1.4	CISTERNA DE AGUA POTABLE						
1.4.1	CONCRETO SIMPLE						
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:3 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3					4.1
			1	3.8	5.4	0.2	4.1
1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2					3.68
			1	perimetro	18.4	0.2	3.68
1.4.2	CONCRETO ARMADO						
1.4.2.1	LOSA DE PISO						
1.4.2.1.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	M3					8.21
			1	3.8	5.4	0.4	8.21
1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	M2					7.36
			1	perimetro	18.4	0.4	7.36
1.4.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					467.40
1.4.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE						

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

Partida	Descripción	Unid.	Cent.	L(m)	B(m)	h(m)	Medrado
1.4.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	M3					5.22
			2	3.8	0.25	1.2	2.28
			2	4.9	0.25	1.2	2.94
1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2					31.2
			2	perimetro	8.1	1.2	19.44
			2	perimetro	4.9	1.2	11.76
1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG					524.52
1.4.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	1	perimetro	18.5		18.5
1.4.3	VIGAS V-P (0.25x0.40m)						
1.4.3.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² VIGAS	M3					1.04
			2	0.24	0.4	5.4	1.04
1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2					11.34
			2	perimetro	1.05	5.4	11.34
1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG					287.02
1.4.2.4	LOSA MACIZA DE TECHO						
1.4.2.4.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA MACIZA	M3					4.8
			1	area	19.2	0.25	4.8
1.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					7.93
			1	perimetro	17.7	0.25	4.43
			1	perimetro	14	0.25	3.5
1.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG					356.35
1.4.2.6	COLUMNA C-1'						
1.4.2.6.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² COLUMNAS	M3					0.28
			2	0.25	0.3	1.85	0.28
1.4.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2					4.07
			2	1.1		1.85	4.07
1.4.2.6.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG					74.27
1.4.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
1.3.3.1	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2					37.05
1.5	CRITERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA)						
1.5.1	CONCRETO SIMPLE						
1.5.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3					12.40
			1	area	62	0.2	12.4
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2					8
			1	perimetro	40	0.2	8
1.5.2	CONCRETO ARMADO						
1.5.2.1	LOSA DE PISO						
1.5.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA DE PISO E=0.40 m	M3					24.8
			1	area	62	0.4	24.8
1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	M2					16
			1	perimetro	40	0.4	16
1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG					1531.31
1.5.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
1.5.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	M3					12.04
			3	4.9	0.25	1.2	4.41
			2	6.1	0.25	1.2	3.66
			2	4.8	0.25	1.2	2.88
			3	1	0.25	1.45	1.09
1.5.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2					81.36
			3	perimetro	5.4	1.2	19.44
			1	perimetro	12.7	1.2	15.24
			1	perimetro	10.1	1.2	12.12
			2	perimetro	2.5	1.2	6



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES*

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
			2	1.2	6.1		14.64
			2	1.2	4.8		11.52
			2	1.2	1		2.4
1.5.2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	KG					1564.08
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML					40
			1	perímetro	40		40
1.5.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO						
1.5.2.3.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA MACIZA	M3					15.75
			1	area	31	0.25	7.75
			1	area	25	0.25	6.25
	ducto derecho		1	area	0.51	0.55	0.28
	ducto izquierdo		1	area	0.51	0.55	0.28
	union del centro		3	area	2.65	0.15	1.19
1.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					9.73
							9.73
1.5.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	KG					1421.98
1.5.3	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						
1.5.3.1	TARRAJERO CON ADITIVO SICA IMPERMIURO O SIMILAR	M2					68.00
	muros izquierda		2	5.85	1.2		9.05
			2	4.9	1.2		8.1
	piso izquierda		1	5.85	4.9		11.75
	muros derecha		2	4.55	1.2		7.75
			2	4.9	1.2		8.1
	piso derecha		1	4.55	4.9		10.45
	muros del medio		2	1	1.45		4.45
			2	1.45	1.45		4.9
	piso del medio		1	1.45	1		3.45
1.7	TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS)						
1.7.1	CONCRETO ARMADO						
1.7.1.1	COLUMNAS						
1.7.1.1.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² COLUMNA	M3					0.35
			14	0.15	0.15	1.1	0.35
							0
							0
1.7.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	M2					9.24
			14	PERIMETRO	0.6	1.1	9.24
							0
							0
1.7.1.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	KG					79.45
1.7.1.2	VIGA V5						
1.7.1.2.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS	M3					0.35
			12	0.74	0.15	0.2	0.27
			2	1.3	0.15	0.2	0.08
1.7.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2					28.56
			12	perímetro	0.55	0.74	22.56
			2	perímetro	0.55	1.3	6
1.7.1.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	KG					34.65
1.7.1.3	LOSA MACIZA						
1.7.1.3.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² LOSA MACIZA	M3					1.44
			1	6	2.4	0.1	1.44
							0
1.7.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					14.35
			1	6	2.4		13.5
			1	17		0.1	0.85
1.7.1.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	KG					134.39
1.8	SUBESTACION ELECTRICA						
1.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.8.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL	M3					25.48
			4	1.4	1.7	1.5	25.48
1.8.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	M3					43.03
			2	2.6	0.6	1.65	19.5
			1	2.7	0.7	1.65	10.4
			1	3.5	0.6	1.65	13.13

