



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"

CARGO

MEMORANDO N° 2670 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 17 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Referencia : **INFORME N° 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : Lima, **23 MAY 2019**

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 17, mes de abril, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.

El detalle de la valorización es el siguiente:

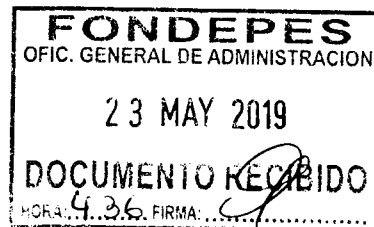
- Valorización Neta: **S/. 50,273.02 (Inc. I.G.V)**

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



Atentamente;

Ing. Juan Manuel Alpiste Caro
Director (e) General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola





PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N° 17** por la suma de **S/ 50,273.02 (Cincuenta Mil Doscientos Setenta y Tres con 02/100 soles)** Incluido I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES**.

Lima, **23 MAY 2019**



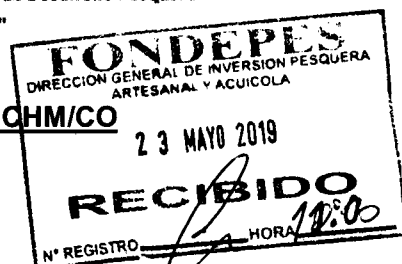


Ing. Juan Manuel Alpiste Caro
Director (e) General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola



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

INFORME N° 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO



A : ING. JUAN MANUEL ALPISTE CARO
Director (e) General de la DIGENIPAA

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 17 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 1785 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.128.19

FECHA : Lima, 20 de mayo del 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento de la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES con la que entrega el Informe Mensual de Obra abril 2019 debidamente detallado; por otro lado, también adjunta el Informe de la valorización N° 17, mes de abril, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Gustavo Montes Chávez, con el Informe de la valorización N°17 CST-175502-PU-VL-17 señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada tanto en los metrados de avance de obra y en los cálculos obtenidos, todo en el marco de la normativa de contrataciones del estado, se encuentra **CONFORME** para su trámite, recomendando el pago de: **S/. 50,273.02 (Incluido I.G.V.)**

Por otro lado, el documento de la referencia b), ha sido presentado a la Entidad el 06.05.2019, de acuerdo al plazo establecido en el Artículo 166° numeral 166.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; el mismo, ha sido revisado por el suscrito, concluyendo que contiene todos los documentos técnicos sustentatorios del avance de obra del mes de abril, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 17; por todo ello, la presente valorización es **CONFORME**. El detalle de la misma es el siguiente:

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N°	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	17°	42,604.25	7,668.77	50,273.02
TOTAL		SI.	42,604.25	7,668.77	50,273.02



Y



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

Así mismo; las Cartas Fianza de Fiel Cumplimiento, por Adelanto Directo y por Adelanto de Materiales están vigentes; se adjuntan pagos por pólizas (CAR) y (SCTR), por lo que se recomienda proseguir con el trámite hacia la Oficina Gerencial de Administración, a fin de efectivizar la Valorización N° 17, que asciende a **S/ 50,273.02 (Inc. I.G.V.)** a favor del referido contratista.

Se ha aplicado la amortización en 10% por el adelanto directo otorgado, de igual manera se ha amortizado por el adelanto de materiales y se ha hecho el reajuste para los componentes estructuras, arquitectura y equipamiento - mobiliario; de lo cual, sale la Valorización Neta indicada; por otro lado, la aplicación de penalidades y otros, de haber, se efectuará en la liquidación del contrato.

Finalmente, de acuerdo al CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA y al Control de Valorizaciones ejecutadas versus Valorizaciones Programadas (Diagrama "S"), se tiene lo siguiente:

- MES DE ABRIL:
 - % de avance de obra acumulado = 60.26%
 - % de avance de obra programado = 100.00%
 - % de ejecución vs. programado = $60.26 / 100 * 100 = 60.26\%$
 - 60.26 % ES MENOR 80 % = obra **ATRASADA**

En consecuencia, la Entidad deberá reiterar al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES y, en cumplimiento al Artículo 173° del RLCE vigente, ordene al contratista, CONSORCIO ZORRITOS, que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.

