



MEMORANDUM N° 3740 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA



A : ABG. CARMINA CARRERA AMAYA Jefa de la Oficina General de Administración

ASUNTO : VALORIZACIÓN DE OBRA N°6 DEL ADICIONAL N°01
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta
Ubicación : Cancas - Contralmirante Villar - Tumbes
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES (Primera Convocatoria)
Contrato : 053-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175502.142.19

FECHA : Lima, 16 JUL 2019

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorizacion N°6 de la Prestacion Adicional N°01, de la obra señalada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolucion Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J de fecha 20.11.18 correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019 por la empresa CONSORCIO ZORRITOS la misma que ha sido revisada por la Supervisión de obra, CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

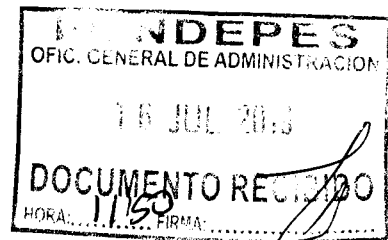
Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Direccion General de Inversion Pesquera Artesanal y Acuicola de FONDEPES, mediante INFORME N° 79-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/FFR, el cual hago mío en toda su extension, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,



FONDEPES

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



JARS/Frank F.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 6 DEL ADICIONAL N°01, por la suma de S/.42,335.17 (Cuarenta y Dos Mil Trescientos Treinta y Cinco con 17/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS 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, region Tumbes.", según contrato N°053-2017 FONDEPES.



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



PERU

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"



04925641

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 16/07/2019

Hora: 11:16



CARGO 00398-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CST-175502-142-19
REMITE INFORME DE LA VALORIZACION N° 06 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01 DEL CONTRATISTA DPA CANCAS

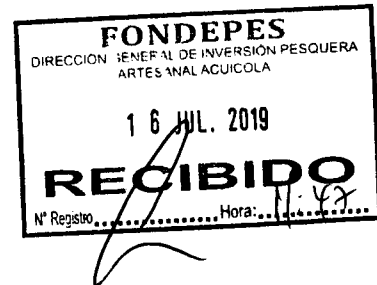
Referencia:

Fecha: 16/07/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°79-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-FFR PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA CANCAS, POR LA VALORIZACION 6 - ADICIONAL1, DE JUNIO 2019. CONTRATO 53-2017. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS COORDINADOR ING. FRANK FLORES

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI





INFORME N° 79-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/FFR

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°6 DEL 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."
Ubicación : Cancas - Contralmirante Villar - Tumbes
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES (Primera Convocatoria)
Contrato : 053-2019-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175502.142.19

FECHA : Lima,

16 JUL 2019

11.42

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual, la Supervision de Obra remite a la Entidad, la Valorizacion N°6 del Adicional N°01, de la obra indicada en el asunto, el mismo que fuera aprobado mediante la Resolucion Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J de fecha 20.11.18 , correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS.

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



A. VALORIZACION N°6 Adicional N°01		SI.	31,246.52
Estructuras			26,516.80
Arquitectura			-
Inst. Electricas			-
Inst. Sanitarias			4,729.72
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		SI.	4,630.74
Gastos Generales	14.72%		4,599.49
Utilidades	0.10%		31.25
C. AMORTIZACIONES		SI.	0.00
Adelanto Directo			-
Adelanto Materiales N°01			-
Adelanto Materiales N°02			-
D. REAJUSTES		SI.	0.00
Total de reajustes (*)			-
E. SUB TOTAL VALORIZACION		SI.	35,877.26
Total Valorizado (A+B-C+D)			
I.G.V. (18%)			<u>6,457.91</u>
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°6		SI.	42,335.17

Son: Cuarenta y Dos Mil Trescientos Treinta y Cinco con 17/100 Soles



3740

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

ANALISIS

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

ITEM DESCRIPCION

1	Nombre 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, region Tumbes."
2	Código Snip	:278580
3	Contrato de Obra	:053-2019-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	:S/10,075,896.82
5	Sistema	:Precios Unitarios
6	Contratista	:CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente de Obra	:ING. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
8	Supervisión	:CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
9	Supervisor de Obra	:ING. LUIS LOVERA MARTINEZ
10	Plazo Contractual	:180 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	:14 de Diciembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	:27 de Diciembre de 2017
13	Fin de Plazo Contractual	:24 de Junio de 2018
14	Ampliacion de Plazo N°01	:26 dias calendario
15	Ampliacion de Plazo N°02	:46 dias calendario
16	Ampliacion de Plazo N°03	:66 dias calendario
17	Ampliacion de Plazo N°04	:Denegado
18	Ampliacion de Plazo N°05	:57 dias calendario
19	Ampliacion de Plazo N°06	:54 dias calendario
20	Ampliacion de Plazo N°07	:18 dias calendario
21	Ampliacion de Plazo N°08	:Denegado
22	Ampliacion de Plazo N°09	:Denegado
23	Ampliacion de Plazo N°10	:38 dias calendario
24	Ampliacion de Plazo N°11	:Denegado
25	Ampliacion de Plazo N°12	:Denegado
26	Ampliacion de Plazo N°13	:En tramite
27	Fin de Plazo Vigente	:25 de Abril de 2019
14	Prestación Adicional N°01 y Deductivo Vinculado N°01	Resolucion Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J de fecha 20.11.18
15	Fecha de entrega de Valorización N° 06 por Contratista	:30 de Junio de 2019
16	Fecha de entrega de Valorización N° 06 por Supervisión	:5 de Julio de 2019
17	Porcentaje de Avance de Obra	:46.95%

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la presente valorizacion dentro de los términos que indica la Resolucion Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J de fecha 20.11.18 , mediante el cual fue aprobado la Prestación Adicional N°01 y Deductivo Vinculado N°01, y en los plazos previstos segun el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, considera procedente el pago de la Valorizacion N°6, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra.

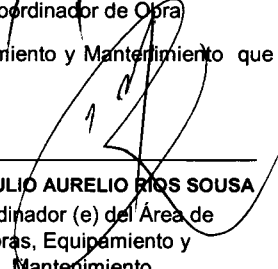
Mediante Carta N°CST.175502.146.19 el Consorcio Supervisor Tumbes indica que el Consorcio Zorritos sigue ejecutando la obra con penalidad máxima hasta el 07 de julio del 2019.

Es todo lo que cumpla en informar a usted,

Atentamente,


ING. FRANK R. FLORES RUBINA
Coordinador de Obra

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.


ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Coordinador (e) del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 09/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2885 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/OEM

Asunto :

Memorandum Interno 5186 -2019 Of. Jmpao

Referencia :

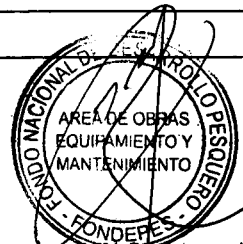
Registro :

Indicación	Destino
<p>Observaciones: <u>ING. Frank Flores</u> <u>Para tu atención y trámite de Valoración</u></p>	

Atentamente

09/07/2019

11:02 am



Indicaciones:

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



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha:

05/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5186 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175502. 142.19

Referencia :

Registro :

6629

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	05 JUL 2019
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AeeH
Observaciones: _____			

Atentamente



Indicaciones:

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

CANCAS, 05 de Julio del 2019

CST.175502.146.19

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

2903150	
N° DOC	00006634-2019
CLAVE	1363
USUARIO	usuario_fog69
FECHA Y HORA	06/07/2019 17:17:01
TELÉFONO	2087700
www.fondepes.gob.pe	

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

Asunto : **Penalidad por mora en la Ejecución de la Prestación**

Referencia : Contrato N° 050-2017-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".
 (a) CST.175502.138.18 a FDP Penalidad CZ, del 12 junio del 2019

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto de la referencia, le comunicamos que después de una rutinaria inspección de obra, se ha verificado que faltan los siguientes ítem (*ver cuadro N°1*) por ejecutar, situación que tiene conocimiento el Contratista.

Así mismos, mediante carta de la referencia (a) esta Supervisión ha informado que la obra se está ejecutando con penalidad, porque el Contratista al término contractual vigente del 25 de abril del 2019, no cumplió con su prestación correspondiente, por lo cual está acumulando la penalidad máxima. (*Ver cuadro N°2*)

El tiempo que se cumple la penalidad máxima es de 73 días calendario; que se cumple el 07 de julio del 2019.

ADICIONAL 1 EETT - ARQ - ISS - IREE - EQUIPO	ADICIONAL 2 Media Tensión	ADICIONAL 3 Defensas de muelle
No han llegado	No hay actividad	No hay actividad
Aparatos Sanitarios	Faltan	Rieles parcial
Grifería	Postes	Faltan
Tableros eléctricos	Terminado de buzones	Madera
Carpintería de madera	Cableado	Llantas
Puertas de madera	Ferretería	Cadenas
Puertas enrollables	Etc.	Caseta
PTAR		Puerta metálica
Equipos de bombeo		Muro





ADICIONAL 1 EET - ARQ - IISS - IIEE - EQUIPO	ADICIONAL 2 Media Tensión	ADICIONAL 3 Defensas de muelle
Equipo de frío		Etc
Grupo Electrógenos		
Mobiliario		
Techo metálicos		
Puertas metálicas		
Postes eléctricos		
Limpieza de tubería y de cisterna		
Buzones		
Alumbrado		
Canaletas		
Tablero de transferencia		
Pruebas		

Cuadro N° 1 Ítem faltantes.

PENALIDAD CANCAS	
DESCRIPCIÓN	VIGENTE
MONTO	11,554,624.28
PLAZO EN DÍAS	484
0.10 * MONTO	1,155,462.43
F	0.15
F * PLAZO EN DÍAS	72.6
PENALIDAD DIARIA	15,915.46
PENALIDAD MÁXIMA 10%	1,155,462.43
DÍAS DE PENALIDAD MÁXIMA	73
FECHA ULTIMA	7/07/2019

$$\text{PENALIDAD DIARIA} = 0.10 * \text{MONTO} / \text{F} * \text{PLAZO EN DÍAS}$$

Cuadro N° 2 Cálculo de Penalidad

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

Atentamente,

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

GMCh/gmch
Cc: Ing. JMChM FONDEPES - Ing. GMcV

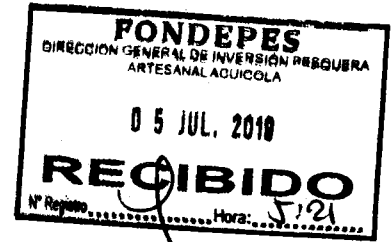


Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050

Cancas, 04 de julio del 2019

CST.175502.142.19

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 Acuícola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N°6 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° 06 de la Prestación Adicional de Obra N°1 del Contratista.

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

Atentamente,




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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2903120	
N° DOC:	00006629-2019
CLAVE:	3220
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/07/2019 17:05:43
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe de Valorización N°6 -- Prestación Adicional de Obra N°1
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.133.19 a FDP informe de Valorización N°6_Adicional N°1.doc

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

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 06
		Especialidad: Puertos
Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"		
Grupo o Sector: Puertos		


Para:	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	04/07/2019

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-AD01-06	A	Informe de Valorización N°6 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – JUNIO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

	INFORME VALORIZACION N°06 PRESTACIÓN ADICIONAL N°01 DE OBRA JUNIO 2019 CST-175502-PU- VL- AD01-06	Código del proyecto: 175502
		Revisión: A
		Páginas:
		Etapa: Ejecución de obra

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

Título: Informe de Valorización N°06 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – JUNIO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.07.2019	YAS		GMCI		GMV		Emitido para el Cliente



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

VALORIZACIÓN DE OBRA VALORIZACIÓN N°6 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01 – JUNIO 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°5)	11
6.	CONCLUSIONES.....	12
7.	RECOMENDACIONES	12
	ANEXOS	12



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°06 de la Prestación Adicional de Obra 01 correspondiente a los trabajos del mes de junio del 2019, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Descripción de la obra. -

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

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Zona 01: Embarque y Desembarque:

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

Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03: Servicios Complementarios:

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

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

Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

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

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

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



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

- Conductores canalizados que alimentan cada tablero de distribución y sub-tableros de distribución desde el tablero general.
- Conductores canalizados para los equipos de fuerza: electrobombas de agua potable y salada, desagüe, emisor submarino y equipos de frío.
- Tablero general y los tableros de distribución.
- Sistema de puesta a tierra y su conexionado con los tableros eléctricos.
- Instalaciones Eléctricas en Media Tensión
- Comprende el diseño del Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 KV, que comprende la red de Media Tensión y una Sub Estación del tipo compacta autosoportada 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 autosoportada.

