



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

CARGO

MEMORANDO N° 816 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : VALORIZACIÓN N° 01 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° 041-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

Fecha : Lima, **27 FEB 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° 01 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: **SI. 578,174.37 (Inc. I.G.V)**

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



Atentamente;

FONDEPES

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

FONDEPES
 OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
 27 FEB 2019
 DOCUMENTO RECIBIDO
 HORA: 12:36 FIRMA:



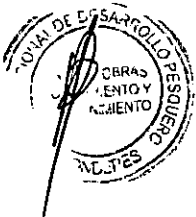
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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° 01 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01 por la suma de S/ 578,174.37 (Quinientos Setenta y Ocho Mil Ciento Setenta y Cuatro con 37/100 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,

27 FEB 2019



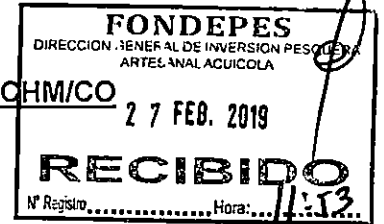
FONDEPES

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



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

INFORME N° 041-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO



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

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 01 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° 471 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.107.19

FECHA : Lima, 22 de febrero 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° 01 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/. 578,174.37 (Incluido IGV)**, como a cuenta 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 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	054-2017	01°	489,978.28	88,196.09	578,174.37
TOTAL		S/.	489,978.28	88,196.09	578,174.37

En consecuencia, se reitera, en cumplimiento al Artículo 175° numeral 175.13 del RLCE vigente, debe procederse al pago de la presente valorización, previa verificación si el contratista cumplió con ampliar el monto





"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, 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.

.....
Ing. Badur Huamán Cornejo
Coordinadora de Obras, Equipamiento
y Mantenimiento (e)

41 careos



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



04850471

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 27/02/2019

Hora: 10:31



CARGO 00055-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: VALORIZACIÓN N° 01 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: 27/02/2019

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE, S/ 578,174.37 DPA CANCAS, ADICIONAL 1, VALORIZACIÓN 1, ENERO 2019-
PROVEEDOR CONSORCIO ZORRITOS, CONTRATO 53-2017
COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA
INFORME 41-2019-JMCH

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI



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



04848697

Usuario: usuario_obras56

Fecha: 25/02/2019

Hora: 10:02

**CARGO 00472-2019-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: VALORIZACIÓN N° 01 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01
EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOSOBRA: ?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 00041-2019-FONDEPES/JMECM

Fecha: 25/02/2019

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



Fecha: 06/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 471 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 804-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 1088

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

José Philipano

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 |



Fecha: 06/02/19

MEMORANDUM INTERNO N° 804

- 2019 FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST-175502.107.19

Referencia : _____ Registro : 1088

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AEOH

RECIBIDO
 06 FEB. 2019
 AREA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO
 FONDEPES
 3.366

Observaciones: _____



Atentamente

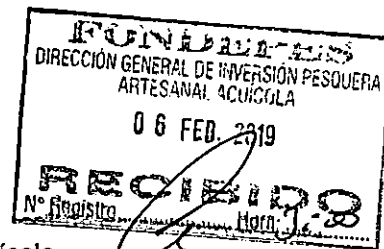
Indicaciones:

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

Cancas, 04 de Enero del 2019

CST.175502.107.19

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 Acuícola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N°1 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° 01 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	
	
2827579	
N° DOC:	00001088-2019
CLAVE:	7957
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/02/2019 12:44:47
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: Informe de Valorización N°1 – Prestación Adicional de Obra N°1

F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.107.19 a FDP Informe de Valorización N°1 Adicional N°1.doc

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

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 01 001
		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:	04/02/2019

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | Memoria de Cálculos |
| <input type="checkbox"/> | Listado de Cantidad de Materiales | <input type="checkbox"/> | Hojas de Metrados |
| <input type="checkbox"/> | Planillas | <input type="checkbox"/> | Memoria Descriptiva |
| <input 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-AD01-01	A	Informe de Valorización N°1 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – ENERO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

 CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001	INFORME VALORIZACION N°01 PRESTACIÓN ADICIONAL N°01 DE OBRA ENERO 2019 CST-175502-PU- VL- AD01-01	Código del proyecto: 175502
		Revisión: 1
		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°01 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – ENERO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.02.2019	CPG		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente



**VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°1 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°01 – ENERO 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	7
3.	SUSTENTO LEGAL	9
4.	AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°01	10
5.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°1)	11
6.	CONCLUSIONES	11
7.	RECOMENDACIONES.....	11
	ANEXOS.....	12



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°01 de la Prestación Adicional de Obra 01 correspondiente a los trabajos del mes de enero 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 Igneo.
- 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.



- 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 autoportada 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 autoportada.

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 DPSA, 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.



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/ 2'312,181.52 (inc IGV), -22.95%
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%
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
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 : En trámite.
Plazo ampliación de Plazo N° 08 : 0 días calendario (Denegada)

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
Fecha de Fin de Servicio : 18 de marzo 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 CONTRALMIRANTE 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 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION 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 2018, 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 estas 7 ampliaciones de Plazo por un total de 267 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 18 de marzo del 2019.



- t) 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.
- u) 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.

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 valorización conjunta



con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

166.6. El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este párrafo, las Bases deben establecer el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

“Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)”

175.13. El pago de los presupuestos adicionales aprobados se realiza mediante valorizaciones adicionales.

4. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°01

VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°01

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 01 – Adicional N°01	: S/. 460,451.45
A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°1	: S/. 130,730.55
A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°1	: S/. 1,079.01
A.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°1	: S/. 92,201.61
A.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°1	: S/. 236,440.29
IGV (18%)	: S/. 82,881.26
Monto Val N°1 – Adicional N°01	: S/. 543,332.71

DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	306,229.45	0.00	130,730.55	130,730.55	175,498.90
Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	0.00	1,079.01	1,079.01	74,097.44
Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	0.00	92,201.61	92,201.61	543,244.62
Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	0.00	236,440.29	236,440.29	1,151,536.11
SUB TOTAL	2,404,828.53	0.00	460,451.45	460,451.45	1,944,377.08
IGV 18%	432,869.13	0.00	82,881.26	82,881.26	349,987.87
TOTAL PRESUPUESTO	2,837,697.66	0.00	543,332.71	543,332.71	2,294,364.95
AVANCE %		0.00%	19.15%	19.15%	80.85%



5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°1)

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	0.00	130,730.55	130,730.55	42.69%	175,498.90
2	Arquitectura	75,176.45	0.00	1,079.01	1,079.01	1.44%	74,097.44
3	Instalaciones Eléctricas	635,446.23	0.00	92,201.61	92,201.61	14.51%	543,244.62
4	Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	0.00	236,440.29	236,440.29	17.03%	1,151,536.11
TOTAL		2,404,828.54	0.00	460,451.45	460,451.45		1,944,377.09
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			0.00%	19.15%	19.15%		80.85%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		0.00	11,504.29	11,504.29		
2	Arquitectura		0.00	143.51	143.51		
3	Instalaciones Eléctricas		0.00	5,347.69	5,347.69		
4	Instalaciones Sanitarias		0.00	12,531.34	12,531.34		
TOTAL REAJUSTE:			0.00	29,526.83	29,526.83		
AMORTIZACION (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)			0.00	489,978.28	489,978.28		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			0.00	489,978.28	489,978.28		
IGV 18.00%			0.00	88,196.09	88,196.09		
MONTO TOTAL CON IGV:			0.00	578,174.37	578,174.37		

6. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°1 del Adicional N°01 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 de enero de 2019.

7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°1 del Adicional N°01 del Contratista con el monto de: **S/. 578,174.37 (Quinientos Setenta y Ocho mil Ciento Setenta y Cuatro con 37/100 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° 01 – Adicional N°01 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.

ANEXO 01

VALORIZACIÓN N° 01 – ADICIONAL N°01 ENERO 2019

Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS



CZOC 125-2019/CANCAS

Cancas, enero 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° 01 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

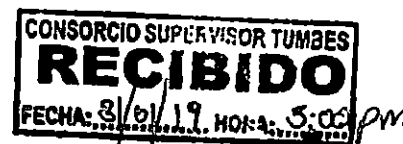
- Valorización N° 01 del Adicional N° 01 enero 2019.
- Informe de Adicional N° 01 enero 2019.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82385
CONSORCIO ZORRITOS



**VALORIZACION N° 01 DEL
ADICIONAL DE OBRA N° 01
ENERO 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

015

ENTIDAD: FONDEPES

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

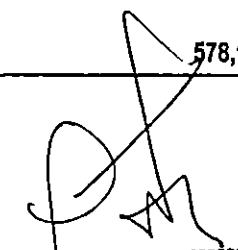
RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL N° 01 DEL MES ENERO 2019

MONTO CONTRATADO: 2,837,697.66

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	130,730.55	
2	Arquitectura	1,079.01	
3	Instalaciones Sanitarias	236,440.29	
4	Instalaciones Eléctricas	92,201.61	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			460,451.45
REAJUSTE			
	Estructuras	11,504.29	
	Arquitectura	143.51	
	Instalaciones Sanitarias	12,531.34	
	Instalaciones Eléctricas	5,347.69	
TOTAL REAJUSTES (R):			29,526.83
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			489,978.28
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)			489,978.28
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		489,978.28
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		88,196.09
TOTAL A PAGAR			578,174.37



ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN



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

016

RESUMEN GENERAL VALORIZACIÓN N° 01 DEL ADICIONAL N° 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019

A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA SI.	: 2,404,828.53	432,869.13	2,837,697.68
MONTO CONTRATADO SI.	: 2,404,828.53	432,869.13	2,837,697.68

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	0.00	130,730.55	130,730.55	42.69%	175,498.90
2	Arquitectura	75,176.45	0.00	1,079.01	1,079.01	1.44%	74,097.44
3	Instalaciones Eléctricas	635,446.23	0.00	92,201.61	92,201.61	14.51%	543,244.62
4	Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	0.00	236,440.29	236,440.29	17.03%	1,151,536.11
TOTAL		2,404,828.54	0.00	460,451.45	460,451.45		1,944,377.09
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			0.00%	19.15%	19.15%		80.85%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		0.00	11,504.29	11,504.29		
2	Arquitectura		0.00	143.51	143.51		
3	Instalaciones Eléctricas		0.00	5,347.69	5,347.69		
4	Instalaciones Sanitarias		0.00	12,531.34	12,531.34		
TOTAL REAJUSTE:			0.00	29,526.83	29,526.83		
AMORTIZACION (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)			0.00	489,978.28	489,978.28		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			0.00	489,978.28	489,978.28		
IGV 18.00%			0.00	88,196.09	88,196.09		
MONTO TOTAL CON IGV:			0.00	578,174.37	578,174.37		
TOTAL COMPROMISO:				578,174.37			

