



PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**CARGO**

**MEMORANDO N° 4318 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 07 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 01**  
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"  
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.  
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES  
Departamento: TUMBES

Ref. : **INFORME N° 049-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/IRAB**

Fecha : **Lima, 16 AGO 2019**

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que con el Informe de la referencia, se ha procedido a revisar la Valorización N° 07 de la Prestación Adicional N°01 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", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.

Con el informe mencionado, el Coordinador de Obra, indica que la valorización presentada ha sido revisada encontrándola conforme. El detalle de la valorización es el siguiente:



- Valorización a pagar: S/ 24,378.49 (Veinticuatro mil trescientos setenta y ocho con 49/100 soles) (Inc. I.G.V.)

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

Atentamente;

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

**FONDEPES**  
**GERENCIA GENERAL**  
16 AGO 2019  
**RECIBIDO**  
N° Registro: Bela Hora: 09:45

ANGEL OSADA  
9:42  
16-08-19

cc.: GG

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de VALORIZACIÓN DE OBRA N° 07 del Prestación Adicional N° 01 contractual, por la suma de **S/ 24,378.49 (Veinticuatro mil trescientos setenta y ocho con 49/100 soles)** Inc. I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES**.

Lima, 16 AGO 2019

**FONDEPES**

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



**EL PERÚ PRIMERO**



"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

**INFORME N° 049-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/IRAB**

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

**ASUNTO :** VALORIZACIÓN N° 07 DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 01  
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"  
**Contratista:** CONSORCIO ZORRITOS  
**Contrato de Obra:** N° 053-2017-FONDEPES  
**Departamento:** TUMBES

**REF. :** DOCUMENTO DEL CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
CST. 175502.148.19

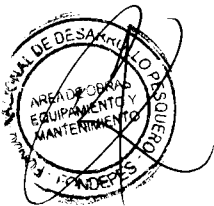
**FECHA :** Lima, 15 de agosto de 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para informarle que con el documento de la referencia Carta CST. 175502.151.19, se me derivó la Valorización N° 07 de la Prestación Adicional N°01 supervisada técnica y administrativamente por la Supervisión CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, correspondiente a los trabajos efectuados entre el 01 al 31 de julio del presente, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS y la Supervisión.

Respecto a la situación contractual, se informa que debido a las ampliaciones de plazo otorgadas al contratista la fecha de Fin de Obra queda desplazada hasta el 25 de Abril del 2019, por lo que el contratista ha tenido 305 días de ampliaciones, es decir 485 días, fecha aprobada por la Ampliación de Plazo N°10, con Resolución General N°052-2019 – FONDEPES/GG.

Actualmente el Contratista se encuentra fuera de plazo y sujeto a las penalidades indicadas en su contrato, siendo al 07 de Julio del 2019, su fecha máxima de ejecución de penalidad. A la fecha la obra continua en ejecución y se pone en conocimiento a la entidad para su pronunciamiento según Reglamento.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el Supervisor de obra, se obtuvo como resultado lo siguiente:





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
Estructuras	13,852.25	
Arquitectura	1,611.35	
Instalaciones Sanitarias	5,196.14	
Instalaciones Eléctricas	0.00	
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL ( V ):</b>		<b>20,659.74</b>
<b>REAJUSTE</b>		
Estructuras	0.00	
Arquitectura	0.00	
Instalaciones Sanitarias	0.00	
Instalaciones Eléctricas	0.00	
<b>TOTAL REAJUSTES ( R ):</b>		<b>0.00</b>
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V + R ):</b>		<b>20,659.74</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>		
Adelanto Directo	0.00	
Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A )</b>		<b>0.00</b>
<b>DEDUCCIONES</b>		
Adelanto Directo	0.00	
Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES ( D ):</b>		<b>0.00</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D )</b>		<b>20,659.74</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>		
EN EFECTIVO ( VN )		20,659.74
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)		3,718.75
<b>TOTAL A PAGAR</b>		<b>24,378.49</b>

Son: Veinticuatro mil trescientos setenta y ocho con 49/100 soles, Incl. IGV.

**ANALISIS:**

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos más representativos de la obra y las fechas en que se entregó la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR.



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"

**EL PERÚ PRIMERO**



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

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	: 18 de marzo del 2019.
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	: (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 RSG N°232-2018-FONDEPES/GG).
Ampliación de Plazo N° 07	: 18 días (Aprobada RSG N°009-2019-FONDEPES/GG).
Ampliación de Plazo N° 08	: (Denegada RSG N°010-2019-FONDEPES/GG).
Adicional N°01 Mayor Metrado	: S/. 306,065.99 (Aprob. RJ N°117-2018-FONDEPES/J - autorización de pago)
Adicional de Obra N°01	: S/. 2,837,697.66 (Aprob. RJ N°144-2018-FONDEPES/J)
Deductivo Vinculante N°01	: S/. 2,126,187.19
Adicional de Obra N°02	: S/. 347,142.54 (Aprob. RJ N°153-2018-FONDEPES/J)
Deductivo Vinculante N°02	: S/. 185,994.33 (Aprob. RJ N°153-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N°03	: S/. 763,314.52 (Aprob. RJ N°039-2019-FONDEPES/J)
Deductivo Vinculante N°03	: S/. 463,311.74 (Aprob. RJ N°039-2019-FONDEPES/J)

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

- El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y su contrato, considera procedente el pago de lo correspondiente a los trabajos efectuados entre el 01 al 31 de julio del presente, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago de la Valorización N° 07 del Adicional N° 01 de la obra del asunto por el monto de S/ 24,378.49 (Veinticuatro mil trecientos setenta y ocho con 49/100 soles, incluido IGV), **aclorando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y penalidades se efectuarán en la liquidación de la obra, se deberá considerar que esta valorización fue presentada el día 05.08.2019 por la Supervisión a la Entidad.**





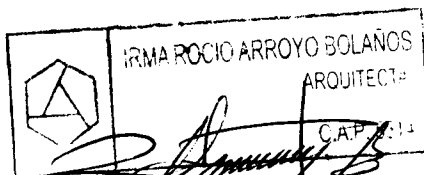
PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

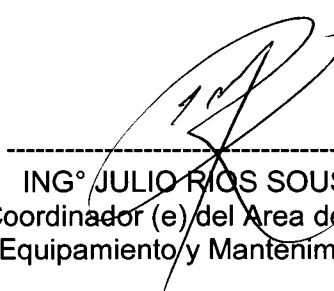
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Sin otro particular, quedo de usted.



Arq. Irma Rocio Arroyo Bolaños  
Coordinadora de Obra

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° JULIO RIOS SOUSA  
Coordinador (e) del Area de Obras,  
Equipamiento y Mantenimiento

**El Perú Primero**



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



0494 1508

Usuario: **usuario\_obras56**  
Fecha: **15/08/2019**  
Hora: **17:02**

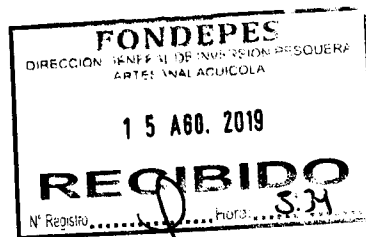


### CARGO 02551-2019-FONDEPES/AOEM

**A:** DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
**Asunto:** CST-175502-148-19  
REMITE INFORME DE VALORIZACION N. 7 DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N. 1 DEL CONTRATISTA - DPA CANCAS  
**Referencia:** INFORME 00049-2019-FONDEPES/IRAB  
**Fecha:** 15/08/2019  
**Observación:** SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGÍSTICA



**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



Cancas, 05 de Agosto del 2019

**CST.175502.148.19**

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

Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N°7 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° 07 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  
Consorcio Supervisor Tumbes  
Jefe de Supervisión


FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

	
2917509	
N° DOC:	00007624-2018
CLAVE:	5807
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 16:54:56
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV  
Adjunto: Informe de Valorización N°6 - Prestación Adicional de Obra N°1  
H:\175502. DPA CANCAS\4 Valorizaciones\VAL. CONTRATISTA\ADICIONAL N°1\Val N°7 - Jul 2019\CST.175502.148.19 a FDP Informe de Valorización N°7\_Adicional N°1.doc

Av. José Gálvez Barrenechea 646  
San Isidro - Lima 27 - Perú



	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número : 07
		Especialidad: Puertos
<b>Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Canchas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"</b>		
Grupo o Sector: Puertos		

<b>Para:</b>	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
<b>De:</b>	Ing. Gustavo Montes Chávez
<b>Fecha:</b>	04/08/2019



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

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

- Revisión  
  Aprobación  
  Construcción  
  Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-AD01-07	A	Informe de Valorización N°7 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – JULIO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

	<b>INFORME VALORIZACION N°07 PRESTACIÓN ADICIONAL N°01 DE OBRA JULIO 2019 CST-175502-PU-VL- AD01-07</b>				Código del proyecto: <b>175502</b>			
					Revisión: A			
					Páginas:			
					Etapa: <b>Ejecución de obra</b>			
<b>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"</b>								
<b>Título: Informe de Valorización N°07 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – JULIO 2019</b>								
<b>CONTROL DE REVISIONES</b>								
Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.08.2019	YAS		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente



**VALORIZACIÓN DE OBRA**  
**VALORIZACIÓN N°7 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE**  
**OBRA N°01 – JULIO 2019**

**INDICE**

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



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°07 de la Prestación Adicional de Obra 01 correspondiente a los trabajos del mes de julio del 2019, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

## 2. ANTECEDENTES

### 2.1 Descripción de la obra. -

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

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

#### Zona 01: Embarque y Desembarque:

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

#### Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias Normadas e el D.S. 040-2001PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la Norma A.010 y la Norma A.060.

#### Zona 03: Servicios Complementarios:

La zona de Servicios Complementarios va desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, y el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las Zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

#### Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

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

#### Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

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



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

---

- Conductores canalizados que alimentan cada tablero de distribución y sub-tableros de distribución desde el tablero general.
- Conductores canalizados para los equipos de fuerza: electrobombas de agua potable y salada, desagüe, emisor submarino y equipos de frío.
- Tablero general y los tableros de distribución.
- Sistema de puesta a tierra y su conexión 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.



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

## 2.2 Datos Generales. -

### 2.2.1 Obra

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

#### Ubicación

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

### 2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

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



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

Fin 2da ampliación	: 04 de octubre del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 03	: 66 días calendario
Fin 3era ampliación	: 09 de noviembre del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 04	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 05	: 57 días calendario
Fecha aprobación cronograma	: 28 de noviembre del 2018
Fin 5ta ampliación	: 05 de enero del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 06	: 54 días calendario
Fin 6ta ampliación	: 28 de febrero del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 07	: 18 días calendario
Fin 7ma ampliación	: 18 de marzo del 2019
Fecha aprobación cronograma	: 01 de febrero del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 08	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 09	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 10	: 38 días calendario
Fin 10ma ampliación	: 25 de abril del 2019
Fecha aprobación cronograma	: 10 de abril del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 11	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 13	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 14	: En evaluación por la Entidad

### 2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

### 2.2.4 Referencias

<b>Normativa aplicable</b>	
LEY N° 30225	: Ley de Contrataciones del Estado
<b>Fuente de financiamiento</b>	
Recursos	: Ordinarios
<b>FONDEPES</b>	
Domicilio	: Av. Petit Thouars N° 110 – 115, Lima – lima - Lima
<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	
Domicilio	: Calle Los Olivos N° 248, Urbanización Rosales, San Isidro – Lima - Lima

### CONSORCIO SUPERVISOR



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**

**TUMBES**

Domicilio

: Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, San Isidro –  
Lima – Lima**2.3 Antecedentes**

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





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**

- q) Con fecha 31 de diciembre del 2018, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 232-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación de Plazo N° 06 al Contratista por 54 días Calendarios.
- r) Con fecha 17 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 07 al Contratista por 18 días Calendarios.
- s) Con fecha 18 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 010-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 08 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- t) Con fecha 23 de enero del 2019, mediante Carta N° 94-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 06.
- u) Con fecha 01 de febrero del 2019, mediante Carta N° 144-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 07.
- v) Con fecha 26 de febrero del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 029-2019-FONDEPES/J se da la rectificación del Deductivo vinculante N°1, declarando la nulidad parcial de oficio de la Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre de 2018.
- w) Con fecha 11 de marzo del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 039-2019-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°03 y Deductivo Vinculante N°03 DE Obra.
- x) Con fecha 21 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 048-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- y) Con fecha 27 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 052-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 10 al Contratista por 38 días Calendarios.
- z) Con estas 8 ampliaciones de Plazo por un total de 305 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 25 de abril del 2,019.
- aa) Con fecha 10 de abril del 2019, mediante Carta N° 437-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 10.
- bb) Con fecha 14 de mayo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 086-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 11 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- cc) Con fecha 16 de julio del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 124-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 13 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- dd) Con fecha 16 de julio del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 124-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 13 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- ee) Con fecha del 22 de julio del 2019, mediante carta CST.175502.147.19 se hace llegar a la Entidad el Informe Especial 42, con motivo de Pronunciamiento de la Supervisión a la solicitud de ampliación de plazo 14, solicitado por el contratista.

### 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.



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

#### 4. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°01

##### VALORIZACIÓN N°07 - ADICIONAL N°01

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 07 – Adicional N°01	: S/. 20,659.74
A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 13,852.25
A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 1,611.35
A.3) Especialidad de Inst. Eléctricas Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 00.00
A.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 5,196.44
IGV (18%)	: S/. 3,718.75
<b>Monto Val N°7 – Adicional N°01</b>	<b>: S/. 24,378.49</b>

DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
Especialidad de Estructuras					
Fórmula Polinómica No 01:	306,229.45	284,917.87	13,852.25	298,770.12	7,459.33
Especialidad de Arquitectura					
Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	13,412.03	1,611.35	15,023.38	60,153.07
Especialidad de Instalaciones Eléctricas					
Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	153,068.89	0.00	153,068.89	482,377.34
Especialidad de Instalaciones Sanitarias					
Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	677,750.44	5,196.14	682,946.58	705,029.82
SUB TOTAL	2,404,828.53	1,129,149.23	20,659.74	1,149,808.97	1,255,019.56
IGV 18%	432,869.13	203,246.86	3,718.75	206,965.61	225,903.52
TOTAL PRESUPUESTO	2,837,697.66	1,332,396.09	24,378.49	1,356,774.58	1,480,923.08
AVANCE %		46.95%	0.86%	47.81%	52.19%

#### 5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°7)

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
<b>VALORIZACION DE AVANCES (VA)</b>						
Estructuras	306,229.45	284,917.87	13,852.25	298,770.12	97.56%	7,459.33
Arquitectura	75,176.45	13,412.03	1,611.35	15,023.38	19.98%	60,153.07
Instalaciones Eléctricas	635,446.23	153,068.89	0.00	153,068.89	24.09%	482,377.34
Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	677,750.44	5,196.14	682,946.58	49.20%	705,029.82
<b>TOTAL</b>	<b>2,404,828.54</b>	<b>1,129,149.23</b>	<b>20,659.74</b>	<b>1,149,808.97</b>		<b>1,255,019.57</b>
<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>46.95%</b>	<b>0.86%</b>	<b>47.81%</b>		<b>52.19%</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
VALORIZACION NETA		1,129,149.23	20,659.74	1,149,808.97		
IGV 18.00%		203,246.86	3,718.75	206,965.61		
<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>1,332,396.09</b>	<b>24,378.49</b>	<b>1,356,774.58</b>		
<b>TOTAL COMPROMISO:</b>			<b>24,378.49</b>			



## 6. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°7 del Adicional N°01 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 30 de julio del 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

## 7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°7 del Adicional N°01 del Contratista con el monto de: **S/. 24,378.49 (Veinticuatro mil trescientos setenta y ocho con 49/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.
- Se recomendó al contratista aumentar sus recursos para poder nivelar y recuperar el avance con respecto al cronograma

Atentamente.

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

## ANEXOS

### 1.1 ANEXO 01: Valorización N° 07 – Adicional N°01 Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.



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

---

# ANEXO 01

**VALORIZACIÓN N° 07 – ADICIONAL N°01  
JULIO 2019**

**Presentada por el Contratista  
CONSORCIO ZORRITOS**





**CZOC 185-2019/CANCAS**

*Cancas, julio 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:

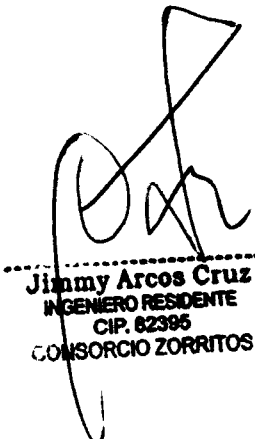
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 07 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de julio:

Los documentos que adjuntamos son:

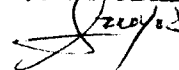
- Valorización N° 07 del Adicional N° 01 julio 2019.
- Informe N° 07 de Adicional N° 01 julio 2019.