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 sistema independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

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



2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

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

Ubicación

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

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES
Tipo de Proceso : Licitación Pública N° 005-2017 FONDEPES
Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS
Monto Contractual vigente : S/. 10'075,896.82 (Inc. I.G.V.)
Adelanto directo : S/ 1'007,589.68 (Inc. I.G.V.)
: 10% monto contractual
Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017
Adelanto de materiales : S/ 700,000.00 (Inc. I.G.V.)
Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018
Adicional Mayor metrado N° 01 : S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%
Adicional de Obra N° 01 : S/ 2' 837,697.66 (inc IGV), 28.16%
Deductivo vinculante N° 01 : S/ 2'126,187.19 (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



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)

2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

2.2.4 Referencias

Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

FONDEPES

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

CONSORCIO ZORRITOS

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

CONSORCIO SUPERVISOR

TUMBES

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



2.3 Antecedentes

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



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

- 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.

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.



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**

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°06 - ADICIONAL N°01

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 06 – Adicional N°01	: S/. 42,335.17
A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°6	: S/. 30,446.59
A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°6	: S/. 00.00
A.3) Especialidad de Inst. Eléctricas Adicional N°01 – Val N°6	: S/. 00.00
A.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°6	: S/. 5,430.67
IGV (18%)	: S/. <u>6,457.91</u>
Monto Val N°6 – Adicional N°01	: S/. 42,335.17

FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	306,229.46	254,471.29	30,446.59	284,917.88	21,311.57
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	13,412.03	0.00	13,412.03	61,764.42
3	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	153,068.89	0.00	153,068.89	482,377.34
4	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	672,319.79	5,430.67	677,750.46	710,225.94
SUB TOTAL		2,404,828.53	1,093,272.00	35,877.26	1,129,149.26	1,275,679.27
IGV 18%		432,869.13	196,788.96	6,457.91	203,246.87	229,622.26
TOTAL PRESUPUESTO		2,837,697.66	1,290,060.96	42,335.17	1,332,396.13	1,505,301.53
AVANCE %			45.46%	1.49%	46.95%	53.05%

5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°6)

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
1	VALORIZACION DE AVANCES (VA) Estructuras	306,229.45	254,471.29	30,446.59	284,917.88	93.04%	21,311.57
2	Arquitectura	75,176.45	13,412.03	0.00	13,412.03	17.84%	61,764.42
3	Instalaciones Eléctricas	635,446.23	153,068.89	0.00	153,068.89	24.09%	482,377.34
4	Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	672,319.79	5,430.67	677,750.46	48.83%	710,225.94
TOTAL		2,404,828.54	1,093,272.00	35,877.26	1,129,149.26		1,275,679.28
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			45.46%	1.49%	46.95%		53.05%
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			1,093,272.00	35,877.26	1,129,149.26		
IGV 18.00%			196,788.96	6,467.91	203,246.87		
MONTO TOTAL CON IGV:			1,290,060.96	42,335.17	1,332,396.13		
TOTAL COMPROMISO:				42,335.17			



6. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°6 del Adicional N°01 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 30 de junio del 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.
- ✓ El avance del contratista para el mes de Junio no ha alcanzado más del 80% del acumulado programado del cronograma vigente, lo cual se encuentra ATRASADO.

7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°6 del Adicional N°01 del Contratista con el monto de: **S/. 42,335.17 (Cuarenta y dos mil trescientos treinta y cinco con 17/100 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
Consortio Supervisor Tumbes

ANEXOS

1.1 ANEXO 01: Valorización N° 06 – Adicional N°01 Presentada por el Contratista Consortio Zorritos.



ANEXO 01

VALORIZACIÓN N° 06 – ADICIONAL N°01 JUNIO 2019

Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS





CZOC 177-2019/CANCAS

CARGO

Cancas, junio 30 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° 06 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de junio:

Los documentos que adjuntamos son:

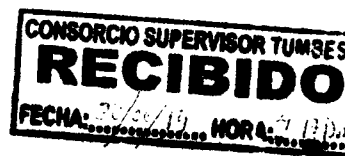
- Valorización N° 06 del Adicional N° 01 junio 2019.
- Informe N° 06 de Adicional N° 01 junio 2019.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



**VALORIZACION N° 06 DEL
ADICIONAL DE OBRA N° 01
JUNIO 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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 DEL MES JUNIO DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 2,837,697.66

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	30,446.59	
2	Arquitectura	0.00	
3	Instalaciones Sanitarias	5,430.67	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			35,877.26
REAJUSTE			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	0.00	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			0.00
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			35,877.26
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	0.00	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			0.00
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	0.00	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			0.00
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			35,877.26
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		35,877.26
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		6,457.91
TOTAL A PAGAR			42,335.17




 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° 6 DEL ADICIONAL N° 01
AL 30 DE JUNIO 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
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	306,229.45	254,471.29	30,446.59	284,917.88	93.04%	21,311.57
2	Arquitectura	75,176.45	13,412.03	0.00	13,412.03	17.84%	61,764.42
3	Instalaciones Eléctricas	635,446.23	153,068.89	0.00	153,068.89	24.09%	482,377.34
4	Instalaciones Sanitarias	1,387,976.40	672,319.79	5,430.67	677,750.46	48.83%	710,225.94
	TOTAL	2,404,828.54	1,093,272.00	35,877.26	1,129,149.26		1,275,679.28
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		45.46%	1.49%	46.95%		53.05%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		0.00	0.00	0.00		
2	Arquitectura		0.00	0.00	0.00		
3	Instalaciones Eléctricas		0.00	0.00	0.00		
4	Instalaciones Sanitarias		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL REAJUSTE:		0.00	0.00	0.00		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		0.00	0.00	0.00		
	Amortización del Adelanto para Materiales		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		0.00	0.00	0.00		
	DEDUCCIONES (B)						
	Deducción del adelanto directo		0.00	0.00	0.00		
	Deducción del adelanto de materiales		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL DEDUCCIONES		0.00	0.00	0.00		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		1,093,272.00	35,877.26	1,129,149.26		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		1,093,272.00	35,877.26	1,129,149.26		
	IGV 18.00%		196,788.96	6,457.91	203,246.87		
	MONTO TOTAL CON IGV:		1,290,060.96	42,335.17	1,332,396.13		
TOTAL COMPROMISO:				42,335.17			




 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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


RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE ADICIONAL N° 01 - VAL No. 6 JUNIO 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	254,471.29	30,446.59	284,917.88	21,311.57
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	75,176.45	13,412.03	0.00	13,412.03	61,764.42
3	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03:	635,446.23	153,068.89	0.00	153,068.89	482,377.34
4	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04:	1,387,976.40	672,319.79	5,430.67	677,750.46	710,225.94
SUB TOTAL		2,404,828.53	1,093,272.00	35,877.26	1,129,149.26	1,275,679.27
IGV 18%		432,869.13	196,788.96	6,457.91	203,246.87	229,622.26
TOTAL PRESUPUESTO		2,837,697.66	1,290,060.96	42,335.17	1,332,396.13	1,505,301.53
AVANCE %			45.46%	1.49%	46.95%	53.05%




 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, REGION TUMBES

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO DEL 2019
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

2,837,697.66

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION DE PARTIDAS, UND, PRESUPUESTO REFERENCIAL (METRADO, PRECIO, TOTAL), ACUM ANTERIOR (METRADO, MONTO, %), AVANCE ACTUAL (METRADO, MONTO, %), ACUMULADO ACTUAL (METRADO, MONTO, %), SALDO CONTRACTUAL (METRADO, MONTO, %). Rows include items like Muros de concreto, concreto armado, vigas, losa maciza, etc.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



020

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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
02.01	CUARTO DE MAQUINAS																
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	37.24	72.64	2,705.11	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
02.01.02	CARPINTERIA METALICA																
02.01.02.01	PUERTA METALICA PM-3	m2	3.78	332.00	1,254.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	1,254.96	100.00
02.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	7.66	217.24	1,664.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66	1,664.06	100.00
02.01.03	CERRAJERIA																
02.01.03.01	BISAGRAS PARA PUERTA PM-3	und	6.00	35.47	212.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	212.82	100.00
02.01.03.02	CERRADURA TRES GOLPES DE SOBREPONER	und	2.00	73.19	146.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	146.38	100.00
02.01.03.03	PICAPORTE SEGUN PLANO Y EE.TT.	und	2.00	20.23	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	40.46	100.00
02.02	PTAR																
02.02.01	CARPINTERIA METALICA																
02.02.01.01	REJA METALICA LATERAL C/TABLAS DE MADERA (INCL. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 H	m2	61.30	330.15	20,238.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.30	20,238.20	100.00
02.02.02	COBERTURAS																
02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TECHO	m2	89.74	149.29	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	100.00
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA	m2	89.74	73.10	6,559.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.74	6,559.99	100.00
02.03	SUB ESTACION ELECTRICA																
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	61.01	72.64	4,431.77	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
02.03.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
02.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5	m2	61.01	23.47	1,431.90	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
02.04	DUCTOS																
02.04.01	VENTANAS EN DUCTOS																
02.04.01.01	CARPINTERIA METALICA																
02.04.01.01.01	SEGUN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO																
04.01.01.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.36	258.12	92.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	92.92	100.00
04.01.01.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.36	217.24	78.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	78.21	100.00
04.01.01.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.36	211.33	76.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	76.08	100.00
02.04.01.01.02	SEGUN DETALLE 2- ZONA ADMINISTRACION SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS																
04.01.01.02.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.84	258.12	216.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	216.82	100.00
04.01.01.02.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.52	217.24	112.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	112.96	100.00
04.01.01.02.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.52	211.33	109.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	109.89	100.00
02.04.01.01.03	SEGUN DETALLE 3- ZONA DE ADMINISTRACION SS.HH. HOMBRES Y SECRETARIA																
04.01.01.03.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m1	0.62	258.12	160.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	160.03	100.00
04.01.01.03.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.60	217.24	130.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	130.34	100.00
04.01.01.03.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.60	211.33	126.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	126.80	100.00
02.04.01.01.04	SEGUN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SS.HH. HOMBRES																
04.01.01.04.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	0.60	258.12	154.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	154.87	100.00
04.01.01.04.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.70	217.24	152.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	152.07	100.00
04.01.01.04.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.70	211.33	147.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	147.93	100.00
02.04.01.01.05	SEGUN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES																
04.01.01.05.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.48	258.12	382.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	382.02	100.00
04.01.01.05.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.74	217.24	160.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	160.76	100.00
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	100.00
02.04.01.01.06	SEGUN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SS.HH. MUJERES Y MINUSVALIDOS																