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"

Partida	Descripción	Unid.	Cent.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.8.2	CONCRETO SIMPLE						
1.8.2.1	SOLADO C:H:1.8 H= 10 CM	M2					15.6
			4	3.5	0.6		6.3
			4	1.5	1.7		9.3
1.8.2.2	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² EN FALSA ZAPATA + 30% P.G	M3					12.04
1.8.2.1.2	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H:1.10+25% P.M CEMENTO CORRIDO	M3					16.81
			2	2.6	0.6	0.5	7.54
			1	2.7	0.7	0.5	4.19
			1	3.5	0.6	0.5	5.08
1.8.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	M2					14
			4	perímetro	7	0.5	14
1.8.3	CONCRETO ARMADO						
1.8.3.1	SOBRECIMIENTO ARMADO						
1.8.3.1.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² SOBRECIMIENTO	M3					35.88
			1	13.8	0.15	1.3	35.88
1.8.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2					32.5
			2	perímetro	13.8	1.3	32.5
1.8.3.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					142.79
1.8.3.2	ZAPATAS						
1.8.3.2.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² ZAPATAS	M3					14.28
			4	1.4	1.7	0.5	14.28
1.8.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2					12.4
			4	PERIMETRO	6.2	0.5	12.4
1.8.3.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					301.44
1.8.3.3	COLUMNAS						
1.8.3.3.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² COLUMNAS	M3					2.835
			4	0.4	0.4	4.5	2.88
			-1	0.1	0.1	4.5	-0.045
1.8.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2					28.8
			4	perímetro	1.6	4.5	28.8
1.8.3.3.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					580.24
1.8.3.4	COLUMNA DE AMARRE						
1.8.3.4.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² COLUMNAS DE AMARRE	M3					0.83
			6	0.25	0.15	3.7	0.8325
1.8.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	M2					22.2
			6	perímetro	1	3.7	22.2
1.8.3.4.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					85.87
1.8.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS						
1.8.4.1	CONCRETO SIMPLE						
1.8.4.1.1	SOLADO H= 10 CM	M2					0.9318
			1	4.53	1	0.1	0.453
			1	1.75	1.1	0.1	0.1925
			1	2.45	0.5	0.1	0.1225
			1	2.52	0.65	0.1	0.1638
1.8.4.1.2	CONCRETO f _c = 100 kg/cm ² EN RELLENOS	M3					0.2858
			1	0.18	0.65	1	0.117
			1	0.12	1.2	1.2	0.1728
1.8.4.2	CONCRETO ARMADO						
1.8.4.2.1	CONCRETO f _c =210 KG/CM ² PARA LOSA DE PISO DE CANALETA	M3					1.0368
			1	4.53	1	0.1	0.453
			1	1.75	1.1	0.1	0.1925
			1	2.45	0.5	0.1	0.1225
			1	2.52	0.65	0.1	0.1638
		liga V-A	1	0.35	0.25	1.2	0.105
1.8.4.2.2	CONCRETO f _c =210 KG/CM ² PARA MURO DE CANALETA	M3					2.156
			1	19.6	0.1	1.1	2.156