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

Atentamente,

  
-----  
**Jimmy Arcos Cruz**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 62396  
CONSORCIO ZORRITOS





**VALORIZACION N° 07 DEL  
ADICIONAL DE OBRA N° 01  
JULIO 2019**

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

ENTIDAD: FONDEPES

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 DEL MES JULIO DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 2,837,697.66

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	13,852.25	
2	Arquitectura	1,611.35	
3	Instalaciones Sanitarias	5,196.14	
4	Instalaciones Eléctricas	67,849.28	
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):</b>			<b>88,509.02</b>
<b>REAJUSTE</b>			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	0.00	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
<b>TOTAL REAJUSTES (R):</b>			<b>0.00</b>
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):</b>			<b>88,509.02</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	0.00	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)</b>			<b>0.00</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	0.00	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES (D):</b>			<b>0.00</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)</b>			<b>88,509.02</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
	EN EFECTIVO (VN)		88,509.02
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		15,931.62
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>104,440.64</b>



  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



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

ENTIDAD FONDEPES

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

**RESUMEN GENERAL VALORIZACIÓN N° 07 DEL ADICIONAL N° 01**  
**AL 31 DE JULIO DEL 2019**

**A.- Datos del Monto Contratado:**

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

**B.- Datos de los Avances mensuales:**

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	<b>VALORIZACION DE AVANCES (VA)</b>						
1	Estructuras	306,229.45	284,917.87	13,852.25	298,770.12	97.56%	7,459.33
2	Arquitectura	75,176.45	13,412.03	1,611.35	15,023.38	19.98%	60,153.07
3	Instalaciones Eléctricas	635,446.23	153,068.89	67,849.28	220,918.17	34.77%	414,528.06
4	Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	677,750.44	5,196.14	682,946.58	49.20%	705,029.82
	<b>TOTAL</b>	<b>2,404,828.54</b>	<b>1,129,149.23</b>	<b>88,509.02</b>	<b>1,217,658.25</b>		<b>1,187,170.29</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>46.95%</b>	<b>3.68%</b>	<b>50.63%</b>		<b>49.37%</b>
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		0.00	0.00	0.00		
2	Arquitectura		0.00	0.00	0.00		
3	Instalaciones Eléctricas		0.00	0.00	0.00		
4	Instalaciones Sanitarias		0.00	0.00	0.00		
	<b>TOTAL REAJUSTE:</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		0.00	0.00	0.00		
	Amortización del Adelanto para Materiales		0.00	0.00	0.00		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>						
	Deducción del adelanto directo		0.00	0.00	0.00		
	Deducción del adelanto de materiales		0.00	0.00	0.00		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>1,129,149.23</b>	<b>88,509.02</b>	<b>1,217,658.25</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		1,129,149.23	88,509.02	1,217,658.25		
	IGV 18.00%		203,248.86	15,931.62	219,178.48		
	<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>1,332,396.09</b>	<b>104,440.64</b>	<b>1,436,836.73</b>		
	<b>TOTAL COMPROMISO:</b>			<b>104,440.64</b>			



  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 62395  
 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. 07 JULIO DEL 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	284,917.87	13,852.25	298,770.12	7,459.33
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	13,412.03	1,611.35	15,023.38	60,153.07
3	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	153,068.89	67,849.28	220,918.17	414,528.06
4	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	677,750.44	5,196.14	682,946.58	705,029.82
SUB TOTAL		2,404,828.53	1,129,149.23	88,509.02	1,217,658.25	1,187,170.28
IGV 18%		432,869.13	203,246.86	15,931.62	219,178.49	213,690.65
TOTAL PRESUPUESTO		2,837,697.66	1,332,396.09	104,440.64	1,436,836.74	1,400,860.93
AVANCE %			46.95%	3.68%	50.63%	49.37%



  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS







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

## VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

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	%
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>																
<b>02.01</b>	<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>																
<b>02.01.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>																
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	37.24	72.64	2,705.11	37.24	2,705.11	100.00	0.00	0.00	0.00	37.24	2,705.11	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>02.01.02</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>																
02.01.02.01	PUERTA METALICA PM-3	m2	3.78	332.00	1,254.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	1,254.96	10000
02.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	7.66	217.24	1,664.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66	1,664.06	10000
<b>02.01.03</b>	<b>CERRAJERIA</b>																
02.01.03.01	BISAGRAS PARA PUERTA PM-3	und	6.00	35.47	212.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	212.82	10000
02.01.03.02	CERRADURA TRES GOLPES DE SOBREPONER	und	2.00	73.19	146.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	146.38	10000
02.01.03.03	PICAPORTE SEGUN PLANO Y EE.TT.	und	2.00	20.23	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	40.46	10000
<b>02.02</b>	<b>PTAR</b>																
<b>02.02.01</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>																
02.02.01.01	REJA METALICA LATERAL C/TABLAS DE MADERA (INCL. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2	m2	61.30	330.15	20,238.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.30	20,238.20	10000
<b>02.02.02</b>	<b>COBERTURAS</b>																
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	0.00	0.00	89.74	13,397.28	10000
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA	m2	89.74	73.10	6,559.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.74	6,559.99	10000
<b>02.03</b>	<b>SUB ESTACION ELECTRICA</b>																
<b>02.03.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>																
02.03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	61.01	72.64	4,431.77	61.01	4,431.77	100.00	0.00	0.00	0.00	61.01	4,431.77	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>02.03.02</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>																
02.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5	m2	61.01	23.47	1,431.90	61.01	1,431.90	100.00	0.00	0.00	0.00	61.01	1,431.90	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>02.04</b>	<b>DUCTOS</b>																
<b>02.04.01</b>	<b>VENTANAS EN DUCTOS</b>																
<b>02.04.01.01</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>																
<b>02.04.01.01.01</b>	<b>SEGUN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO</b>																
04.01.01.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.36	258.12	92.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	92.92	10000
04.01.01.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.36	217.24	78.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	78.21	10000
04.01.01.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.36	211.33	76.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	76.08	10000
<b>02.04.01.01.02</b>	<b>SEGUN DETALLE 2- ZONA ADMINISTRACION SSSH MUJERES Y MINUSVALIDOS</b>																
04.01.01.02.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.84	258.12	216.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	216.82	10000
04.01.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.52	217.24	112.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	112.96	10000
04.01.01.02.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.52	211.33	109.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	109.89	10000
<b>02.04.01.01.03</b>	<b>SEGUN DETALLE 3- ZONA DE ADMINISTRACION SS.HH. HOMBRES Y SECRETARIA</b>																
04.01.01.03.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m1	0.62	258.12	160.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	160.03	10000
04.01.01.03.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.60	217.24	130.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	130.34	10000
04.01.01.03.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.60	211.33	126.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	126.80	10000
<b>02.04.01.01.04</b>	<b>SEGUN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SS.HH. HOMBRES</b>																
04.01.01.04.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.60	258.12	154.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	154.87	10000
04.01.01.04.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.70	217.24	152.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	152.07	10000
04.01.01.04.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.70	211.33	147.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	147.93	10000
<b>02.04.01.01.05</b>	<b>SEGUN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES</b>																
04.01.01.05.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.48	258.12	382.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	382.02	10000
04.01.01.05.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.74	217.24	160.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	160.76	10000

**Jimmy Arcos Cruz**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



022

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

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	%
04.01.01.05.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.74	211.33	156.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	156.38	10000
02.04.01.01.06	SEGUN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SS.HH. MUJERES Y MINUSVALIDOS																
04.01.01.06.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.24	258.12	320.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	320.07	10000
04.01.01.06.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.92	217.24	199.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	199.86	10000
04.01.01.06.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.82	211.33	194.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	194.42	10000
02.05	ZONA DE DESINFECCION																
02.05.01	CARPINTERIA METALICA																
02.05.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.12	258.12	289.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	289.09	10000
02.05.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	1.12	217.24	243.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	243.31	10000
02.05.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	1.12	211.33	236.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	236.69	10000
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	0.00	0.00	0.00	40.04	939.74	100.00	0.00	0.00	000
02.06.02	CARPINTERIA METALICA																
02.06.02.01	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	16.46	217.24	3,575.77	10.00	2,172.40	60.75	6.46	1,403.37	39.25	16.46	3,575.77	100.00	0.00	0.00	000
02.07	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																
02.07.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR	und	7.00	674.65	4,722.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	4,722.55	10000
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUE)	und	5.00	82.16	410.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	410.80	10000
	COSTO DIRECTO				65,473.31		11,680.92			1,403.37			13,084.29			52,389.02	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		9,637.67		1,719.43			206.58			1,926.01			7,711.66	
	UTILIDAD	%	0.10%		65.47		11.68			1.40			13.08			52.39	
	SUB TOTAL				75,176.45		13,412.03			1,611.35			15,023.38			60,153.07	
	IGV	%	18.00%		13,531.76		2,414.17			290.04			2,704.21			10,827.55	
	TOTAL				88,708.21		15,826.20			1,901.39			17,727.59			70,980.62	
	AVANCE	%			100.00		17.84			2.14			19.96			80.02	

  
**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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION</b>																
<b>03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	870.00	1.04	904.80	870.00	904.80	100.00	0.00	0.00	0.00	870.00	904.80	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.00	6,091.67	6,091.67	0.50	3,045.84	50.00	0.00	0.00	0.00	0.50	3,045.84	50.00	0.50	3,045.84	50.00
<b>03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE	m	680.00	11.68	7,942.40	680.00	7,942.40	100.00	0.00	0.00	0.00	680.00	7,942.40	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE	m	190.00	6.37	1,210.30	190.00	1,210.30	100.00	0.00	0.00	0.00	190.00	1,210.30	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	683.00	7.00	4,781.00	683.00	4,781.00	100.00	0.00	0.00	0.00	683.00	4,781.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m	m	190.00	3.69	701.10	190.00	701.10	100.00	0.00	0.00	0.00	190.00	701.10	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/	m3	61.47	19.67	1,209.11	61.47	1,209.11	100.00	0.00	0.00	0.00	61.47	1,209.11	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.40 x 0.40m C/	m3	7.60	19.67	149.49	7.60	149.49	100.00	0.00	0.00	0.00	7.60	149.49	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.03</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>																
03.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	179.00	71.71	12,836.09	179.00	12,836.09	100.00	0.00	0.00	0.00	179.00	12,836.09	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	28.00	80.95	2,266.60	28.00	2,266.60	100.00	0.00	0.00	0.00	28.00	2,266.60	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.04</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO</b>																
03.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	40.00	103.23	4,129.20	40.00	4,129.20	100.00	0.00	0.00	0.00	40.00	4,129.20	100.00	0.00	0.00	0.00
03.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	14.00	120.27	1,683.78	14.00	1,683.78	100.00	0.00	0.00	0.00	14.00	1,683.78	100.00	0.00	0.00	0.00
03.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00	136.42	409.26	3.00	409.26	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	409.26	100.00	0.00	0.00	0.00
03.04.04	INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	pto	28.00	125.26	3,507.28	28.00	3,507.28	100.00	0.00	0.00	0.00	28.00	3,507.28	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.05</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>																
03.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE	pto	36.00	92.75	3,339.00	36.00	3,339.00	100.00	0.00	0.00	0.00	36.00	3,339.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE	pto	13.00	99.34	1,291.42	13.00	1,291.42	100.00	0.00	0.00	0.00	13.00	1,291.42	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON	pto	17.00	92.75	1,578.75	17.00	1,578.75	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,578.75	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON	pto	8.00	99.34	596.04	8.00	596.04	100.00	0.00	0.00	0.00	8.00	596.04	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON	pto	39.00	95.57	3,727.23	39.00	3,727.23	100.00	0.00	0.00	0.00	39.00	3,727.23	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON	pto	1.00	102.46	102.46	1.00	102.46	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	102.46	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SHUCO H=1.20m S.N.P.T.	pto	10.00	89.15	891.50	10.00	891.50	100.00	0.00	0.00	0.00	10.00	891.50	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON	pto	14.00	98.08	1,373.12	14.00	1,373.12	100.00	0.00	0.00	0.00	14.00	1,373.12	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.06</b>	<b>SALIDAS ESPECIALES</b>																
03.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	253.46	253.46	1.00	253.46	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	253.46	100.00	0.00	0.00	0.00
03.06.02	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	72.08	144.16	2.00	144.16	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	144.16	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.07</b>	<b>SALIDA DE FUERZA</b>																
03.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	5.00	120.70	603.50	5.00	603.50	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	603.50	100.00	0.00	0.00	0.00
03.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	86.64	86.64	1.00	86.64	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	86.64	100.00	0.00	0.00	0.00
03.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	199.27	398.54	2.00	398.54	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	398.54	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.08</b>	<b>SALIDA PARA COMUNICACIONES</b>																
03.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	9.00	49.38	444.42	9.00	444.42	100.00	0.00	0.00	0.00	9.00	444.42	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	14.00	49.38	691.32	14.00	691.32	100.00	0.00	0.00	0.00	14.00	691.32	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	7.00	49.38	345.66	7.00	345.66	100.00	0.00	0.00	0.00	7.00	345.66	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.09</b>	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>																
03.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	39.00	54.00	2,106.00	39.00	2,106.00	100.00	0.00	0.00	0.00	39.00	2,106.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.02	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	4.00	54.00	216.00	4.00	216.00	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	216.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.03	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00	53.96	161.88	3.00	161.88	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	161.88	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.10</b>	<b>TUBERIA DE PVC</b>																

**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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,897.66

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	%
03.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	762.02	12.06	9,189.96	762.02	9,189.96	100.00	0.00	0.00	0.00	762.02	9,189.96	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	968.19	14.30	13,845.12	968.19	13,845.12	100.00	0.00	0.00	0.00	968.19	13,845.12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	69.52	19.56	1,359.81	69.52	1,359.81	100.00	0.00	0.00	0.00	69.52	1,359.81	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	91.98	34.08	3,134.68	91.98	3,134.68	100.00	0.00	0.00	0.00	91.98	3,134.68	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	13.52	38.25	517.14	13.52	517.14	100.00	0.00	0.00	0.00	13.52	517.14	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.06	TUBERIA CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS	m	31.77	41.46	1,317.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.77	1,317.18	100.00
03.10.07	TUBERIA CONDUIT D=25mm IMC Y ACCESORIOS	m	9.60	29.37	281.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	281.95	100.00
03.10.08	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	12.80	30.35	388.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	388.48	100.00
<b>03.11 CABLES Y CONDUCTORES</b>																	
03.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	17.80	152.98	2,723.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	2,723.04	100.00
03.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	48.80	101.74	4,944.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.80	4,944.56	100.00
03.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	103.18	57.58	5,941.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.18	5,941.10	100.00
03.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	56.49	42.07	2,376.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.49	2,376.53	100.00
03.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	36.21	32.35	1,171.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.21	1,171.39	100.00
03.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	159.86	23.47	3,751.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.86	3,751.91	100.00
03.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	279.86	18.07	5,057.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.86	5,057.07	100.00
03.11.08	CABLE 4-1x6mm2, N2XOH, 0.6/1kV	m	702.35	17.10	12,010.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	702.35	12,010.19	100.00
03.11.09	CABLE 1x50mm2 (T), LSOH-80 450/750	m	48.80	18.04	876.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.80	876.74	100.00
03.11.10	CABLE 1x35mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	103.18	13.40	1,382.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.18	1,382.61	100.00
03.11.11	CABLE 1x25mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	92.70	11.32	1,049.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.70	1,049.36	100.00
03.11.12	CABLE 1x16mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	159.89	8.89	1,421.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.89	1,421.42	100.00
03.11.13	CABLE 1x10mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	981.90	7.51	7,374.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	981.90	7,374.07	100.00
03.11.14	CABLE 1x4mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	95.42	5.87	580.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.42	580.12	100.00
03.11.15	CABLE 3-1x4mm2, LSOH-80 450/750V	m	95.42	9.58	914.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.42	914.12	100.00
03.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	124.00	16.03	1,987.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.00	1,987.72	100.00
<b>03.12 DUCTOS DE CONCRETO</b>																	
03.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	9.00	1,402.45	12,622.05	8.00	11,219.60	88.89	0.00	0.00	0.00	8.00	11,219.60	88.89	1.00	1,402.45	11.11
03.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	35.79	97.77	3,499.19	35.79	3,499.19	100.00	0.00	0.00	0.00	35.79	3,499.19	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.13 TABLEROS E INTERRUPTORES</b>																	
03.13.01	TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,797.15	15,797.15	0.00	0.00	0.00	0.50	7,898.58	50.00	0.50	7,898.58	50.00	0.50	7,898.58	50.00
03.13.02	TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO	und	1.00	10,868.37	10,868.37	0.00	0.00	0.00	0.50	5,434.19	50.00	0.50	5,434.19	50.00	0.50	5,434.19	50.00
03.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	1.00	14,396.13	14,396.13	0.00	0.00	0.00	0.50	7,198.07	50.00	0.50	7,198.07	50.00	0.50	7,198.07	50.00
03.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,134.98	2,134.98	0.00	0.00	0.00	0.50	1,067.49	50.00	0.50	1,067.49	50.00	0.50	1,067.49	50.00
03.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	2,513.66	2,513.66	0.00	0.00	0.00	0.50	1,256.83	50.00	0.50	1,256.83	50.00	0.50	1,256.83	50.00
03.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	2,407.87	2,407.87	0.00	0.00	0.00	0.50	1,203.94	50.00	0.50	1,203.94	50.00	0.50	1,203.94	50.00
03.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	2,338.65	2,338.65	0.00	0.00	0.00	0.50	1,169.33	50.00	0.50	1,169.33	50.00	0.50	1,169.33	50.00
03.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,406.88	2,406.88	0.00	0.00	0.00	0.50	1,203.44	50.00	0.50	1,203.44	50.00	0.50	1,203.44	50.00
03.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,548.26	2,548.26	0.00	0.00	0.00	0.50	1,274.13	50.00	0.50	1,274.13	50.00	0.50	1,274.13	50.00
03.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	3,062.40	3,062.40	0.00	0.00	0.00	0.50	1,531.20	50.00	0.50	1,531.20	50.00	0.50	1,531.20	50.00
03.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00	2,100.37	2,100.37	0.00	0.00	0.00	0.50	1,050.19	50.00	0.50	1,050.19	50.00	0.50	1,050.19	50.00
03.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00	3,754.51	3,754.51	0.00	0.00	0.00	0.50	1,877.26	50.00	0.50	1,877.26	50.00	0.50	1,877.26	50.00

*Jimmy Arcos Cruz*  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

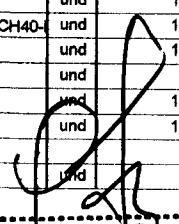


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
 PROPIETARIO : FONDEPES  
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

## VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00	3,185.99	3,185.99	0.00	0.00	0.00	0.50	1,593.00	50.00	0.50	1,593.00	50.00	0.50	1,593.00	50.00
03.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00	1,836.38	1,836.38	0.00	0.00	0.00	0.50	918.19	50.00	0.50	918.19	50.00	0.50	918.19	50.00
03.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00	2,419.73	2,419.73	0.00	0.00	0.00	0.50	1,209.87	50.00	0.50	1,209.87	50.00	0.50	1,209.87	50.00
03.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	und	1.00	1,396.40	1,396.40	0.00	0.00	0.00	0.50	698.20	50.00	0.50	698.20	50.00	0.50	698.20	50.00
03.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO	und	1.00	2,897.28	2,897.28	0.00	0.00	0.00	0.50	1,448.64	50.00	0.50	1,448.64	50.00	0.50	1,448.64	50.00
03.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05	und	1.00	2,044.02	2,044.02	0.00	0.00	0.00	0.50	1,022.01	50.00	0.50	1,022.01	50.00	0.50	1,022.01	50.00
03.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06	und	1.00	3,977.96	3,977.96	0.00	0.00	0.00	0.50	1,988.98	50.00	0.50	1,988.98	50.00	0.50	1,988.98	50.00
03.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1	und	1.00	3,032.74	3,032.74	0.00	0.00	0.00	0.50	1,516.37	50.00	0.50	1,516.37	50.00	0.50	1,516.37	50.00
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	0.50	1,194.05	50.00	0.50	1,194.05	50.00	0.50	1,194.05	50.00
03.13.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2	und	1.00	2,266.48	2,266.48	0.00	0.00	0.00	0.50	1,133.24	50.00	0.50	1,133.24	50.00	0.50	1,133.24	50.00
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	0.50	1,162.52	25.00	0.50	1,162.52	25.00	1.50	3,487.56	75.00
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	0.50	2,765.35	50.00	0.50	2,765.35	50.00	0.50	2,765.35	50.00
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	0.50	2,580.34	50.00	0.50	2,580.34	50.00	0.50	2,580.34	50.00
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	0.50	3,946.16	50.00	0.50	3,946.16	50.00	0.50	3,946.16	50.00
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	0.50	2,765.35	50.00	0.50	2,765.35	50.00	0.50	2,765.35	50.00
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	0.50	985.01	50.00	0.50	985.01	50.00	0.50	985.01	50.00
<b>03.14 PUESTA A TIERRA</b>																	
03.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA (MENOR A 15 OHMIOS)	und	7.00	1,498.33	10,488.31	6.00	8,989.98	85.71	0.00	0.00	0.00	6.00	8,989.98	85.71	1.00	1,498.33	14.29
03.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2. DESNUDO	m	45.72	29.60	1,353.31	41.72	1,234.91	91.25	0.00	0.00	0.00	41.72	1,234.91	91.25	4.00	118.40	8.74
03.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2. DESNUDO	m	18.92	24.85	466.38	14.92	367.78	78.86	0.00	0.00	0.00	14.92	367.78	78.86	4.00	98.60	21.14
<b>03.15 CAJAS DE PASE</b>																	
03.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	50.37	50.37	1.00	50.37	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	50.37	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 55mm	und	21.00	31.75	666.75	21.00	666.75	100.00	0.00	0.00	0.00	21.00	666.75	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	20.00	33.27	665.40	20.00	665.40	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	665.40	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA 100 x 50mm	und	15.00	25.23	378.45	15.00	378.45	100.00	0.00	0.00	0.00	15.00	378.45	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.05	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	6.00	39.36	236.16	6.00	236.16	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	236.16	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>03.16 ALUMBRADO EXTERIOR</b>																	
03.16.01	POSTE C.A.C. 8/200/120/240	und	8.00	619.39	4,955.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	4,955.12	100.00
03.16.02	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	8.00	124.60	996.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	996.80	100.00
03.16.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	8.00	361.50	2,892.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	2,892.00	100.00
03.16.04	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	11.00	5,333.84	58,672.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	58,672.24	100.00
03.16.05	PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACERO ASTM A 53 (SCH40)	und	11.00	488.50	5,373.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	5,373.50	100.00
03.16.06	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	11.00	213.22	2,345.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	2,345.42	100.00
03.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	542.68	542.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	542.68	100.00
03.16.08	MURETE DE CONCRETO	und	11.00	41.03	451.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	451.33	100.00
03.16.09	LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA Na DE 70 W	und	12.00	164.12	1,969.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	1,969.44	100.00
<b>03.17 EQUIPOS DE ILUMINACION</b>																	
03.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x58W IP65	und	4.00	161.03	644.12	2.00	322.06	50.00	0.00	0.00	0.00	2.00	322.06	50.00	2.00	322.06	50.00

  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,897.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	142.00	106.64	15,142.88	71.00	7,571.44	50.00	0.00	0.00	0.00	71.00	7,571.44	50.00	71.00	7,571.44	50.00
03.17.03	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	58.00	92.20	5,347.60	29.00	2,673.80	50.00	0.00	0.00	0.00	29.00	2,673.80	50.00	29.00	2,673.80	50.00
03.17.04	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1x18W IP65	und	3.00	82.31	246.93	1.50	123.47	50.00	0.00	0.00	0.00	1.50	123.47	50.00	1.50	123.47	50.00
03.17.05	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	39.00	212.34	8,281.26	19.50	4,140.63	50.00	0.00	0.00	0.00	19.50	4,140.63	50.00	19.50	4,140.63	50.00
03.18	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>																
03.18.01	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	84,629.96	84,629.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	84,629.96	100.00
03.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.00	35,455.42	35,455.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	35,455.42	100.00
03.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOL	und	1.00	11,842.84	11,842.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11,842.84	100.00
03.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,735.51	9,735.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9,735.51	100.00
03.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220	und	1.00	2,071.37	2,071.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,071.37	100.00
03.19	<b>PRUEBAS FINALES</b>																
03.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	1,369.15	1,369.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,369.15	100.00
	COSTO DIRECTO				553,428.17		133,312.05			59,091.87			192,403.98			381,024.33	
	GASTOS GENERALES %	14.7200000%			81,464.63		19,623.53			8,698.32			28,321.85			53,142.78	
	UTILIDAD %	0.10%			553.43		133.31			59.09			192.40			381.03	
	SUB TOTAL				635,446.23		153,068.89			67,849.28			220,918.17			414,528.08	
	IGV %	18.00%			114,380.32		27,552.40			12,212.87			39,765.27			74,615.05	
	TOTAL				749,826.55		180,621.29			80,062.15			260,683.44			489,143.11	
	AVANCE %				100.00		24.09			10.68			34.77			65.23	

*Jimmy Arcos Cruz*  
 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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>																
<b>04.01</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>																
<b>04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	363.73	1.04	378.28	363.73	378.28	100.00	0.00	0.00	0.00	363.73	378.28	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	363.73	7.18	2,611.58	363.73	2,611.58	100.00	0.00	0.00	0.00	363.73	2,611.58	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	363.73	1.43	520.13	363.73	520.13	100.00	0.00	0.00	0.00	363.73	520.13	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	363.73	6.87	2,498.83	363.73	2,498.83	100.00	0.00	0.00	0.00	363.73	2,498.83	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	363.73	27.15	9,875.27	363.73	9,875.27	100.00	0.00	0.00	0.00	363.73	9,875.27	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.01.03</b>	<b>SALIDAS DE AGUA POTABLE</b>																
04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	77.00	72.51	5,583.27	77.00	5,583.27	100.00	0.00	0.00	0.00	77.00	5,583.27	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	9.00	72.86	653.94	9.00	653.94	100.00	0.00	0.00	0.00	9.00	653.94	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.01.04</b>	<b>VALVULAS</b>																
04.01.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	44.00	83.12	3,657.28	44.00	3,657.28	100.00	0.00	0.00	0.00	44.00	3,657.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	23.00	96.02	2,208.46	23.00	2,208.46	100.00	0.00	0.00	0.00	23.00	2,208.46	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	151.05	151.05	1.00	151.05	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	151.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04.04	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	68.00	34.99	2,379.32	68.00	2,379.32	100.00	0.00	0.00	0.00	68.00	2,379.32	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.01.05</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>																
04.01.05.01	SUM./INST./TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	210.49	14.66	3,085.78	210.49	3,085.78	100.00	0.00	0.00	0.00	210.49	3,085.78	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.02	SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	123.15	29.25	3,602.14	123.15	3,602.14	100.00	0.00	0.00	0.00	123.15	3,602.14	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.03	SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	69.80	20.89	1,458.12	69.80	1,458.12	100.00	0.00	0.00	0.00	69.80	1,458.12	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.04	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	11.74	180.11	2,114.49	11.74	2,114.49	100.00	0.00	0.00	0.00	11.74	2,114.49	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.05	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	31.00	24.46	758.26	31.00	758.26	100.00	0.00	0.00	0.00	31.00	758.26	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.06	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	82.00	36.31	2,977.42	82.00	2,977.42	100.00	0.00	0.00	0.00	82.00	2,977.42	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.05.07	SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10	m	8.75	27.67	242.11	8.75	242.11	100.00	0.00	0.00	0.00	8.75	242.11	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.01.06</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</b>																
04.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	528.19	6.55	3,459.64	528.19	3,459.64	100.00	0.00	0.00	0.00	528.19	3,459.64	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.01.07</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>																
<b>04.01.07.01</b>	<b>EQUIPAMIENTO EN CASETA DE BOMBAS (SISTEMA PRESION CTE Y VELOCIDAD VARIABLE)</b>																
04.01.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=3.50 LTS/SEG POT	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, POT	gb	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
<b>04.01.08</b>	<b>RED DE ALIMENTACION</b>																
04.01.08.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	7.18	287.20	40.00	287.20	100.00	0.00	0.00	0.00	40.00	287.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.08.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	40.00	1.43	57.20	40.00	57.20	100.00	0.00	0.00	0.00	40.00	57.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.08.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	40.00	6.87	274.80	40.00	274.80	100.00	0.00	0.00	0.00	40.00	274.80	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.08.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	27.15	1,086.00	40.00	1,086.00	100.00	0.00	0.00	0.00	40.00	1,086.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.08.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CIS	m	25.00	21.43	535.75	25.00	535.75	100.00	0.00	0.00	0.00	25.00	535.75	100.00	0.00	0.00	0.00
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	15.00	410.10	100.00	0.00	0.00	0.00	15.00	410.10	100.00	0.00	0.00	0.00

**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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>																
04.01.09	VARIOS																
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	82.00	85.28	100.00	0.00	0.00	0.00	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	220.00	1,579.60	100.00	0.00	0.00	0.00	220.00	1,579.60	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	220.00	1.43	314.60	220.00	314.60	100.00	0.00	0.00	0.00	220.00	314.60	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	220.00	6.87	1,511.40	220.00	1,511.40	100.00	0.00	0.00	0.00	220.00	1,511.40	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	220.00	27.15	5,973.00	220.00	5,973.00	100.00	0.00	0.00	0.00	220.00	5,973.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.53	21.19	201.94	9.53	201.94	100.00	0.00	0.00	0.00	9.53	201.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03	SALIDA DE AGUA SALADA																
04.02.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. MA	pto	24.00	247.51	5,940.24	24.00	5,940.24	100.00	0.00	0.00	0.00	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	8.00	2,309.44	100.00	0.00	0.00	0.00	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	13.00	1,603.55	100.00	0.00	0.00	0.00	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	120.00	3,510.00	100.00	0.00	0.00	0.00	120.00	3,510.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.02	SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	25.00	20.89	522.25	25.00	522.25	100.00	0.00	0.00	0.00	25.00	522.25	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.03	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	20.00	180.11	3,602.20	20.00	3,602.20	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	3,602.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.04	SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	20.00	24.46	489.20	20.00	489.20	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	489.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.05	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	35.00	36.31	1,270.85	35.00	1,270.85	100.00	0.00	0.00	0.00	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 TRAE	m	32.40	29.49	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	60.00	430.80	75.00	0.00	0.00	0.00	60.00	430.80	75.00	20.00	143.60	25.00
04.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	80.00	1.43	114.40	60.00	85.80	75.00	0.00	0.00	0.00	60.00	85.80	75.00	20.00	28.60	25.00
04.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	80.00	6.87	549.60	60.00	412.20	75.00	0.00	0.00	0.00	60.00	412.20	75.00	20.00	137.40	25.00
04.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	80.00	27.15	2,172.00	60.00	1,629.00	75.00	0.00	0.00	0.00	60.00	1,629.00	75.00	20.00	543.00	25.00
04.02.05.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3" C-10	m	80.00	42.85	3,428.00	60.00	2,571.00	75.00	0.00	0.00	0.00	60.00	2,571.00	75.00	20.00	857.00	25.00
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	17.00	1,632.34	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,632.34	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.06.02	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	17.00	34.99	594.83	17.00	594.83	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	594.83	100.00	0.00	0.00	0.00
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 (SUM. PRESION CONSTANTE)																

**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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>04 INSTALACIONES SANITARIAS</b>																	
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
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
<b>04.02.07.03 SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION</b>																	
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	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	4.00	19,226.04	100.00	
<b>04.03 SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO</b>																	
<b>04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																	
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	388.51	1.04	404.05	388.51	404.05	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	404.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	388.51	7.18	2,789.50	388.51	2,789.50	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	2,789.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	388.51	1.43	555.57	388.51	555.57	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	555.57	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	388.51	6.87	2,669.06	388.51	2,669.06	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	2,669.06	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	388.51	27.15	10,548.05	388.51	10,548.05	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	10,548.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.98	21.19	7,034.66	331.98	7,034.66	100.00	0.00	0.00	0.00	331.98	7,034.66	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.03.02 CAJA DE REGISTRO</b>																	
04.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10"X20" CON TAPA DE CONCRETO	und	10.00	228.80	2,288.00	5.00	1,144.00	50.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1,144.00	50.00	5.00	1,144.00	50.00
04.03.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 22"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	4.00	264.02	1,056.08	2.00	528.04	50.00	0.00	0.00	0.00	2.00	528.04	50.00	2.00	528.04	50.00
04.03.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	258.20	516.40	1.00	258.20	50.00	0.00	0.00	0.00	1.00	258.20	50.00	1.00	258.20	50.00
04.03.02.04	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.49	560.98	1.00	280.49	50.00	0.00	0.00	0.00	1.00	280.49	50.00	1.00	280.49	50.00
04.03.02.05	CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO R	und	3.00	236.46	709.38	3.00	709.38	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	709.38	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.03.03 REGISTROS</b>																	
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
<b>04.03.04 SUMIDEROS</b>																	
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
<b>04.03.05 REDES DE DERIVACION DE DESAGUE</b>																	
04.03.05.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	167.57	13.63	2,283.98	167.57	2,283.98	100.00	0.00	0.00	0.00	167.57	2,283.98	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	220.94	20.08	4,436.48	220.94	4,436.37	100.00	0.00	0.00	0.00	220.94	4,436.37	100.00	0.00	0.10	0.00
04.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	45.10	54.10	2,439.91	45.10	2,439.91	100.00	0.00	0.00	0.00	45.10	2,439.91	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	9.64	57.36	552.95	9.64	552.95	100.00	0.00	0.00	0.00	9.64	552.95	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.03.06 SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>																	
04.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	43.00	75.48	3,245.64	43.00	3,245.64	100.00	0.00	0.00	0.00	43.00	3,245.64	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	pto	17.00	148.94	2,531.98	17.00	2,531.98	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	2,531.98	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.03.07 ACCESORIOS</b>																	
04.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	gb	1.00	4,377.55	4,377.55	1.00	4,377.55	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,377.55	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.03.08 PRUEBA DE NIVELACION</b>																	
04.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	388.51	3.78	1,468.57	388.51	1,468.57	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	1,468.57	100.00	0.00	0.00	0.00

**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>																
04.03.09	PRUEBA HIDRAULICA																
04.03.09.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51	4.46	1,732.75	388.51	1,732.75	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	1,732.75	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.10	EQUIPO DE BOMBEO																
04.03.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1																
04.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.90 LTS/S, 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 L	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
04.03.10.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO																
04.03.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACC	und	1.00	6,037.86	6,037.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,037.86	100.00
04.03.10.02.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	gb	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	140.91	146.55	100.00	0.00	0.00	0.00	140.91	146.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91	7.18	1,011.73	140.91	1,011.73	100.00	0.00	0.00	0.00	140.91	1,011.73	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	140.91	1.43	201.50	140.91	201.50	100.00	0.00	0.00	0.00	140.91	201.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	140.91	6.87	968.05	140.91	968.05	100.00	0.00	0.00	0.00	140.91	968.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	140.91	27.15	3,825.71	140.91	3,825.71	100.00	0.00	0.00	0.00	140.91	3,825.71	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																
04.04.02.01	SUM./INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m	9.20	18.58	170.94	9.20	170.94	100.00	0.00	0.00	0.00	9.20	170.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.02	SUM./INST. TUB. PVC Ø 4" C-10	m	131.71	23.76	3,129.43	131.71	3,129.43	100.00	0.00	0.00	0.00	131.71	3,129.43	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00	57.36	860.40	15.00	860.40	100.00	0.00	0.00	0.00	15.00	860.40	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03	SALIDA DE DESAGUE																
04.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	1.00	75.48	75.48	1.00	75.48	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	75.48	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04	SUMIDEROS																
04.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	3.00	33.66	100.98	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	151.91	574.22	100.00	0.00	0.00	0.00	151.91	574.22	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.06	PRUEBA HIDRAULICA																
04.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91	4.46	677.52	151.91	677.52	100.00	0.00	0.00	0.00	151.91	677.52	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.07	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL																
04.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	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	gb	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	gb	1.00	2,214.19	2,214.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,214.19	100.00
04.04.09	CAJA DE REGISTRO																
04.04.09.01	CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO	und	7.00	236.46	1,655.22	3.00	709.38	42.86	0.00	0.00	0.00	3.00	709.38	42.86	4.00	945.84	57.14
04.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	230.96	230.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	230.96	100.00