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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
04.01.01.06.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.24	258.12	320.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	320.07	100.00
04.01.01.06.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	0.92	217.24	199.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	199.86	100.00
04.01.01.06.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	0.92	211.33	194.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	194.42	100.00
02.05	ZONA DE DESINFECCION																	
02.05.01	CARPINTERIA METALICA																	
02.05.01.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	1.12	258.12	289.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	289.09	100.00
02.05.01.02	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	m2	1.12	217.24	243.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	243.31	100.00
02.05.01.03	REJA METALICA BATIENTE	m2	1.12	211.33	236.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	236.69	100.00
02.06	ZONA DE FRIOS																	
02.06.01	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	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	10.00	2,172.40	60.75	6.46	1,403.37	39.25	
02.07	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																	
02.07.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A	und	7.00	674.65	4,722.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	4,722.55	100.00	
02.07.02	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUER)	und	5.00	82.16	410.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	410.80	100.00	
	COSTO DIRECTO				65,473.31		11,680.92			0.00			11,680.92				53,792.39	
	GASTOS GENERALES %		14.72000000%		9,637.67		1,719.43			0.00			1,719.43				7,918.24	
	UTILIDAD %		0.10%		65.47		11.68			0.00			11.68				53.79	
	SUB TOTAL				75,176.45		13,412.03			0.00			13,412.03				61,764.42	
	IGV %		18.00%		13,531.76		2,414.17			0.00			2,414.17				11,117.59	
	TOTAL				88,708.21		15,826.20			0.00			15,826.20				72,882.01	
	AVANCE %				100.00		17.84			0.00			17.84				82.16	


 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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%		
03	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION																		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
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	0.00	0.00
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	gib	1.00	6,091.67	6,091.67	0.50	3,045.84	50.00	0.00	0.00	0.00	0.50	3,045.84	50.00	0.50	3,045.84	50.00	3,045.84	50.00
03.02	MOVIMINENTO DE TIERRAS																		
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE	m	680.00	11.68	7,942.40	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	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	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	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	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	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	0.00	0.00
03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO																		
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	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	0.00	0.00
03.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO																		
03.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	40.00	103.23	4,129.20	40.00	4,129.20	100.00	0.00	0.00	0.00	40.00	4,129.20	100.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	0.00	0.00
03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES																		
03.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE	pto	36.00	92.75	3,339.00	36.00	3,339.00	100.00	0.00	0.00	0.00	36.00	3,339.00	100.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00
03.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	17.00	92.75	1,576.75	17.00	1,576.75	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,576.75	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	6.00	99.34	596.04	6.00	596.04	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	596.04	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	39.00	95.57	3,727.23	39.00	3,727.23	100.00	0.00	0.00	0.00	39.00	3,727.23	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	1.00	102.46	102.46	1.00	102.46	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	102.46	100.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00
03.05.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO	pto	14.00	98.08	1,373.12	14.00	1,373.12	100.00	0.00	0.00	0.00	14.00	1,373.12	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06	SALIDAS ESPECIALES																		
03.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	253.46	253.46	1.00	253.46	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	253.46	100.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00
03.07	SALIDA DE FUERZA																		
03.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	5.00	120.70	603.50	5.00	603.50	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	603.50	100.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00
03.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A +	pto	2.00	199.27	398.54	2.00	398.54	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	398.54	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES																		
03.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	9.00	49.38	444.42	9.00	444.42	100.00	0.00	0.00	0.00	9.00	444.42	100.00	0.00	0.00	0.00	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	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	0.00	0.00
03.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO																		
03.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	39.00	54.00	2,106.00	39.00	2,106.00	100.00	0.00	0.00	0.00	39.00	2,106.00	100.00	0.00	0.00	0.00	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	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	0.00	0.00
03.10	TUBERIA DE PVC																		

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

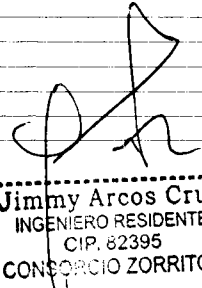


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 2,837,697.66

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.10.01	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
03.11 CABLES Y CONDUCTORES																	
03.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	17.80	152.98	2,723.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	2,723.04	100.00
03.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	48.60	101.74	4,944.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	4,944.56	100.00
03.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	103.18	57.58	5,941.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.18	5,941.10	100.00
03.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	56.49	42.07	2,376.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.49	2,376.53	100.00
03.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	36.21	32.35	1,171.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.21	1,171.39	100.00
03.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	159.86	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	48.60	18.04	876.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	876.74	100.00
03.11.10	CABLE 1x35mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	103.18	13.40	1,382.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.18	1,382.61	100.00
03.11.11	CABLE 1x25mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	92.70	11.32	1,049.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.70	1,049.36	100.00
03.11.12	CABLE 1x16mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	159.89	8.89	1,421.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.89	1,421.42	100.00
03.11.13	CABLE 1x10mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	981.90	7.51	7,374.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	981.90	7,374.07	100.00
03.11.14	CABLE 1x4mm2 (T), LSOH-80 450/750V	m	95.42	5.87	560.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.42	560.12	100.00
03.11.15	CABLE 3-1x4mm2, LSOH-80 450/750V	m	95.42	9.58	914.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.42	914.12	100.00
03.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	124.00	16.03	1,987.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.00	1,987.72	100.00
03.12 DUCTOS DE CONCRETO																	
03.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 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
03.13 TABLEROS E INTERRUPTORES																	
03.13.01	TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,797.15	15,797.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,797.15	100.00
03.13.02	TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO	und	1.00	10,868.37	10,868.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,868.37	100.00
03.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	1.00	14,396.13	14,396.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,396.13	100.00
03.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,134.98	2,134.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,134.98	100.00
03.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	2,513.66	2,513.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,513.66	100.00
03.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	2,407.87	2,407.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,407.87	100.00
03.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	2,338.65	2,338.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,338.65	100.00
03.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,406.88	2,406.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,406.88	100.00
03.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,548.26	2,548.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,548.26	100.00
03.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	3,062.40	3,062.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,062.40	100.00
03.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00	2,100.37	2,100.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,100.37	100.00
03.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00	3,754.51	3,754.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,754.51	100.00


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



025

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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00	1,836.38	1,836.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00	2,419.73	2,419.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	und	1.00	1,396.40	1,396.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO	und	1.00	2,897.28	2,897.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05	und	1.00	2,044.02	2,044.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06	und	1.00	3,977.96	3,977.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1	und	1.00	3,032.74	3,032.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1	und	1.00	2,388.09	2,388.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2	und	1.00	2,266.48	2,266.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	2.00	2,325.04	4,650.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1.00	5,530.70	5,530.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1.00	5,160.67	5,160.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.26	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1.00	7,892.31	7,892.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.27	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1.00	5,530.70	5,530.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.13.28	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE	und	1.00	1,970.02	1,970.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.14 PUESTA A TIERRA																	
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	8.75
03.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2. DESNUDO	m	18.92	24.65	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
03.15 CAJAS DE PASE																	
03.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	50.37	50.37	1.00	50.37	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	50.37	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 55mm	und	21.00	31.75	666.75	21.00	666.75	100.00	0.00	0.00	0.00	21.00	666.75	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	20.00	33.27	665.40	20.00	665.40	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	665.40	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA 100 x 50mm	und	15.00	25.23	378.45	15.00	378.45	100.00	0.00	0.00	0.00	15.00	378.45	100.00	0.00	0.00	0.00
03.15.05	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	6.00	39.36	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
03.16 ALUMBRADO EXTERIOR																	
03.16.01	POSTE C.A.C. 8/200/120/240	und	8.00	619.39	4,955.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	4,955.12	100.00
03.16.02	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	8.00	124.60	996.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	996.80	100.00
03.16.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	8.00	361.50	2,892.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	2,892.00	100.00
03.16.04	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	11.00	5,333.84	58,672.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	58,672.24	100.00
03.16.05	PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACREO ASTM A 53 (SCH40)	und	11.00	468.50	5,153.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	5,153.50	100.00
03.16.06	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	11.00	213.22	2,345.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	2,345.42	100.00
03.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE 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
03.17 EQUIPOS DE ILUMINACION																	
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
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

Jimmy Arcos
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



3

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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%	
03.17.03	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	EQUIPOS PARA SUMINISTRO																	
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 220/2	und	1.00	2,071.37	2,071.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,071.37	100.00	
03.19	PRUEBAS FINALES																	
03.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	1,369.15	1,369.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,369.15	100.00	
	COSTO DIRECTO				553,428.17		133,312.05			0.00			133,312.05			420,116.14		
	GASTOS GENERALES %		14.7200000%		81,464.63		19,623.53			0.00			19,623.53			61,841.10		
	UTILIDAD %		0.10%		553.43		133.31			0.00			133.31			420.12		
	SUB TOTAL				635,446.23		153,068.89			0.00			153,068.89			482,377.34		
	IGV %		18.00%		114,380.32		27,552.40			0.00			27,552.40			86,827.92		
	TOTAL				749,826.55		180,621.29			0.00			180,621.29			569,205.26		
	AVANCE %				100.00		24.09			0.00			24.09			75.91		


 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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE																
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	363.73	1.04	378.28	363.73	378.28	100.00	0.00	0.00	0.00	363.73	378.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	363.73	7.18	2,611.58	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
04.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE																
04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	77.00	72.51	5,583.27	77.00	5,583.27	100.00	0.00	0.00	0.00	77.00	5,583.27	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	9.00	72.66	653.94	9.00	653.94	100.00	0.00	0.00	0.00	9.00	653.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.04	VALVULAS																
04.01.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	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 1/2"	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
04.01.05	RED DE DISTRIBUCION																
04.01.05.01	SUM./INST./TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	210.49	14.66	3,085.78	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
04.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
04.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	528.19	6.55	3,459.64	528.19	3,459.64	100.00	0.00	0.00	0.00	528.19	3,459.64	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.07	EQUIPO DE BOMBEO																
04.01.07.01	EQUIPAMIENTO EN CASETA DE BOMBAS (SISTEMA PRESION CTE Y VELOCIDAD VARIABLE)																
04.01.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=3.50 LTS/SEG PC	und	2.00	5,888.25	11,376.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	11,376.50	100.00
04.01.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS Q=3.5 LTS/SEG, PC	gfb	1.00	3,179.76	3,179.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,179.76	100.00
04.01.07.01.03	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION A.P. INC. ACCESORIO	und	1.00	4,806.51	4,806.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,806.51	100.00
04.01.08	RED DE ALIMENTACION																
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- CI)	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 1	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
04.01.09	VIARIOS																


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 C.P. 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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%
04 INSTALACIONES SANITARIAS																	
04.01.09.01	CONEXION DE AGUA POTABLE	est	1.00	3,369.42	3,369.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,369.42	100.00
04.01.09.02	CONEXION DE AGUA POTABLE CON CAMION CISTERNA	und	1.00	1,481.21	1,481.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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. M	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 TR	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	m	75.00	21.48	1,611.00	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	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	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	1.00	2,894.63	100.00	
04.02.07.02 EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)																	
04.02.07.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VAR	und	2.00	15,050.09	30,100.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	30,100.18	100.00	