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.8.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA	M2					3.4
			1	perímetro	19.6	0.1	1.96
	viga V-A		1	perímetro	1.2	1.2	1.44
1.8.4.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CANALETA	M2					43.12
			2	perímetro	19.6	1.1	43.12
1.8.4.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kglcm ²	KG					233.96
2	ARQUITECTURA Y ACABADOS						
2.1	CUARTO DE MAQUINAS						
2.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
2.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2					37.24
			2	2.54	1.5		7.62
			2	3.99	1.5		11.97
			2	1.14	1.5		3.42
			1	3.22	2.4		7.73
			1	1.07	2.4		2.57
			2	0.82	2.17		3.56
			2	0.85	0.22		0.37
2.3	SUBESTACION ELECTRICA						
2.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
2.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m	M2					61.01
2.3.2	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
2.3.2.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2					61.01
2.6	ZONA DE FRIOS						
2.6.1	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
2.6.1.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2					40.04



METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

Obra: DPA CANCAS

Ubicación TUMBES

Especialidad INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSION

Item	Descripcion	Und	Metrado
4.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	und	870.00
4.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A OBRA	und	0.50
4.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	680.00
4.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40x0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	152.00
4.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.6x0.6m	m	683.00
4.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.4x0.4m	m	190.00
4.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.6x0.6m C/MAQUINA	m3	61.47
4.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.4x0.4m C/MAQUINA	m3	7.60
4.03	SALIDA PARA ALUMBRADO		
4.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	179.00
4.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	28.00
4.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO		14.00
4.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00
4.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	28.00
4.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	
4.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	36.00
4.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		6.00
4.05.01	TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	39.00
4.05.02	TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT A PRUEBA DE AGUA	pto	1.00
4.05.03	TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	10.00
4.05.04	TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT A PRUEBA DE AGUA	pto	14.00
4.05.05	TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	
4.05.06	TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN TECHO	pto	1.00
4.05.07	TOMACORRIENTE TIPO SHUCO H=1.20 SNPT	pto	2.00
4.05.08	TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.40 SNPT	pto	
4.06	SALIDAS ESPECIALES		5.00
4.06.01	SALIDA LAVADORA	pto	1.00
4.06.02	SALIDA DE SECADORA DE MANOS	pto	2.00
4.07	SALIDA DE FUERZA		
4.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00
4.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3X16A + T	pto	14.00
4.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3X100A + T	pto	7.00
4.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES		
4.08.01	SALIDA MULTIPLE VOZ Y DATA	pto	39.00
4.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	4.00
4.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	3.00
4.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO		69.52
4.9.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	91.98
4.9.02	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	13.52
4.9.03	SALIDA PARA SIRENA	pto	-

4.10	TUBERIAS DE PVC Y CONDUIT		
4.10.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	-
4.10.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	-
4.10.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	-
4.10.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	-
4.10.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=80mm	m	-
4.10.06	TUBERIA CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS	m	-
4.10.07	TUBERIA CONDUIT D=25mm IMC Y ACCESORIOS	m	-
4.10.08	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	-
4.11	CABLES ALIMENTADORES		
4.11.01	CABLE 4-1x150mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.02	CABLE 4-1x95mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.03	CABLE 4-1x50mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.04	CABLE 4-1x35mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.05	CABLE 4-1x25mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.06	CABLE 4-1x16mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.07	CABLE 4-1x10mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.08	CABLE 4-1x6mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
4.11.09	CABLE 1x50mm ² (T), LSOH-80 450/750	m	5.00
4.11.10	CABLE 1x35mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	35.79
4.11.11	CABLE 1x25mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
4.11.12	CABLE 1x16mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
4.11.13	CABLE 1x10mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
4.11.14	CABLE 1x4mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
4.11.15	CABLE 3-1x4mm ² , LSOH-80 450/750V	m	-
4.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm ²	m	-
4.12	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO		
4.12.01	BUZON DE CONCRETO 0.60X0.60X0.70m	und	-
4.12.02	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS	m	-
4.13	TABLEROS ELECTRICOS		
4.13.01	TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO	und	-
4.13.02	TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO	und	-
4.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	-
4.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	-
4.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	-
4.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	-
4.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	-
4.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	-
4.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	-
4.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	-
4.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	-
4.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	-
4.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	-
4.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	-
4.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	-
4.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	und	-
4.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO	und	-
4.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05	und	-
4.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06	und	-
4.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1	und	-
4.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1	und	-
4.13.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2	und	-
4.13.23	TABLERO DE POLIESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 4 HP (TC-CAM)	und	-
4.13.24	TABLERO DE POLIESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNOSIMULTANEO 1.5 HP (TC-PSM1, TC-PSM2)	und	-