**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS





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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>																
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 LTS	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	24.75	356.40	100.00	0.00	0.00	0.00	24.75	356.40	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.11.02	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3 - EMISOR SUBMARINO)																
04.04.11.02.01	SUM./INST./TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	69.16	14.40	995.90	55.33	796.72	80.00	0.00	0.03	0.00	55.33	796.75	80.00	13.83	199.15	20.00
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	5.00	77.15	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	77.15	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.11.04	ULTRASONIDO																
04.04.11.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	5.00	82.35	411.75	5.00	411.75	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	411.75	100.00	0.00	0.00	0.00
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	80.08	377.18	85.82	0.00	0.00	0.00	80.08	377.18	85.82	13.23	62.31	14.18
04.04.12	CANALETAS																
04.04.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	349.21	1.04	363.18	279.37	290.54	80.00	0.00	0.00	0.00	279.37	290.54	80.00	69.84	72.64	20.00
04.04.12.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANALETA	m	349.21	17.52	6,118.16	279.37	4,894.53	80.00	0.00	0.00	0.00	279.37	4,894.53	80.00	69.84	1,223.63	20.00
04.04.12.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	349.21	6.55	2,287.33	279.37	1,829.86	80.00	0.00	0.00	0.00	279.37	1,829.86	80.00	69.84	457.47	20.00
04.04.12.04	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO	m	114.00	623.85	71,096.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00	71,096.10	100.00
04.04.12.05	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO	m	235.21	205.57	48,352.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235.21	48,352.12	100.00
04.05	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL																
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	208.96	1.04	217.32	208.96	217.32	100.00	0.00	0.00	0.00	208.96	217.32	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	85.41	7.18	613.24	85.41	613.24	100.00	0.00	0.00	0.00	85.41	613.24	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	123.55	17.52	2,164.60	123.55	2,164.60	100.00	0.00	0.00	0.00	123.55	2,164.60	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	85.41	1.43	122.14	85.41	122.14	100.00	0.00	0.00	0.00	85.41	122.14	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	123.55	6.55	809.25	123.55	809.25	100.00	0.00	0.00	0.00	123.55	809.25	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	85.41	6.87	586.77	85.41	586.77	100.00	0.00	0.00	0.00	85.41	586.77	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	85.41	27.15	2,318.88	85.41	2,318.88	100.00	0.00	0.00	0.00	85.41	2,318.88	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.48	21.19	603.49	28.48	603.49	100.00	0.00	0.00	0.00	28.48	603.49	100.00	0.00	0.00	0.00
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	127.66	952.34	0.00	0.00	0.00	7.46	952.34	100.00	7.46	952.34	100.00	0.00	0.00	0.00

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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>04 INSTALACIONES SANITARIAS</b>																	
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	50.50	695.89	100.00	50.50	695.89	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	64.80	15.72	1,018.66	0.00	0.00	0.00	64.80	1,018.66	100.00	64.80	1,018.66	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.04	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 3"	m	109.95	13.78	1,515.11	109.95	1,515.11	100.00	0.00	0.00	0.00	109.95	1,515.11	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.05	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	81.79	15.72	1,285.74	81.79	1,285.74	100.00	0.00	0.00	0.00	81.79	1,285.74	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	20.96	17.11	358.63	20.96	358.63	100.00	0.00	0.00	0.00	20.96	358.63	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	10.18	19.21	195.56	10.18	195.56	100.00	0.00	0.00	0.00	10.18	195.56	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03.08	CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO)	m	60.94	346.04	21,087.68	60.94	21,087.68	100.00	0.00	0.00	0.00	60.94	21,087.68	100.00	0.00	0.00	0.00
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
<b>04.05.04 CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL</b>																	
04.05.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRE	und	2.00	236.46	472.92	2.00	472.92	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	472.92	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CO	und	11.00	280.49	3,085.39	3.00	841.47	27.27	0.00	0.00	0.00	3.00	841.47	27.27	8.00	2,243.92	72.73
<b>04.05.05 ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA</b>																	
04.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	1,094.84	3,284.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3,284.52	100.00
<b>04.05.06 ACCESORIOS</b>																	
04.05.06.01	YEE PVC-SAP 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	6.00	18.79	112.74	6.00	112.74	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	112.74	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.06.02	YEE PVC-SAP 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	2.00	19.24	38.48	2.00	38.48	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	38.48	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.06.03	CODO PVC 90° x 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	24.00	16.69	400.56	12.00	200.28	50.00	12.00	200.28	50.00	24.00	400.56	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.06.04	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	15.00	17.92	268.80	7.00	125.44	46.67	8.00	143.36	53.33	15.00	268.80	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLA	und	1.00	1,361.17	1,361.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,361.17	100.00
04.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE 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	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	30.00	463.50	100.00	30.00	463.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.06.08	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6	und	49.00	20.12	985.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	985.88	100.00
04.05.06.09	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 0.30mx0.50m, H=0.30	und	4.00	367.79	1,471.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,471.16	100.00
04.05.06.10	VALVULA DE PASO 4"	und	6.00	525.70	3,154.20	4.00	2,102.80	66.67	2.00	1,051.40	33.33	6.00	3,154.20	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.05.07 SUMIDEROS</b>																	
04.05.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	18.00	40.52	729.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	729.36	100.00
<b>04.06 EMISOR SUBMARINO</b>																	
<b>04.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>																	
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,150.00	1.04	1,196.00	1,150.00	1,196.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	1,196.00	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																	
04.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	20.00	710.00	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	710.00	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>04.06.03 SUMINISTRO DE TUBERIA</b>																	
04.06.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6")	m	1,150.00	28.76	33,074.00	1,150.00	33,074.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	33,074.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6")	m	20.00	27.93	558.60	20.00	558.60	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	558.60	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PAR	m	700.00	14.67	10,269.00	700.00	10,269.00	100.00	0.00	0.00	0.00	700.00	10,269.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,940.92	7,763.68	4.00	7,763.68	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	7,763.68	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO 1 SEPARACION 4.00m C/U	und	288.00	164.02	47,237.76	288.00	47,237.76	100.00	0.00	0.00	0.00	288.00	47,237.76	100.00	0.00	0.00	0.00

**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 N° 07 DEL ADICIONAL N° 01 - JULIO DEL 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	%
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>																
04.06.04	TERMOFUSION																
04.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00	14,086.20	14,086.20	1.00	14,086.20	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,086.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (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	1.00	15,811.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,811.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.07	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO																
04.06.07.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	170.94	196,581.00	1,150.00	196,581.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	196,581.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.07.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIP	und	288.00	170.94	49,230.72	288.00	49,230.72	100.00	0.00	0.00	0.00	288.00	49,230.72	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.07.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOP	m3	8.00	1,492.18	11,937.44	8.00	11,937.44	100.00	0.00	0.00	0.00	8.00	11,937.44	100.00	0.00	0.00	0.00
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 PH	m	1,150.00	6.55	7,532.50	1,150.00	7,532.50	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	7,532.50	100.00	0.00	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO				1,208,828.08		590,272.12			4,525.46			594,797.58			614,030.49	
	GASTOS GENERALES %		14.72000000%		177,939.49		86,888.05			666.15			87,554.20			90,385.29	
	UTILIDAD %		0.10%		1,208.83		590.27			4.53			594.80			614.03	
	SUB TOTAL				1,387,976.40		677,750.44			5,196.14			682,946.58			705,029.82	
	IGV %		18.00%		249,835.75		121,995.08			935.31			122,930.39			126,905.36	
	TOTAL				1,637,812.15		799,745.52			6,131.45			805,876.97			831,935.18	
	AVANCE %				100.00		48.83			0.37			49.20			50.80	

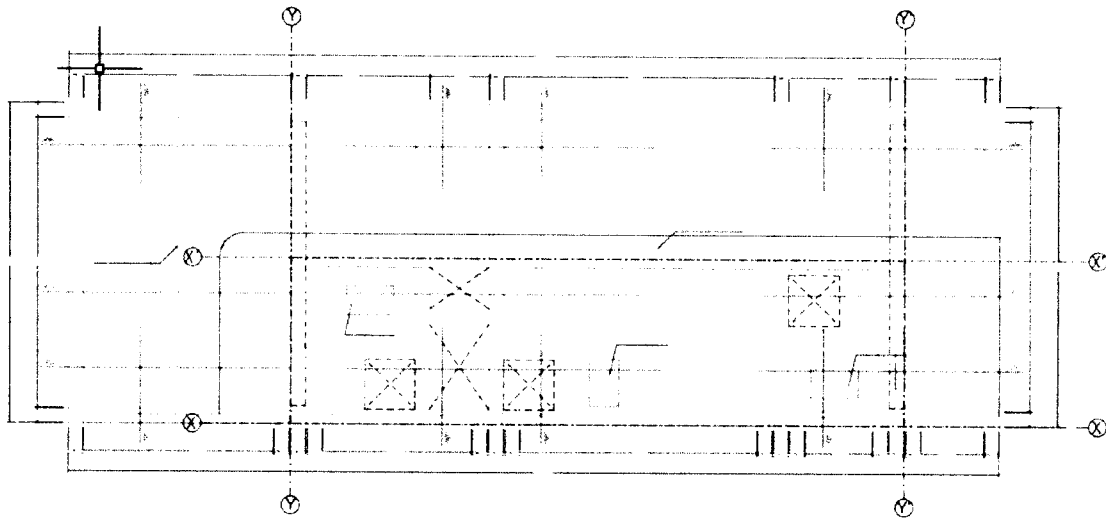
*Handwritten signature*  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

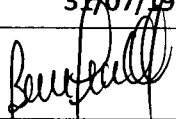
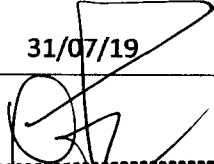


**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA  
LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA  
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”**

**Informe N° 06 de Adicional de Obra N° 01**

(Del 01/07/19 al 31/07/19)



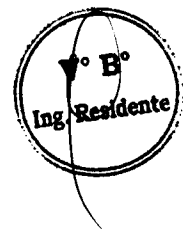
	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
<b>Responsable</b>	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
<b>Cargo</b>	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
<b>Fecha</b>	31/07/19	31/07/19	31/07/19
<b>Firma</b>			

**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

**INDICE**

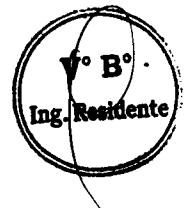
## Contenido

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

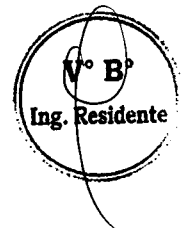
**Instalaciones Sanitarias:**

- 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.



V° B°  
Ing. Residente

**1.1.3. SUSTENTO LEGAL/TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N°01****1. Sustento legal y términos contractuales.**

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

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

Anexo de Definiciones

Presupuesto adicional de obra:

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

**d) Resolución de Contraloría General N° 147-2016-CG**

*Directiva N° 011-2016-CG/GPRODA "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra".*

**6.3 - Prestación Adicional de Obra y causales que la origina**

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

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

*Las prestaciones adicionales de obra se originan por:*

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



**1.2. PANEL FOTOGRAFICO**



FOTO N° 01: Tarrajeo especial en cisterna de frio.

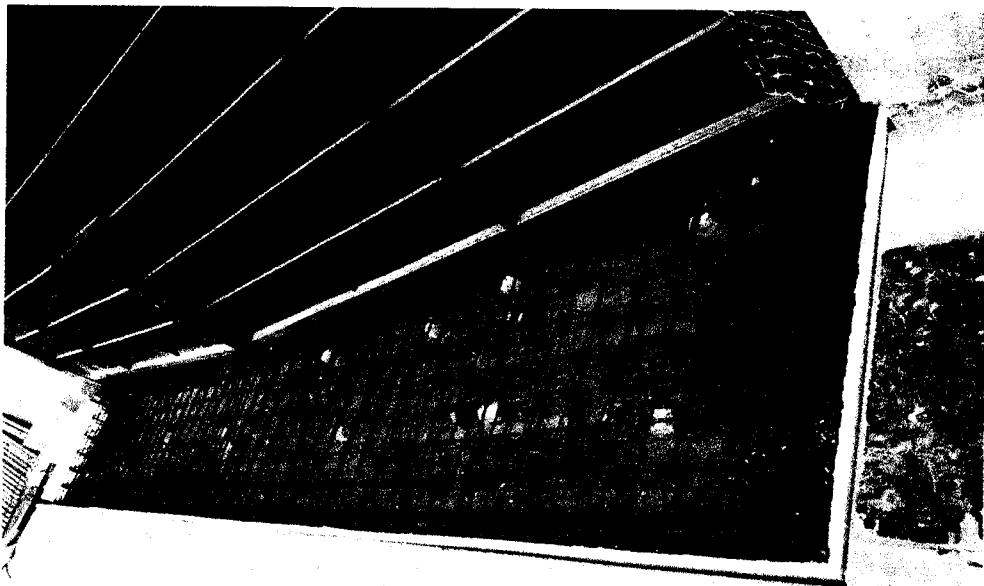


FOTO N° 02: Acero de refuerzo rampa de ingreso al DPA.





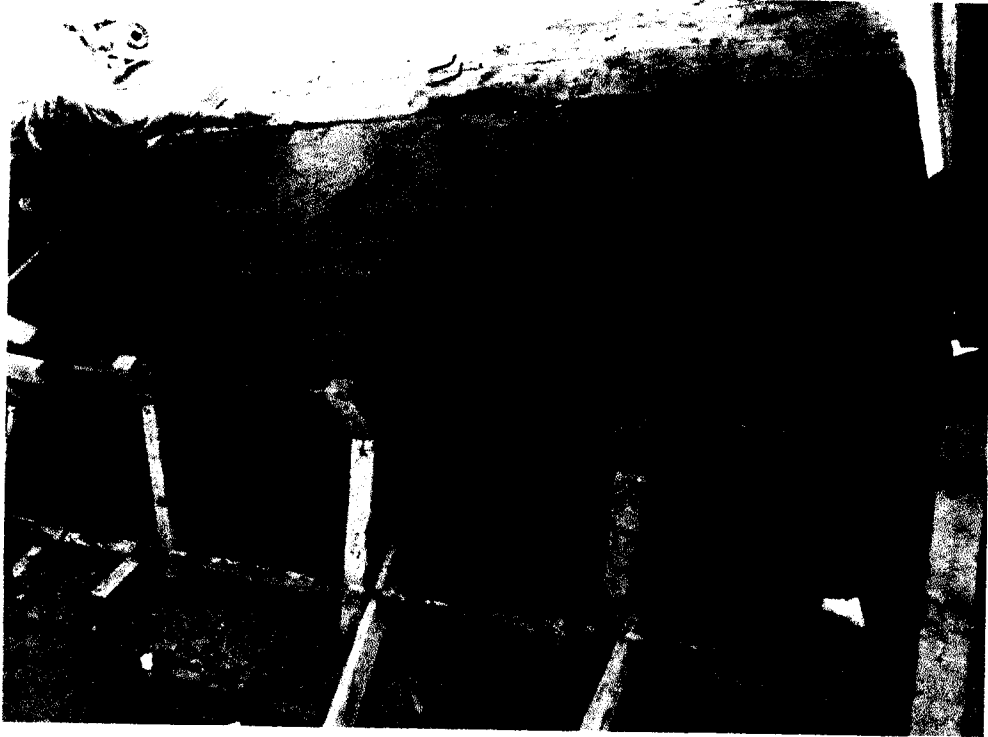
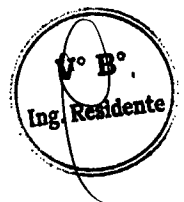


FOTO N° 03: Encofrado y vaciado de concreto en rampa de ingreso al DPA.



FOTO N° 04: Canaletas de recolección de aguas pluviales en pavimentos rígidos.



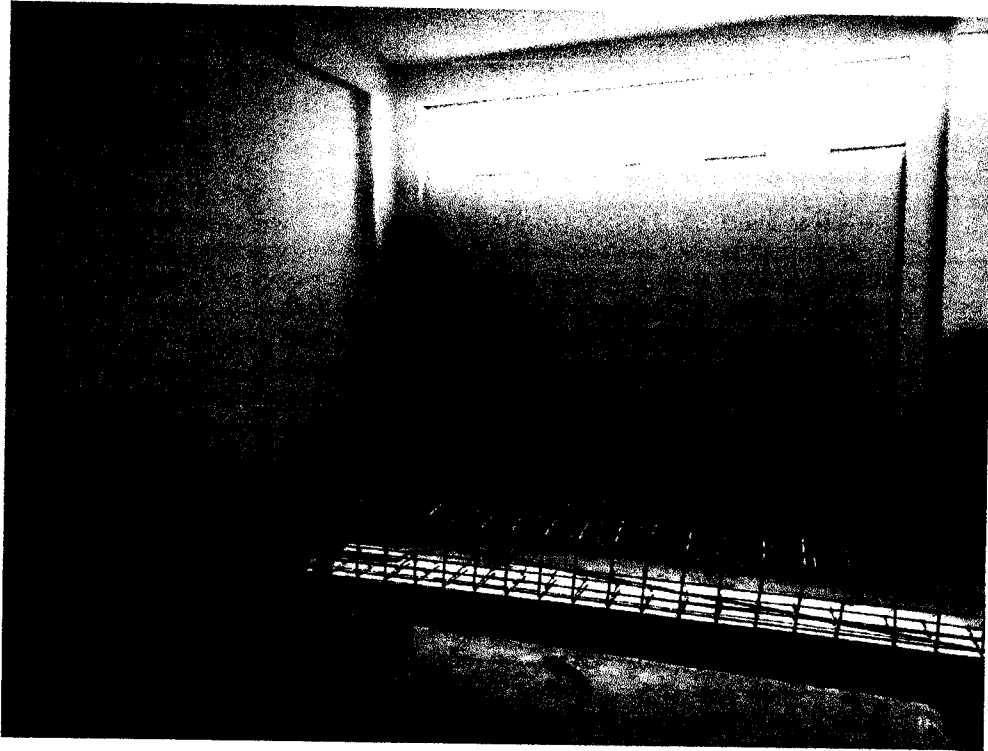


FOTO N° 05: Canaletas de recolección en edificios.