FONDEPES

Ing° Badur Huamán Cornejo
COORDINADOR DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

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"



04895586

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 23/05/2019

Hora: 10:49

**CARGO 00291-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: VALORIZACIÓN N° 17 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

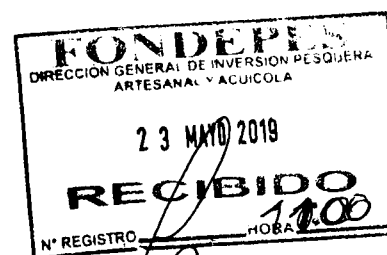
Referencia:

Fecha: 23/05/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°110-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-JMCHM-CO PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA CANCAS POR LA VALORIZACION 17 DE ABRIL 2019. CONTRATO N°53-2017. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS. COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA.

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



Fecha: 09/05/19

MEMORANDO INTERNO N° 1785 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Hemo Interno 3226 - 2019 Digenipaa

Referencia : _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Ing. José Chipena

Cancelado

Atentamente,



Indicaciones:

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



Fecha: 06/05/19

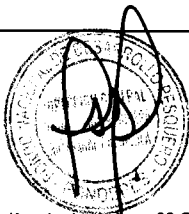
MEMORÁNDUM INTERNO N° 3226 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175502.128.19

Referencia : _____ Registro : 4306

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG			
OCI			
DIGEPROFIN			
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOEM</u>
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, 06 de mayo del 2019

CST.175502.128.19

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

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

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 17 - Abril 2019 del contratista Consorcio Zorritos

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:

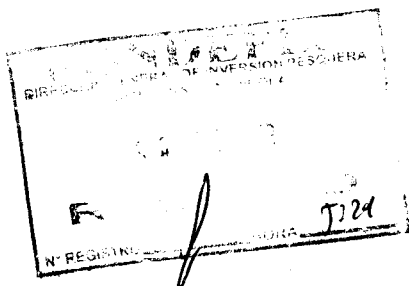
Por medio de la presente le estamos haciendo entrega del Informe del Consorcio Supervisor Tumbes de la Valorización N° 17 - Abril del 2,019; correspondiente al contratista Consorcio Zorritos.

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

Atentamente,



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




FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2870926	
N° DOC:	00004306-2019
CLAVE:	7630
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/05/2019 17:12:47
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

GMCh/gm
Adjunto: Informe Valorización N° 17 Abril 2019 - CST
Cc: Ing. JMChM, Ing. GMcV

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 : 17
		Especialidad: Puertos
Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"		
Grupo o Sector: Puertos		

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	15/05/2019


- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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 Construcción Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-17	A	Informe de Valorización de Obra N°17 – ABRIL 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

 <p>CESEL INGENIEROS <small>CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</small> INCOSTAS</p>	INFORME VALORIZACION N°17 ABRIL 2019 CST-175502-PU- VL-17	Código del proyecto: 175502
		Revisión: 1
		Páginas:
		Etapa: Ejecución de obra

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

Título: Informe de valorización N° 17 correspondiente al mes de abril del 2,019.

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	15.05.2019	CPG		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente



**INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 17
ABRIL DEL 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.	ANALISIS	10
3.1	Avance ejecutado vs Avance programado	10
3.2	Hoja de Resumen de Valorización	11
3.3	Hoja valorización	12
3.4	Amortizaciones	12
3.5	Avance Financiero	13
3.6	Curva "S"	15
3.7	Situación de la Obra	15
4.	CONCLUSIONES	16
5.	RECOMENDACIONES.....	16
	ANEXOS.....	16
1.1	Carta CZOC 159-2019/CANCAS.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2	Valorización N° 17 ABRIL 2019 – Consorcio Zorritos	16
1.3	Informe de Obra del contratista – ABRIL 2019	¡Error! Marcador no definido.
1.4	SSOMA	¡Error! Marcador no definido.