4.13.25	TABLERO DE POLIESTER REFORZADO CON FV CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/SIMULTANEO 2 HP (TC-PSM-3)	und	1.00
4.13.26	TABLERO DE POLIESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/SIMULTANEO 10 HP (TC-ES)	und	21.00
4.13.28	TABLERO DE POLIESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO 1 HP (TC-CF)	und	20.00
3.14	PUESTA A TIERRA		15.00
4.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	6.00
4.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm ² DESNUDO	m	-
4.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO	m	-
4.14.04	CONDUCTOR DE CU 1x10mm ² LSOH-80 (T)	m	-
4.15	CAJAS DE PASE		-
14.15.1	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA DE 300x300x100mm	und	-
14.15.2	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA DE 100x100x55 mm	und	-
14.15.3	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA DE 150x150x75mm	und	-
14.15.4	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 200X200X100mm	und	-
14.15.5	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100x50mm	und	-
14.15.6	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	-
4.16	ALUMBRADO EXTERIOR		-
4.16.1	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS	und	-
4.16.2	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	-
4.16.3	LUMINARIA VAPOR DE SODIO 150 W	und	-
4.16.4	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8 METROS	und	-
4.16.5	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	-
4.16.6	LUMINARIA VAPOR DE SODIO 70W	und	-
4.16.7	LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	-
4.16.8	MURETE DE CONCRETO	und	-
4.16.9	LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA Na DE 70W	und	-
4.17	EQUIPOS DE ILUMINACION		-
4.17.1	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2X58 W IP65	und	-
4.17.2	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36 W IP65	und	-
4.17.3	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18 W IP65	und	-
4.17.4	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1X18 W IP65	und	-
4.17.5	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	-
4.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO		-
4.18.1	GRUPO ELÉCTRÓGENO 380/220V+N VOLTIOS - 80 KW	und	-
4.18.2	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4X400AMP-35KA-380/220V+N	und	-
4.18.3	BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 70 KVAR - 380 VOLTIOS	und	-
4.18.4	UPS MONOFASICO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	-
4.18.5	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	-
4.19	PRUEBAS FINALES		-
4.19.1	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	-



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO AEROMARINO DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	363.73
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA	m	363.73
05.01.01.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	363.73
05.01.01.04	CAMA DE APOYO E=01.0 m.	m	363.73
05.01.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m	363.73
05.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE		
05.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	77.00
05.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	pto	9.00
05.01.04	VÁLVULAS		
05.01.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	44.00
05.01.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	23.00
05.01.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00
05.01.04.04	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	68.00
05.01.05	TUBERIAS		
05.01.05.01	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10	m	210.49
05.01.05.02	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10	m	123.15
05.01.05.03	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10	m	69.80
05.01.05.04	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10	m	11.74
05.01.05.05	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10	m	31.00
05.01.05.06	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10	m	82.00
05.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
05.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA /INC. DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	528.19
05.01.07	EQUIPO DE BOMBEO		
05.01.07.01	EQUIPAMIENTO EN CASETA DE BOMBAS (SISTEMA PRESION CTE Y VELOCIDAD VARIABLE)		
05.01.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES, Q=3.50 LTS/SEG, POT.=3.0 HP, A.D.T.=	und	0.00
05.01.07.01.02	SUM/INST./ACCESORIOS DE ELECTROBOMBAS PARA A.P. (SUCCION Y DESCARGA)	und	0.00
05.01.07.01.03	SUM. INST./ SISTEMA DE DESINFECCION A.P. INC. ACCESORIOS (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR)	und	0.00
05.01.08	RED DE ALIMENTACION		
05.01.08.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00
05.01.08.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	40.00
05.01.08.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	40.00
05.01.08.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00
05.01.08.05	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 (MEDIDOR - CISTERNA)	m	25.00
05.01.08.06	SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10	m	15.00
05.01.08	VARIOS		
05.01.08.01	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	und	0.00
05.01.08.02	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON CAMION CISTERNA	und	0.00
05.02.00	SISTEMA DE AGUA SALADA		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	82.00
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA		
05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA	m	220.00
05.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	220.00
05.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10 m	m	220.00
05.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m	220.00
05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.53
05.02.03	SALIDA DE AGUA SALADA		
05.02.03.01	SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 3/4" (INC. MANGUERAS, PISTOLAS Y	pto	24.00
05.02.03.02	SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS)	pto	8.00
05.02.03.03	GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS)	und	13.00
05.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA		
05.02.04.01	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10	m	120.00
05.02.04.02	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" UR C-10	m	25.00
05.02.04.03	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/4" UR C-10	m	20.00
05.02.04.04	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" UR C-10	m	20.00
05.02.04.05	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" UR C-10	m	35.00