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

017

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
1. Estructuras							
		0.00	130,730.55		0.00	11,504.29	11,504.29
1	30-nov.-18		-	0.087	-	-	-
2	31-dic.-18		-	0.088	-	-	-
3	31-ene.-19		130,730.55	0.088		11,504.29	11,504.29
4	28-feb.-19						
5	31-mar.-19						
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							11,504.29
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							11,504.29
2. Arquitectura							
		0.00	1,079.01		0.00	143.51	143.51
1	30-nov.-18		-	0.133	-	-	-
2	31-dic.-18		-	0.133	-	-	-
3	31-ene.-19		1,079.01	0.133		143.51	143.51
4	28-feb.-19						
5	31-mar.-19						
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							143.51
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							143.51
3. Instalaciones Eléctricas							
		-	92,201.61		-	5,347.69	5,347.69
1	30-nov.-18		-	0.061	-	-	-
2	31-dic.-18		-	0.058	-	-	-
3	31-ene.-19		92,201.61	0.058		5,347.69	5,347.69
4	28-feb.-19						
5	31-mar.-19						
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							5,347.69
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							5,347.69
4. Instalaciones sanitarias							
		-	236,440.29		-	12,531.34	12,531.34
1	30-nov.-18		-	0.056	-	-	-
2	31-dic.-18		-	0.053	-	-	-
3	31-ene.-19		236,440.29	0.053		12,531.34	12,531.34
4	28-feb.-19						
5	31-mar.-19						
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							12,531.34
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							12,531.34

INC. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 01 ENERO 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	0.00	130,730.55	130,730.55	175,498.90
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	0.00	1,079.01	1,079.01	74,097.44
3	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	0.00	92,201.61	92,201.61	543,244.62
4	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	0.00	236,440.29	236,440.29	1,151,536.11
SUB TOTAL		2,404,828.53	0.00	460,451.45	460,451.45	1,944,377.08
IGV 18%		432,869.13	0.00	82,881.26	82,881.26	349,987.87
TOTAL PRESUPUESTO		2,837,697.66	0.00	543,332.71	543,332.71	2,294,364.95
AVANCE %			0.00%	19.15%	19.15%	80.85%


ING. GUSTAVO G. E. MONTES CRÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

PROPIETARIO: FONDEPES

UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 2019
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

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	%
01	ESTRUCTURAS PRIMER PISO																
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01	EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA	m3	318.00	27.37	8,731.03				318.00	8,731.03	100.00	0.00	8,731.03	100.00	318.00	0.00	0.00
01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	129.49	49.41	6,398.10				129.49	6,398.10	100.00	0.00	6,398.10	100.00	129.49	0.00	0.00
01.01.03	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA MAX 8"	m3	25.43	115.17	2,928.77				25.43	2,928.77	100.00	0.00	2,928.77	100.00	25.43	0.00	0.00
01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	368.85	19.87	7,215.94				368.85	7,215.94	100.00	0.00	7,215.94	100.00	368.85	0.00	0.00
01.01.05	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE	m2	25.90	58.88	1,524.47				25.90	1,524.47	100.00	0.00	1,524.47	100.00	25.90	0.00	0.00
01.01.06	REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	5.18	628.88	3,257.60				5.18	3,257.60	100.00	0.00	3,257.60	100.00	5.18	0.00	0.00
01.02	CISTERNA DE FRIOS																
01.02.01	CONCRETO SIMPLE																
01.02.01.01	FALSO CEMENTO Y/O SUBCIMENTO 1:8+25% P.M.	m2	4.23	229.01	968.71				4.23	968.71	100.00	4.23	968.71	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	6.24	55.35	345.38				6.24	345.38	100.00	6.24	345.38	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02	CONCRETO ARMADO																
01.02.02.01	LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS																
01.02.02.01.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	4.23	728.28	3,080.82				4.23	3,080.82	100.00	4.23	3,080.82	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	6.24	63.68	397.36				6.24	397.36	100.00	6.24	397.36	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	206.45	4.31	889.80				206.45	889.80	100.00	206.45	889.80	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.02.02.02.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 MUROS	m3	5.33	674.01	3,592.47				5.33	3,592.47	100.00	5.33	3,592.47	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	56.18	56.21	3,156.75				56.18	3,156.75	100.00	56.18	3,156.75	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	892.54	4.31	2,984.85				892.54	2,984.85	100.00	892.54	2,984.85	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.02.04	JUNTA WATER STOP 6"	m	15.60	17.74	278.74				15.60	278.74	100.00	15.60	278.74	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.02.02.03.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.11	664.04	1,189.02				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	1,189.02	100.00
01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	13.89	52.18	714.34				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.89	714.34	100.00
01.02.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN LOSA MACIZA DE TECHO	kg	184.01	3.73	688.36				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.01	688.36	100.00
01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.02.03.01	TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA	m2	34.87	110.93	3,888.13				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.87	3,888.13	100.00
01.02.04	JUNTAS																
01.02.04.01	JUNTA DE e=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR	m	15.60	6.81	103.12				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60	103.12	100.00
01.03	CUARTO DE MAQUINAS																
01.03.01	CONCRETO ARMADO																
01.03.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO																
01.03.01.01.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 SOBRECIMIENTO	m3	0.29	591.52	171.54				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	171.54	100.00
01.03.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	18.83	48.87	876.91				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.83	876.91	100.00
01.03.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	89.67	4.31	388.48				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.67	388.48	100.00
01.03.01.02	COLUMNAS																
01.03.01.02.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 COLUMNAS	m3	4.18	627.17	2,609.03				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	2,609.03	100.00
01.03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	57.88	58.52	3,385.97				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.88	3,385.97	100.00
01.03.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,308.83	4.31	5,641.06				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,308.83	5,641.06	100.00
01.03.01.03	VIGAS																
01.03.01.03.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 VIGAS	m3	3.56	667.72	2,377.08				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.56	2,377.08	100.00
01.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	51.74	97.30	2,964.70				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.74	2,964.70	100.00
01.03.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	678.51	4.31	2,915.76				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	678.51	2,915.76	100.00
01.03.01.04	LOSA ALIGERADA																
01.03.01.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	m3	0.91	473.01	430.44				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	430.44	100.00
01.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	21.51	49.02	1,054.42				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.51	1,054.42	100.00
01.03.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	109.54	4.31	433.33				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.54	433.33	100.00
01.03.01.04.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x36cm PARA LOSA ALIGERADA	und	135.00	3.27	441.45				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	441.45	100.00
01.03.02	JUNTAS																
01.03.02.01	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT e=1" (ancho=0,12m)	m	30.60	3.25	99.45				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.60	99.45	100.00
01.04	CISTERNA AGUA POTABLE																
01.04.01	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8, CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	4.10	310.32	1,272.31				4.10	1,272.31	100.00	0.00	1,272.31	100.00	4.10	0.00	0.00
01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	3.68	55.35	203.68				3.68	203.68	100.00	0.00	203.68	100.00	3.68	0.00	0.00
01.04.02	CONCRETO ARMADO																
01.04.02.01	LOSA DE PISO																
01.04.02.01.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	m3	8.21	584.32	4,833.07				8.21	4,833.07	100.00	0.00	4,833.07	100.00	8.21	0.00	0.00
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	7.38	63.68	468.68				7.38	468.68	100.00	0.00	468.68	100.00	7.38	0.00	0.00

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

INC. GUSTAVO C. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

019

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.24	2,705.11	100.00
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	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	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	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	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	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	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	149.29	13,397.28				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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	61.01	4,431.77	100.00
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	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	256.12	92.92				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	0.36	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	0.36	76.08	100.00
02.04.01.01.02	SEGUN DETALLE 2- ZONA ADMINISTRACION SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS																	
04.01.01.02.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.84	256.12	216.82				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	0.52	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	0.52	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	256.12	160.03				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	0.60	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	0.60	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	256.12	154.87				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	0.70	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	0.70	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	256.12	382.02				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	0.74	160.76	100.00
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	0.74	156.38	100.00
02.04.01.01.06	SEGUN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SS.HH. MUJERES Y MINUSVALIDOS																	

INC. GUSTAVO C. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

1022

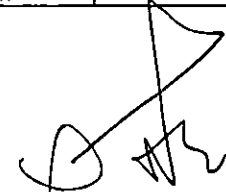
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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	%
04.01.01.06.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.24	258.12	320.07				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	0.92	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	0.92	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	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	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	1.12	236.69	100.00
02.06	ZONA DE FRIOS																
02.06.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
02.06.01.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5	m2	40.04	23.47	939.74				40.04	939.74	100.00	40.04	939.74	100.00	0.00	0.00	0.00
02.06.02	CARPINTERIA METALICA																
02.06.02.01	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	16.46	217.24	3,575.77				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.46	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	7.00	4,722.55	100.00
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUER	und	5.00	82.18	410.80				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	410.80	100.00
	COSTO DIRECTO				65,473.31			0.00		939.74			939.74			64,533.57	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		9,637.87			0.00		138.33			138.33			9,499.34	
	UTILIDAD	%	0.10%		85.47			0.00		0.94			0.94			84.53	
	SUB TOTAL				75,178.45			0.00		1,079.01			1,079.01			74,097.44	
	IGV	%	18.00%		13,531.76			0.00		194.22			194.22			13,337.54	
	TOTAL				88,708.21			0.00		1,273.23			1,273.23			87,434.98	
	AVANCE	%			100.00			0.00		1.44			1.44			98.56	