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**

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 17 correspondiente al mes de ABRIL del 2019 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; ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de Obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo, de verificar 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 DPA, se ha eliminado el tanque elevado, y será con sistema de presión constante.
- Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

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



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

2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

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

Ubicación

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

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

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



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

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

2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

2.2.4 Referencias

Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

FONDEPES

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

CONSORCIO ZORRITOS

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

CONSORCIO SUPERVISOR

TUMBES

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



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

2.3 Antecedentes

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



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**

- 232-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación de Plazo N° 06 al Contratista por 54 días Calendarios.
- r) Con fecha 17 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 07 al Contratista por 18 días Calendarios.
 - s) Con fecha 18 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 010-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 08 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
 - t) Con fecha 23 de enero del 2019, mediante Carta N° 94-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 06.
 - u) Con fecha 01 de febrero del 2019, mediante Carta N° 144-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 07.
 - v) Con fecha 26 de febrero del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 029-2019-FONDEPES/J se da la rectificación del Deductivo vinculante N°1, declarando la nulidad parcial de oficio de la Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre de 2018.
 - w) Con fecha 11 de marzo del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 039-2019-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°03 y Deductivo Vinculante N°03 DE Obra.
 - x) Con fecha 21 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 048-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
 - y) Con fecha 27 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 052-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 10 al Contratista por 38 días Calendarios.
 - z) Con estas 8 ampliaciones de Plazo por un total de 305 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 25 de abril del 2,019.
 - aa) Con fecha 10 de abril del 2019, mediante Carta N° 437-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 10.



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

3. ANALISIS

3.1 Avance ejecutado vs Avance programado

Descripción	Fecha	Avance Ejecutado				Avance Programado				Estado
		Parcial		Acumulado		Parcial		Acumulado		
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
N°1	31/12/2017	269,848.28	2.76%	269,848.28	2.76%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
N°2	31/01/2018	77,310.09	0.79%	347,158.37	3.55%	150,833.49	1.54%	152,915.55	1.56%	Adelantado
N°3	28/02/2018	239,562.64	2.45%	586,721.01	5.99%	165,667.44	1.69%	318,582.99	3.25%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.19%	997,205.54	10.18%	156,280.95	1.60%	474,863.94	4.85%	Adelantado
N°5	30/04/2018	383,359.63	3.92%	1,380,565.17	14.10%	148,177.93	1.51%	623,041.87	6.36%	Adelantado
N°6	31/05/2018	95,558.83	0.98%	1,476,124.00	15.07%	235,290.27	2.40%	858,332.14	8.77%	Adelantado
N°7	30/06/2018	346,497.35	3.54%	1,822,621.35	18.61%	119,967.89	1.23%	978,300.03	9.99%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	0.92%	1,913,043.73	19.54%	698,318.15	7.13%	1,676,618.18	17.12%	Adelantado
N°9	31/08/2018	941,215.51	9.61%	2,854,259.24	29.15%	1,085,795.86	11.09%	2,762,414.04	28.21%	Adelantado
N°10	30/09/2018	842,902.95	8.61%	3,697,162.19	37.76%	565,176.94	5.77%	3,327,590.98	33.98%	Adelantado
N°11	31/10/2018	199,443.54	2.04%	3,896,605.74	39.79%	400,732.50	4.09%	3,728,323.48	38.07%	Adelantado
N°12	30/11/2018	2,508.65	0.03%	3,899,114.39	39.82%	1,878,524.52	19.18%	5,606,848.00	57.26%	Atrasado
N°13	31/12/2018	244,100.99	2.49%	4,143,215.38	42.31%	2,519,986.02	25.74%	8,126,834.02	82.99%	Atrasado
N°14	31/01/2019	503,262.05	5.14%	4,646,477.43	47.45%	708,652.03	7.24%	8,835,486.05	90.23%	Atrasado
N°15	28/02/2019	501,873.29	5.13%	5,148,350.72	52.58%	294,018.98	3.00%	9,129,505.03	93.23%	Atrasado
N°16	31/03/2019	394,840.38	4.03%	5,543,191.10	56.61%	327,357.88	3.34%	9,456,862.91	96.58%	Atrasado
N°17	25/04/2019	357,418.76	3.65%	5,900,609.86	60.26%	335,191.58	3.42%	9,792,054.49	100.00%	Atrasado