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO AL CANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.02.04.06	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10 ADOSADA A MESA DE TRABAJO	m	0.00
05.02.05	<u>LINEA DE IMPULSION</u>		
05.02.05.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	0.00
05.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	0.00
05.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10 m.	m	0.00
05.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADÓR/MANUAL E/T.N	m	0.00
05.02.05.05	SUM. INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-10	m	0.00
05.02.05.06	SUM/INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 3" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10 (ADOSADA AL MUELLE)	m	0.00
05.02.08	<u>VALVULAS</u>		
05.02.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE UR Ø 3/4"	und	17.00
05.02.06.02	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	17.00
05.02.07	<u>EQUIPO DE BOMBEO</u>		
05.02.07.01	<u>EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA</u>		
05.02.07.01.01	SUM. /INST. /02 ELECTROBOMBAS P/A.S. DE CABEZO DE MUELLE A CISTERNA	und	0.00
05.02.07.01.02	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y DESCARGA EN	gib	0.00
05.02.07.02	<u>EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)</u>		
05.02.07.02.01	SUM. /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE P/AGUA SALADA	und	0.00
05.02.07.02.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE Q=2.90 LTS/S,	gib	0.00
05.02.07.03	<u>SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION</u>		
05.02.07.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	0.00
05.02.07.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR)	und	0.00



FONDEPES

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.03.00	SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO		
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	388.51
05.03.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	388.51
05.03.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	388.51
05.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	388.51
05.03.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	388.51
05.03.01.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.98
05.03.02	CAJA DE REGISTRO		
05.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10" x 20" CON TAPA DE CONCRETO	und	5.00
05.03.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.03.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.03.02.04	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.03.03	REGISTROS		
05.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	0.00
05.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	0.00
05.03.04	SUMIDERO		
05.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	0.00
05.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	0.00
05.03.05	REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGUE		
05.03.05.01	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 2"	m	167.57
05.03.05.02	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 4"	m	220.94
05.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	45.10
05.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	9.64
05.03.06	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
05.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	43.00
05.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	pto	17.00
05.03.07	ACCESORIOS		
05.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	glb	1.00
05.03.08	PRUEBA DE NIVELACION		
05.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	388.51
05.03.09	PRUEBA HIDRAULICA		
05.03.09.01	PRUEBA DE HIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51
05.03.10	EQUIPO DE BOMBEO		
05.03.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1		
05.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00m	und	0.00
05.03.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m	Gbl	0.00
05.03.10.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO		
05.03.10.02.01	SUM. E. INSTALACION Y PRUEBA DE BIODIGESTOR 5000 LTS INC. ACCESORIOS	und	0.00
05.03.10.02.02	SUM.E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	Gbl	0.00



FONDEPES

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

0066

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.04.00	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO		
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	140.91
05.04.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	140.91
05.04.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m	140.91
05.04.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE		
05.04.02.01	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m	9.20
05.04.02.02	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 4"C-10	m	131.71
05.04.02.03	SUM./INST./TUB.PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00
05.04.03	SALIDA DE DESAGUE		
05.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	1.00
05.04.04	SUMIDERO		
05.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	0.00
05.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	0.00
05.04.05	PRUEBA DE NIVELACION		
05.04.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	151.91
05.04.06	PRUEBA HIDRAULICA		
05.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91
05.04.07	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO		
05.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	Gbl	0.00
05.04.07.02	SUM./INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODOS DE CONCRETO	Gbl	0.00
05.04.08	TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)		
05.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGÚN DISEÑO	Gbl	0.00
05.04.09	CAJA DE REGISTRO		
05.04.09.01	CAJA DE REGISTRO CIEGO DE 12" X 24" INCLUYE REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	0.00
05.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.04.10	EQUIPO DE BOMBEO		
05.04.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°2		
05.04.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.0 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	und	0.00
05.04.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.0 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m	Gbl	0.00
05.04.10.02	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°3		
05.04.10.02.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=2.00HP, HDT=14.00 m	und	0.00
05.04.10.02.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=2.00 HP, HDT=14.00m	und	0.00
05.04.11	TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION		
05.04.11.01	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2-CAMARA DE BOMBEO 6m3)		
05.04.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	24.75
05.04.11.02	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3-EMISOR SUBMARINO)		
05.04.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	45.00