INC. GUSTAVO E. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN


 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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 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				340.00	353.60	39.08	340.00	353.60	39.08	530.00	551.20	60.92
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.00	6,091.67	6,091.67				0.30	1,827.50	30.00	0.30	1,827.50	30.00	0.70	4,264.17	70.00
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	7,942.40				340.00	3,971.20	50.00	340.00	3,971.20	50.00	340.00	3,971.20	50.00
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE	m	190.00	8.37	1,210.30				95.00	605.15	50.00	95.00	605.15	50.00	95.00	605.15	50.00
03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	683.00	7.00	4,781.00				340.00	2,380.00	49.78	340.00	2,380.00	49.78	343.00	2,401.00	50.22
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m	m	190.00	3.69	701.10				95.00	350.55	50.00	95.00	350.55	50.00	95.00	350.55	50.00
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C	m3	61.47	19.67	1,209.11				30.74	604.56	50.00	30.74	604.56	50.00	30.74	604.56	50.00
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.40 x 0.40m C	m3	7.60	19.67	149.49				3.80	74.75	50.00	3.80	74.75	50.00	3.80	74.75	50.00
03.03 SALIDA PARA ALUMBRADO																	
03.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	179.00	71.71	12,836.09				175.00	12,549.25	97.77	175.00	12,549.25	97.77	4.00	286.84	2.23
03.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	28.00	80.95	2,266.60				28.00	2,266.60	100.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	14.00	1,373.12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.06 SALIDAS ESPECIALES																	
03.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	253.46	253.46				1.00	253.46	100.00	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	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	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	1.00	86.64	100.00	0.00	0.00	0.00
03.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A +	pto	2.00	199.27	398.54				2.00	398.54	100.00	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	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	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	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	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	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	3.00	161.88	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10 TUBERIA DE PVC																	
03.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	762.02	12.06	9,189.96				685.82	8,270.99	90.00	685.82	8,270.99	90.00	76.20	918.97	10.00
03.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	968.19	14.30	13,845.12				871.37	12,460.59	90.00	871.37	12,460.59	90.00	96.82	1,384.53	10.00
03.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	69.52	19.56	1,359.81				62.57	1,223.87	90.00	62.57	1,223.87	90.00	6.95	135.94	10.00
03.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	91.98	34.08	3,134.68				82.78	2,821.14	90.00	82.78	2,821.14	90.00	9.20	313.54	10.00

ING. CUSTAVO C.E. MONTES CHAVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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	%
03.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	13.52	38.25	517.14				12.17	465.50	90.01	12.17	465.50	90.01	1.35	51.64	9.99
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	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	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	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	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	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	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	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	36.21	1,171.39	100.00
03.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	159.89	23.47	3,751.91				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.89	3,751.91	100.00
03.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	279.88	18.07	5,057.07				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.88	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	702.35	12,010.19	100.00
03.11.09	CABLE 1x50mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	48.60	18.04	876.74				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	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	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	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	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	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	95.42	914.12	100.00
03.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	124.00	16.03	1,997.72				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.00	1,997.72	100.00
03.12	DUCTOS DE CONCRETO																
03.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	9.00	1,402.45	12,622.05				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	12,622.05	100.00
03.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	35.79	97.77	3,499.19				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.79	3,499.19	100.00
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	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	1.00	10,868.37	100.00
03.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	1.00	14,396.13	14,396.13				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,396.13	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	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	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	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	1.00	2,338.65	100.00
03.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,408.88	2,408.88				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,408.88	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	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	1.00	3,062.40	100.00
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	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	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	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	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	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	1.00	1,396.40	100.00
03.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABLO COMANDO	und	1.00	2,897.28	2,897.28				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	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	1.00	3,977.96	100.00

ESTABLO COMANDO
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 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	%
03.13.20	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	7.00	10,488.31	100.00
03.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2. DESNUDO	m	45.72	29.60	1,353.31				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 1x70mm2. DESNUDO	m	18.92	24.65	466.38				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	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 59mm	und	21.00	31.75	666.75				21.00	666.75	100.00	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	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	15.00	378.45	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.05	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	6.00	39.36	236.16				6.00	236.16	100.00	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	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	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	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	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	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	11.00	2,345.42	100.00
03.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	542.68	542.68				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	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	12.00	1,969.44	100.00
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	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	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	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	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	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	1.00	84,629.96	100.00
03.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO	und	1.00	35,455.42	35,455.42				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	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	1.00	9,735.51	100.00
03.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220	und	1.00	2,071.37	2,071.37				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,071.37	100.00
03.19	PRUEBAS FINALES																

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

INC. GUSTAVO C. MONTES CRAVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

1025

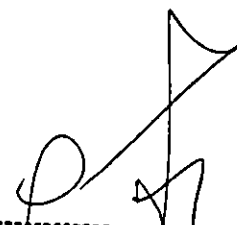
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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	%
03.19.01	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	1.00	1,369.15	100.00
	COSTO DIRECTO				553,428.17		0.00		80,301.00			80,301.00				473,127.19	
	GASTOS GENERALES %		14.7200000%		81,464.63		0.00		11,820.31			11,820.31				69,644.32	
	UTILIDAD %		0.10%		553.43		0.00		80.30			80.30				473.13	
	SUB TOTAL				635,448.23		0.00		92,201.61			92,201.61				543,244.62	
	IGV %		18.00%		114,380.32		0.00		16,596.29			16,596.29				97,784.03	
	TOTAL				749,826.55		0.00		108,797.90			108,797.90				641,028.65	
	AVANCE %				100.00		0.00		14.51			14.51				85.49	


 ING. GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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	0.00	0.00	0.00	181.87	189.14	50.00	181.87	189.14	50.00	181.87	189.14	50.00
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	363.73	7.18	2,611.58	0.00	0.00	0.00	181.87	1,305.79	50.00	181.87	1,305.79	50.00	181.87	1,305.79	50.00
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	363.73	1.43	520.13	0.00	0.00	0.00	181.87	260.07	50.00	181.87	260.07	50.00	181.87	260.07	50.00
04.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	363.73	8.87	2,498.83	0.00	0.00	0.00	181.87	1,249.41	50.00	181.87	1,249.41	50.00	181.87	1,249.41	50.00
04.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	363.73	27.15	9,875.27	0.00	0.00	0.00	181.87	4,937.63	50.00	181.87	4,937.63	50.00	181.87	4,937.63	50.00
04.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE																
04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	77.00	72.51	5,583.27	0.00	0.00	0.00	77.00	5,583.27	100.00	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	0.00	0.00	0.00	9.00	653.94	100.00	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 1/2"	und	44.00	83.12	3,657.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	3,657.28	100.00
04.01.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	23.00	96.02	2,208.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	2,208.46	100.00
04.01.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	151.05	151.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	151.05	100.00
04.01.04.04	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	68.00	34.99	2,379.32	0.00	0.00	0.00	34.00	1,189.68	50.00	34.00	1,189.68	50.00	34.00	1,189.68	50.00
04.01.05	RED DE DISTRIBUCION																
04.01.05.01	SUM./INST./TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	210.49	14.66	3,085.78	0.00	0.00	0.00	167.81	2,460.09	79.72	167.81	2,460.09	79.72	42.68	625.69	20.28
04.01.05.02	SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	123.15	26.25	3,602.14	0.00	0.00	0.00	115.95	3,391.54	94.15	115.95	3,391.54	94.15	7.20	210.60	5.85
04.01.05.03	SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	69.80	20.89	1,458.12	0.00	0.00	0.00	69.80	1,458.12	100.00	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	0.00	0.00	0.00	9.74	1,754.27	82.96	9.74	1,754.27	82.96	2.00	360.22	17.04
04.01.05.05	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	31.00	24.46	758.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.00	758.28	100.00
04.01.05.06	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	82.00	38.31	2,977.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.00	2,977.42	100.00
04.01.05.07	SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10	m	8.75	27.67	242.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.75	242.11	100.00
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	0.00	0.00	0.00	363.30	2,379.62	68.78	363.30	2,379.62	68.78	164.89	1,080.03	31.22
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 PO	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, PO	gbl	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. ACCESORIOS	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
04.01.08	RED DE ALIMENTACION																
04.01.08.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	7.18	287.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	287.20	100.00
04.01.08.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	40.00	1.43	57.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	57.20	100.00
04.01.08.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	40.00	6.87	274.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	274.80	100.00
04.01.08.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	27.15	1,086.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	1,086.00	100.00
04.01.08.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CIS	m	25.00	21.43	535.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	535.75	100.00
04.01.08.06	SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10	m	15.00	27.34	410.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	410.10	100.00
04.01.09	VIARIOS																

INC. CUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

1028

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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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																
04.01.09.01	CONEXION DE AGUA POTABLE	est	1.00	3,369.42	3,369.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,369.42	100.00
04.01.09.02	CONEXION DE AGUA POTABLE CON CAMION CISTERNA	und	1.00	1,481.21	1,481.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,481.21	100.00
04.02	SISTEMA DE AGUA DE SALADA																
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	82.00	1.04	85.28	0.00	0.00	0.00	82.00	85.28	100.00	82.00	85.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	220.00	7.18	1,579.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	1,579.60	100.00
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	220.00	1.43	314.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	314.60	100.00
04.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	220.00	6.87	1,511.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	1,511.40	100.00
04.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	220.00	27.15	5,973.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	5,973.00	100.00
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.53	21.19	201.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.53	201.94	100.00
04.02.03	SALIDA DE AGUA SALADA																
04.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. M	pto	24.00	247.51	5,940.24	0.00	0.00	0.00	24.00	5,940.24	100.00	24.00	5,940.24	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC	pto	8.00	288.68	2,309.44	0.00	0.00	0.00	8.00	2,309.44	100.00	8.00	2,309.44	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03.03	GRIFO DE RIEGO DE 3/4" (INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS)	und	13.00	123.35	1,603.55	0.00	0.00	0.00	13.00	1,603.55	100.00	13.00	1,603.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																
04.02.04.01	SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	120.00	29.25	3,510.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	3,510.00	100.00
04.02.04.02	SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	25.00	20.89	522.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	522.25	100.00
04.02.04.03	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	29.00	180.11	3,802.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	3,802.20	100.00
04.02.04.04	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	20.00	24.46	489.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	489.20	100.00
04.02.04.05	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	35.00	36.31	1,270.85	0.00	0.00	0.00	35.00	1,270.85	100.00	35.00	1,270.85	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.06	SUM./INST./TUB PVC Ø 3/4" UR C-10 (ADOSADA A MESA DE TRA	m	32.40	29.48	955.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.40	955.48	100.00
04.02.05	LINEA DE IMPULSION																
04.02.05.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	80.00	7.18	574.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	574.40	100.00
04.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	80.00	1.43	114.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	114.40	100.00
04.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	80.00	6.87	549.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	549.60	100.00
04.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	80.00	27.15	2,172.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	2,172.00	100.00
04.02.05.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m	80.00	42.85	3,428.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	3,428.00	100.00
04.02.05.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB Ø 3" PEAD UV NTP SDR 17 PN 1	m	75.00	21.48	1,611.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	1,611.00	100.00
04.02.06	VALVULAS																
04.02.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	17.00	96.02	1,632.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,632.34	100.00
04.02.06.02	CAJA NICHU PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	17.00	34.99	594.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	594.83	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. /02 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. /02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VAR	und	2.00	15,050.09	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