Jimmy Arcos
 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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.02.07.02.02	ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS D	und	1.00	1,761.98	1,761.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,761.98	100.00
04.02.07.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
04.02.07.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN	und	2.00	11,421.56	22,843.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	22,843.12	100.00
04.02.07.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCIN INC. ACCESORIOS	und	4.00	4,806.51	19,226.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	19,226.04	100.00
04.03	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO																
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	388.51	1.04	404.05	388.51	404.05	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	404.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	388.51	7.18	2,789.50	388.51	2,789.50	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	2,789.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	388.51	1.43	555.57	388.51	555.57	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	555.57	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	388.51	6.87	2,669.06	388.51	2,669.06	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	2,669.06	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL 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
04.03.02	CAJA DE REGISTRO																
04.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10"X20" CON TAPA DE CONCRETO	und	10.00	228.80	2,288.00	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	und	3.00	236.46	709.38	3.00	709.38	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	709.38	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.03	REGISTROS																
04.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	4.00	9.27	37.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	37.08	100.00
04.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	11.00	29.44	323.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	323.84	100.00
04.03.04	SUMIDEROS																
04.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	12.00	33.86	403.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	403.92	100.00
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	2.00	69.70	139.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	139.40	100.00
04.03.05	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE																
04.03.05.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	167.57	13.63	2,283.98	167.57	2,283.98	100.00	0.00	0.00	0.00	167.57	2,283.98	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	220.94	20.08	4,436.48	220.94	4,436.37	100.00	0.00	0.00	0.00	220.94	4,436.37	100.00	0.00	0.10	0.00
04.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	45.10	54.10	2,439.91	45.10	2,439.91	100.00	0.00	0.00	0.00	45.10	2,439.91	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	9.64	57.36	552.95	9.64	552.95	100.00	0.00	0.00	0.00	9.64	552.95	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION																
04.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	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
04.03.07	ACCESORIOS																
04.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	gib	1.00	4,377.55	4,377.55	1.00	4,377.55	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,377.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.08	PRUEBA DE NIVELACION																
04.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	388.51	3.78	1,468.57	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
04.03.09	PRUEBA HIDRAULICA																

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS




030

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.03.09.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	388.51	4.46	1,732.75	388.51	1,732.75	100.00	0.00	0.00	0.00	388.51	1,732.75	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.10	EQUIPO DE BOMBEO																
04.03.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1																
04.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.90 LTS/S, PO	und	2.00	2,544.51	5,089.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	5,089.02	100.00
04.03.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.90	gib	1.00	3,258.68	3,258.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,258.68	100.00
04.03.10.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO																
04.03.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L, INC. AC	und	1.00	6,037.86	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	gib	1.00	1,107.10	1,107.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,107.10	100.00
04.04	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICO																
04.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	140.91	1.04	146.55	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	gib	1.00	221,264.27	221,264.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	221,264.27	100.00
04.04.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	gib	1.00	1,107.10	1,107.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,107.10	100.00
04.04.08	TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)																
04.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGUN	gib	1.00	2,214.19	2,214.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,214.19	100.00
04.04.09	CAJA DE REGISTRO																
04.04.09.01	CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO	und	7.00	236.46	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
04.04.10	EQUIPO DE BOMBEO																


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



031

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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%	
04	INSTALACIONES SANITARIAS																	
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	0.00	2.00	8,863.02	100.00
04.04.10.01.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.0 LT	gb	1.00	3,258.68	3,258.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,258.68	100.00
04.04.10.02	EQUIPO DE BOMBEO- POZO SUMIDERO N°3																	
04.04.10.02.01	SUM./INST./ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.9 LTS/S, POT.=	und	2.00	5,493.15	10,986.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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 8m3)																	
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	0.00	0.00	55.33	796.72	80.00	13.83	199.18	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-10	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	226.99	236.07	65.00	52.38	54.48	15.00	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	226.99	3,976.80	65.00	52.38	917.72	15.00	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	226.99	1,486.76	65.00	52.38	343.10	15.00	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	623.65	71,096.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00	71,096.10	100.00	
04.04.12.05	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO	m	235.21	205.57	48,352.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235.21	48,352.12	100.00	
04.05	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL																	
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
04.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	208.96	1.04	217.32	208.96	217.32	100.00	0.00	0.00	0.00	208.96	217.32	100.00	0.00	0.00	0.00	
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
04.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	85.41	7.18	613.24	59.79	429.27	70.00	25.62	183.97	30.00	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	86.49	1,515.22	70.00	37.07	649.38	30.00	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	59.79	85.50	70.00	25.62	36.64	30.00	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	86.49	566.48	70.00	37.07	242.78	30.00	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	59.79	410.74	70.00	25.62	176.03	30.00	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	59.79	1,623.22	70.00	25.62	695.66	30.00	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	19.94	422.44	70.00	8.54	181.05	30.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.46	952.34	100.00	
04.05.03.02	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 3"	m	50.50	13.78	695.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.50	695.89	100.00	

Jimmy Arcos
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



032

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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.05.03.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	64.80	15.72	1,018.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.80	1,018.66	100.00
04.05.03.04	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 3"	m	109.95	13.78	1,515.11	65.97	909.07	60.00	43.98	606.04	40.00	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	40.90	642.87	50.00	40.90	642.87	50.00	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 A	m	1.40	75.43	105.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	105.60	100.00
04.05.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL																
04.05.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12"X24" CON TAPA DE CONCR	und	2.00	236.46	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 C	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
04.05.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA																
04.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	1,094.84	3,284.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3,284.52	100.00
04.05.06	ACCESORIOS																
04.05.06.01	YEE PVC-SAP 3" P/MONTANTE PLUVIAL	und	6.00	18.79	112.74	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	0.00	0.00	0.00	12.00	200.28	50.00	12.00	200.28	50.00
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	0.00	0.00	0.00	7.00	125.44	46.67	8.00	143.36	53.33
04.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CL	und	1.00	1,361.17	1,361.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,361.17	100.00
04.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CL	und	2.00	1,684.53	3,369.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,369.06	100.00
04.05.06.07	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN	und	30.00	15.45	463.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	463.50	100.00
04.05.06.08	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN	und	49.00	20.12	985.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.00	985.88	100.00
04.05.06.09	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 0.30mx0.50m, H=0.30	und	4.00	367.79	1,471.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,471.16	100.00
04.05.06.10	VALVULA DE PASO 4"	und	6.00	525.70	3,154.20	4.00	2,102.80	66.67	0.00	0.00	0.00	4.00	2,102.80	66.67	2.00	1,051.40	33.33
04.05.07	SUMIDEROS																
04.05.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	18.00	40.52	729.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	729.36	100.00
04.06	EMISOR SUBMARINO																
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,150.00	1.04	1,196.00	1,150.00	1,196.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	1,196.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	20.00	710.00	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	710.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03	SUMINISTRO DE TUBERIA																
04.06.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6'	m	1,150.00	28.76	33,074.00	1,150.00	33,074.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	33,074.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 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 PA	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
04.06.04	TERMOFUSION																

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 OIP. 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° 6 DEL ADICIONAL N° 01 - JUNIO 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	%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	glb	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 (LI	glb	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 C	glb	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 TIF	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 CICLO	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	glb	1.00	51,557.62	51,557.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	51,557.62	100.00
04.06.08	PRUEBA HIDRAULICA																
04.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA HDPE PECC-100 160mm F	m	1,150.00	6.55	7,532.50	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		585,542.41			4,729.72			590,272.12			618,555.95	
	GASTOS GENERALES %		14.7200000%		177,939.49		86,191.84			696.22			86,888.06			91,051.43	
	UTILIDAD %		0.10%		1,208.83		585.54			4.73			590.27			618.56	
	SUB TOTAL				1,387,976.40		672,319.79			5,430.67			677,750.46			710,225.94	
	IGV %		18.00%		249,835.75		121,017.56			977.52			121,995.08			127,840.67	
	TOTAL				1,637,812.15		793,337.35			6,408.19			799,745.54			838,066.61	
	AVANCE %				100.00		48.44			0.39			48.83			51.17	

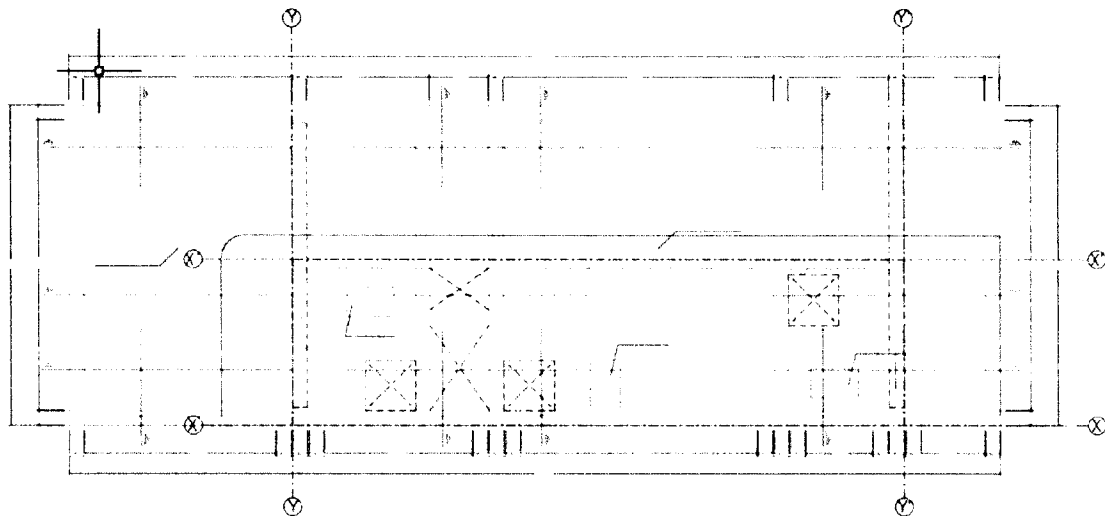

 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



**“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 01/06/19 al 30/06/19)



	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Responsable	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
Cargo	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
Fecha	30/06/19	30/06/19	30/06/19
Firma			



INDICE

Contenido

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

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

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

1.1.2. Metas de la Prestación Adicional.

Las metas de la prestación adicional N° 01 son:

Arquitectura:

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

Estructuras:

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

Instalaciones Sanitarias:

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

Instalaciones Eléctricas:

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

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

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: Relleno y compactado de sub-base granular, para rampa de ingreso.

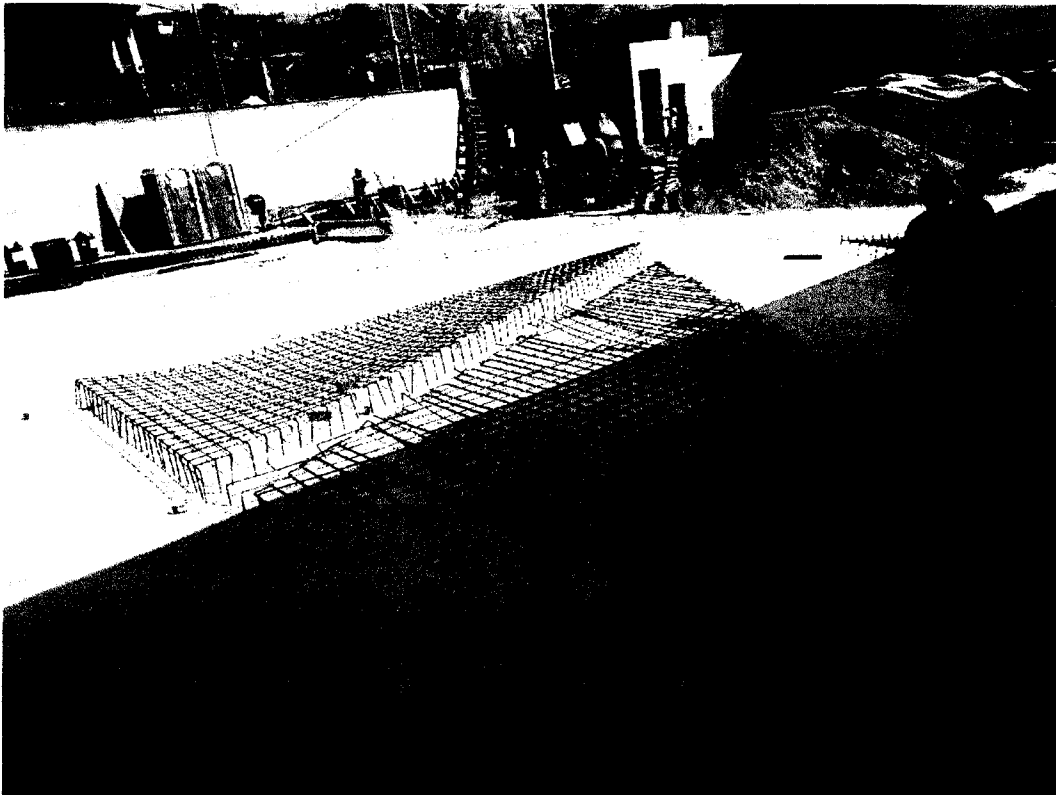


FOTO N° 02: Habilitación de acero para malla de rampa de ingreso.