3.2 Hoja de Resumen de Valorización

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	183,186.13	
2	Arquitectura	-57,403.43	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	-123,755.29	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			2,027.41
<u>REAJUSTE</u>			
1	Estructuras	22,165.52	
2	Arquitectura	-2,927.61	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	-4,578.95	
TOTAL REAJUSTES (R):			14,658.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			16,686.37
<u>AMORTIZACIONES</u>			
	Adelanto Directo	355.30	
	Adelanto de materiales	-26,415.66	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			-26,060.36
<u>DEDUCCIONES</u>			
	Adelanto Directo	142.48	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			142.48
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			42,604.25
<u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u>			
EN EFECTIVO (VN)			42,604.25
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)			7,668.77
TOTAL A PAGAR			50,273.02



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

3.3 Hoja valorización

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	2,887,967.24	2,248,025.24	183,186.13	2,431,211.37	84.18%	456,755.87
2	Arquitectura	1,289,215.66	768,472.06	-57,403.43	711,068.63	55.16%	578,147.03
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	526,456.39	0.00	526,456.39	79.82%	133,063.37
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	847,305.00	-123,755.29	723,549.71	53.59%	626,530.26
	TOTAL	6,186,782.64	4,390,258.69	2,027.41	4,392,286.10		1,794,496.54
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		70.96%	0.03%	70.99%		29.01%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		212,840.47	22,165.52	235,005.99		
2	Arquitectura		36,051.04	-2,927.61	33,123.43		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		29,992.60	0.00	29,992.60		
6	Equipamiento y mobiliario		22,236.87	-4,578.95	17,657.92		
	TOTAL REAJUSTE:		300,785.78	14,658.96	315,444.74		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		470,245.06	355.30	470,600.36		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	-26,415.66	339,134.07		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		835,794.79	-26,060.36	809,734.43		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		12,079.71	142.48	12,222.19		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		16,876.09	142.48	17,018.57		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,838,373.59	42,604.25	3,880,977.84		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,838,373.59	42,604.25	3,880,977.84		
	IGV 18.00%		690,907.25	7,668.77	698,576.02		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,529,280.84	50,273.02	4,579,553.86		

3.4 Amortizaciones

Ítem	Descripción	Monto S/ (Inc. IGV)	%	Amortizado		Por amortizar	
				Monto S/ (Inc. IGV)	%	Monto S/ (Inc. IGV)	%
1	Adelanto directo	S/. 1,007,589.68	10	555,308.42	5.51	452,281.26	4.49
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	400,178.20	3.97	299,821.80	2.98
	Total	S/. 1,707,589.68	16.95	955,486.62	9.48	752,103.06	7.47



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 N°	Mes	Valorizado (Sin IGV)	Amortización de adelanto (Sin IGV)	
			Materiales	Directo
1	dic-17	S/. 269,848.28	S/. -	S/. 26,984.83
2	ene-18	S/. 77,310.09	S/. -	S/. 7,731.01
3	feb-18	S/. 239,562.64	S/. -	S/. 23,956.26
4	mar-18	S/. 410,484.53	S/. -	S/. 41,048.45
5	abr-18	S/. 383,359.63	S/. -	S/. 38,335.96
6	may-18	S/. 95,558.83	S/. 52,985.11	S/. 9,555.88
7	jun-18	S/. 346,497.35	S/. 93,596.17	S/. 34,649.74
8	jul-18	S/. 90,422.38	S/. 9,380.59	S/. 9,042.24
9	ago-18	S/. 941,215.51	S/. 66,137.55	S/. 94,121.55
10	sep-18	S/. 583,524.99	S/. 36,356.23	S/. 58,352.50
11	oct-18	S/. 199,443.54	S/. 29,997.03	S/. 19,944.35
12	nov-18	S/. 2,508.65	S/. 228.68	S/. 250.87
13	dic-18	S/. 244,100.99	S/. 64,977.13	S/. 24,410.10
14	ene-19	S/. 39,731.32	S/. 6,161.89	S/. 3,973.13
15	feb-19	S/. 325,653.94	S/. 5,051.71	S/. 57,670.66
16	mar-19	S/. 115,365.75	S/. 677.64	S/. 20,217.53
17	abr-19	S/. 207,014.55	S/. -26,415.66	S/. 355.30
TOTAL		S/. 4,571,602.97	S/. 339,134.07	S/. 470,600.36