FONDEPES

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.04.11.03	TERMOFUSIÓN		
05.04.11.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10	Pto	5.00
05.04.11.04	ULTRASONIDO		
05.04.11.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Pto	5.00
05.04.11.05	PRUEBA HIDRAULICA		
05.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	93.91
05.04.12	CANALETAS		
05.04.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	0.00
05.04.12.02	EXCAV. DE ZANJAS P/CANALETAS	m	0.00
05.04.12.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/CANALETAS	m	0.00
05.04.12.04	SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	0.00
05.04.12.05	SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	0.00
05.05.00	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL		
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED (TUBERIAS Y CANAL)	m	208.96
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	0.00
05.05.02.02	EXCAV. DE ZANJA P/CANAL	m	0.00
05.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	0.00
05.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/CANALETAS	m	0.00
05.05.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m	0.00
05.05.02.06	RELL. COMP. C..PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m	0.00
05.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00
05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y MONTANTE PLUVIAL		
05.05.03.01	SUM. E INST. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	0.00
05.05.03.02	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 3"	m	0.00
05.05.03.03	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4"	m	0.00
05.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	65.97
05.05.03.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	40.90
05.05.03.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 6"	m	20.96
05.05.03.07	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 8"	m	10.18
05.05.03.08	CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) s/TECHO	m	41.00
05.05.03.09	SUM. E INST. DE CANAL P/DRENAJE PLUVIAL EN PISO ANCHO=0.10m INCLUIDO ACCESORIOS	m	0.00
05.05.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL		
05.05.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12 X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.05.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m X 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.05.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA		
05.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	1.00
05.05.06	ACCESORIOS		
05.05.06.01	SUM. E INST. YEE PVC 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	0.00
05.05.06.02	SUM. E INST. YEE PVC 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	0.00
05.05.06.03	SUM. E INST. CODO PVC 90° X 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	0.00
05.05.06.04	SUM. E INST. CODO PVC 90° X 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	0.00
05.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 6" P/EST. DISP.ENERGIA	und	0.00
05.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP.ENERGIA	und	0.00



FONDEPES

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancaş, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAŞ - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.05.06.07	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA-40	und	0.00
05.05.06.08	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA-40	und	0.00
05.05.06.09	CAJA DE VALVULAS 0.30X0.50M, H=0.30M	und	0.00
05.05.06.10	VALVULA DE PASO 4"	und	0.00
05.05.07	<u>SSUMIDERO</u>		
05.05.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	0.00
05.06.00	<u>EMISOR SUBMARINO</u>		
05.06.01	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>		
05.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,150.00
05.06.02	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
05.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00
05.06.03	<u>SUNINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS Y LASTRES</u>		
05.06.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,150.00
05.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	20.00
05.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	700.00
05.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	4.00
05.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00 MTS C/U	und	288.00
05.06.04	<u>TERMOFUSION</u>		
05.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 160MM PN-10	Gbl	1.00
05.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Gbl	0.00
05.06.05	<u>EQUIPO DE BOMBEO-EMISOR SUBMARINO</u>		
05.06.05.01	SUM./INST./ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=7.5 LTS/S, POT=10HP Y HDT=63m	Und	0.00
05.06.05.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=7.5 LTS/S, POT=10HP Y HDT=63m	Gbl	0.00
05.06.06	<u>ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD</u>		
05.06.06.01	INSPECCIÓN ULTRASÓNICA DE JUNTA	Gbl	0.50
05.06.07	<u>LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO</u>		
05.06.07.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	0.00
05.06.07.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPA A	Und	0.00
05.06.07.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	0.00
05.06.07.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Gbl	0.00
05.06.08	<u>PRUEBA HIDRAULICA</u>		
05.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 160mm PN-10	m	575.00