FOTO N° 06: Instalación de montantes pluviales en edificios.



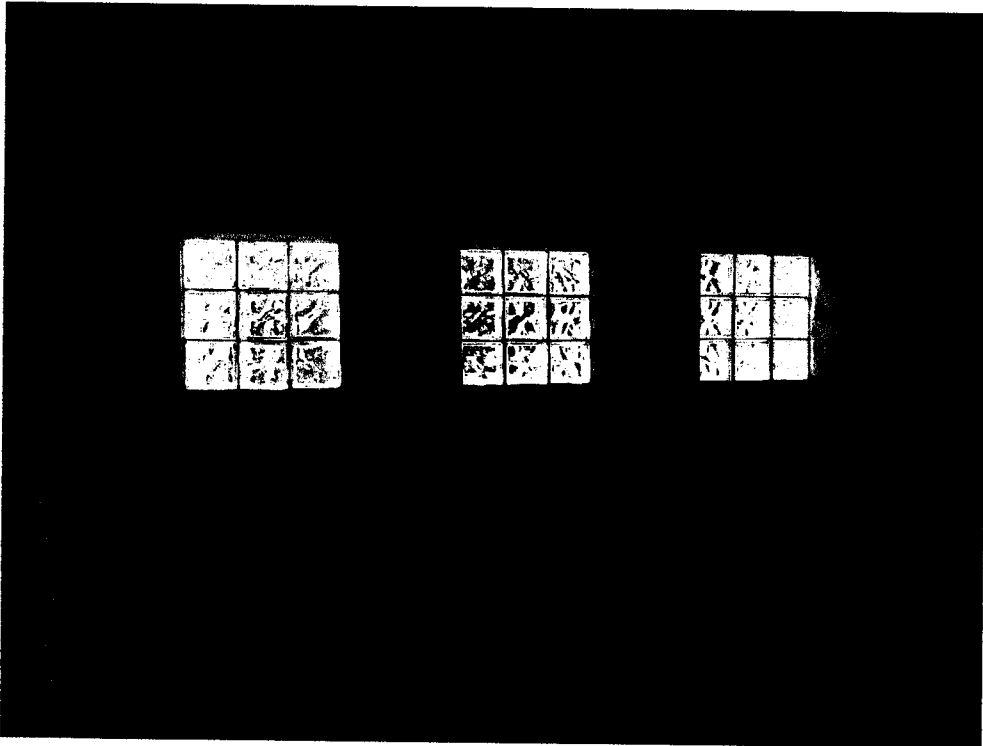


FOTO N° 07: Instalación de vidrio block en Administración y Servicios complementarios.

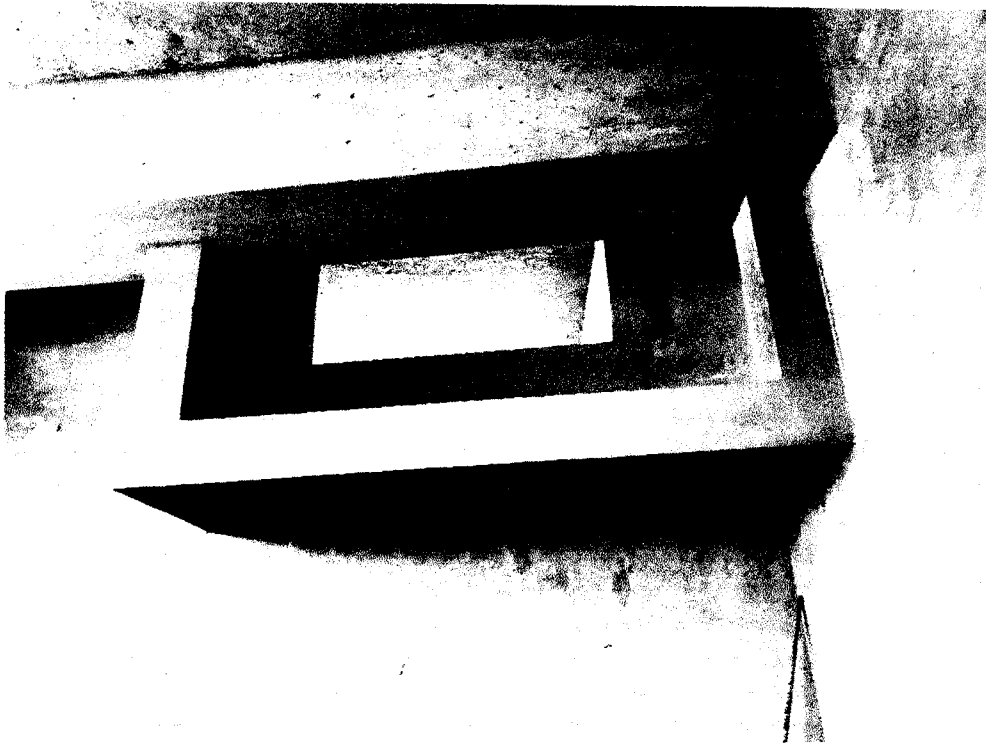


FOTO N° 08: Ducto de ventilación en SSHH Servicios complementarios.

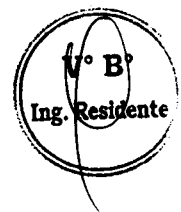




FOTO N° 08: Acabado de cajas de registro.

#### 1.5. ANEXOS

- 1) Sustento de metrados.
- 2) Orden de compra, facturación y pago de tableros eléctricos baja tensión



# ANEXOS



# SUSTENTO DE METRADOS



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



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

Partida	Descripción	Unid.	Metrado	Ejecutado	Mayor metrado
<b>1</b>	<b>ESTRUCTURAS PRIMER PISO</b>				
<b>1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA</b>				
1.1.1	EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA	M3	319.00	319.00	0.00
1.1.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	129.49	129.49	0.00
1.1.3	RELLENO CON ROCA DE CANTERA MAX 6"	M3	25.43	25.43	0.00
1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	366.85	366.85	0.00
1.1.5	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE	M2	25.90	25.90	0.00
1.1.6	REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F' C=280 KG/CM2	M3	5.18	5.18	0.00
<b>1.2</b>	<b>CISTERNA DE FRIOS</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				
1.2.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	4.23	4.23	0.00
1.2.1.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	6.24	6.24	0.00
<b>1.2.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>1.2.2.1</b>	<b>LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS</b>				
1.2.2.1.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> CISTERNA LOSA	M3	4.23	4.23	0.00
1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA	M2	6.24	6.24	0.00
1.2.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	206.45	206.45	0.00
<b>1.2.2.2</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>				
1.2.2.2.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> MUROS	M3	5.33	5.33	0.00
1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE MUROS	M2	56.16	56.16	0.00
1.2.2.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	692.54	703.68	11.14
1.2.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	15.60	15.60	0.00
<b>1.2.2.3</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>				
1.2.2.3.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	M3	2.11	0.00	
1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	13.69	0.00	
1.2.2.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA MACIZA	KG	184.01	0.00	
<b>1.2.3</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				
1.2.3.1	TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA	M2	34.87	34.87	0.00
<b>1.2.4</b>	<b>JUNTAS</b>				
1.2.4.1	JUNTA E= 1/2" relleno con sikaflex 1C-2NS O SIMILAR	ML	15.60	0.00	
<b>1.3</b>	<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>1.3.1.1</b>	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>				
1.3.1.1.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO	M3	1.38	2.76	1.38
1.3.1.1.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2	18.83	37.66	18.83
1.3.1.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	89.67	121.45	31.78
<b>1.3.1.2</b>	<b>COLUMNAS</b>				
1.3.1.2.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS	M3	4.16	4.16	0.00
1.3.1.2.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO COLUMNAS	M2	57.86	74.14	16.28
1.3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	1308.83	1381.91	73.08
<b>1.3.1.3</b>	<b>VIGAS</b>				
1.3.1.3.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> VIGAS	M3	3.56	3.56	0.00
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VIGAS	M2	51.74	51.74	0.00
1.3.1.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	676.51	691.48	14.96
<b>1.3.1.4</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>				
1.3.1.4.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> PARA LOSA ALIGERADA	M3	0.91	2.07	1.16
1.3.1.4.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE ALIGERADO	M2	21.51	22.45	0.94
1.3.1.4.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	100.54	103.33	2.78
1.3.1.4.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	und	135.00	179.14	44.14
<b>1.3.2</b>	<b>JUNTAS</b>				
1.3.2.1	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1" (ancho=0.12m)	ML	30.60	30.60	0.00
<b>1.4</b>	<b>CISTERNA DE AGUA POTABLE</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	4.10	4.10	0.00
1.4.1.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	3.68	3.68	0.00
<b>1.4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>1.4.2.1</b>	<b>LOSA DE PISO</b>				
1.4.2.1.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO e=0.40m	M3	8.21	8.21	0.00
1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA DE PISO	M2	7.36	7.36	0.00
1.4.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	467.40	467.40	0.00
<b>1.4.2.2</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE</b>				
1.4.2.2.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> MUROS	M3	5.22	5.22	0.00
1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE MUROS	M2	31.20	70.56	39.36
1.4.2.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG	524.52	527.31	2.78
1.4.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	18.50	18.50	0.00



"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"



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

Partida	Descripción	Unid.	Metrado	Ejecutado	Mayor metrado
<b>1.4.3</b>	<b>VIGAS V-P (0.25x0.40m)</b>				
1.4.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> VIGAS	M3	1.04	1.08	0.04
1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	11.34	11.34	0.00
1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	287.02	293.40	6.38
<b>1.4.2.4</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>				
1.4.2.4.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	M3	4.80	5.08	0.28
1.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	7.93	16.40	8.47
1.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	356.35	356.35	0.00
<b>1.4.2.5</b>	<b>DADOS DE CONCRETO</b>				
1.4.2.5.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> VIGAS	M3	0.48	0.48	0.00
1.4.2.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	3.12	3.12	0.00
1.4.2.5.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	29.41	31.49	2.09
<b>1.4.2.6</b>	<b>COLUMNA C-1'</b>				
1.4.2.6.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS	M3	0.28	0.28	0.00
1.4.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	4.07	4.07	0.00
1.4.2.6.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	74.27	76.59	2.32
<b>1.4.2.7</b>	<b>JUNTAS</b>				
1.4.2.7.1	RELLENO CON ELASTOMERICO	ML	440.56	0.00	
<b>1.4.3</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				
1.3.3.1	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2	37.05	51.61	14.56
<b>1.5</b>	<b>CISTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA)</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				
1.5.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	12.40	12.40	0.00
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	8.00	8.00	0.00
<b>1.5.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>1.5.2.1</b>	<b>LOSA DE PISO</b>				
1.5.2.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> LOSA DE PISO E=0.40 m	M3	24.80	24.80	0.00
1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	M2	16.00	16.00	0.00
1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	1531.31	1531.31	0.00
<b>1.5.2.2</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>				
1.5.2.2.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> MUROS	M3	12.04	12.04	0.00
1.5.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	81.36	99.06	17.70
1.5.2.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	1566.08	1575.36	9.28
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	40.00	40.00	0.00
<b>1.5.2.3</b>	<b>LOSA MACIZA DE TECHO</b>				
1.5.2.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	M3	15.75	16.81	1.06
1.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	9.73	58.63	48.90
1.5.2.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	1421.98	1423.95	1.97
<b>1.5.2.4</b>	<b>JUNTAS</b>				
1.5.2.4.1	JUNTA DE E=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR	M2	22.40	0.00	
<b>1.5.3</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				
1.5.3.1	TARRAJERO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2	68.00	129.81	61.81
<b>1.6</b>	<b>RAMPAS</b>				
<b>1.6.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
1.6.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> RAMPAS	M3	40.00	45.60	5.60
1.6.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	M2	13.62	14.75	1.13
1.6.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	2961.06	3363.52	402.46
<b>1.7</b>	<b>TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS)</b>				
<b>1.7.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>1.7.1.1</b>	<b>COLUMNAS</b>				
1.7.1.1.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> COLUMNA	M3	0.35	0.35	0.00
1.7.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	M2	9.24	9.24	0.00
1.7.1.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	79.46	82.71	3.25
<b>1.7.1.2</b>	<b>VIGA VS</b>				
1.7.1.2.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	M3	0.35	0.35	0.00
1.7.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	28.56	28.56	0.00
1.7.1.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	34.65	34.65	0.00
<b>1.7.1.3</b>	<b>LOSA MACIZA</b>				
1.7.1.3.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	M3	1.44	1.44	0.00
1.7.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	14.35	14.35	0.00
1.7.1.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG	134.39	136.94	2.55
<b>1.8</b>	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>				
<b>1.8.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
1.8.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL	M3	25.48	25.48	0.00



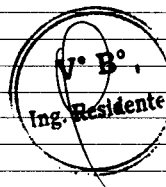


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES"



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

Partida	Descripción	Unid.	Metrado	Ejecutado	Mayor metrado
1.8.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	43.03	43.03	0.00
<b>1.8.2</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				
1.8.2.1	SOLADO C.H.1.8 H= 10 CM	M2	15.60	18.60	3.00
1.8.2.2	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 EN FALSA ZAPATA + 30% P.G	M3	12.04	12.04	0.00
1.8.2.1.2	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C.H:1.10+25% P.M CIMENTO CORRIDO	M3	16.81	16.81	0.00
1.8.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	M2	14.00	14.00	0.00
<b>1.8.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
<b>1.8.3.1</b>	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>				
1.8.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 SOBRECIMIENTO	M3	35.88	35.88	0.00
1.8.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	32.50	32.50	0.00
1.8.3.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	142.79	149.40	6.61
<b>1.8.3.2</b>	<b>ZAPATAS</b>				
1.8.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ZAPATAS	M3	14.28	14.28	0.00
1.8.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	12.40	12.40	0.00
1.8.3.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	301.44	301.44	0.00
<b>1.8.3.3</b>	<b>COLUMNAS</b>				
1.8.3.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	M3	2.84	2.84	0.00
1.8.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	28.80	28.80	0.00
1.8.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	580.24	601.12	20.88
<b>1.8.3.4</b>	<b>COLUMNA DE AMARRE</b>				
1.8.3.4.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS DE AMARRE	M3	0.83	0.83	0.00
1.8.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	M2	22.20	22.20	0.00
1.8.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	85.87	87.26	1.39
<b>1.8.3.5</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>				
1.8.3.5.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	M3	2.38	2.38	0.00
1.8.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	20.00	20.00	0.00
1.8.3.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	40.66	42.29	1.62
1.8.3.5.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	UND	120.00	120.00	0.00
<b>1.8.4</b>	<b>CANALIZACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>1.8.4.1</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				
1.8.4.1.1	SOLADO H= 10 CM	M2	0.93	0.93	0.00
1.8.4.1.2	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 EN RELLENOS	M3	0.29	0.29	0.00
<b>1.8.4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				
1.8.4.2.1	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETA	M3	1.04	1.04	0.00
1.8.4.2.2	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE CANALETA	M3	2.16	2.16	0.00
1.8.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA	M2	3.40	3.40	0.00
1.8.4.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CANALETA	M2	43.12	43.12	0.00
1.8.4.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	233.96	233.96	0.00
<b>1.8.4.3.3</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
1.8.4.3.3.1	REJILLA METALICA	M2	1.00	1.00	0.00
<b>2</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>				
<b>2.1</b>	<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
2.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	37.24	37.24	0.00
<b>2.1.2</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
2.1.2.1	PUERTA METALICA PM-3	M2	3.78	0.00	
2.1.2.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	7.66	0.00	
<b>2.1.3</b>	<b>CERRAJERIA</b>				
2.1.3.1	BISAGRAS PARA PUERTA PM-3	UND	6.00	0.00	
2.1.3.2	CERRADURAS TRES GOLPES DE SOBREPONER	UND	2.00	0.00	
2.1.3.3	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE.TT.	UND	2.00	0.00	
<b>2.2</b>	<b>PTAR</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
2.2.1.1	REJA METALICA LATERAL C/TABLAS DE MADERA (INC PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 HOJAS)	M2	61.30	0.00	
<b>2.2.2</b>	<b>COBERTURAS</b>				
2.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TECHO	M2	89.74	0.00	
2.2.2.2	SUMINISTRO E INTALACION DE COBERTURA	M2	89.74	0.00	
<b>2.3</b>	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>				
<b>2.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
2.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m	M2	61.01	61.01	0.00
<b>2.3.2</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				
2.3.2.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2	61.01	61.01	0.00
<b>2.4</b>	<b>DUCTOS</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>VENTANAS EN DUCTOS</b>				