3.5 Avance Financiero

▪ VALORIZACIÓN N° 17 ABRIL 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO

A) Valorización N° 17 Abril 2019	: S/.	2,027.41
a.1) Monto Valorización N° 17 – Estructuras	: S/.	183,186.13
a.2) Monto Valorización N° 17 – Arquitectura	: S/.	-57,403.43
a.3) Monto Valorización N° 17 – Instalaciones Sanitarias	: S/.	00.00
a.4) Monto Valorización N° 17 – Instalaciones Eléctricas	: S/.	00.00
a.5) Monto Valorización N° 17– Obras de Mar	: S/.	00.00
a.6) Monto Valorización N° 17– Equipamiento y Mobiliario	: S/.	-123,755.29
IGV (18%)	: S/.	364.93
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	: S/.	2,392.34



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 N°04 - ADICIONAL N°01**

B) Valorización N° 04 – Adicional N°01	: S/. 355,391.35
b.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°4	: S/. 00.00
b.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°4	: S/. 00.00
b.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°4	: S/. 34,022.79
b.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°4	: S/. 321,368.56
IGV (18%)	: <u>S/. 63,970.44</u>
Monto Val N°4 – Adicional N°01	: S/. 419,361.78

▪ **VALORIZACIÓN ABRIL 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

C) Valorización Acumulada – Abril 2019	: S/. 357,418.76
e.1) Monto Valorización N° 17 – Estructuras	: S/. 183,186.13
e.2) Monto Valorización N° 17 – Arquitectura	: S/. -57,403.43
e.3) Monto Valorización N° 17 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
e.4) Monto Valorización N° 17 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
e.5) Monto Valorización N° 17 – Obras de Mar	: S/ 00.00
e.6) Monto Valorización N° 17 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ -123,755.29
e.7) Monto Valorización N°4 - Adicional N°01	: S/ 355,391.35
IGV (18%)	: <u>S/ 64,335.38</u>
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	: S/ 421,754.14

Monto de la obra : S/ 11`554,624.30 (Inc. IGV)

Porcentaje de avance del mes : 3.65 %

Valorización N° 17 de obra, Abril 2019

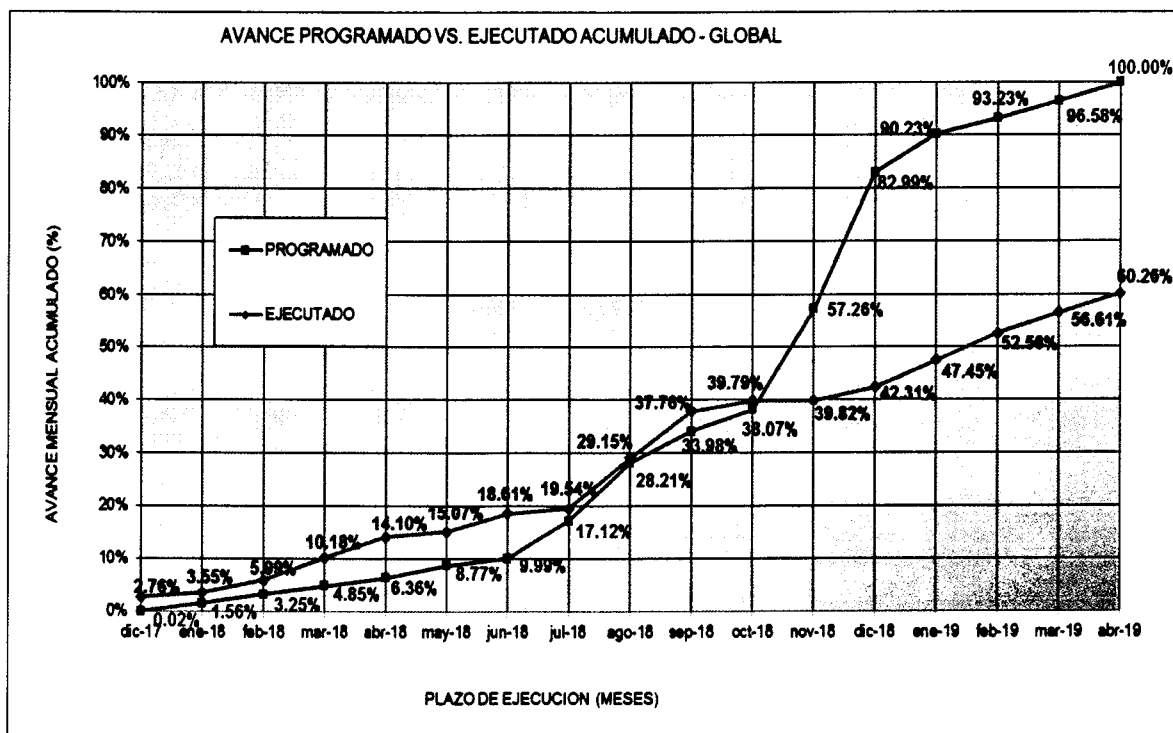
Ítem	Descripción	Montos S/.
1	Valorización N° 17 inc. reajustes	S/. 16,686.37
2	Amortizaciones	S/. -26,060.36
3	Deductivos	S/. 142.48
4	Valorización Neto	S/. 42,604.25
5	IGV	S/. 7,668.77
Total a facturar (Con IGV)		S/. 50,273.02