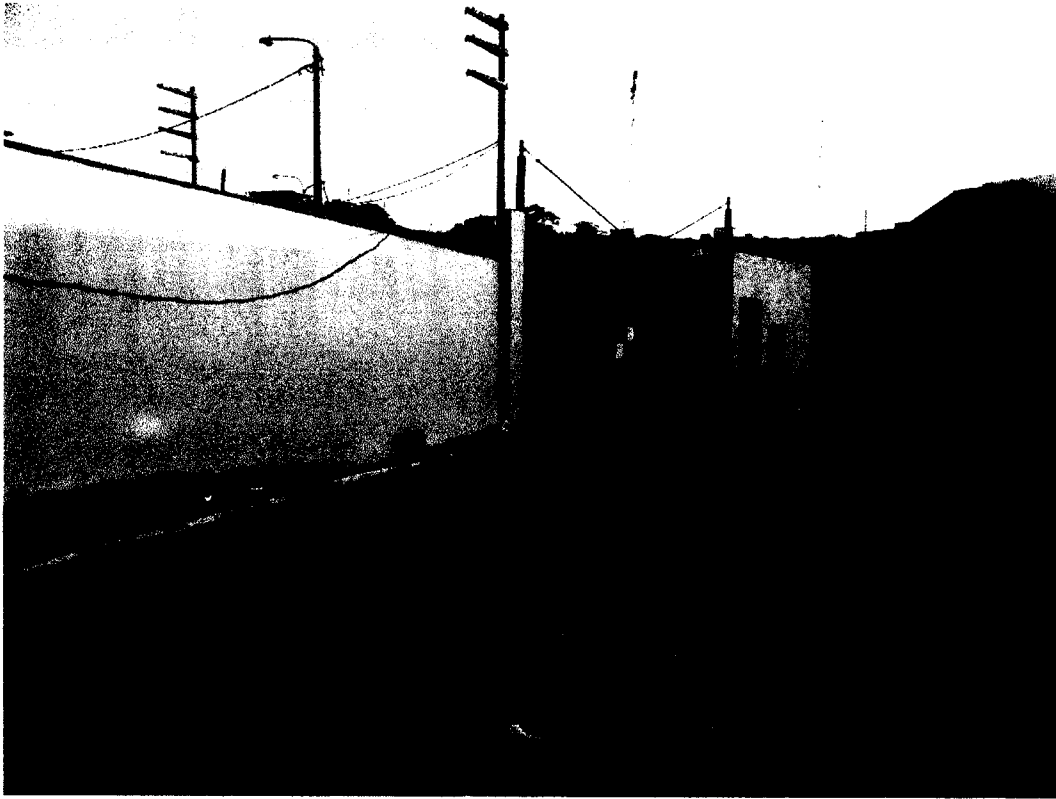


Foto N° 03: Vaciado de concreto en rampa de ingreso.



Foto N° 04: Vaciado de concreto en pozos de recolección.



Foto N° 05: Ducto de ventilación SSHH Servicios Complementarios.



Foto N° 06: Colocación de tuberías enterradas.

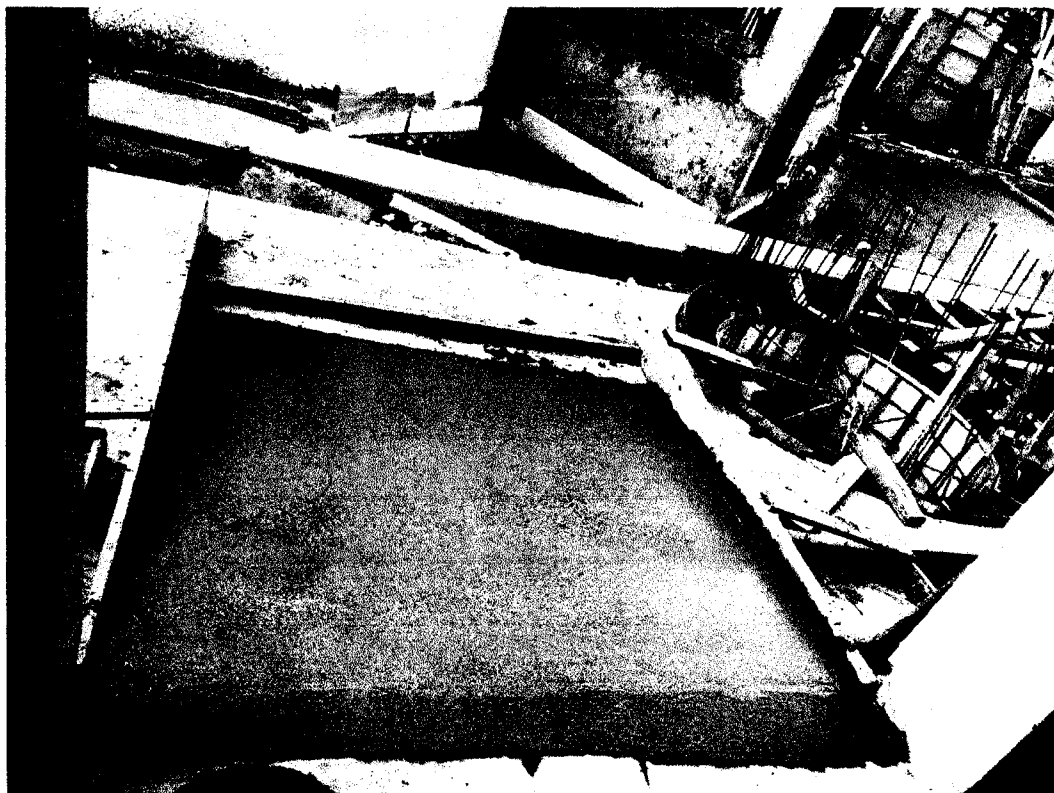


Foto N° 07: Vaciado de concreto en rampa de ingreso a tareas previas.

1.5. ANEXOS

- 1) Sustento de metrados.

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
1	ESTRUCTURAS PRIMER PISO				
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA				
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
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	4.23	4.23	0.00
1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	6.24	6.24	0.00
1.2.2	CONCRETO ARMADO				
1.2.2.1	LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS				
1.2.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² CISTERNA LOSA	M3	4.23	4.23	0.00
1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA	M2	6.24	6.24	0.00
1.2.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	206.45	206.45	0.00
1.2.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO				
1.2.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	M3	5.33	5.33	0.00
1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	56.16	56.16	0.00
1.2.2.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	692.54	703.68	11.14
1.2.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	15.60	15.60	0.00
1.2.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO				
1.2.2.3.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	2.11	2.11	0.00
1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	13.69	13.69	0.00
1.2.2.3.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . EN LOSA MACIZA	KG	184.01	184.01	0.00
1.2.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.3.1	TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA	M2	34.87	34.87	0.00
1.2.4	JUNTAS				
1.2.4.1	JUNTA E= 1/2" relleno con sikaflex 1C-2NS O SIMILAR	ML	15.60	0.00	
1.3	CUARTO DE MAQUINAS				
1.3.1	CONCRETO ARMADO				
1.3.1.1	SOBRECIMIENTO ARMADO				
1.3.1.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² SOBRECIMIENTO	M3	1.38	2.76	1.38
1.3.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2	18.83	37.66	18.83
1.3.1.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	89.67	121.45	31.78
1.3.1.2	COLUMNAS				
1.3.1.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² COLUMNAS	M3	4.16	4.16	0.00
1.3.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	M2	57.86	74.14	16.28
1.3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	1308.83	1381.91	73.08
1.3.1.3	VIGAS				
1.3.1.3.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² VIGAS	M3	3.56	3.56	0.00
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	51.74	51.74	0.00
1.3.1.3.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	676.51	691.48	14.96
1.3.1.4	LOSA ALIGERADA				
1.3.1.4.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA	M3	0.91	2.07	1.16
1.3.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALIGERADO	M2	21.51	22.45	0.94
1.3.1.4.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	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
1.3.2	JUNTAS				
1.3.2.1	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1" (ancho=0.12m)	ML	30.60	30.60	0.00
1.4	CISTERNA DE AGUA POTABLE				
1.4.1	CONCRETO SIMPLE				
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	4.10	4.10	0.00
1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	3.68	3.68	0.00
1.4.2	CONCRETO ARMADO				
1.4.2.1	LOSA DE PISO				
1.4.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.40m	M3	8.21	8.21	0.00
1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	M2	7.36	7.36	0.00
1.4.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	467.40	467.40	0.00
1.4.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE				
1.4.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	M3	5.22	5.22	0.00
1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	31.20	70.56	39.36
1.4.2.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	524.52	527.31	2.78

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



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

Partida	Descripción	Unid.	Metrado	Ejecutado	Mayor metrado
1.4.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	18.50	18.50	0.00
1.4.3	VIGAS V-P (0.25x0.40m)				
1.4.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² VIGAS	M3	1.04	1.08	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 ² .	KG	287.02	293.40	6.38
1.4.2.4	LOSA MACIZA DE TECHO				
1.4.2.4.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	4.80	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 ² .	KG	356.35	356.35	0.00
1.4.2.5	DADOS DE CONCRETO				
1.4.2.5.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² 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 ² .	KG	29.41	31.49	2.09
1.4.2.6	COLUMNA C-1'				
1.4.2.6.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² 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 ² .	KG	74.27	76.59	2.32
1.4.2.7	JUNTAS				
1.4.2.7.1	RELLENO CON ELASTOMERICO	ML	440.56	0.00	
1.4.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.3.3.1	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2	37.05	51.61	14.56
1.5	CIRTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA)				
1.5.1	CONCRETO SIMPLE				
1.5.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3	12.40	12.40	0.00
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	8.00	8.00	0.00
1.5.2	CONCRETO ARMADO				
1.5.2.1	LOSA DE PISO				
1.5.2.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA DE PISO E=0.40 m	M3	24.80	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 ² .	KG	1531.31	1531.31	0.00
1.5.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO				
1.5.2.2.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² 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 ² .	KG	1566.08	1575.36	9.28
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	40.00	40.00	0.00
1.5.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO				
1.5.2.3.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	15.75	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 ² .	KG	1421.98	1423.95	1.97
1.5.2.4	JUNTAS				
1.5.2.4.1	JUNTA DE E=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR	M2	22.40	0.00	
1.5.3	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				
1.5.3.1	TARRAJERO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2	68.00	129.81	61.81
1.6	RAMPAS				
1.6.1	CONCRETO ARMADO				
1.6.1.1	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² RAMPAS	M3	40.00	26.32	
1.6.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	M2	13.62	8.69	
1.6.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	KG	2961.06	2804.49	
1.7	TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS)				
1.7.1	CONCRETO ARMADO				
1.7.1.1	COLUMNAS				
1.7.1.1.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² COLUMNA	M3	0.35	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 ² .	KG	79.46	82.71	3.25
1.7.1.2	VIGA VS				
1.7.1.2.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² 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 ² .	KG	34.65	34.65	0.00
1.7.1.3	LOSA MACIZA				
1.7.1.3.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² 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 ² .	KG	134.39	136.94	2.55
1.8	SUBESTACION ELECTRICA				