"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	Ejecutado	Mayor metrado
<b>2.4.1.1</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
<b>2.4.1.1.1</b>	<b>SEGÚN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO</b>				
2.4.1.1.1.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	0.36	0.00	
2.4.1.1.1.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	0.36	0.00	
2.4.1.1.1.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	0.36	0.00	
<b>2.4.1.1.2</b>	<b>SEGÚN DETALLE 2- ZONA ADMINI. SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS</b>				
2.4.1.1.2.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	0.84	0.00	
2.4.1.1.2.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	0.52	0.00	
2.4.1.1.2.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	0.52	0.00	
<b>2.4.1.1.3</b>	<b>ZONA DETALLE 3- ZONA DE ADMINI. SSHH HOMBRES Y SECRETARIA</b>				
2.4.1.1.3.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	0.62	0.00	
2.4.1.1.3.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	0.60	0.00	
2.4.1.1.3.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	0.60	0.00	
<b>2.4.1.1.4</b>	<b>SEGÚN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SSHH HOMBRES</b>				
2.4.1.1.4.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	0.60	0.00	
2.4.1.1.4.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	0.70	0.00	
2.4.1.1.4.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	0.70	0.00	
<b>2.4.1.1.5</b>	<b>SEGÚN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES</b>				
2.4.1.1.5.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	1.48	0.00	
2.4.1.1.5.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	0.74	0.00	
2.4.1.1.5.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	0.74	0.00	
<b>2.4.1.1.6</b>	<b>SEGÚN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS</b>				
2.4.1.1.6.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	1.24	0.00	
2.4.1.1.6.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	0.92	0.00	
2.4.1.1.6.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	0.92	0.00	
<b>2.5</b>	<b>ZONA DE DESINFECCION</b>				
<b>2.5.1</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
2.5.1.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	1.12	0.00	
2.5.1.2	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	1.12	0.00	
2.5.1.3	REJA METALICA BATIENTE	M2	1.12	0.00	
<b>2.6</b>	<b>ZONA DE FRIOS</b>				
<b>2.6.1</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				
2.6.1.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1 5	M2	40.04	40.04	0.00
<b>2.6.2</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
2.6.2.1	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	16.46	16.46	0.00
<b>2.7</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				
2.7.1	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A PEDAL (INC. ACCESORIOS)	UND	7.00	0.00	
2.7.2	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUERA)	UND	5.00	0.00	



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*		FONDEPES					
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					<b>319.00</b>
			1	15.7	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					<b>129.40</b>
			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					<b>25.43</b>
			1	15.7	5.4	0.3	25.43
1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3					<b>366.85</b>
1.1.5	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE	M2		319.00	factor	1.15	366.85
1.1.6	REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2	M3	1	18.5	1.4		25.9
	pavimento ngdo	M3	1	18.5	1.4	0.2	5.18
1.2	CISRTERNA DE FRIOS						
1.2.1	CONCRETO SIMPLE						
1.2.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	1	area	10.57	0.4	4.23
1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	1	perimetro	15.6	0.4	6.24
1.2.2	CONCRETO ARMADO						
1.2.2.1	LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS						
1.2.2.1.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 CISTERNA LOSA	M3	1	area	10.57	0.4	4.23
1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA	M2	1	perimetro	15.6	0.4	6.24
1.2.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					<b>206.45</b>
1.2.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
1.2.2.2.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 MUROS	M3	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	1	perimetro	31.2	1.8	56.16
1.2.2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					<b>708.68</b>
1.2.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	1	perimetro	15.6		15.6
1.2.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
1.2.3.1	TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA	M2	areas	10.6	3	10.7	34.67
			area	10.57			10.57
1.3	CUARTO DE MAQUINAS						
1.3.1	CONCRETO ARMADO						
1.3.1.1	SOBRECIMIENTO ARMADO						
1.3.1.1.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 SOBRECIMIENTO	M3	2	2.8	0.15	0.7	2.76
			2	10.35	0.15	0.7	2.17

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*		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero					
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2					<b>37.66</b>
			2	perímetro	5.9	0.7	8.26
			2	perímetro	21	0.7	29.4
1.3.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					<b>121.45</b>
1.3.1.2	<b>COLUMNAS</b>						
1.3.1.2.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 COLUMNAS	M3					<b>4.16</b>
	C-1		8	0.25	0.3	4.4	2.64
	C-a		12	0.25	0.13	2.05	0.8
	C-a		8	0.25	0.13	2.75	0.72
1.3.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	M2					<b>74.14</b>
	C-1		8	perímetro	1.1	4.4	38.72
	C-a		12	perímetro	0.76	2.05	18.7
	C-a		8	perímetro	0.76	2.75	16.72
1.3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					<b>1381.91</b>
1.3.1.3	<b>VIGAS</b>						
1.3.1.3.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 VIGAS	M3					<b>3.56</b>
	V-P (25X40)		2	0.25	0.4	10.2	2.04
	V-S(0 13X0 20)		1	0.13	0.2	28	0.73
	V-CH(25x20)		4	0.25	0.2	3	0.6
	V-S (10X20)		1	0.1	0.2	9.35	0.19
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2					<b>51.74</b>
			2	perímetro	1.05	10.2	21.42
			1	perímetro	0.53	28	14.84
			4	perímetro	0.9	3	10.8
			1	perímetro	0.5	9.35	4.68
1.3.1.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					<b>681.46</b>
1.3.1.4	<b>LOSA ALIGERADA</b>						
1.3.1.4.1	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	M3					<b>2.07</b>
			1	9.35	2.3	0.0875	1.88
			1	9.35	0.1	0.2	0.19
1.3.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALIGERADO	M2					<b>22.45</b>
			1	9.35	2.3		21.51
			1	9.35	0.1		0.94
1.3.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					<b>105.33</b>
1.3.1.4.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	und					<b>179.14</b>
			1	9.35	2.3	8.33	179.14
1.3.2	<b>JUNTAS</b>						
1.3.2.1	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1' (ancho=0.12m)	ML	12	2.55			<b>30.6</b>
1.4	<b>CISTERNA DE AGUA POTABLE</b>						
1.4.1	<b>CONCRETO SIMPLE</b>						
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3					<b>4.1</b>
			1	3.8	5.4	0.2	4.1
1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2					<b>3.68</b>
			1	perímetro	18.4	0.2	3.68
1.4.2	<b>CONCRETO ARMADO</b>						
1.4.2.1	<b>LOSA DE PISO</b>						
1.4.2.1.1	CONCRETO fc=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	M3					<b>8.21</b>
			1	3.8	5.4	0.4	8.21
1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	M2					<b>7.36</b>
			1	perímetro	18.4	0.4	7.36
1.4.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					<b>467.40</b>

 <b>FONDEPES</b> <small>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</small>		<b>"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"</b>					
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
1.4.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE						
1.4.2.2.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> MUROS	M3					5.22
			2	3.8	0.25	1.2	2.28
			2	4.9	0.25	1.2	2.94
1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2					70.56
			2	perímetro	13	1.2	31.2
1.4.2.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					39.36
			2	perímetro	16.4	1.2	327.31
1.4.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	1	perímetro	18.5		18.5
1.4.3	VIGAS V-P (0.25x0.40m)						
1.4.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> VIGAS	M3					1.08
			2	0.25	0.4	5.4	1.08
1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2					11.34
			2	perímetro	1.05	5.4	11.34
1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					293.40
1.4.2.4	LOSA MACIZA DE TECHO						
1.4.2.4.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	M3					5.08
			1	area	19.2	0.25	4.8
			1	area	0.51	0.55	0.28
1.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					16.4
			1		16.4		16.4
1.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					356.35
1.4.2.5	DADOS DE CONCRETO						
1.4.2.5.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> VIGAS	M3					0.48
			3	0.8	0.5	0.4	0.48
1.4.2.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2					3.12
			3	perímetro	2.6	0.4	3.12
1.4.2.5.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					31.40
1.4.2.6	COLUMNA C-1'						
1.4.2.6.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS	M3					0.28
			2	0.25	0.3	1.85	0.28
1.4.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2					4.07
			2	1.1		1.85	4.07
1.4.2.6.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					76.59
1.4.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
1.3.3.1	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2					31.61
	Muros		1	perímetro	16.4	1.2	19.68
	Losa y techo		2	area	16.17		32.34
	Ventana de ingreso		-1	area	0.41		-0.41
1.5	CISTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA)						
1.5.1	CONCRETO SIMPLE						
1.5.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3					12.40
			1	area	62	0.2	12.4
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2					8
			1	perímetro	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 <sup>2</sup> LOSA DE PISO $E=0.40$ m	M3					24.8
			1	area	62	0.4	24.8
1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	M2					16
			1	perímetro	40	0.4	16
1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					1531.31
1.5.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES*		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero					
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.5.2.2.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> MUROS	M3					<b>12.04</b>
			3	4.9	0.25	1.2	4.41
			2	6.1	0.25	1.2	3.66
			2	4.8	0.25	1.2	2.88
			3	1	0.25	1.45	1.09
1.5.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2					<b>99.05</b>
	Exterior		1	perimetro	34.2	1.2	41.04
	Interior agua salada		1	perimetro	21	1.2	25.2
			1	perimetro	4.9	1.2	5.88
			1	perimetro	3.4	1.2	4.08
	Interior osmosis		1	perimetro	19.05	1.2	22.86
1.5.2.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup> .	KG					<b>1575.36</b>
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML					<b>40</b>
			1	perimetro	40		40
1.5.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO						
1.5.2.3.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	M3					<b>16.81</b>
			1	6.1	5.4	0.25	8.24
			1	5.05	5.4	0.25	6.82
	ducto derecho		1	area	0.51	0.55	0.28
	ducto izquierdo		1	area	0.51	0.55	0.28
	union del centro		3	area	2.65	0.15	1.19
1.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					<b>58.63</b>
			1	perimetro	34.2	0.25	8.55
			1	area	27.44		27.44
			1	area	22.64		22.64
1.5.2.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup> .	KG					<b>1423.95</b>
1.5.3	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						
1.5.3.1	TARRAJERO CON ADITIVO SIKÁ IMPERMURO O SIMILAR	M2					<b>129.81</b>
	Cisterna Agua Salada						
	Muros		2	5.6		1.2	13.44
			2	4.9		1.2	11.76
	losa y techo		2	5.6	4.9		54.88
			-1	0.7	0.7		-0.49
	Cisterna osmosis						
	Muros		2	4.55		1.2	7.75
			2	4.975		1.2	8.18
	losa y techo		2	4.55	4.975		11.53
			-1	0.7	0.7		0.4
	Ductos medios						
	muros		2	1		0.575	3.58
			2	0.7		0.575	3.28
	losa		1	1	0.7		2.7
	muros		2	1		1.45	4.45
			2	1.45		1.45	4.9
	losa		1	1	1.45		3.45
1.6	RAMPAS						
1.6.1	CONCRETO ARMADO						
1.6.1.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup> RAMPAS	M3					<b>45.6</b>
	Rampa de ingreso						
	L01		1	AREA	20.76	0.25	5.19
	L01 (Uña Jc)		1	AREA	11.79	0.06	0.71
	L02		1	AREA	15.83	0.25	3.96
	L02 (Uña Jc)		1	AREA	20.07	0.06	1.2
	L03		1	AREA	70.51	0.25	17.63
	L03 (Uña Jc)		1	AREA	34.15	0.06	2.05
	L04		1	AREA	9.03	0.25	2.26
	L04 (Uña Jc)		1	AREA	6.71	0.06	0.4
	L05		1	AREA	21.9	0.25	5.48
	L05 (Uña Jc)		1	AREA	22.54	0.06	1.35
	L06		1	AREA	18.56	0.25	4.64
	L06 (Uña Jc)		1	AREA	12.19	0.06	0.73
1.6.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	M2					<b>14.75</b>
	L1		1	11.79	0.2		2.36
	L2		1	11.79	0.2		2.36
	L3		1	25.88	0.2		5.18
	L4		1	6.7	0.2		1.34
	L5		1	13.96	0.2		2.79
	L6		1	3.61	0.2		0.72
1.6.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	KG					<b>3983.32</b>


**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"**

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado
1.7	TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS)						
1.7.1	CONCRETO ARMADO						
1.7.1.1	COLUMNAS						
1.7.1.1.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> COLUMNA	M3					<b>0.35</b>
			14	0.15	0.15	1.1	0.35
							0
							0
1.7.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	M2					<b>9.24</b>
			14	PERIMETRO	0.6	1.1	9.24
							0
							0
1.7.1.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					<b>82.71</b>
1.7.1.2	VIGA VS						
1.7.1.2.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	M3					<b>0.35</b>
			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					<b>28.96</b>
			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 <sup>2</sup>	KG					<b>34.65</b>
1.7.1.3	LOSA MACIZA						
1.7.1.3.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> LOSA MACIZA	M3					<b>1.44</b>
			1	6	2.4	0.1	1.44
							0
1.7.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					<b>14.35</b>
			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 <sup>2</sup>	KG					<b>196.04</b>
1.8	SUBESTACION ELECTRICA						
1.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.8.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL	M3					<b>25.48</b>
			4	1.4	1.7	1.5	25.48
1.8.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	M3					<b>48.03</b>
			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					<b>18.6</b>
			4	3.5	0.6		8.4
			4	1.5	1.7		10.2
1.8.2.2	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> EN FALSA ZAPATA + 30% P.G	M3					<b>12.04</b>
1.8.2.1.2	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10+25% P.M CIMENTO CORRIDO	M3					<b>16.81</b>
			2	2.6	0.6	0.5	7.54
			1	2.7	0.7	0.5	4.19
			1	3.5	0.6	0.5	5.08
1.8.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	M2					<b>14</b>
			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 <sup>2</sup> SOBRECIMIENTO	M3					<b>35.88</b>
			1	13.8	0.15	1.3	35.88
1.8.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2					<b>32.5</b>
			2	perimetro	13.8	1.3	32.5
1.8.3.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					<b>140.40</b>
1.8.3.2	ZAPATAS						
1.8.3.2.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> ZAPATAS	M3					<b>14.28</b>
			4	1.4	1.7	0.5	14.28
1.8.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2					<b>12.4</b>
			4	PERIMETRO	6.2	0.5	12.4
1.8.3.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	KG					<b>301.44</b>
1.8.3.3	COLUMNAS						
1.8.3.3.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> COLUMNAS	M3					<b>2.895</b>

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*		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero					
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
			4	0.4	0.4	4.5	2.88
			-1	0.1	0.1	4.5	-0.045
1.8.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2					<b>28.8</b>
			4	perímetro	1.6	4.5	28.8
1.8.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					<b>601.12</b>
1.8.3.4	COLUMNA DE AMARRE						
1.8.3.4.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS DE AMARRE	M3					<b>0.83</b>
			6	0.25	0.15	3.7	0.83
1.8.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	M2					<b>22.2</b>
			6	perímetro	1	3.7	22.2
1.8.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					<b>87.26</b>
1.8.3.5	LOSA ALIGERADA						
1.8.3.5.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	M3					<b>2.38</b>
			1	AREA	20	0.2	4
			-120	0.3	0.3	0.15	-1.62
1.8.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2					<b>20</b>
			1	area	20		20
1.8.3.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					<b>42.29</b>
1.8.3.5.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	UND	120				<b>120</b>
1.8.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS						
1.8.4.1	CONCRETO SIMPLE						
1.8.4.1.1	SOLADO H= 10 CM	M2					<b>0.9318</b>
			1	4.53	1	0.1	0.453
			1	1.75	1.1	0.1	0.1925
			1	2.45	0.5	0.1	0.1225
			1	2.52	0.65	0.1	0.1638
1.8.4.1.2	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 EN RELLENOS	M3					<b>0.2896</b>
			1	0.18	0.65	1	0.117
			1	0.12	1.2	1.2	0.1728
1.8.4.2	CONCRETO ARMADO						
1.8.4.2.1	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETA	M3					<b>1.0868</b>
			1	4.53	1	0.1	0.453
			1	1.75	1.1	0.1	0.1925
			1	2.45	0.5	0.1	0.1225
			1	2.52	0.65	0.1	0.1638
	viga V-A		1	0.35	0.25	1.2	0.105
1.8.4.2.2	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE CANALETA	M3					<b>2.156</b>
			1	19.6	0.1	1.1	2.156
1.8.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA	M2					<b>3.4</b>
			1	perímetro	19.6	0.1	1.96
	viga V-A		1	perímetro	1.2	1.2	1.44
1.8.4.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CANALETA	M2					<b>43.12</b>
			2	perímetro	19.6	1.1	43.12
1.8.4.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					<b>233.96</b>
1.8.4.3.3	CARPINTERIA METALICA						
1.8.4.3.3.1	REJILLA METALICA	M2					<b>1</b>
2	ARQUITECTURA Y ACABADOS						
2.1	CUARTO DE MAQUINAS						
2.1.1	MUROS Y TABQUES DE ALBAÑERIA						
2.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2					<b>37.24</b>
			2	2.54	1.5		7.62
			2	3.99	1.5		11.97



		<b>FONDEPES</b> <small>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</small>					
<b>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*</b>							
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
			2	1.14	1.5		3.42
			1	3.22	2.4		7.73
			1	1.07	2.4		2.57
			2	0.82	2.17		3.56
			2	0.85	0.22		0.37
<b>2.3</b>	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>						
<b>2.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>						
2.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m	M2					<b>61.01</b>
<b>2.3.2</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>						
2.3.2.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2					<b>61.01</b>
<b>2.6</b>	<b>ZONA DE FRIOS</b>						
<b>2.6.1</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>						
2.6.1.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2					<b>40.04</b>
<b>2.6.2</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>						
2.6.2.1	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2					<b>16.46</b>



PERU Ministerio de la Producción



CONSORCIO ZORRITOS

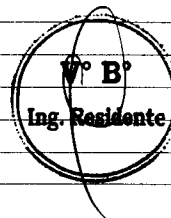


FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

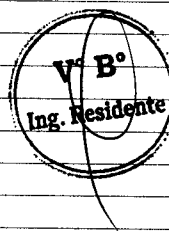
## METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

**Obra:** DPA CANCAS  
**Ubicación:** TUMBES  
**Especialidad:** INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSIÓN

Item	Descripcion	Und	Metrado
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION</b>		
<b>03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	870.00
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	gib	0.50
<b>03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	680.00
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	190.00
03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	683.00
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m	m	190.00
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	61.47
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.40 x 0.40m C/MAQUINA	m3	7.60
<b>03.03</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>		
03.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	179.00
03.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	28.00
<b>03.04</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO</b>		
03.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	40.00
03.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	14.00
03.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00
03.04.04	INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	pto	28.00
<b>03.05</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>		
03.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TTIERRA H=0.40m S.N	pto	36.00
03.05.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TTIERRA H=1.20m S.N	pto	13.00
03.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40m S.N.P.T.	pto	17.00
03.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20m S.N.P.T.	pto	6.00
03.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=2.20m S.N.P.T.	pto	39.00
03.05.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA EN TECHO	pto	1.00
03.05.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SHUCO H=1.20m S.N.P.T.	pto	10.00
03.05.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.40	pto	14.00
<b>03.06</b>	<b>SALIDAS ESPECIALES</b>		
03.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00
03.06.02	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00
<b>03.07</b>	<b>SALIDA DE FUERZA</b>		
03.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	5.00
03.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00
03.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00
<b>03.08</b>	<b>SALIDA PARA COMUNICACIONES</b>		
03.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	9.00
03.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	14.00
03.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	7.00
<b>03.09</b>	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>		
03.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	39.00
03.09.02	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	4.00
03.09.03	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00
<b>03.10</b>	<b>TUBERIA DE PVC</b>		