- **Monto a facturar – Metrados Contractual : S/. 50,273.02 incluido IGV.**
- **Monto a facturar – Adicional N°1 : S/. 419,361.78 incluido IGV (Ver Informe Valorización N°4 del Adicional N°1).**

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

3.6 Curva "S"



3.7 Situación de la Obra

Valorización	Mes	Acumulado				Mes			
		Programado		Ejecutado		Programado		Ejecutado	
		Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%
17	ABRIL - 2019	S/. 9,792,054.49	100.00%	S/. 5,900,609.86	60.26%	S/. 335,191.58	3.42%	S/. 357,418.76	3.65%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 3.42 %
- Avance ejecutado en el mes : 3.65 %
- Avance programado acumulado : 100.00 %
- Avance ejecutado acumulado : 60.26 %

Se realiza la comparación del avance de obra con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 10, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de ABRIL del 2,019 es de 3.65%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 62.35% respecto al monto total de ejecución de Obra.

El rendimiento (desempeño) del contratista acumulado al mes de Abril 2,019 fue de: $60.26\% \div 100.00\% = 60.26\% < 80\%$, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado CAVO actualizado con la aprobación de la Ampliación de Plazo N° 10, por lo que se debe aplicar lo dispuesto en el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra". No obstante el contratista tiene en trámite una solicitud de ampliación de plazo.



4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 30 de ABRIL del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 17° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/. 50,273.02 (Cincuenta mil Doscientos Setenta y Tres con 02/100 Soles)** incluido el IGV.

El contratista no ha alcanzado más del 80% del acumulado programado del cronograma vigente al mes de abril del 2,019, lo cual es aplicable el Art. 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones N° 30225. No obstante el contratista tiene en trámite una solicitud de ampliación de plazo.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) la revisión, aprobación y pago oportuno de la presente valorización.

Se recomendó al contratista aumentar sus recursos para poder nivelar el avance con respecto al cronograma.

Atentamente;



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

ANEXOS

1.1 Valorización N° 17 ABRIL 2019 – Por Consorcio Supervisor Tumbes



CZOC 159-2019/CANCAS

Cancas, abril 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° 17 correspondiente al mes de abril:

Los documentos que adjuntamos son:

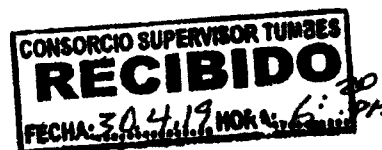
- Valorización N° 17 abril 2019.
- Informe de obra abril 2019.
- Informe SSOMA abril 2019.