"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
1.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.8.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL	M3	25.48	25.48	0.00
1.8.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	M3	43.03	43.03	0.00
1.8.2	CONCRETO SIMPLE				
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/cm ² EN FALSA ZAPATA + 30% P.G	M3	12.04	12.04	0.00
1.8.2.1.2	CONCRETO CIMENTOS 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
1.8.3	CONCRETO ARMADO				
1.8.3.1	SOBRECIMIENTO ARMADO				
1.8.3.1.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² SOBRECIMIENTO	M3	35.88	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 f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	142.79	149.40	6.61
1.8.3.2	ZAPATAS				
1.8.3.2.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² 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 f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	301.44	301.44	0.00
1.8.3.3	COLUMNAS				
1.8.3.3.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² 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 f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	580.24	601.12	20.88
1.8.3.4	COLUMNA DE AMARRE				
1.8.3.4.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² COLUMNAS DE AMARRE	M3	0.83	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 f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	85.87	87.26	1.39
1.8.3.5	LOSA ALIGERADA				
1.8.3.5.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² 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 f _y =4200 Kg/cm ² .	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
1.8.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS				
1.8.4.1	CONCRETO SIMPLE				
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/cm ² EN RELLENOS	M3	0.29	0.29	0.00
1.8.4.2	CONCRETO ARMADO				
1.8.4.2.1	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² PARA LOSA DE PISO DE CANALETA	M3	1.04	1.04	0.00
1.8.4.2.2	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² 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 f _y =4200 Kg/cm ² .	KG	233.96	233.96	0.00
1.8.4.3.3	CARPINTERIA METALICA				
1.8.4.3.3.1	REJILLA METALICA	M2	1.00	1.00	0.00
2	ARQUITECTURA Y ACABADOS				
2.1	CUARTO DE MAQUINAS				
2.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
2.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m ²	37.24	37.24	0.00
2.1.2	CARPINTERIA METALICA				
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	
2.1.3	CERRAJERIA				
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	
2.2	PTAR				
2.2.1	CARPINTERIA METALICA				
2.2.1.1	REJA METALICA LATERAL C/TABLAS DE MADERA (INC. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 HOJAS)	M2	61.30	0.00	
2.2.2	COBERTURAS				
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	
2.3	SUBESTACION ELECTRICA				
2.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
2.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m	M2	61.01	61.01	0.00
2.3.2	REVOQUES Y ENLUCIDOS				

"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
2.3.2.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZLCA 1:5	M2	61.01	61.01	0.00
2.4	DUCTOS				
2.4.1	VENTANAS EN DUCTOS				
2.4.1.1	CARPINTERIA METALICA				
2.4.1.1.1	SEGÚN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO				
2.4.1.1.1.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	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	
2.4.1.1.2	SEGÚN DETALLE 2- ZONA ADMINI. SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS				
2.4.1.1.2.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	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	
2.4.1.1.3	ZONA DETALLE 3- ZONA DE ADMINI. SSHH HOMBRES Y SECRETARIA				
2.4.1.1.3.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	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	
2.4.1.1.4	SEGÚN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SSHH HOMBRES				
2.4.1.1.4.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	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	
2.4.1.1.5	SEGÚN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES				
2.4.1.1.5.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	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	
2.4.1.1.6	SEGÚN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS				
2.4.1.1.6.1	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	M2	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	
2.5	ZONA DE DESINFECCION				
2.5.1	CARPINTERIA METALICA				
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	
2.6	ZONA DE FRIOS				
2.6.1	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
2.6.1.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2	40.04	40.04	0.00
2.6.2	CARPINTERIA METALICA				
2.6.2.1	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2	16.46	10.00	
2.7	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
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	


FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1	ESTRUCTURAS PRIMER PISO						
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA						
1.1.1	EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA	M3					319.00
			1	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					129.40
			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					23.43
			1	15.7	5.4	0.3	25.43
1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3					366.85
				319.00	factor	1.15	366.85
1.1.5	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE	M2					25.90
			1	18.5	1.4		25.9
1.1.6	REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F' C=280 KG/CM2	M3					5.18
	pavimento rgido		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					4.23
			1	area	10.57	0.4	4.23
1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2					6.24
			1	perímetro	15.6	0.4	6.24
1.2.2	CONCRETO ARMADO						
1.2.2.1	LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS						
1.2.2.1.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 CISTERNA LOSA	M3					4.23
			1	area	10.57	0.4	4.23
1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA	M2					6.24
			1	perímetro	15.6	0.4	6.24
1.2.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					208.45
1.2.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
1.2.2.2.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	M3					5.33
			1	4.9	0.2	1.8	1.76
			2	1.4	0.2	1.8	1.01
			2	1.2	0.2	1.8	0.86
			2	1.3	0.2	1.8	0.94
			1	2.1	0.2	1.8	0.76
1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2					56.16
			1	perímetro	31.2	1.8	56.16
1.2.2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					708.68
1.2.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML					15.6
			1	perímetro	15.6		15.6
1.2.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO						
1.2.2.3.1	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	M3					2.11
			1	area	10.57	0.2	2.11
1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					13.60
			1	perímetro	15.6	0.2	3.12
				area	10.57		10.57
1.2.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. EN LOSA MACIZA	KG					184.81

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES*							
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.2.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
1.2.3.1	TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA	M2					34.87
			areas	10.6	3	10.7	24.3
			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 f _c =280 kg/cm ² SOBRECIMIENTO	M3					2.76
			2	2.8	0.15	0.7	0.59
			2	10.35	0.15	0.7	2.17
1.3.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2					37.86
			2	perimetro	5.9	0.7	8.26
			2	perimetro	21	0.7	29.4
1.3.1.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					121.45
1.3.1.2	COLUMNAS						
1.3.1.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² COLUMNAS	M3					4.16
			C-1	8	0.25	0.3	4.4
			C-a	12	0.25	0.13	2.05
			C-a	8	0.25	0.13	2.75
1.3.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	M2					74.14
			C-1	8	perimetro	1.1	4.4
			C-a	12	perimetro	0.76	2.05
			C-a	8	perimetro	0.76	2.75
1.3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					1381.91
1.3.1.3	VIGAS						
1.3.1.3.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² VIGAS	M3					3.56
			V-P (25X40)	2	0.25	0.4	10.2
			V-S(0 13X0.20)	1	0.13	0.2	28
			V-CH(25x20)	4	0.25	0.2	3
			V-S (10X20)	1	0.1	0.2	9.35
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2					51.74
			2	perimetro	1.05	10.2	21.42
			1	perimetro	0.53	28	14.84
			4	perimetro	0.9	3	10.8
			1	perimetro	0.5	9.35	4.68
1.3.1.3.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					691.48
1.3.1.4	LOSA ALIGERADA						
1.3.1.4.1	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA	M3					2.07
			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					22.45
			1	9.35	2.3		21.51
			1	9.35	0.1		0.94
1.3.1.4.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					188.53
1.3.1.4.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	und					178.14
			1	9.35	2.3	8.33	179.14
1.3.2	JUNTAS						
1.3.2.1	JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1" (ancho=0.12m)	ML	12	2.55			30.6
1.4	CISTERNA DE AGUA POTABLE						
1.4.1	CONCRETO SIMPLE						
1.4.1.1	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	M3					4.1
			1	3.8	5.4	0.2	4.1
1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2					3.68
			1	perimetro	18.4	0.2	3.68
1.4.2	CONCRETO ARMADO						
1.4.2.1	LOSA DE PISO						

 FONDEPES <small>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</small>							
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES*							
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.4.2.1.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.40m	M3	1	3.8	5.4	0.4	8.21
1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	M2	1	perimetro	18.4	0.4	7.96
1.4.2.1.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					467.40
1.4.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE						
1.4.2.2.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	M3	2	3.8	0.25	1.2	5.22
			2	4.9	0.25	1.2	2.94
1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	2	perimetro	13	1.2	70.56
			2	perimetro	16.4	1.2	31.2
							39.36
1.4.2.2.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					527.81
1.4.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML	1	perimetro	18.5		18.5
1.4.3	VIGAS V-P (0.25x0.40m)						
1.4.3.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² VIGAS	M3	2	0.25	0.4	5.4	1.08
							1.08
1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	2	perimetro	1.05	5.4	11.34
							11.34
1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					298.40
1.4.2.4	LOSA MACIZA DE TECHO						
1.4.2.4.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA MACIZA	M3	1	area	19.2	0.25	5.08
			1	area	0.51	0.55	4.8
							0.28
1.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2	1		16.4		16.4
							16.4
1.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					396.35
1.4.2.5	DADOS DE CONCRETO						
1.4.2.5.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² VIGAS	M3	3	0.8	0.5	0.4	6.48
							0.48
1.4.2.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	3	perimetro	2.6	0.4	3.12
							3.12
1.4.2.5.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					81.40
1.4.2.6	COLUMNA C-1'						
1.4.2.6.1	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² COLUMNAS	M3	2	0.25	0.3	1.85	6.28
							0.28
1.4.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	2	1.1		1.85	4.07
							4.07
1.4.2.6.3	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	KG					78.80
1.4.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
1.3.3.1	TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2	1	perimetro	16.4	1.2	51.61
	Muros		1	perimetro	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	1	area	62	0.2	12.40
							12.4
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	M2	1	perimetro	40	0.2	8
							8
1.5.2	CONCRETO ARMADO						

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero							
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"							
Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.5.2.1	LOSA DE PISO						
1.5.2.1.1	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ LOSA DE PISO E=0.40 m	M3					24.8
			1	area	62	0.4	24.8
1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO	M2					16
			1	perimetro	40	0.4	16
1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	KG					1531.31
1.5.2.2	MUROS DE CONCRETO ARMADO						
1.5.2.2.1	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ MUROS	M3					12.04
			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					98.05
	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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	KG					1573.36
1.5.2.2.4	JUNTAS WATER STOP 8"	ML					40
			1	perimetro	40		40
1.5.2.3	LOSA MACIZA DE TECHO						
1.5.2.3.1	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ LOSA MACIZA	M3					16.61
			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					58.63
			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 $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	KG					1423.95

FONDEPES
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES*

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.5.3	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						
1.5.3.1	TARAJERO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR	M2					129.81
	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						0
	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'c=280 kg/cm2 RAMPAS	M3					26.32
	Rampa de ingreso						
	L03		1	AREA	70.51	0.2	14.1
	L03 (Uña Jc)		1	34.15	AREA	0.06	2.05
	L05		1	AREA	21.9	0.2	4.38
	L05 (Uña Jc)		1	22.54	AREA	0.06	1.35
	L06		1	AREA	18.56	0.2	3.71
	L06 (Uña Jc)		1	12.19	AREA	0.06	0.73
1.6.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	M2					8.89
	L3		1	25.88	0.2		5.18
	L5		1	13.96	0.2		2.79
	L6		1	3.61	0.2		0.72
1.6.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					2304.49
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/cm2 COLUMNA	M3					0.33
			14	0.15	0.15	1.1	0.35
							0
							0
1.7.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	M2					0.24
			14	PERIMETRO	0.6	1.1	9.24
							0
							0
1.7.1.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					82.71
1.7.1.2	VIGA VS						
1.7.1.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	M3					0.33
			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					23.56
			12	perimetro	0.55	0.74	22.56
			2	perimetro	0.55	1.3	6
1.7.1.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					34.65
1.7.1.3	LOSA MACIZA						
1.7.1.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 LOSA MACIZA	M3					1.44
			1	6	2.4	0.1	1.44
							0
1.7.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	M2					14.35
			1	6	2.4		13.5
			1	17		0.1	0.85
1.7.1.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					106.94
1.8	SUBESTACION ELECTRICA						
1.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.8.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL	M3					25.48
			4	1.4	1.7	1.5	25.48
1.8.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3					48.08
			2	2.6	0.6	1.65	19.5
			1	2.7	0.7	1.65	10.4
			1	3.5	0.6	1.65	13.13