ING. GUSTAVO A. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS

029

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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/ 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																
04.02.07.02.02	ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS DE	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
04.02.07.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
04.02.07.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN P	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 DESINFECCIN 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	0.00	0.00	0.00	388.51	404.05	100.00	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	0.00	0.00	0.00	388.51	2,789.50	100.00	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	0.00	0.00	0.00	388.51	555.57	100.00	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	0.00	0.00	0.00	388.51	2,669.06	100.00	388.51	2,669.06	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	388.51	27.15	10,548.05	0.00	0.00	0.00	388.51	10,548.05	100.00	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	0.00	0.00	0.00	331.98	7,034.66	100.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,288.00	100.00
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 R	und	3.00	236.46	709.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	709.38	100.00
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	0.00	0.00	0.00	167.57	2,283.98	100.00	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	0.00	0.00	0.00	220.94	4,436.37	100.00	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	0.00	0.00	0.00	45.10	2,439.91	100.00	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	0.00	0.00	0.00	9.64	552.72	99.96	9.64	552.72	99.96	0.00	0.23	0.04
04.03.06	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION																
04.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	43.00	75.48	3,245.64	0.00	0.00	0.00	43.00	3,245.64	100.00	43.00	3,245.64	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	pto	17.00	149.94	2,531.98	0.00	0.00	0.00	17.00	2,531.98	100.00	17.00	2,531.98	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07	ACCESORIOS																
04.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	gb	1.00	4,377.55	4,377.55	0.00	0.00	0.00	1.00	4,377.55	100.00	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	1,468.57	0.00	0.00	0.00	388.51	1,468.57	100.00	388.51	1,468.57	100.00	0.00	0.00	0.00

INC. GUSTAVO C. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

7030

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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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	PRUEBA HIDRAULICA																
04.03.09.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51	4.46	1,732.75	0.00	0.00	0.00	388.51	1,732.75	100.00	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, POT	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. ACC	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	0.00	0.00	0.00	126.82	131.89	90.00	126.82	131.89	90.00	14.09	14.65	10.00
04.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91	7.18	1,011.73	0.00	0.00	0.00	126.82	910.57	90.00	126.82	910.57	90.00	14.09	101.17	10.00
04.04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	140.91	1.43	201.50	0.00	0.00	0.00	126.82	181.35	90.00	126.82	181.35	90.00	14.09	20.15	10.00
04.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	140.91	6.87	968.05	0.00	0.00	0.00	126.82	871.25	90.00	126.82	871.25	90.00	14.09	96.80	10.00
04.04.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	140.91	27.15	3,825.71	0.00	0.00	0.00	126.82	3,443.16	90.00	126.82	3,443.16	90.00	14.09	382.54	10.00
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	0.00	0.00	0.00	9.20	170.94	100.00	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	23.78	3,129.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.71	3,129.43	100.00
04.04.02.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00	57.38	860.40	0.00	0.00	0.00	15.00	860.40	100.00	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 SAR 2"	plo	1.00	75.48	75.48	0.00	0.00	0.00	1.00	75.48	100.00	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	33.69	100.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	100.98	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.91	574.22	100.00
04.04.06	PRUEBA HIDRAULICA																
04.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91	4.46	677.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.91	677.52	100.00
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 D	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 R	und	7.00	238.48	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

ING. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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																
04.04.09.02	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
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	gb	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.=2	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	gb	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.75	356.40	100.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.16	995.90	100.00
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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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 PN	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	349.21	363.18	100.00
04.04.12.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAleta	m	349.21	17.52	6,118.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	349.21	6,118.18	100.00
04.04.12.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	349.21	6.55	2,287.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	349.21	2,287.33	100.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.96	217.32	100.00
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	588.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.41	588.77	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

INC. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

1032

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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL																
04.05.03.01	SUM.E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	7.46	127.68	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	84.80	15.72	1,018.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.80	1,018.66	100.00
04.05.03.04	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 3"	m	109.95	13.78	1,515.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.95	1,515.11	100.00
04.05.03.05	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	81.79	15.72	1,285.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.79	1,285.74	100.00
04.05.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	20.96	17.11	358.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.96	358.83	100.00
04.05.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	10.18	19.21	195.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.18	195.56	100.00
04.05.03.08	CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) S	m	60.94	346.04	21,087.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.94	21,087.68	100.00
04.05.03.09	SUM. E INST. DE CANALETA P/DRENAJE PLUVIAL EN TECHO AN	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	236.46	472.92	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	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	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	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	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	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	15.00	268.80	100.00	
04.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLA	und	1.00	1,381.17	1,381.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,381.17	100.00	
04.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLA	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	2.00	3,369.06	100.00	
04.05.06.07	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4	und	30.00	15.45	463.50	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-4	und	49.00	20.12	985.88	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	387.79	1,471.16	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	6.00	525.70	3,154.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	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	18.00	729.36	100.00	
04.06	EMISOR SUBMARINO																
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,150.00	1.04	1,198.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	1,198.00	100.00	1,150.00	1,198.00	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	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	0.00	0.00	0.00	1,150.00	33,074.00	100.00	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 160mm (6")	m	20.00	27.93	558.60	0.00	0.00	0.00	20.00	558.60	100.00	20.00	558.60	100.00	0.00	0.00	0.00

INC. CUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

1033

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. 01 DEL ADICIONAL N° 01 ENERO 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																
04.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PAR	m	700.00	14.67	10,269.00	0.00	0.00	0.00	700.00	10,269.00	100.00	700.00	10,269.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,940.92	7,763.68	0.00	0.00	0.00	4.00	7,763.68	100.00	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	0.00	0.00	0.00	288.00	47,237.76	100.00	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	0.00	0.00	0.00	1.00	14,086.20	100.00	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 (LIN	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. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS CE	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,811.00	100.00
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 CICLOF	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 P	m	1,150.00	6.55	7,532.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	7,532.50	100.00
	COSTO DIRECTO				1,208,828.08					205,922.57			205,922.55			1,002,905.51	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		177,939.49					30,311.80			30,311.80			147,627.69	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,208.63					205.92			205.92			1,002.91	
	SUB TOTAL				1,387,976.40					236,440.29			236,440.29			1,151,536.11	
	IGV	%	18.00%		249,835.75					42,559.25			42,559.25			207,276.50	
	TOTAL				1,637,812.15					278,999.54			278,999.54			1,358,812.61	
	AVANCE	%			100.00					17.03			17.03			82.97	

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

034

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

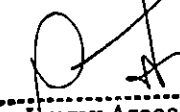
MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018			
							lr Nov-18	Kr	lr Dic-18	Kr	lr Dic-18	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr
01	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.311	100.00%	563.25	602.11	0.332	602.11	0.332	602.11	0.332		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
02	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.385	100.00%	418.10	439.25	0.404	439.25	0.404	439.25	0.404		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
03	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.181	100.00%	440.82	539.69	0.222	542.08	0.223	542.08	0.223		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
04	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRAD	0.051	100.00%	718.65	751.45	0.053	752.94	0.053	752.94	0.053		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
05	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.072	100.00%	295.46	311.07	0.076	311.16	0.076	311.16	0.076		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
							K₁ = 1.087		K₁ = 1.088		K₁ = 1.088		K₁ = 0.000		K₁ = 0.000		K₁ = 0.000		K₁ = 0.000		K₁ = 0.000		K₁ = 0.000		K₁ = 0.000	

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018			
							lr Nov-18	Kr	lr Dic-18	Kr	lr Dic-18	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr	lr Feb-19	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.405	100.00%	563.25	602.11	0.433	602.11	0.433	602.11	0.433		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
2	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.067	100.00%	418.10	439.25	0.070	439.25	0.070	439.25	0.070		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
3	P	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.263	100.00%	269.19	359.59	0.351	358.56	0.350	358.56	0.350		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
4	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.074	100.00%	398.06	414.47	0.077	418.00	0.078	418.00	0.078		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.079	100.00%	295.46	311.07	0.083	311.16	0.083	311.16	0.083		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
6	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.112	100.00%	466.53	497.53	0.119	494.24	0.119	494.24	0.119		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
							K₂ = 1.133		K₂ = 1.133		K₂ = 1.133		K₂ = 0.000		K₂ = 0.000		K₂ = 0.000		K₂ = 0.000		K₂ = 0.000		K₂ = 0.000		K₂ = 0.000	


 ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN


 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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ May-2017	NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018			
							Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALES	0.227	100.00%	563.25	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
2	A	7	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.080	100.00%	608.19	686.28	0.090	680.82	0.090	680.82	0.090		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
3	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD	0.146	100.00%	418.03	439.71	0.154	432.82	0.151	432.82	0.151		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.476	100.00%	295.46	311.07	0.501	311.16	0.501	311.16	0.501		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
5	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.071	100.00%	441.50	451.18	0.073	452.00	0.073	452.00	0.073		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
							K₄ = 1.061		K₄ = 1.058		K₄ = 1.058		K₄ = 0.000		K₄ = 0.000		K₄ = 0.000		K₄ = 0.000		K₄ = 0.000		K₄ = 0.000		K₄ = 0.000	

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ May-2017	NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018			
							Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Feb-19	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALES	0.361	100.00%	563.50	602.11	0.386	602.11	0.386	602.11	0.386		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.202	100.00%	418.03	439.71	0.212	432.82	0.209	432.82	0.209		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.380	100.00%	295.46	311.07	0.400	311.16	0.400	311.16	0.400		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
4	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.057	100.00%	441.50	451.18	0.058	452.00	0.058	452.00	0.058		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
							K₃ = 1.056		K₃ = 1.053		K₃ = 1.053		K₃ = 0.000		K₃ = 0.000		K₃ = 0.000		K₃ = 0.000		K₃ = 0.000		K₃ = 0.000		K₃ = 0.000	