03.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	762.02
03.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	968.19
03.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	69.52
03.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	91.98
03.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	13.52
03.10.06	TUBERIA CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS	m	-
03.10.07	TUBERIA CONDUIT D=25mm IMC Y ACCESORIOS	m	-
03.10.08	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	-
<b>03.11</b>	<b>CABLES Y CONDUCTORES</b>		
03.11.01	CABLE 4-1x150mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1kV	m	-
03.11.02	CABLE 4-1x95mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1kV	m	-
03.11.03	CABLE 4-1x50mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.04	CABLE 4-1x35mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.05	CABLE 4-1x25mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.06	CABLE 4-1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.07	CABLE 4-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.08	CABLE 4-1x6mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.09	CABLE 1x50mm <sup>2</sup> (T), LSOH-80 450/750	m	-
03.11.10	CABLE 1x35mm <sup>2</sup> (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.11	CABLE 1x25mm <sup>2</sup> (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.12	CABLE 1x16mm <sup>2</sup> (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.13	CABLE 1x10mm <sup>2</sup> (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.14	CABLE 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.15	CABLE 3-1x4mm <sup>2</sup> , LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	-
<b>03.12</b>	<b>DUCTOS DE CONCRETO</b>		
03.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	8.00
03.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	35.79
<b>03.13</b>	<b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>		
03.13.01	TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO	und	0.50
03.13.02	TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO	und	0.50
03.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	0.50
03.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	0.50
03.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	0.50
03.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	0.50
03.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	0.50
03.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	0.50
03.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	0.50
03.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	0.50
03.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	0.50
03.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	0.50
03.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	0.50
03.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	0.50
03.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	0.50
03.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	und	0.50
03.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO	und	0.50
03.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05	und	0.50
03.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06	und	0.50
03.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1	und	0.50
03.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1	und	0.50
03.13.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2	und	0.50
03.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 5 HP (T.C.	und	0.50
03.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	0.50
03.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	0.50
03.13.26	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	0.50
03.13.27	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	0.50



03.13.28	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO 1 HP (T.C. CF)	und	0.50
<b>03.14</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>		
03.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA (MENOR A 15 OHMIOS)	und	7.00
03.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm <sup>2</sup> . DESNUDO	m	45.72
03.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm <sup>2</sup> . DESNUDO	m	18.92
<b>03.15</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>		
03.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00
03.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 55mm	und	21.00
03.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	20.00
03.15.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA 100 x 50mm	und	15.00
03.15.05	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	6.00
<b>03.16</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>		
03.16.01	POSTE C.A.C. 8/200/120/240	und	-
03.16.02	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	-
03.16.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	-
03.16.04	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	-
03.16.05	PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACERO ASTM A 53 (SCH40-B), Ø 1 1/2", e=3.68mm Ø; ARENADO	und	-
03.16.06	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	-
03.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	-
03.16.08	MURETE DE CONCRETO	und	-
03.16.09	LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA Na DE 70 W	und	-
<b>03.17</b>	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION</b>		
03.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x58W IP65	und	2.00
03.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	71.00
03.17.03	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	29.00
03.17.04	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1x18W IP65	und	1.50
03.17.05	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	19.50
<b>03.18</b>	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>		
03.18.01	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	-
03.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC	und	-
03.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	-
03.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	-
03.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	-
<b>03.19</b>	<b>PRUEBAS FINALES</b>		
03.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	-



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGION PUNTALES"  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

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





EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGION PUNO"  
 FONONPMBES"  
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.02.04.05	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" UR C-10	m	35.00
05.02.04.06	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10 ADOSADA A MESA DE TRABAJO	m	0.00
05.02.05	<u>LINEA DE IMPULSION</u>		
05.02.05.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	80.00
05.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	80.00
05.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10 m.	m	80.00
05.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m	80.00
05.02.05.05	SUM. INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-10	m	80.00
05.02.05.06	SUM/INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 3" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10 (ADOSADA AL MUELLE)	m	0.00
05.02.06	<u>VALVULAS</u>		
05.02.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE UR Ø 3/4"	und	17.00
05.02.06.02	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	17.00
05.02.07	<u>EQUIPO DE BOMBEO</u>		
05.02.07.01	<u>EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA</u>		
05.02.07.01.01	SUM. /INST. /02 ELECTROBOMBAS P/A.S. DE CABEZO DE MUELLE A CISTERNA	und	0.00
05.02.07.01.02	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y DESCARGA EN	gib	0.00
05.02.07.02	<u>EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)</u>		
05.02.07.02.01	SUM. /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE P/AGUA SALADA	und	0.00
05.02.07.02.02	SUM. /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE Q=2.90 LTS/S, POT.=3.0	gib	0.00
05.02.07.03	<u>SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION</u>		
05.02.07.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	0.00
05.02.07.03.02	SUM. / INST./SISTEMA DE DESINFECCION (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR)	und	0.00





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



### HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.				Metrado
05.01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>					
05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m				363.73
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10		133.28			133.282
	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10		61.02			61.015
	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10		49.88			49.88
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10		7.54			7.54
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10		30.01			30.01
	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10		82.00			82.00
05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
05.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA	m				363.73
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10		133.28			133.282
	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10		61.02			61.015
	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10		49.88			49.88
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10		7.54			7.536
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10		30.01			30.014
	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10		82.00			82.00
05.01.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERIAS	m				363.73
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10		133.28			133.28
	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10		61.02			61.02
	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10		49.88			49.88
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10		7.54			7.54
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10		30.01			30.01
	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10		82.00			82.00
05.01.01.04	CAMA DE APOYO E=01.0 m.	m				363.73
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10		133.28			133.28
	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10		61.02			61.02
	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10		49.88			49.88
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10		7.54			7.54
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10		30.01			30.01
	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10		82.00			82.00
05.01.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m				363.73
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10		133.28			133.28
	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10		61.02			61.02
	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10		49.88			49.88
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10		7.54			7.54
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10		30.01			30.01
	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10		82.00			82.00
05.01.03	<b>SALIDAS DE AGUA POTABLE</b>					
05.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto				77.00



**HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	Metrado
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>				<b>METRADO</b>
	1 ER PISO -	51.00				51.00
	VESTIDORES MUJERES					
		DUCHAS	4.00			
	SSHH MUJERES					
		INODOROS	2.00			
		LAVATORIOS	2.00			
	SSHH HOMBRES					
		INODOROS	2.00			
		URINARIOS	2.00			
		LAVATORIOS	2.00			
	VESTIDORES HOMBRES					
		DUCHAS	4.00			
	SSHH DISCAPACITADOS					
		INODOROS	1.00			
		LAVATORIOS	1.00			
	LAVANDERIA (DESINFECCION)					
		LAVADEROS	2.00			
	DESINFECCION					
		LAVADERO DE BOTAS	1.00			
		PEDILUVIO	2.00			
		MANILUVIO	3.00			
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS ORGANICOS					
		MANILUVIO	1.00			
	AREA DE TAREAS PREVIAS					
		MANILUVIOS	4.00			
	LAVADO DE CAJAS					
		LAVADERO DE CAJAS	6.00			
	OFIC. CONT. PESAJE					
		PUNTOS DE RIEGO	0.00			
	ESTACIONAMIENTO					
		PUNTOS DE RIEGO	0.00			
	SSHH HOMBRES (MAESTRANZA)					
		INODOROS	2.00			
		URINARIOS	2.00			
		LAVATORIOS	2.00			
	SSHH MUJERES (MAESTRANZA)					
		INODOROS	2.00			
		LAVATORIOS	2.00			
	SSHH MINUSVALIDOS (MAESTRANZA)					
		INODOROS	1.00			
		LAVATORIOS	1.00			
	PATIO					
		PUNTOS DE RIEGO	0.00			
	2 DO PISO -	26.00				26.00
	SSHH HOMBRES					
		INODOROS	3.00			
		URINARIOS	3.00			
		LAVATORIOS	5.00			
	SSHH MUJERES					
		INODOROS	3.00			
		LAVATORIOS	5.00			
	ADMINISTRACION					
		INODORO	1.00			
		LAVADERO	1.00			
		LAVATORIO COCINA	1.00			
		LAVADERO TOPICO	1.00			
	COCINA					
		LAVADEROS	3.00			
05.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	pto				9.00
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>METRADO</b>





## HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.				Metrado
	2 DO PISO - PTAR	9.00				9.00
	COBERTURA					
	PUNTOS DE RIEGO	1.00				
	PUNTOS DE RIEGO	8.00				
05.01.04	<u>VÁLVULAS</u>					
05.01.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA C	und				44.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	1 ER PISO -	36.00				36.00
	LAVANDERIA	1.00				
	VESTIDORES HOMBRES	1.00				
	VESTIDORES MUJERES	1.00				
	DEPOSITO RESIDUOS SOLIDOS	1.00				
	SSHH HOMBRES SUM	2.00				
	SSHH MUJERES SUM	2.00				
	SSHH DISCAPACITADOS SUM	1.00				
	SSHH HOMBRES MAES	2.00				
	SSHH MUJERES MAES	2.00				
	SSHH MINUSVALIDOS MAES	1.00				
	LAVADO DE CAJAS	2.00				
	CORREDOR ZONA DE FRIO	0.00				
	OFIC. CONT. PESAJE	0.00				
	ESTACIONAMIENTO	0.00				
	TAREAS PREVIAS	4.00				
	2 DO PISO -	8.00				8.00
	SSHH HOMBRES DES	0.00				
	SSHH MUJERES DES	1.00				
	SSHH ADM	1.00				
	KITCHNET	1.00				
	TOPICO	1.00				
	COCINA	4.00				
05.01.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA C	und				23.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	1 ER PISO -	20.00				20.00
	DESINFECCION	1.00				
	PTAR	1.00				
	TAREAS PREVIAS	1.00				
	ALMACEN DE CAJAS	1.00				
	SUBIDA A LIMPIEZA COBERTURA	2.00				
	2 DO PISO -	3.00				3.00
	SSHH HOMBRES DES	2.00				
	SSHH MUJERES DES	1.00				
	COBERTURA	8.00				
05.01.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA C	und				1.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2 DO PISO -	1.00				1.00
	SSHH GUARDIANIA	0.00				
	COCINA GUARDIANIA	0.00				
	ENFRIADOR DE AGUA	1.00				
05.01.04.04	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	m				68.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO


**HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.				Metrado
05.01.05	<b>TUBERIAS</b>					
05.01.05.01	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10	m				210.49
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>METRADO</b>
	1 ER PISO - DESINFECCION	1.00	10.52			10.52
	1 ER PISO - lavandería	1.00	4.84			4.84
	1 ER PISO - vestidores hombres	1.00	11.34			11.34
	1 ER PISO - vestidores mujeres	1.00	12.26			12.26
	1 ER PISO -deposito temporal de residuos organicos	1.00	3.75			3.75
	1 ER PISO - SSHH HOMBRES SUM	1.00	15.43			15.43
	1 ER PISO - SSHH MUJERES SUM	1.00	8.89			8.89
	1 ER PISO - SSHH MUJERES DISC	1.00	7.17			7.17
	1 ER PISO - SSHH MAEST	1.00	36.40			36.40
	1 ER PISO - ALMACEN DE CAJAS	1.00	17.10			17.10
	1 ER PISO - TAREAS PREVIAS	1.00	21.30			21.30
	2 DO PISO - BAÑOS	1.00	33.41			33.41
	2 DO PISO - ADM	1.00	15.15			15.15
	2 DO PISO - COCINA	1.00	12.96			12.96
05.01.05.02	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10	# REF				123.15
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>METRADO</b>
	1 ER PISO - DESINFECCION	1.00	7.21			7.21
	1 ER PISO - BAÑOS SUM	1.00	3.77			3.77
	1 ER PISO - BAÑOS MAEST	1.00	4.53			4.53
	1 ER PISO - PTAR Y CAJA DE LAVADOS	1.00	18.66			18.66
	1 ER PISO - TAREAS PREVIAS	1.00	30.80			30.80
	2 DO PISO BAÑOS	1.00	17.00			17.00
	2 DO PISO ADM	1.00	1.57			1.57
	2 DO PISO COB	1.00	20.62			20.62
	subida a baños	1.00	3.50			3.50
	subida a adm	1.00	4.00			4.00
	sub baño 2	1.00	3.50			3.50
	sub cob	1.00	8.00			8.00
05.01.05.03	SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10	m				69.80
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>METRADO</b>
	1 ER PISO - SSHH SUM	1.00	4.93			4.93
	1 ER PISO - SSHH MAEST	1.00	3.42			3.42
	1 ER PISO -ZONA HIELO	1.00	17.74			17.74
	1 ER PISO - SUBE AF	1.00	4.00			4.00
	1 ER PISO -BAJA AF	1.00	4.00			4.00
	1 ER PISO - LAVADO DE CAJAS	1.00	23.72			23.72
	2 DO PISO - BAÑOS	1.00	2.00			2.00
	2 DO PISO - CUARTO DE MAQUINAS	1.00	10.00			10.00
						0.00
05.01.05.04	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10	m				11.74
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>METRADO</b>
	1 ER PISO - lavandería	1.00	2.00			2.00
	Sube a 2do piso	1.00	3.20			3.20
	2 Do piso baño	1.00	0.54			0.54
	a maestranza	1.00	6.00			6.00
05.01.05.05	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10	m				31.00
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>METRADO</b>
	1 ER PISO - pasadizo	1.00	31.00			31.00
05.01.05.06	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10	m				82.00
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VECES</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>METRADO</b>


**HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.					Metrado
	1 ER PISO - patio de maniobras	1.00				56.00	56.00
	1 ER PISO - camellon	1.00				26.00	26.00
05.01.06	<u>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</u>						
05.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA //INC. DESINFECCION PARA TUBERIA:	m					528.19
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM//INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10					210.49	210.49
	SUM//INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10					123.15	123.15
	SUM//INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10					69.80	69.80
	SUM//INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10					11.74	11.74
	SUM//INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10					31.00	31.00
	SUM//INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10					82.00	82.00
05.01.08	<u>RED DE ALIMENTACION</u>						
05.01.08.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
05.01.08.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
05.01.08.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
05.01.08.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
05.01.08.05	SUM//INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 (MEDIDOR – CISTERNA)	m					25.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
			25.00				
05.01.08.06	SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 F	m					15.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
			15.00				
05.02.00	<u>SISTEMA DE AGUA SALADA</u>						
05.02.01	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>						
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m					220.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
			220.00				220
05.02.02	<u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u>						
05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA	m					220.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		1.00	220.00				220.00
05.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m					220.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		1.00	220.00				220.00
05.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10 m	m					220.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		1.00	220.00				220.00
05.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m					220.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		1.00	220.00				220.00
05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3					9.53
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		1.00	220.00	0.10	0.30		9.53
05.02.03	<u>SALIDA DE AGUA SALADA</u>						
05.02.03.01	SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 3/4"	pto					24.00


**HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado				
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	DESCRIPCION		42.00				42.00
	TUB. PVC SAP C-10 DE 3/4"	1.5 m x mesa					
	TEE PVC SAP C/R 3/4"	3 x mesa					
	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3/4"	3 x mesa					
	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	1 x mesa					
	VALVULA COMPUERTA PVC DE 3/4"	3 x mesa					
	MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4"	3 x mesa					
	PISTOLA 2 FUNCIONES INOX.	3 x mesa					
05.02.03.02	SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1	pto					8.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			8.00				8.00
	TUB. PVC SAP C-10 DE 3/4"	1.00 m x mesa					
	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	2 x mesa					
	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 3/4"	1 x mesa					
	CINTA TEFLON	1 x mesa					
	VALVULA COMPUERTA PVC DE 3/4"	3 x mesa					
05.02.03.03	GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS)	und					13.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			13.00				13.00
	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	2.00					
	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1/2"	2.00					
	NIPLE DE PVC DE 1/2" X 2"	2.00					
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	1.00					
	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	1.00					
05.02.04	<u>RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA</u>						
05.02.04.01	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10	m					120.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	85.00			120.00
05.02.04.02	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" UR C-10	m					25.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	30.00			25.00
05.02.04.03	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/4" UR C-10	m					20.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	18.00			20.00
05.02.04.04	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" UR C-10	m					20.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	25.00			20.00
05.02.04.05	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" UR C-10	m					35.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
05.02.05	<u>LINEA DE IMPULSION</u>						
05.02.05.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m					80.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	80.00			80.00
05.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m					80.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	80.00			80.00
05.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10 m.	m					80.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	80.00			80.00
05.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m					80.00
	DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO



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



### HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

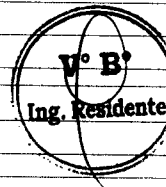
Item	Descripción	Und.				Metrado
		1.00	80.00			80.00
05.02.05.05	SUM. INST./ T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-10	m				80.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	80.00			80.00
05.02.06	<u>VALVULAS</u>					
05.02.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE UR Ø 3/4"	und				17.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		17.00				17.00
05.02.06.02	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	1.00				1.00
	DESCRIPCION	und				17.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		17.00				17.00