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° 17 ABRIL
2019**

DATOS GENERALES DE LA OBRA			
PROCESO SELECCIÓN			
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		
UBICACIÓN	TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL		
ENTIDAD	FONDEPES		
SUPERVISIÓN	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES		
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS		
RUC (CONSORCIO ZORRITOS)	20602648835		
PLAZO OBRA	429	DIAS CALENDARIO	
FECHA PRESUP.BASE	MAYO - 2017		
FACTOR RELACION	1		
			Fecha Pago
MONTO REFERENCIAL	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82
MONTO CONTRATADO EJEC.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82
ADELANTO DIRECTO	853,889.56	153,700.12	1,007,589.68
ADELANTO MATERIALES	593,220.34	106,779.66	700,000.00
FECHA PAGO AD.MATERIALES			

Nro. VALORIZACION	17
AL MES DE	ABRIL
AÑO	DEL 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 DE OBRA N° 17 DEL MES ABRIL DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	183,186.13	
2	Arquitectura	-57,403.43	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	-123,755.29	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			2,027.41
REAJUSTE			
	Estructuras	22,165.52	
	Arquitectura	-2,927.61	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	-4,578.95	
TOTAL REAJUSTES (R):			14,658.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			16,686.37
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	355.30	
	Adelanto de materiales	-26,415.66	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			-26,060.36
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	142.48	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			142.48
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			42,604.25
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		42,604.25
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		7,668.77
TOTAL A PAGAR			50,273.02



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 DE VALORIZACION N° 17 AL 30 DE ABRIL DEL 2019

A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82
MONTO CONTRATADO S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82

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	2,887,967.24	2,248,025.24	183,186.13	2,431,211.37	84.18%	456,755.87
2	Arquitectura	1,289,215.66	768,472.06	-57,403.43	711,068.63	55.16%	578,147.03
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	526,456.39	0.00	526,456.39	79.82%	133,063.37
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	847,305.00	-123,755.29	723,549.71	53.59%	626,530.26
	TOTAL	6,186,782.64	4,390,258.69	2,027.41	4,392,286.10		1,794,496.54
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		70.96%	0.03%	70.99%		29.01%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		212,840.47	22,165.52	235,005.99		
2	Arquitectura		36,051.04	-2,927.61	33,123.43		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		29,992.60	0.00	29,992.60		
6	Equipamiento y mobiliario		22,236.87	-4,578.95	17,657.92		
	TOTAL REAJUSTE:		300,785.78	14,658.96	315,444.74		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		470,245.06	355.30	470,600.36		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	-26,415.66	339,134.07		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		835,794.79	-26,060.36	809,734.43		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		12,079.71	142.48	12,222.19		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		16,876.09	142.48	17,018.57		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,838,373.59	42,604.25	3,880,977.84		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,838,373.59	42,604.25	3,880,977.84		
	IGV 18.00%		690,907.25	7,668.77	698,576.02		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,529,280.84	50,273.02	4,579,553.86		
TOTAL COMPROMISO:				50,273.02			



AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

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 MONTO REFERENCIAL S/. 10,075,896.82
 UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL MONTO CONTRATADO 10,075,896.82
 SUPERVISI CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES ADELANTO DIRECTO (CON IGV) 1,007,589.68
 CONTRATIST CONSORCIO ZORRITOS ADELANTO DIRECTO (SIN IGV) 853,889.56

$$A = 10 \% \times V$$

VALORIZACION		MONTO VALORIZADO V	PORCENTAJE OTORGADO %	AMORTIZACION	RESUMEN AMORTIZACIONES		
N°	MES				MONTO OTORGADO	AMORT. ACUMULADA	SALDO POR AMORT.
					853,889.56		
01	Dic-17	269,848.28	10.00%	26,984.83		26,984.83	826,904.73
02	Ene-18	77,310.09	10.00%	7,731.01		34,715.84	819,173.72
03	Feb-18	239,562.64	10.00%	23,956.26		58,672.10	795,217.46
04	Mar-18	410,484.53	10.00%	41,048.45		99,720.55	754,169.01
05	Abr-18	383,359.63	10.00%	38,335.96		138,056.51	715,833.05
06	May-18	95,558.83	10.00%	9,555.88		147,612.39	706,277.17
07	Jun-18	346,497.35	10.00%	34,649.74		182,262.13	671,627.43
08	Jul-18	90,422.38	10.00%	9,042.24		191,304.37	662,585.19
09	Ago-18	941,215.51	10.00%	94,121.55		285,425.92	568,463.64
10	Set-18	583,524.99	10.00%	58,352.50		343,778.42	510,111.14
11	Oct-18	199,443.54	10.00%	19,944.35		363,722.77	490,166.79
12	Nov-18	2,508.65	10.00%	250.87		363,973.64	489,915.92
13	Dic-18	244,100.99	10.00%	24,410.10		388,383.74	465,505.82
14	Ene-19	39,731.32	10.00%	3,973.13		392,356.87	461,532.69
15	Feb-19	325,653.94	17.71%	57,670.66		450,027.53	403,862.03
16	Mar-19	115,365.75	17.52%	20,217.53		470,245.06	383,644.50
17	Abr-19	2,027.41	17.52%	355.30		470,600.36	383,289.20