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISION

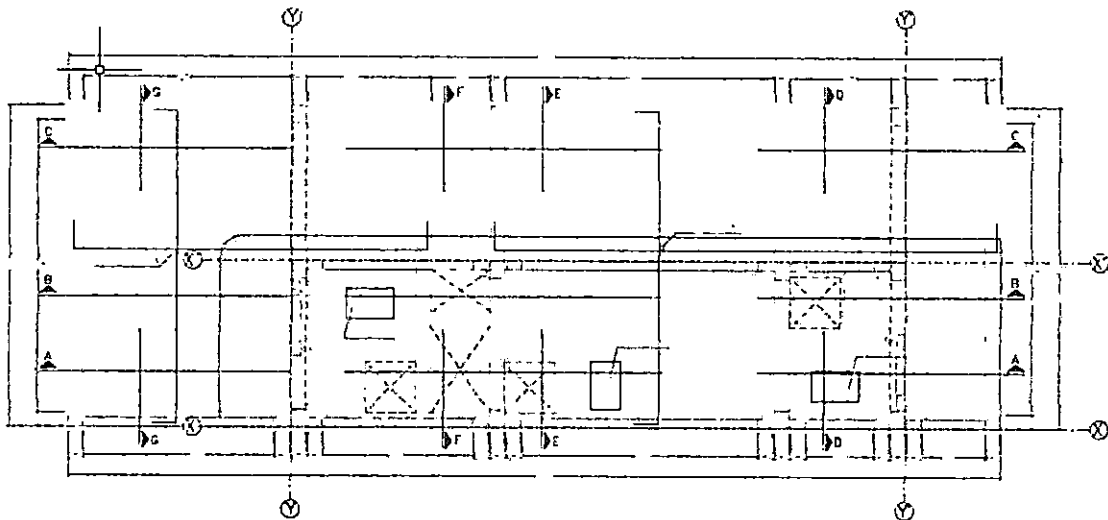
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

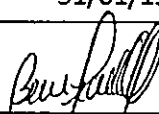
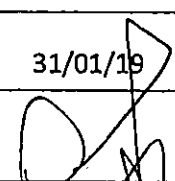
2036

**"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° 01 de Adicional de Obra N° 01

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



	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	31/01/19	31/01/19	31/01/19
Firma			

Roberto Bendezu Carranza
Ing. Asistente de Residente
CONSORCIO ZORRITOS

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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	10



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.

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".

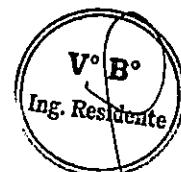
6.3 - Prestación Adicional de Obra y causales que la origina

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.*



1.2. PANEL FOTOGRAFICO



FOTO N° 01: Trazo y replanteo de subestación eléctrica.



FOTO N° 02: Excavación de cimentación de sub estación eléctrica.

V° B°
Ing. Residente

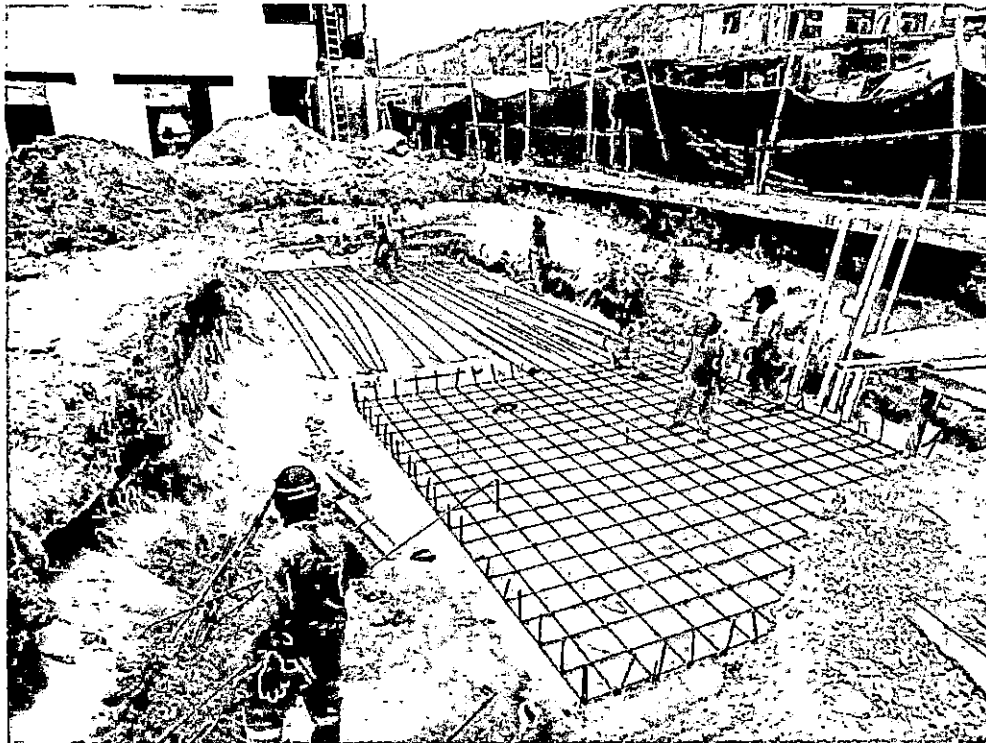


FOTO N° 03: Excavación, colocación de roca, falso cimienta y armado de acero cisterna osmosis inversa.

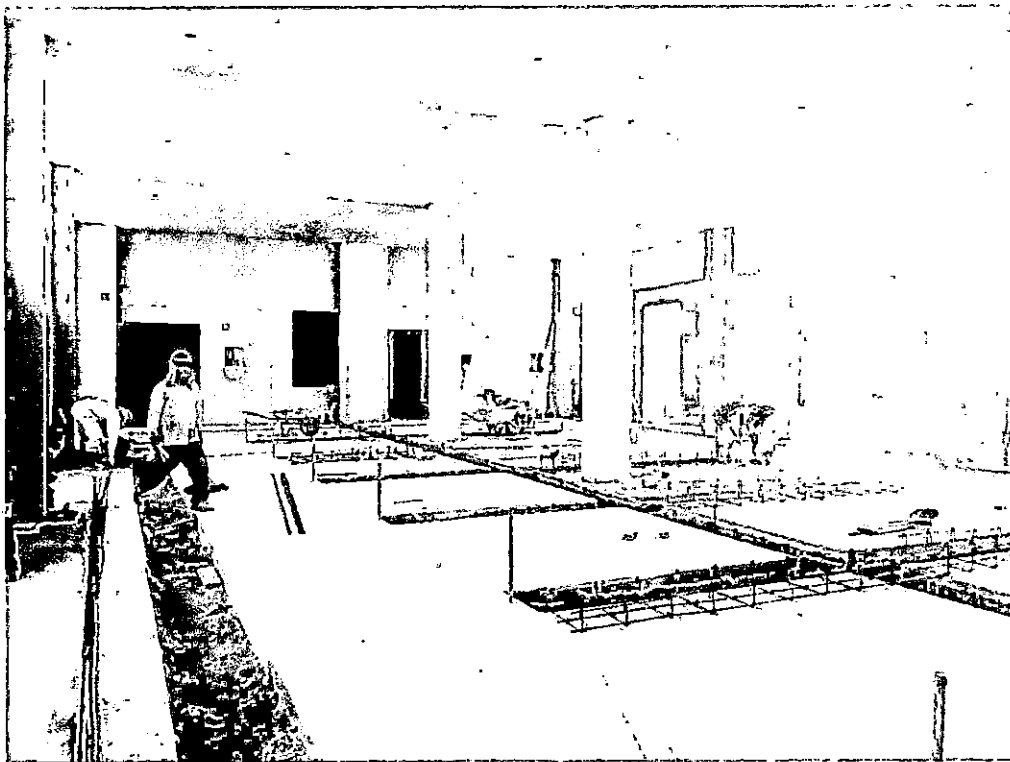


FOTO N° 04: Excavación de canaletas de desagüe no doméstico.

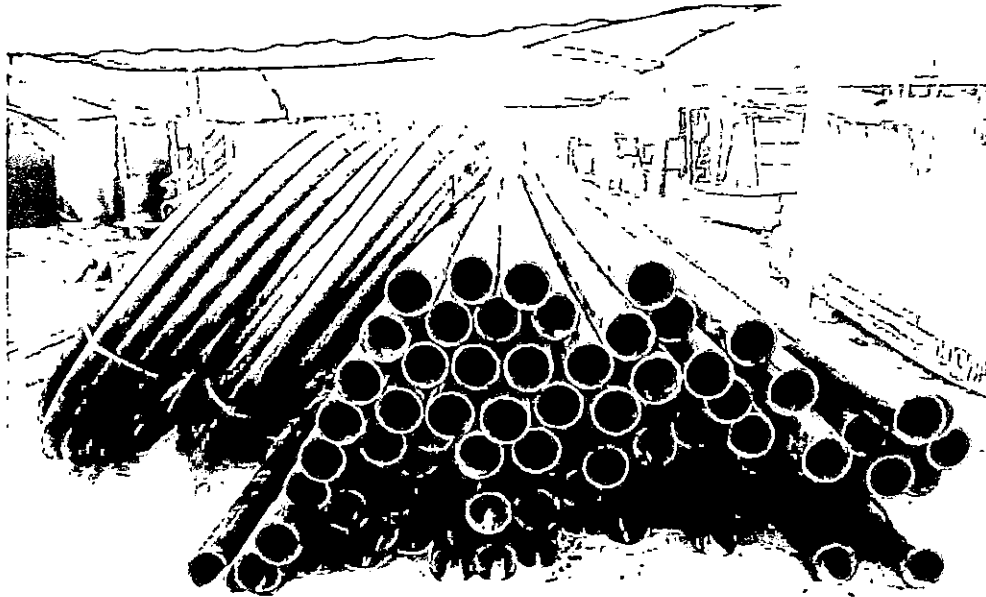
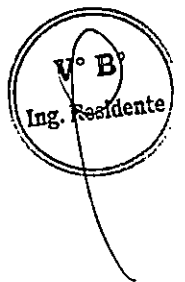


FOTO N° 04: Llegada a obra de tubería HDPE, para emisor submarino.



FOTO N° 05: Fabricación de lastres para emisor submarino.