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

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>05.03.00</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	388.51
05.03.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	388.51
05.03.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	388.51
05.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	388.51
05.03.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	388.51
05.03.01.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.98
<b>05.03.02</b>	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
05.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10" x 20" CON TAPA DE CONCRETO	und	5.00
05.03.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00
05.03.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00
05.03.02.04	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00
<b>05.03.03</b>	<b>REGISTROS</b>		
05.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	0.00
05.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	0.00
<b>05.03.04</b>	<b>SUMIDERO</b>		
05.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	0.00
05.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	0.00
<b>05.03.05</b>	<b>REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGUE</b>		
05.03.05.01	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 2"	m	167.57
05.03.05.02	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 4"	m	220.94
05.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	45.10
05.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	9.64
<b>05.03.06</b>	<b>SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>		
05.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	43.00
05.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	pto	17.00
<b>05.03.07</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
05.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	glb	1.00
<b>05.03.08</b>	<b>PRUEBA DE NIVELACION</b>		
05.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	388.51
<b>05.03.09</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
05.03.09.01	PRUEBA DEHIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51
<b>05.03.10</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
<b>05.03.10.01</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1</b>		
05.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	und	0.00
05.03.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m	Gbl	0.00
<b>05.03.10.02</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO</b>		
05.03.10.02.01	SUM. E. INSTALACION Y PRUEBA DE BIODIGESTOR 5000 LTS INC. ACCESORIOS	und	0.00
05.03.10.02.02	SUM.E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	Gbl	0.00



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

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.04.00	<b>SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO</b>		
05.04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	140.91
05.04.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	140.91
05.04.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m	140.91
05.04.02	<b>RED DE DERIVACION DE DESAGUE</b>		
05.04.02.01	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m	9.20
05.04.02.02	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 4"C-10	m	131.71
05.04.02.03	SUM./INST./TUB.PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00
05.04.03	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>		
05.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	1.00
05.04.04	<b>SUMIDERO</b>		
05.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	0.00
05.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	0.00
05.04.05	<b>PRUEBA DE NIVELACION</b>		
05.04.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	151.91
05.04.06	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
05.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91
05.04.07	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO</b>		
05.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	Gbl	0.00
05.04.07.02	SUM./INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODOS DE CONCRETO	Gbl	0.00
05.04.08	<b>TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)</b>		
05.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGÚN DISEÑO	Gbl	0.00
05.04.09	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
05.04.09.01	CAJA DE REGISTRO CIEGO DE 12" X 24" INCLUYE REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	3.00
05.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.04.10	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
05.04.10.01	<b>EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°2</b>		
05.04.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.0 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	und	0.00
05.04.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.0 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m	Gbl	0.00
05.04.10.02	<b>EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°3</b>		
05.04.10.02.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=2.00HP, HDT=14.00 m	und	0.00
05.04.10.02.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=2.00 HP, HDT=14.00m	und	0.00
05.04.11	<b>TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION</b>		
05.04.11.01	<b>LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2-CAMARA DE BOMBEO 6m3)</b>		
05.04.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	24.75
05.04.11.02	<b>LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3-EMISOR SUBMARINO)</b>		
05.04.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	69.16

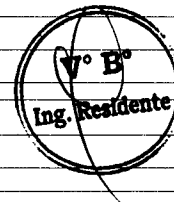


**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad  
FONDEPES de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>05.03.00</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	388.51
05.03.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	388.51
05.03.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	388.51
05.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	388.51
05.03.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	388.51
05.03.01.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.98
<b>05.03.02</b>	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
05.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10" x 20" CON TAPA DE CONCRETO	und	5.00
05.03.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00
05.03.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00
05.03.02.04	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00
<b>05.03.03</b>	<b>REGISTROS</b>		
05.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	0.00
05.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	0.00
<b>05.03.04</b>	<b>SUMIDERO</b>		
05.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	0.00
05.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	0.00
<b>05.03.05</b>	<b>REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGUE</b>		
05.03.05.01	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 2"	m	167.57
05.03.05.02	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 4"	m	220.94
05.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	45.10
05.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	9.64
<b>05.03.06</b>	<b>SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>		
05.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	43.00
05.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	pto	17.00
<b>05.03.07</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
05.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	glb	1.00
<b>05.03.08</b>	<b>PRUEBA DE NIVELACION</b>		
05.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	388.51
<b>05.03.09</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
05.03.09.01	PRUEBA DEHIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51
<b>05.03.10</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
<b>05.03.10.01</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1</b>		
05.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	und	0.00
05.03.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m	Gbl	0.00
<b>05.03.10.02</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO</b>		
05.03.10.02.01	SUM. E. INSTALACION Y PRUEBA DE BIODIGESTOR 5000 LTS INC. ACCESORIOS	und	0.00
05.03.10.02.02	SUM.E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	Gbl	0.00





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

FONDEPES de Desarrollo Pesquero

**RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.04.00	<b>SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO</b>		
05.04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	140.91
05.04.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	140.91
05.04.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m	140.91
05.04.02	<b>RED DE DERIVACION DE DESAGUE</b>		
05.04.02.01	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m	9.20
05.04.02.02	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 4"C-10	m	131.71
05.04.02.03	SUM./INST./TUB.PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00
05.04.03	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>		
05.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	1.00
05.04.04	<b>SUMIDERO</b>		
05.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	0.00
05.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	0.00
05.04.05	<b>PRUEBA DE NIVELACION</b>		
05.04.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	151.91
05.04.06	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
05.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91
05.04.07	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO</b>		
05.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	Gbl	0.00
05.04.07.02	SUM./INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODOS DE CONCRETO	Gbl	0.00
05.04.08	<b>TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)</b>		
05.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGÚN DISEÑO	Gbl	0.00
05.04.09	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
05.04.09.01	CAJA DE REGISTRO CIEGO DE 12" X 24" INCLUYE REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	3.00
05.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.04.10	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
05.04.10.01	<b>EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°2</b>		
05.04.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.0 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	und	0.00
05.04.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.0 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m	Gbl	0.00
05.04.10.02	<b>EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°3</b>		
05.04.10.02.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=2.00HP, HDT=14.00 m	und	0.00
05.04.10.02.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=2.00 HP, HDT=14.00m	und	0.00
05.04.11	<b>TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION</b>		
05.04.11.01	<b>LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2-CAMARA DE BOMBEO 6m3)</b>		
05.04.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	24.75
05.04.11.02	<b>LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3-EMISOR SUBMARINO)</b>		
05.04.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	69.16

V° B°  
Ing. Residente

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

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.04.11.03	<b>TERMOFUSIÓN</b>		
05.04.11.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10	Pto	5.00
05.04.11.04	<b>ULTRASONIDO</b>		
05.04.11.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Pto	5.00
05.04.11.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		
05.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	93.91
05.04.12	<b>CANALETAS</b>		
05.04.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	226.99
05.04.12.02	EXCAV. DE ZANJAS P/CANALETAS	m	226.99
05.04.12.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/CANALETAS	m	226.99
05.04.12.04	SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	0.00
05.04.12.05	SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	0.00
05.05.00	<b>SISTEMA DE AGUA PLUVIAL</b>		
05.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED (TUBERIAS Y CANAL)	m	208.96
05.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	85.41
05.05.02.02	EXCAV. DE ZANJA P/CANAL	m	123.55
05.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	85.41
05.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/CANALETAS	m	85.41
05.05.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m	85.41
05.05.02.06	RELL. COMP. C..PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m	85.41
05.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.48
05.05.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y MONTANTE PLUVIAL</b>		
05.05.03.01	SUM. E INST. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	7.46
05.05.03.02	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 3"	m	50.50
05.05.03.03	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4"	m	64.80
05.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	109.95
05.05.03.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	81.79
05.05.03.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 6"	m	20.96
05.05.03.07	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 8"	m	10.18
05.05.03.08	CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) s/TECHO	m	60.94
05.05.03.09	SUM. E INST. DE CANAL P/DRENAJE PLUVIAL EN PISO ANCHO=0.10m INCLUIDO ACCESORIOS	m	0.00
05.05.04	<b>CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL</b>		
05.05.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12 X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00
05.05.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m X 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00
05.05.05	<b>ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA</b>		
05.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	0.00
05.05.06	<b>ACCESORIOS</b>		
05.05.06.01	SUM. E INST. YEE PVC 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	6.00
05.05.06.02	SUM. E INST. YEE PVC 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	2.00
05.05.06.03	SUM. E INST. CODO PVC 90° X 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	24.00
05.05.06.04	SUM. E INST. CODO PVC 90° X 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	15.00
05.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 6" P/EST. DISP.ENERGIA	und	0.00

N° B°  
Ing. Residente

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

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP. ENERGIA	und	0.00
05.05.06.07	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA-40	und	30.00
05.05.06.08	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA-40	und	0.00
05.05.06.09	CAJA DE VALVULAS 0.30X0.50M, H=0.30M	und	0.00
05.05.06.10	VALVULA DE PASO 4"	und	6.00
<b>05.05.07</b>	<b><u>SSUMIDERO</u></b>		
05.05.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	0.00
<b>05.06.00</b>	<b><u>EMISOR SUBMARINO</u></b>		
<b>05.06.01</b>	<b><u>TRABAJOS PRELIMINARES</u></b>		
05.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,150.00
<b>05.06.02</b>	<b><u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u></b>		
05.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00
<b>05.06.03</b>	<b><u>SUNINSTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y LASTRES</u></b>		
05.06.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,150.00
05.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	20.00
05.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	700.00
05.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und	4.00
05.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00 MTS C/U	und	288.00
<b>05.06.04</b>	<b><u>TERMOFUSION</u></b>		
05.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 160MM PN-10	Gbl	1.00
05.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	Gbl	0.00
<b>05.06.05</b>	<b><u>EQUIPO DE BOMBEO-EMISOR SUBMARINO</u></b>		
05.06.05.01	SUM./INST./ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=7.5 LTS/S, POT=10HP Y HDT=63m	Und	0.00
05.06.05.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=7.5 LTS/S, POT=10HP Y HDT=63m	Gbl	0.00
<b>05.06.06</b>	<b><u>ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD</u></b>		
05.06.06.01	INSPECCIÓN ULTRASONICA DE JUNTA	Gbl	1.00
<b>05.06.07</b>	<b><u>LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO</u></b>		
05.06.07.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00
05.06.07.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPA A	Und	288.00
05.06.07.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00
05.06.07.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Gbl	0.00
<b>05.06.08</b>	<b><u>PRUEBA HIDRAULICA</u></b>		
05.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 160mm PN-10	m	1,150.00

V. B.  
Ing. Residente

**ORDEN DE COMPRA,  
FACTURACION Y PAGO DE  
TABLEROS ELECTRICOS BAJA  
TENSION**

<b>PCD</b>		Tipo de Documento		Código	Revisión	Página
		Formato		FT-GL-11	00	1 de 1
N° DE O.S.	014-2019		Fecha	24-04-2019		
Proveedor	POWER ELECTRIC ING. S.A.C.		R.U.C.	20604072094		
Dirección	MZO. LTE 08 CPME - SAN MIGUEL - LAMBAYEQUE - CHICLAYO					
Forma de Pago	50% inicial- 50% montaje		Plazo de Entrega	45 días.		
Lugar de Entrega	DPA de Canchas.					
Centro de Costos	Oficina Central <input type="checkbox"/>	Obra <input checked="" type="checkbox"/>	Mejoramiento de los Servicio del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Canchas Distrito Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Region Tumbes.			

Por la presente Orden de Servicio, agradeceremos se sirvan facturar a nombre de CONSORCIO ZORRITOS 20602848835 en original y 2 copias, los materiales u otros insumos que a continuación indicamos. Si en el plazo de 48 horas no existe reclamo formal a la presente, queda entendido que, la misma queda vigente en todos sus términos.

Item	Cantidad	Unidad de Medida (U.M.)	Descripción	Precio Unitario (P.U.)	Sub-Total
			Servicios de fabricación de:		
1	1.00	Unidad.	Tablero General principal TGP -tipo autoportado	13997.35	13,997.35
2	1.00	Unidad.	Tablero TG1 -tipo autoportado	9581.46	9,581.46
3	1.00	Unidad.	Tablero TG 2 -tipo autoportado	12736.43	12,736.43
4	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-01	1701.40	1,701.40
5	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-02	2042.21	2,042.21
6	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-03	1947.00	1,947.00
7	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-04	1884.70	1,884.70
8	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-05	1948.11	1,948.11
9	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-06	2073.35	2,073.35
10	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-07	2536.07	2,536.07
11	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-08	1670.25	1,670.25
12	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-09	3158.97	3,158.97
13	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-10	2647.31	2,647.31
14	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-11	1432.66	1,432.66
15	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion TA-12	1957.67	1,957.67
16	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion STA-03	1036.67	1,036.67
17	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion STA-04	2387.47	2,387.47
18	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion STA-05	1619.63	1,619.63
19	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion STA-06	3360.08	3,360.08
20	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion STA-8.1	2509.38	2,509.38
21	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion STA-8.1.1	1929.20	1,929.20
22	1.00	Unidad.	Tablero Distribucion STA-8.2	1819.75	1,819.75
23	1.00	Unidad.	Tablero Transferencia Automatica 4x100 amps -35kva-380-7220V	28134.15	28,134.15
<b>NOTA: ESTOS SERVICIOS COMPRENDE:</b>					
		01 -	Fabricacion de los tableros de acuerdo a las EE.TT. De obra		
		02 -	traslado y montaje en obra		

Son: Ciento veinticuatro mil ciento con 21/100 Soles

Sub Total S/.	105,089.16
IGV 18%	18,916.05
<b>Total S/.</b>	<b>124,005.21</b>

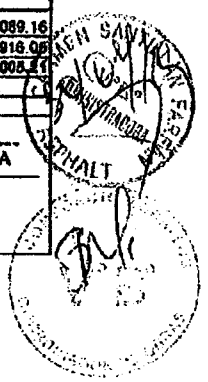
Observaciones:

**CONSORCIO ZORRITOS**

ROBERTO ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
AUTORIZADO POR:

**DATO LOGISTICA REVISADO**  
Alvarado M.

**POWER ELECTRIC ING. S.A.C.**  
Jhonny Cabanillas Curova  
GERENTE GENERAL



**M & N SOLUCIONES GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-M & N SOLUCIONES GENERALES S.A.C.**

AV. PIRAMIDE DEL SOL 960 INT. 156 URB. AZCARRUNZ BAJO  
SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

**FACTURA ELECTRONICA**

**RUC: 20601106583**

**E001-52**

Fecha de Vencimiento :  
Fecha de Emisión : **08/05/2019**  
Señor(es) : **CONSORCIO ZORRITOS**  
RUC : **20602648835**  
Dirección del Cliente : **CAL. LOS OLIVOS 248 LIMA-LIMA-SAN ISIDRO**  
Tipo de Moneda : **SOLES**  
Observación : **OBRA DPA-CANCAS ADELANTO 50%**

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario
1.00	UNIDAD	POR SUMINISTRO DE TABLERO ELECTRICO:TGP,TG-1,TG-2,T.T.A,STA-4,TA-1,TA-2,TA-3,TA-4,TA-5,TA-6,TA-7,TA-8,TA-9,TA-10,TA-11,TA-12,STA-6,STA-8,STA-8.1.1,STA-8.2,STA-3,STA-5.CORRESPONDIENTE A LA FACTURACION DEL 50% DE LA OBRA DPA-CANCAS	33898.31

Valor de Venta de Operaciones :   
Gratuitas :

**SON: CUARENTA MIL Y 01/100 SOLES**

Sub Total Ventas :	S/ 33,898.31
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 33,898.31
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 6,101.70
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 40,000.01

*Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.*

191 2335016 -0-19

DPTO LOGISTICA  
**REVISADO**  
.....  
Marcos Alvarado M.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**TESORERIA**  
08/05/19  
HORA:      POR:



## Consulta de Pagos Masivos

Exponer	Exponer	Exponer
---------	---------	---------

## Consulta de la Orden - Antes del proceso

Nro. Orden	Planilla	Descripción	Enviada		Cuenta de Cargo
			Fecha	Hora	
0704001	PAGO DE PROVEEDORES	VALORIZACION	04/07/2019	09:52:29	0011-0810-0100168917
Abonos Enviados	Moneda de Cargo	Importe Inicialmente informado	Horario de Ejecución		Situación de Proceso
1	SOLES	40,000.00	INMEDIATA		ABONOS OK

## Consulta de la Orden - Después del proceso

No. Movimiento de Cargo	000000000 5082
Fecha y Hora de Ejecución	04/07/2019 - 09:52:29
Abonos procesados	1
Importe cargado por abonos	40,000.00 - SOLES
Abonos NO procesados	0
Importe NO abonado	0.00 - SOLES
Comisión por Otra Plaza	0.00 - SOLES
Comisión Interbancaria	2.00 - SOLES 5084
<b>TOTAL CARGADO</b>	<b>40,002.00 - SOLES</b>

Ver contenido de la planilla

## Relación de las cuentas de abono

Sel	No.	Cuenta	Banco	Titular	Doc. Identidad	Importe	Celular	Correo	Cant. Doc.	Situación
		002-181-	CREDITO	M&N						
1	002335016019-	DEL	SOLUCIONES	R -		40,000.00			0	ABONO ENVIADO
	50	PERU	GENERALES	SAC	20801106583					

## Estimado Cliente:

Los tipos de documentos para las Transferencias Interbancarias a utilizar son:

- R : RUC
- L : DNI
- P : Pasaporte
- E : Carnet de Extranjería
- M : Carnet de Identidad Militar

## Horario:

Entidad Financiera	Hora de envío de tu operación	Hora en que tu operación llegará al Banco destino	
		Días útiles	Sábado, Domingo, feriado nacional y/u feriado público
-Banco de Crédito -Scotiabank -Banco de Comercio -Crediscotia	-Interbank -BanBif -GNB -Mi Banco	Hasta las 11:30 a.m.	A partir de las 2:00 p.m. del mismo día útil
	Entre las 11:30 a.m. y la	A partir de las 4:30 p.m.	A partir de las 2:00 p.m. del siguiente día útil