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

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
1.8.2	CONCRETO SIMPLE						
1.8.2.1	SOLADO C.H.1.8 H= 10 CM	M2					28.8
			4	3.5	0.6		8.4
			4	1.5	1.7		10.2
1.8.2.2	CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 EN FALSA ZAPATA + 30% P.G	M3					12.04
1.8.2.1.2	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C.H.1.10+25% P.M CIMIENTO CORRIDO	M3					16.81
			2	2.6	0.6	0.5	7.54
			1	2.7	0.7	0.5	4.19
			1	3.5	0.6	0.5	5.08
1.8.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	M2					14
			4	perimetro	7	0.5	14
1.8.3	CONCRETO ARMADO						
1.8.3.1	SOBRECIMIENTO ARMADO						
1.8.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 SOBRECIMIENTO	M3					35.88
			1	13.8	0.15	1.3	35.88
1.8.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2					32.5
			2	perimetro	13.8	1.3	32.5
1.8.3.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					149.40
1.8.3.2	ZAPATAS						
1.8.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ZAPATAS	M3					14.28
			4	1.4	1.7	0.5	14.28
1.8.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2					12.4
			4	PERIMETRO	6.2	0.5	12.4
1.8.3.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					301.44
1.8.3.3	COLUMNAS						
1.8.3.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	M3					2.835
			4	0.4	0.4	4.5	2.88
			-1	0.1	0.1	4.5	-0.045
1.8.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2					28.8
			4	perimetro	1.6	4.5	28.8
1.8.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					601.12
1.8.3.4	COLUMNA DE AMARRE						
1.8.3.4.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS DE AMARRE	M3					0.83
			6	0.25	0.15	3.7	0.83
1.8.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	M2					22.2
			6	perimetro	1	3.7	22.2
1.8.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					67.26
1.8.3.5	LOSA ALIGERADA						
1.8.3.5.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	M3					2.38
			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					20
			1	area	20		20
1.8.3.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	KG					42.26
1.8.3.5.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA	UND	120				120
1.8.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS						
1.8.4.1	CONCRETO SIMPLE						
1.8.4.1.1	SOLADO H= 10 CM	M2					0.8618
			1	4.53	1	0.1	0.453
			1	1.75	1.1	0.1	0.1925

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

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
			1	2.45	0.5	0.1	0.1225
			1	2.52	0.65	0.1	0.1638
1.8.4.1.2	CONCRETO Fc = 100 kg/cm2 EN RELLENOS	M3					0.2863
			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					1.0868
			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					2.156
			1	19.6	0.1	1.1	2.156
1.8.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA	M2					3.4
			1	perimetro	19.6	0.1	1.96
	viga V-A		1	perimetro	1.2	1.2	1.44
1.8.4.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CANALETA	M2					43.12
			2	perimetro	19.6	1.1	43.12
1.8.4.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG					233.96
1.8.4.3.3	CARPINTERIA METALICA						
1.8.4.3.3.1	REJILLA METALICA	M2					1
2	ARQUITECTURA Y ACABADOS						
2.1	CUARTO DE MAQUINAS						
2.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
2.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2					37.24
			2	2.54	1.5		7.62
			2	3.99	1.5		11.97
			2	1.14	1.5		3.42
			1	3.22	2.4		7.73
			1	1.07	2.4		2.57
			2	0.82	2.17		3.56
			2	0.85	0.22		0.37
2.3	SUBESTACION ELECTRICA						
2.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
2.3.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m	M2					61.01
2.3.2	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
2.3.2.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2					61.01
2.6	ZONA DE FRIOS						
2.6.1	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
2.6.1.1	TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5	M2					40.04
2.6.2	CARPINTERIA METALICA						
2.6.2.1	VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO	M2					10

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

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Privado

RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

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

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

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.02.04.06	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10 ADOSADA A MESA DE TRABAJO	m	0.00
05.02.05	<u>LINEA DE IMPULSION</u>		
05.02.05.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	60.00
05.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	60.00
05.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10 m.	m	60.00
05.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m	60.00
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,	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"



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado			
05.01.01	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					
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	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					
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	<u>SALIDAS DE AGUA POTABLE</u>					
05.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto				77.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	1 ER PISO -	51.00				51.00
	VESTIDORES MUJERES					



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			
SSHH MUJERES	DUCHAS	4.00				
	INODOROS	2.00				
SSHH HOMBRES	LAVATORIOS	2.00				
	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
DESCRIPCION		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
2 DO PISO -		9.00				9.00
PTAR						
	PUNTOS DE RIEGO	1.00				
COBERTURA						
	PUNTOS DE RIEGO	8.00				



HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.					Metrado
05.01.04	<u>VÁLVULAS</u>						
05.01.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA I	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 I	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 I	und					1.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	2 DO PISO -	1.00					0.00
	SSHH GUARDIANIA	0.00					1.00
	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	
05.01.05	<u>TUBERIAS</u>						
05.01.05.01	SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10	m					210.49
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	1 ER PISO - DESINFECCION	1.00	10.52				10.52

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.				Metrado
	1 ER PISO - lavandería	1.00				4.84
	1 ER PISO - vestidores hombres	1.00				11.34
	1 ER PISO - vestidores mujeres	1.00				12.26
	1 ER PISO - depósito temporal de residuos orgánicos	1.00				3.75
	1 ER PISO - SSHH HOMBRES SUM	1.00				15.43
	1 ER PISO - SSHH MUJERES SUM	1.00				8.89
	1 ER PISO - SSHH MUJERES DISC	1.00				7.17
	1 ER PISO - SSHH MAEST	1.00				36.40
	1 ER PISO - ALMACEN DE CAJAS	1.00				17.10
	1 ER PISO - TAREAS PREVIAS	1.00				21.30
	2 DO PISO - BAÑOS	1.00				33.41
	2 DO PISO - ADM	1.00				15.15
	2 DO PISO - COCINA	1.00				12.96
05.01.05.02	SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10	#iREF!				123.15
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	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
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	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
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	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
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	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
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	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

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.					Metrado
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10						11.74
	SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10						31.00
	SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10						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	
05.01.08.06	SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17	m					15.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
			15.00				
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
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		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					



HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	Metrado
05.02.03.02	SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1"	pto				8.00
	DESCRIPCION	VECES				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				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				60.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	60.00			60.00
05.02.05.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m				60.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	60.00			60.00
05.02.05.03	CAMA DE APOYO E=0.10 m.	m				60.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	60.00			60.00
05.02.05.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m				60.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	60.00			60.00
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 NICHU PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und				17.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00				1.00
		17.00				17.00



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

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



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

066

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.04.00	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICO		
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	140.91
05.04.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	140.91
05.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	140.91
05.04.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m	140.91
05.04.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE		
05.04.02.01	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m	9.20
05.04.02.02	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 4"C-10	m	131.71
05.04.02.03	SUM./INST./TUB.PVC-SAL 4" VENTILACION	m	15.00
05.04.03	SALIDA DE DESAGUE		
05.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto	1.00
05.04.04	SUMIDERO		
05.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	0.00
05.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	0.00
05.04.05	PRUEBA DE NIVELACION		
05.04.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	151.91
05.04.06	PRUEBA HIDRAULICA		
05.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	151.91
05.04.07	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICO		
05.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	Gbl	0.00
05.04.07.02	SUM./INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODOS DE CONCRETO	Gbl	0.00
05.04.08	TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)		
05.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGÚN DISEÑO	Gbl	0.00
05.04.09	CAJA DE REGISTRO		
05.04.09.01	CAJA DE REGISTRO CIEGO DE 12" X 24" INCLUYE REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	3.00
05.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	0.00
05.04.10	EQUIPO DE BOMBEO		
05.04.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°2		
05.04.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.0 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	und	0.00
05.04.10.01.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.0 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m	Gbl	0.00
05.04.10.02	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°3		
05.04.10.02.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=2.00HP, HDT=14.00 m	und	0.00
05.04.10.02.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=2.00 HP, HDT=14.00m	und	0.00
05.04.11	TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION		
05.04.11.01	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2 CAMARA DE BOMBEO 6m3)		
05.04.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	24.75
05.04.11.02	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3-EMISOR SUBMARINO)		
05.04.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	55.33



FONDEPES

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

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.04.11.03	TERMOFUSION		
05.04.11.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10	Pto	5.00
05.04.11.04	ULTRASONIDO		
05.04.11.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Pto	5.00
05.04.11.05	PRUEBA HIDRAULICA		
05.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m	80.08
05.04.12	CANALETAS		
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	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL		
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED (TUBERIAS Y CANAL)	m	208.96
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m	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	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y MONTANTE PLUVIAL		
05.05.03.01	SUM. E INST. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	0.00
05.05.03.02	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 3"	m	0.00
05.05.03.03	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4"	m	0.00
05.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	m	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	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL		
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	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA		
05.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	0.00
05.05.06	ACCESORIOS		
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
05.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP.ENERGIA	und	0.00



FONDEPES

Fuente Nacional de Desarrollo Pesquero

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

068

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

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



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
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado			
5.03	SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO					
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED					388.51
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TUBERIA PVC SAL 2"		167.57			167.57
	TUBERIA PVC SAL 4"		220.94			220.94
05.03.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m				388.51
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TUBERIA PVC SAL 2"		167.57			167.57
	TUBERIA PVC SAL 4"		220.94			220.94
05.03.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m				388.51
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TUBERIA PVC SAL 2"		167.57			167.57
	TUBERIA PVC SAL 4"		220.94			220.94
05.03.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m				388.51
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TUBERIA PVC SAL 2"		167.57			167.57
	TUBERIA PVC SAL 4"		220.94			220.94
05.03.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m				388.51
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TUBERIA PVC SAL 2"		167.57			167.57
	TUBERIA PVC SAL 4"		220.94			220.94
05.03.01.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m				331.98
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TUBERIA PVC SAL 2"	1.00	167.57	0.60	1.40	140.76
	TUBERIA PVC SAL 4"	1.00	220.94	0.60	1.40	185.59
	CAJA DE REGSITROS	11.00	0.61	0.60	1.40	5.64
05.03.02	CAJA DE REGISTRO					
05.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 10" x 20" CON TAPA DE CONCRETO	und				5.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		5.00				5.00
05.03.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO					2.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		2.00				2.00
05.03.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und				2.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		2.00				2.00
05.03.02.04	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO					3.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		3.00				3.00
05.03.03	REGISTROS					
05.03.03.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	Und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do Piso	0.00				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

070

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.				Metrado
	1er piso	0.00				
05.03.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	Und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do Piso	0.00				0.00
	1er piso	0.00				
05.03.04	SUMIDERO					
05.03.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	Und				12.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do Piso	8.00				12.00
	1er piso	4.00				
05.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	Und				2.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do Piso	0.00				2.00
	1er piso	2.00				
05.03.05	REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGUE					
05.03.05.01	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 2"	m				167.57
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do PISO	1.00	67.87			67.87
	SS.HH.	1.00	99.70			99.70
05.03.05.02	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 4"	m				220.94
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do PISO	1.00	33.94			33.94
	SS.HH.	1.00	187.00			187.00
05.03.05.03	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m				45.10
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do PISO	1.00	6.05			6.05
	SS.HH.	1.00	39.05			39.05
05.03.05.04	SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m				9.64
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do PISO	1.00	5.92			5.92
	SS.HH.	1.00	3.72			3.72
05.03.06	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION					
05.03.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	pto				43.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do Piso	17.00				43.00
	1 er piso	26.00				
05.03.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4"	pto				17.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2do Piso	7.00				17.00
	1 er piso	10.00				
05.03.07	ACCESORIOS					
05.03.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	gib				1.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00				1.00
05.03.08	PRUEBA DE NIVELACION					
05.03.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m				388.51
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO



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

071

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.					Metrado
						388.51	388.51
05.03.09	PRUEBA HIDRAULICA						
05.03.09.01	PRUEBA DEHIDRAULICA P/DESAGUE	m					388.51
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
			388.51				388.51
05.03.10	EQUIPO DE BOMBEO						
05.03.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1						
05.03.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	Und					0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		0.00					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
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		0.00					0.00
05.03.10.02	SISTEMA DE TRATAMIENTO MEDIANTE BIODIGESTORES						
05.03.10.02.01	SUM. E. INSTALACION Y PRUEBA DE BIODIGESTOR 5000 LTS INC. ACCESORIOS	und					0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		0.00					0.00
05.03.10.02.02	SUM.E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO	Gbl					0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		0.00					0.00
5.04	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO						
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
05.04.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m					140.91
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 2"	1.00	9.20				9.20
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 4"	1.00	131.71				131.71
05.04.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m					140.91
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 2"	1.00	9.20				9.20
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 4"	1.00	131.71				131.71
05.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m					140.91
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 2"	1.00	9.20				9.20
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 4"	1.00	131.71				131.71
05.04.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m					140.91
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 2"	1.00	9.20				9.20
	SUM./ INST. T/ TUB. PVC Ø 4"	1.00	131.71				131.71
05.04.02	RED DE DERIVACION DE DESAGUE						
05.04.02.01	SUM./ INST. TUB. PVC Ø 2" C-10	m					9.20
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
		1.00					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

072

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado			
		2.00				0.00
05.04.02.02	SUM./INST. TUB. PVC Ø 4"C-10	m				131.71
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00				0.00
		1.00				0.00
05.04.02.03	SUM./INST./TUB.PVC-SAL 4" VENTILACION	m				15.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	1.00	15.00			15.00
05.04.03	SALIDA DE DESAGUE					
05.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2"	Pto				1.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00				1.00
05.04.04	SUMIDERO					
05.04.04.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und				3.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		3.00				3.00
05.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und				7.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		7.00				7.00
05.04.05	PRUEBA DE NIVELACION					
05.04.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	und				151.91
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2"	1.00	9.20			9.20
	SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4"	1.00	127.71			127.71
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	1.00	15.00			15.00
05.04.06	PRUEBA HIDRAULICA					
05.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	und				151.91
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2"	1.00	9.20			9.20
	SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4"	1.00	127.71			127.71
	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	1.00	15.00			15.00
05.04.07	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO					
05.04.07.01	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
05.04.07.02	SUM./INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODOS DE CONCRETO	und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
05.04.08	TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3)					
05.04.08.01	SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGÚN DISEÑO	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
05.04.09	CAJA DE REGISTRO					



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

073

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado			
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
05.04.09.01	CAJA DE REGISTRO CIEGO DE 12" X 24" INCLUYE REGISTRO	und				3.00
	DESCRIPCION	3.00				3.00
05.04.09.02	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und				0.00
	DESCRIPCION	0.00				0.00
05.04.10	EQUIPO DE BOMBEO					
05.04.10.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°2					
05.04.10.01.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.0 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m	und				0.00
	DESCRIPCION	0.00				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
	DESCRIPCION	0.00				0.00
05.04.10.02	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°3					
05.04.10.02.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S	und				0.00
	DESCRIPCION	0.00				0.00
05.04.10.02.02	SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	0.00				0.00
05.04.11	TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION					
05.04.11.01	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2-CAMARA DE BOMBEO 6m3)					
05.04.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 m					24.75
	DESCRIPCION	1.00	24.75			24.75
05.04.11.02	LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3-EMISOR SUBMARINO)					
05.04.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 m					55.33
	DESCRIPCION	1.00	55.33			55.33
05.04.11.03	TERMOFUSIÓN					
05.04.11.03.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10	Pto				5.00
	DESCRIPCION	1.00				1.00
	PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°2-CAMARA DE	4.00				4.00
	PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°3-EMISOR					
05.04.11.04	ULTRASONIDO					
05.04.11.04.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Pto				5.00
	DESCRIPCION	1.00				1.00
	PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°2-CAMARA DE	4.00				4.00
	PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°3-EMISOR					
05.04.11.05	PRUEBA HIDRAULICA					



HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado			
05.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	m				80.08
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	1.00	24.75			24.75
	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10	1.00	55.33			55.33
05.04.12	CANALETAS					
05.04.12.04	SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m				114.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	114.00			114.00
05.04.12.05	SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m				235.21
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	235.21			235.21
05.05.00	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL					
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED (TUBERIAS Y CANAL)	und				208.96
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	208.96			208.96
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
05.05.02.01	EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA	m				85.41
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	85.41			85.41
05.05.02.02	EXCAV. DE ZANJA P/CANAL	m				123.55
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	123.55			123.55
05.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m				85.41
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	85.41			85.41
05.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/CANALETAS	m				85.41
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	85.41			85.41
05.05.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10M.	m				85.41
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	85.41			85.41
05.05.02.06	RELL. COMP. C..PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N	m				85.41
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	85.41			85.41
05.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m				28.48
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	28.48			28.48
05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y MONTANTE PLUVIAL					
05.05.03.01	SUM. E INST. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	undm				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			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

075

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado			
05.05.03.02	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 3"	undm				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.03.03	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4"	undm				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3"	undm				109.96
	TUBERÍA TERRESTRE - ENTERRADO	1.00	11.06			11.06
	TUBERÍA EN EL TECHO	1.00	98.89			98.89
05.05.03.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	undm				81.79
	TUBERÍA ENTERRADA	1.00	81.79			81.79
05.05.03.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 6"	undm				20.96
	TUBERÍA ENTERRADA	1.00	20.96			20.96
05.05.03.07	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 8"	undm				10.18
	TUBERÍA ENTERRADA	1.00	10.18			10.18
05.05.03.08	CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) s/TECHO	undm				60.94
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	60.94			60.94
05.05.03.09	SUM. E INST. DE CANAL P/DRENAJE PLUVIAL EN PISO	undm				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL					
05.05.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12 X 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und				2.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	2.00			2.00
05.05.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m X 0.60m CON TAPA DE	Und				
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	3.00			3.00
05.05.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA					
05.05.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	Und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.06	ACCESORIOS					
05.05.06.01	SUM. E INST. YEE PVC 3" P/MONTANTE PLUVIAL	Und				6.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO



HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.				Metrado
		1.00	6.00			6.00
05.05.06.02	SUM. E INST. YEE PVC 4" P/MONTANTE PLUVIAL DESCRIPCION	Und				
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	2.00			2.00
05.05.06.03	SUM. E INST. CODO PVC 90° X 3" P/MONTANTE PLUVIAL DESCRIPCION	Und				12.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	12.00			12.00
05.05.06.04	SUM. E INST. CODO PVC 90° X 4" P/MONTANTE PLUVIAL DESCRIPCION	Und				7.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	7.00			7.00
05.05.06.05	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON DESCRIPCION	Und				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.06.06	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP.ENERGIA DESCRIPCION	Und				
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.06.07	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN- DESCRIPCION	Und				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.06.08	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN- DESCRIPCION	Und				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.06.09	CAJA DE VALVULAS 0.30X0.50M, H=0.30M DESCRIPCION	Und				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.05.06.10	VALVULA DE PASO 4" DESCRIPCION	und				4.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	4.00			4.00
05.05.07	SSUMIDERO					
05.05.07.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3" DESCRIPCION	und				0.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	0.00			0.00
05.06.00	EMISOR SUBMARINO					
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
05.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m				1,150.00
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	1,150.00			1,150.00
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
05.06.02.01	ACOMODO DE ENROCADOS DE PROTECCION	m3				20.00



HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado				
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	20.00			20.00
05.06.03	SUNINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS Y LASTRES						
05.06.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") m PN-10						1,150.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	1,150.00			1,150.00
05.06.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") m PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR						20.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	20.00			20.00
05.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m					700.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	700.00			700.00
05.06.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	und					4.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			4.00				4.00
05.06.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00 MTS C/U	und					288.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			288.00				288.00
05.06.04	TERMOFUSION						
05.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 160MM PN-10	Gbl					1.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00				1.00
05.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 90 MM PN-10	Gbl					0.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			0.00				0.00
05.06.06	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD						
05.06.06.01	INSPECCIÓN ULTRASÓNICA DE JUNTA	Gbl					1.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00				1.00
05.06.07	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO						
05.06.07.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	Gbl					1.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00				1.00
05.06.07.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO	m3					8.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	4.00	2.00	1.00	8.00
05.06.07.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	Gbl					0.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			0.00				0.00
05.06.08	PRUEBA HIDRAULICA						
05.06.08.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 160mm PN-10	m					1,150.00
			VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			1.00	1,150.00			1,150.00

METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

Obra: DPA CANCAS

Ubicación: TUMBES

Especialidad: INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSIÓN

Item	Descripción	Und	Metrado
03	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	870.00
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	0.50
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO		
03.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	179.00
03.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	28.00
03.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO		
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
03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
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
03.06	SALIDAS ESPECIALES		
03.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00
03.06.02	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00
03.07	SALIDA DE FUERZA		
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
03.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES		
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
03.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO		
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
03.10	TUBERIA DE PVC		

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	-
03.11	CABLES Y CONDUCTORES		
03.11.01	CABLE 4-1x150mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.02	CABLE 4-1x95mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.03	CABLE 4-1x50mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.04	CABLE 4-1x35mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.05	CABLE 4-1x25mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.06	CABLE 4-1x16mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.07	CABLE 4-1x10mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.08	CABLE 4-1x6mm ² , N2XOH, 0.6/1KV	m	-
03.11.09	CABLE 1x50mm ² (T), LSOH-80 450/750	m	-
03.11.10	CABLE 1x35mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.11	CABLE 1x25mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.12	CABLE 1x16mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.13	CABLE 1x10mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.14	CABLE 1x4mm ² (T), LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.15	CABLE 3-1x4mm ² , LSOH-80 450/750V	m	-
03.11.16	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm ²	m	-
03.12	DUCTOS DE CONCRETO		
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
03.13	TABLEROS E INTERRUPTORES		
03.13.01	TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO	und	-
03.13.02	TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO	und	-
03.13.03	TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO	und	-
03.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	-
03.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	-
03.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	-
03.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	-
03.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	-
03.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	-
03.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	-
03.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	-
03.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	-
03.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	-
03.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	-
03.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	-
03.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	und	-
03.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO	und	-
03.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05	und	-
03.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06	und	-
03.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1	und	-
03.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1	und	-
03.13.22	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2	und	-
03.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 5 HP (T.C.	und	-
03.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	-
03.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	-
03.13.26	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	-
03.13.27	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO	und	-

03.13.28	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO 1 HP (T.C. CF)	und	-
03.14	PUESTA A TIERRA		
03.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA (MENOR A 15 OHMIOS)	und	6.00
03.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm ² . DESNUDO	m	41.72
03.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² . DESNUDO	m	14.92
03.15	CAJAS DE PASE		
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
03.16	ALUMBRADO EXTERIOR		
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	-
03.17	EQUIPOS DE ILUMINACION		
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
03.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO		
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	-
03.19	PRUEBAS FINALES		
03.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	-