 V° B°
Ing. Residente

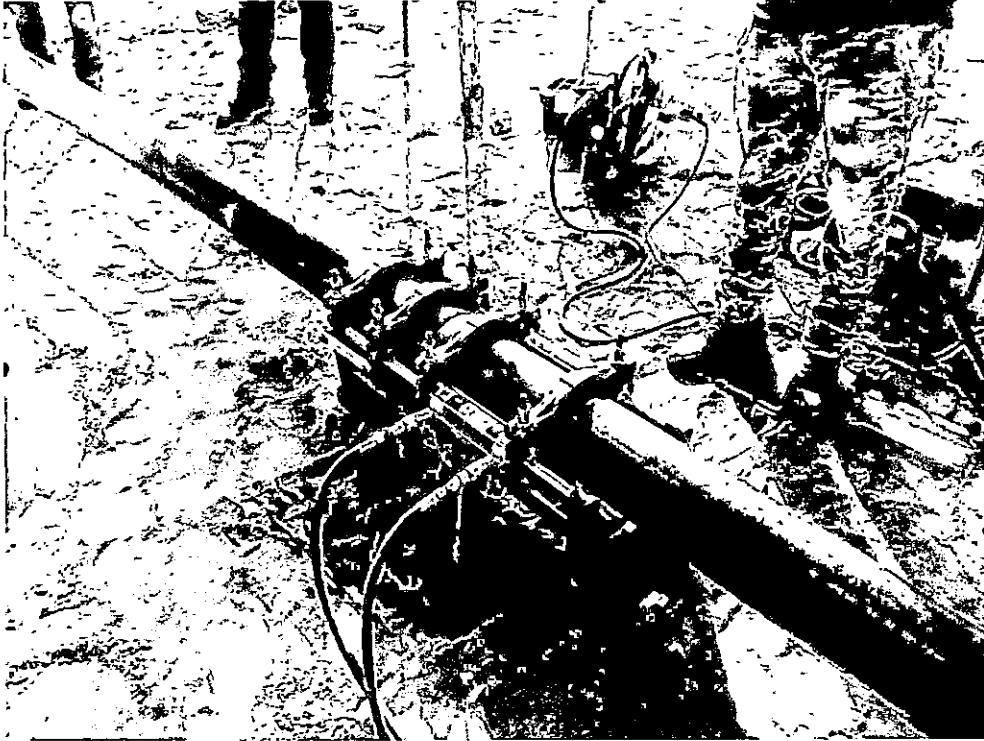


FOTO N° 06: Termo fusionado de tubería HDPE para emisor submarino.



FOTO N° 07: Salidas de agua potable.

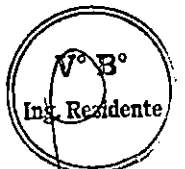

N° 3°
Ing. Residente



FOTO N° 08: Salidas de tomacorrientes.

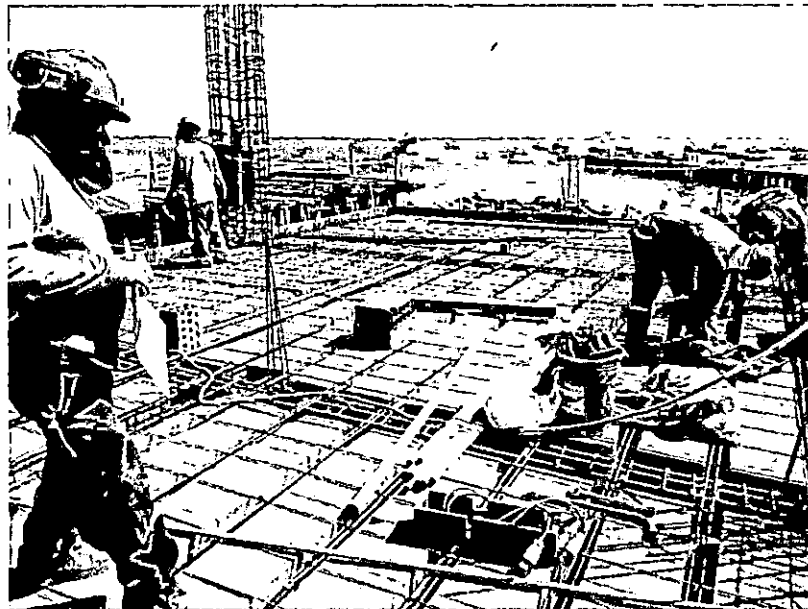
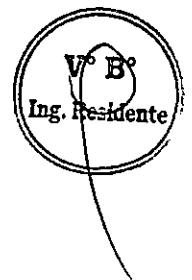


FOTO N° 09: Tuberías eléctricas y sanitarias en losas aligeradas de edificios.


V° B°
Ing. Residente

1.5. ANEXOS

- 1) Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J
- 2) Certificados de calidad.
- 3) 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:



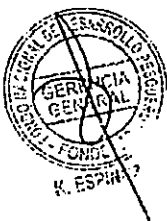
«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

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 Acuicola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

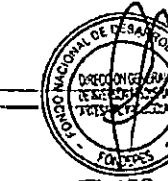
Artículo 1º.- Aprobar el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES para la ejecución de la obra «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante 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 Acuicola, 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 Acuicola, 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.

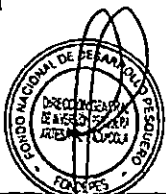
Artículo 6°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la ejecución de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 del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



CERTIFICADOS DE CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 2140-2018

1. DATOS GENERALES:

Cliente	WWP CONSTRUCTIONS SAC		
Norma de Fabricación	NTP – ISO 4427 – 2 Sistema de Tuberías Plásticas. Tubos de polietileno (PE) y conexiones para abastecimiento de agua. Parte 2: Tubos		
Producto	Tubo de 90mm PN10 PE100	Cantidad (m)	700

2. RESULTADOS DE LA TUBERIA¹:

N°	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	METODO DE ENSAYO	RESULTADO
1	Espesor (mm)	5.4 – 6.1	NTP - ISO 3126	5.82 – 5.94
2	Diámetro (mm)	90.0 – 90.6	NTP - ISO 3126	90.40
3	Ovalidad Máxima ² (mm)	1.8	NTP - ISO 3126	1.3
4	Elongación a la ruptura (%)	≥ 350	ISO 6259	563.2
5	Tiempo de inducción a la oxidación (min.)	≥ 20	ISO 11357-6	52.3
6	Reversión Longitudinal (%)	≤ 3	NTP - ISO 2505	1.0
7	Índice de Fluidez (%)	+/- 20% por el procesamiento.	ISO 1133	6.55
8	Resistencia a la Presión Hidrostática ³	No se deben presentar fallos a la presión de 1.8Mpa, a 20°C y durante el tiempo de 1 hr.	NTP - ISO 1167	Sin fallos.
9	Aspecto	Superficie interna y externa lisa.	Inspección visual	Superficie interna y externa lisa.

3. PERIODO DE PRODUCCIÓN: 19/12/2018.

4. DOCUMENTO DE REFERENCIA: F001 – 00005834.

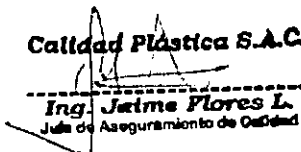
5. INFORMACION ADICIONAL: A solicitud de WWP CONSTRUCTIONS SAC se indica lo siguiente:

Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes".

Obras de Mar: Emisor Submarino.

Empresa: Consorcio Zorritos.

Asimismo, se deja constancia de que Calidad Plástica S.A.C. no ha realizado verificación alguna acerca del uso de la tubería por parte del Consorcio Zorritos en la obra mencionada. Por lo que se exime completamente de cualquier responsabilidad derivada de la misma.

Calidad Plástica S.A.C.

Ing. Jaime Flores L.
 Jefe de Aseguramiento de Calidad

¹ Los resultados del presente documento aplican solo para el lote de tuberías suministrado. Las pruebas se realizan en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.

² Este valor se aplica solo para tubería en tramos. Asimismo, este se puede ver afectado durante el transporte y el almacenamiento de las tuberías.

³ El resultado de esta prueba no debe interpretarse como su desempeño en campo, debido a que esta se realiza bajo condiciones controladas de presión y temperatura en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 2166-2018

1. DATOS GENERALES:

Cliente	WWP CONSTRUCTIONS SAC		
Norma de Fabricación	NTP – ISO 4427 – 2 Sistema de Tuberías Plásticas. Tubos de polietileno (PE) y conexiones para abastecimiento de agua. Parte 2: Tubos		
Producto	Tubo de 160mm PN10 PE100	Cantidad (m)	1054

2. RESULTADOS DE LA TUBERIA¹:

N°	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	METODO DE ENSAYO	RESULTADO
1	Espesor (mm)	9.50 – 10.6	NTP - ISO 3126	10.01 – 10.21
2	Diámetro (mm)	160.0 – 161.0	NTP - ISO 3126	160.20
3	Ovalidad Máxima ² (mm)	3.2	NTP - ISO 3126	1.2
4	Elongación a la ruptura (%)	≥ 350	ISO 6259	556.3
5	Tiempo de inducción a la oxidación (min.)	≥ 20	ISO 11357-6	50.2
6	Reversión Longitudinal (%)	≤ 3	NTP - ISO 2505	1.2
7	Índice de Fluidez (%)	+/- 20% por el procesamiento.	ISO 1133	8.2
8	Resistencia a la Presión Hidrostática ³	No se deben presentar fallos a la presión de 1.8Mpa, a 20°C y durante el tiempo de 1 hr.	NTP - ISO 1167	Sin fallos.
9	Aspecto	Superficie interna y externa lisa.	Inspección visual	Superficie interna y externa lisa.

3. PERIODO DE PRODUCCIÓN: Del 27/12/18 al 28/12/2018.

4. DOCUMENTO DE REFERENCIA: F001 – 00005834.

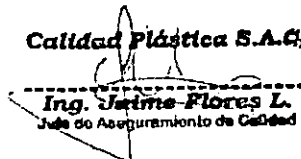
5. INFORMACION ADICIONAL: A solicitud de WWP CONSTRUCTIONS SAC se indica lo siguiente:

Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes".

Obras de Mar: Emisor Submarino.

Empresa: Consorcio Zorritos.

Asimismo, se deja constancia de que Calidad Plástica S.A.C. no ha realizado verificación alguna acerca del uso de la tubería por parte del Consorcio Zorritos en la obra mencionada. Por lo que se exime completamente de cualquier responsabilidad derivada de la misma.

Calidad Plástica S.A.C.

Ing. Jaime Flores L.
 Jefe de Aseguramiento de Calidad

¹ Los resultados del presente documento aplican solo para el lote de tuberías suministrado. Las pruebas se realizan en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.

² Este valor se aplica solo para tubería en tramos. Asimismo, este se puede ver afectado durante el transporte y el almacenamiento de las tuberías.

³ El resultado de esta prueba no debe interpretarse como su desempeño en campo, debido a que esta se realiza bajo condiciones controladas de presión y temperatura en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.

CERTIFICADO DE CALIDAD N° 2166-2018

1. DATOS GENERALES:

Cliente	WWP CONSTRUCTIONS SAC		
Norma de Fabricación	NTP - ISO 4427 - 2 Sistema de Tuberías Plásticas. Tubos de polietileno (PE) y conexiones para abastecimiento de agua. Parte 2: Tubos		
Producto	Tubo de 160mm PN10 PE100	Cantidad (m)	96

2. RESULTADOS DE LA TUBERIA¹:

N°	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	METODO DE ENSAYO	RESULTADO
1	Espesor (mm)	9.50 - 10.6	NTP - ISO 3126	10.21 - 10.60
2	Diámetro (mm)	160.0 - 161.0	NTP - ISO 3126	160.70
3	Ovalidad Máxima ² (mm)	3.2	NTP - ISO 3126	1.0
4	Elongación a la ruptura (%)	≥ 350	ISO 6259	572.92
5	Tiempo de inducción a la oxidación (min.)	≥ 20	ISO 11357-6	56.3
6	Reversión Longitudinal (%)	≤ 3	NTP - ISO 2505	1.6
7	Índice de Fluidéz (%)	+/- 20% por el procesamiento.	ISO 1133	6.98
8	Resistencia a la Presión Hidrostática ³	No se deben presentar fallos a la presión de 1.8Mpa, a 20°C y durante el tiempo de 1 hr.	NTP - ISO 1167	Sin fallos.
9	Aspecto	Superficie interna y externa lisa.	Inspección visual	Superficie interna y externa lisa.

3. PERIODO DE PRODUCCIÓN: 26/12/2018.

4. DOCUMENTO DE REFERENCIA: F001 - 00005834.

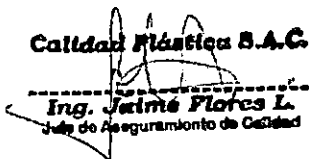
5. INFORMACION ADICIONAL: A solicitud de WWP CONSTRUCTIONS SAC se indica lo siguiente:

Obra: "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes".

Obras de Mar: Emisor Submarino.

Empresa: Consorcio Zorritos.

Asimismo, se deja constancia de que Calidad Plástica S.A.C. no ha realizado verificación alguna acerca del uso de la tubería por parte del Consorcio Zorritos en la obra mencionada. Por lo que se exime completamente de cualquier responsabilidad derivada de la misma.

Calidad Plástica S.A.C.

Ing. Jaime Flores L.
 Jefe de Aseguramiento de Calidad

¹ Los resultados del presente documento aplican solo para el lote de tuberías suministrado. Las pruebas se realizan en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.

² Este valor se aplica solo para tubería en tramos. Asimismo, este se puede ver afectado durante el transporte y el almacenamiento de las tuberías.

³ El resultado de esta prueba no debe interpretarse como su desempeño en campo, debido a que esta se realiza bajo condiciones controladas de presión y temperatura en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.

CT: 9623.

ASECA-05 V02 030117



SERVICIO DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 58728-12845-CLT-2018

Expediente : 3004-16583-2018
 Página : 1 de 3
 Fecha de emisión : 2018-04-20

1. SOLICITANTE : GLM SERV. TERMO - ELECTROFUSION HDPE S.A.C.
 DIRECCIÓN : Cal. 6 Mza. N lote. 08 Coa. Ama Kella 2da ET., San Martín de Porres, Lima. Lima
2. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN : EQUIPO DE TERMOFUSION
 MARCA : SUDA MACHINERY
 MODELO : SUD 50-160H
 N° SERIE : 217.2.17
 IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO : CI-22176 (*)
 TIPO : ELECTROMECHANICO
- PLATO CALENTADOR :
 MODELO : NO INDICA BOMBA HIDRAULICA
 N° SERIE : NO INDICA MODELO : YL - 8024
 RANGO TERMICO : 200°C a 220 °C < 25 MINUTOS N° SERIE : NO INDICA
- CONTROLADOR TEMPERATURA :
 MARCA : SOLE TEMPORIZADOR DIGITAL (TIMER)
 MODELO : XMTK-900 MARCA : SOLE
 SERIE : NO INDICA MODELO : YTMK-5000
 ALCANCE : 400 °C SERIE : NO INDICA
 ALCANCE : NO INDICA

3. FECHA Y LUGAR DE MEDICIÓN.
 La calibración se realizó el día 19 de Abril del 2018 en las instalaciones de ADVANCED METROLOGY S.A.C.

4. MÉTODO.
 La calibración se realizó por comparación directa usando un patrón de temperatura calibrado.
 En la calibración se tomo como referencia los procedimientos según la norma ASTM D2657, ASTM 2620, practica estandar por termofusión de tuberías.

5. PATRÓN DE MEDICIÓN.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° DE CERTIFICADO	TRAZABILIDAD
TERMOMETRO DIGITAL	FLUKE	51 II	LT-C-020-2018	INACAL
TERMOHIGRÓMETRO	LUTRON	MHB382SD	LT-594-2017	INACAL
BARÓMETRO	LUTRON	MHB382SD	LFP-015-2018	INACAL
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	ROSEMOUNT	2088	LFP-091-2018	INACAL
TERMÓMETRO INFRARROJO	SMART	AR872D	55789-12172-CLT-2017	ADVANCED METROLOGY
CRONOMETRO	CASIO	HS-70W	LTF-C-016-2018	INACAL

6. CONDICIONES AMBIENTALES.
 La calibración se realizó bajo las siguientes condiciones ambientales:
 Temperatura : 21,0 °C a 20,9 °C Humedad Relativa : 65% a 64%
 Presión atmosférica : 1003,9 mba a 1003,9 mbar

7. OBSERVACIONES.
 Los resultados de las mediciones efectuadas se muestran en la página 02 del presente documento.
 Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.
 Con fines de identificación se colocó una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación "CALIBRADO".
 La periodicidad de la calibración depende del uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición.
 El equipo cumple con la norma 11441:2009, para las pruebas de presión de trabajo.
 El equipo se encuentra operativo, cumple con la normas mencionadas.
 (*) Código asignado por ADVANCED METROLOGY S.A.C.

César Toledo Baca
 Gerencia Técnica



PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE ADVANCED METROLOGY SAC

Luis Ángel Villafuerte chamorro



Domicilio: ASOC. De Vivienda taller señor de los milagros Mz. "C" Lt. "13" Ventanilla

Estado civil: Soltero

Fecha de Nacimiento: 03 Agosto de 1987

Teléfono: MOVIL: 941198172 -997622329

DNI: 47075407

Dirección de correo electrónico: villafuerte_ch@hotmail.com

Disponibilidad de viajar a cualquier parte del PERU

I.) Estudios:

- Primaria: C.E.N 20351_Sayán
- Secundaria IEN°5122 José Andrés Rázuri Estévez-Ventanilla - Callao

II.) Conocimientos:

- Técnico instalador de GAS INDUSTRIAL, DOMICILIARIO
 - Técnico soldador: por Termofusión de Tuberías de HDPE

III.) Experiencia Laboral:

- "GLM". SERV. DE TERMOELECTROFUSION" Cargo: Técnico instalador
_ Instalación de tuberías de HDPE para despojo de relaves MINA SANGENARO
_ HUANCVELICA
- _ Instalación de tuberías HDPE de 12", 10", 8", 6", 4" para sistema contra incendios CEMENTOS
LIMA
(UNACEM)_LIMA.
- _ Instalación de tubería HDPE de 18" para flujo de residuos químicos en la planta pesquera
(PESQUERA.TASA S.A.) SAMANCO_CHIMBOTE
- _ Instalación de tubería HDPE de 8", 3", 2" para agua potable zona residencial San Isidro _Lima.
- _ Reparación del emisor de HDPE de 24, y 20 pulgadas en la (PESQUERA HAYDUK S.A.)
COISHCO_CHIMBOTE.
- _ Instalación de tuberías de HDPE de 6" para el sistema contra incendios. Para la empresa.
(LIDER GRUPO CONSTRUCTOR) AREQUIPA.
- _ Fabricación de 2 codos de 90°x18"- 4 codos de 45°x18" y pegado de tubería HDPE de 18" en la
(PESQUERA HAYDUK S.A.) COISHCO_CHIMBOTE.
- _ Fabricación de 4 codos de 90°x6", 2 codos de 45°x20" y pegado de tubería HDPE de 18" y 6" para
traslado de agua en la (PESQUERA DIAMANTE S.A) PUERTO MALABRIGO_TRUJILLO.
- _ Fabricación de 2 codos de 45°x14" pegado e instalación de tubería HDPE de 14", 18" para traslado
de agua en la (PESQUERA TASA SUR S.A.) PISCO_JCA.

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

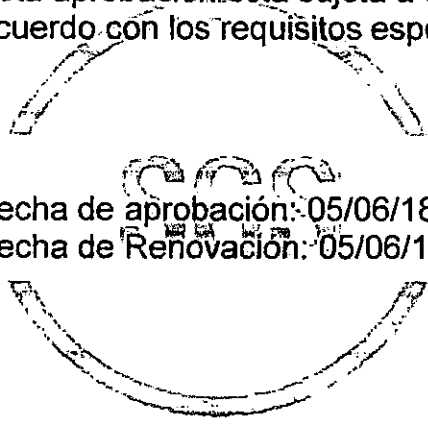
El Señor:

Luis Ángel Villafuerte Chamorro

Ha sido evaluado y aprobado como soldador en **termo fusión para tuberías y accesorios en polietileno HDPE.**

CERTIFICADO: 5 G

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados.



Fecha de aprobación: 05/06/18
Fecha de Renovación: 05/06/19

HOMOLOGADO

Homologación Proveedores

www.sgs.pe

SGS S.A. - Lima, Perú

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Guillermo Loarte Montañez'.

GUILLERMO LOARTE MONTAÑEZ
GERENTE GENERAL
RUC N° 20550987199

SUSTENTO DE METRADOS



"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"



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	366.85
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	249.39
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	748.66
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	
1.4	CISTERNA DE AGUA POTABLE		
1.4.1	CONCRETO SIMPLE		
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 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
1.4.2.6	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

"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	CIRTERNA 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
1.5.1.2	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 $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ LOSA DE PISO $E=0.40 \text{ m}$	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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	KG	1531.31
1.5.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO		
1.5.2.2.1	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	KG	1566.08
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	40.00
1.7	TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS)		
1.7.1	CONCRETO ARMADO		
1.7.1.1	COLUMNAS		
1.7.1.1.1	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	KG	79.46
1.7.1.2	VIGA VS		
1.7.1.2.1	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	KG	34.65
1.7.1.3	LOSA MACIZA		
1.7.1.3.1	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	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 $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	KG	142.79
1.8.3.2	ZAPATAS		
1.8.3.2.1	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	KG	301.44

			
"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
1.8.3.3	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
1.8.4	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	
2	ARQUITECTURA Y ACABADOS		
2.1	CUARTO DE MAQUINAS		
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

 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	ESTRUCTURAS PRIMER PISO						
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA						
1.1.1	EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA	M3					319.00
			1	25.7	5.4	2.35	199.23
			2	15.7	0.5	2.35	36.9
			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	36.9
			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	25.43
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 FRÍOS						
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	4.23
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 FRÍOS						
1.2.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 CISTERNA LOSA	M3					4.23
			1	area	10.57	0.4	4.23
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 fy=4200 Kg/cm2.	KG					249.39
1.2.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
1.2.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 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 fy=4200 Kg/cm2.	KG					783.66
1.2.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML					15.6
			1	perímetro	15.6		15.6
1.4	CISTERNA DE AGUA POTABLE						
1.4.1	CONCRETO SIMPLE						
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 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	perímetro	18.4	0.2	3.68
1.4.2	CONCRETO ARMADO						

FONDEPES
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARGADERO 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
1.4.2.1	LOSA DE PISO						
1.4.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.40m	M3	1	3.8	5.4	0.4	8.21
1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO LOSA DE PISO	M2	1	perimetro	18.4	0.4	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	2	3.8	0.25	1.2	2.28
			2	4.9	0.25	1.2	2.94
1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE MUROS	M2	2	perimetro	8.1	1.2	19.44
			2	perimetro	4.9	1.2	11.76
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 6"	ML	1	perimetro	18.5		18.5
1.4.2.6	COLUMNA C-1"						
1.4.2.6.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² COLUMNAS	M3	2	0.25	0.3	1.85	0.28
1.4.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNAS	M2	2	1.1		1.85	4.07
1.4.2.6.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					74.27
1.5	CISTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA)						
1.5.1	CONCRETO SIMPLE						
1.5.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:3 CEMENTO-HORADON 25% P.M.	M3	1	area	62	0.2	12.4
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE FALSA CIMENTACION	M2	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	1	area	62	0.4	24.8
1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSA DE PISO	M2	1	perimetro	40	0.4	16
1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					1531.51
1.5.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
1.5.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	M3	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 DESENCOFADO DE MUROS	M2	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
			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 f _y =4200 Kg/cm ²	KG					1566.08
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 6"	ML	1	perimetro	40		40

 FONDEPES FONDOS PARA EL DESARROLLO DE LA ZONA RURAL							
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
1.7	TECHO DE ZONA DE FRÍOS (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 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
			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	perimetro	0.55	0.74	22.56
			2	perimetro	0.55	1.3	6
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	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 f _y =4200 Kg/cm ²	KG					134.89
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
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 CIMIENTO CORRIDO	M2					14
			4	perimetro	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	perimetro	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

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

Metodo

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	l(m)	B(m)	K(m)	Metodo
18.3.23	ACERO DE REFUERZO 4-1200 Kg/m ²	KG	4	PERIMETRO	6.2	0.5	12.4
18.3.23	ACERO DE REFUERZO 4-1200 Kg/m ²	KG					301.44
18.3.3	COLUMNAS						
18.3.31	CONCRETO FC=210 Kg/cm ² COLUMNAS	M3	4	0.4	0.4	4.5	2.88
18.3.32	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	4	0.1	0.1	4.5	-0.045
18.3.32	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	4	perimetro	1.6	4.5	28.8
18.3.33	ACERO DE REFUERZO 4-1200 Kg/m ²	KG					580.24
18.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS						
18.4.1	CONCRETO SIMPLE						
18.4.1.1	SOLADO H=10 CM	M2	1	4.53	1	0.1	0.9718
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	1	1	0.1	0.2898
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	2.52	0.5	0.1	0.1638
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	3.45	0.5	0.1	0.1225
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	1.75	1.1	0.1	0.1925
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	1.75	1.1	0.1	0.1925
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	4.53	1	0.1	0.453
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	2.52	0.5	0.1	0.1638
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	3.45	0.5	0.1	0.1225
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	1.75	1.1	0.1	0.1925
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	1.75	1.1	0.1	0.1925
18.4.1.2	CONCRETO Fc=100 Kg/cm ² EN RELLENOS	M3	1	4.53	1	0.1	0.453
18.4.2	CONCRETO ARMADO						
18.4.2.1	CONCRETO FC=210 Kg/cm ² PARA LOSA DE PISO DE CAVALETA	M3	1	0.18	0.05	1	0.117
18.4.2.1	CONCRETO FC=210 Kg/cm ² PARA LOSA DE PISO DE CAVALETA	M3	1	0.12	0.05	1.2	0.1728
18.4.2.1	CONCRETO FC=210 Kg/cm ² PARA LOSA DE PISO DE CAVALETA	M3	1	0.35	0.25	1.2	0.105
18.4.2.2	CONCRETO FC=210 Kg/cm ² PARA MURO DE CAVALETA	M3	1	19.6	0.1	1.1	2.156
18.4.2.2	CONCRETO FC=210 Kg/cm ² PARA MURO DE CAVALETA	M3	1	19.6	0.1	1.1	2.156
18.4.23	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CAVALETA	M2	1	perimetro	19.6	0.1	3.8
18.4.23	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CAVALETA	M2	1	perimetro	19.6	0.1	1.96
18.4.24	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CAVALETA	M2	2	perimetro	19.6	1.1	43.12
18.4.24	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CAVALETA	M2	2	perimetro	19.6	1.1	43.12
18.4.25	ACERO DE REFUERZO 4-1200 Kg/m ²	KG					233.96
2	ARQUITECTURA Y ACABADOS						
2.1	CUARTO DE MAQUINAS						
2.2	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
2.3.1	TARAPEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, REZICA 15	M2					61.01

Hoja de Medrado

067

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Cuenta	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar - Tumbes

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
													0.25	0.56	0.894	1.552	2.235	3.973
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1.2.2.1	LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS	kg																
1.2.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.		CD									249.39						
	Acero Ø 1/2" en Y-Y		T1	1	2	1/2	11	2.77	0.3	3.37	74.14	0.994	73.70			74.14		
	Acero Ø 1/2" en Y-Y		T1	1	2	1/2	14	1.37	0.3	1.87	55.16	0.994	54.83			55.16		
	Acero Ø 1/2" en X-X		T1	1	2	1/2	8	4.78	0.3	6.38	85.78	0.994	85.25			85.78		
	Acero Ø 1/2" en X-X	T1	1	2	1/2	7	1.08	0.3	2.56	35.84	0.994	35.62			35.84			
Diámetro de fierro de construcción							1/4		3/8		1/2		5/8		3/4		1	
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																		
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.							0.00		0.00		250.80		0.00		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00		0.00		249.39		0.00		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											249.39		249.39		0.00		0.00	

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
													1.2.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m3			
1.2.2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	CD																
	Lado 4.90 m																	
	Acero Ø 1/2"	T1	1	2	1/2	25	2.40	0.3	3.00	150.00	0.994	149.10				150.00		
	Acero Ø 3/8"	T1	1	2	3/8	14	4.90	0.2	5.30	148.40	0.56	83.10		148.40				
	Lado 1.60 m																	
	Acero Ø 1/2"	T1	2	2	1/2	8	2.40	0.3	3.00	96.00	0.994	95.42				96.00		
	Acero Ø 3/8"	T1	2	2	3/8	14	1.80	0.2	2.00	112.00	0.56	62.72		112.00				
	Lado 1.40 m																	
	Acero Ø 1/2"	T1	2	2	1/2	0	2.40	0.3	3.00	72.00	0.994	71.57				72.00		
	Acero Ø 3/8"	T1	2	2	3/8	14	1.80	0.2	2.00	112.00	0.56	62.72		112.00				
	Lado 1.30 m																	
	Acero Ø 1/2"	T1	2	2	1/2	5	2.40	0.3	3.00	60.00	0.994	59.64				60.00		
	Acero Ø 3/8"	T1	2	2	3/8	14	1.50	0.2	1.50	108.40	0.56	59.58		108.40				
	Lado 2.1 m																	
	Acero Ø 1/2"	T1	1	2	1/2	11	2.40	0.3	3.00	66.00	0.994	65.60			66.00			
	Acero Ø 3/8"	T1	1	2	3/8	14	2.10	0.2	2.50	70.00	0.56	39.20		70.00				
Diámetro de fierro de construcción							1/4		3/8		1/2		5/8		3/4		1	
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																		
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.							0.00		548.80		444.00		0.00		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00		307.33		441.34		0.00		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											748.66		748.66		0.00		0.00	

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
													1.4.2.1	LOSA DE PISO	kg			
1.4.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	CD																
	Acero Ø 1/2"	T1	1	2	1/2	10	5.40	0.3	6.00	228.00	0.994	226.63				228.00		
	Acero Ø 1/2"	T1	1	2	1/2	27	3.80	0.3	4.40	237.60	0.994	236.17			237.60			
Diámetro de fierro de construcción							1/4		3/8		1/2		5/8		3/4		1	
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																		
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.							0.00		0.00		485.60		0.00		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00		0.00		482.81		0.00		0.00		0.00	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.											482.81		482.81		0.00		0.00	