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

OBRA

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
1. Estructuras							
		3,147,345.20	2,431,211.41		330,500.75	235,005.99	235,005.99
1	31-dic.-17	2,082.06	219,927.23	0.070	145.74	15,394.91	15,394.91
2	31-ene.-18	150,833.49	66,286.31	0.072	10,860.01	4,772.61	4,772.61
3	28-feb.-18	114,450.44	239,562.64	0.092	10,529.44	22,039.76	22,039.76
4	31-mar.-18	69,941.01	410,484.53	0.094	6,574.45	38,585.55	38,585.55
5	30-abr.-18	32,297.02	376,946.26	0.091	2,939.03	34,302.11	34,302.11
6	31-may.-18	30,808.13	71,717.57	0.096	2,957.58	6,884.89	6,884.89
7	30-jun.-18	91,629.47	333,658.67	0.093	8,521.54	31,030.26	31,030.26
8	31-jul.-18	698,318.15	90,422.38	0.097	67,736.86	8,770.97	8,770.97
9	31-ago.-18	1,071,926.35	104,194.92	0.107	114,696.12	11,148.86	11,148.86
10	30-sep.-18	519,357.85	235,763.44	0.118	61,284.23	27,820.09	27,820.09
11	31-oct.-18	-	22,212.36	0.119	-	2,643.27	2,643.27
12	30-nov.-18	-	-	0.124	-	-	-
13	31-dic.-18	1,966.55	49,486.30	0.124	243.85	6,136.30	6,136.30
14	31-ene.-19	94,315.58	-67,391.82	0.121	11,412.19	-8,154.41	-8,154.41
15	28-feb.-19	269,419.10	36,773.60	0.121	32,599.71	4,449.61	4,449.61
16	31-mar.-19	-	57,980.89	0.121	-	7,015.69	7,015.69
17	30-abr.-19	-	183,186.13	0.121	-	22,165.52	22,165.52
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							235,005.99
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							212,840.47
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							22,165.52
2. Arquitectura							
		1,289,215.68	711,068.64		65,516.74	33,123.43	33,123.43
1	31-dic.-17	-	-	0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	-	-	0.014	-	-	-
3	28-feb.-18	-	-	0.019	-	-	-
4	31-mar.-18	-	-	0.021	-	-	-
5	30-abr.-18	-	-	0.021	-	-	-
6	31-may.-18	-	23,841.26	0.023	-	548.35	548.35
7	30-jun.-18	-	10,077.47	0.023	-	231.78	231.78
8	31-jul.-18	-	-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18	13,869.51	43,354.48	0.040	554.78	1,734.18	1,734.18
10	30-sep.-18	45,819.09	138,623.13	0.041	1,878.58	5,683.55	5,683.55
11	31-oct.-18	260,194.10	83,292.72	0.045	11,708.73	3,748.17	3,748.17
12	30-nov.-18	696,266.95	2,508.65	0.053	36,902.15	132.96	132.96
13	31-dic.-18	273,066.03	144,940.78	0.053	14,472.50	7,681.86	7,681.86
14	31-ene.-19	-	123,327.30	0.050	-	6,166.37	6,166.37
15	28-feb.-19	-	141,121.42	0.051	-	7,197.19	7,197.19
16	31-mar.-19	-	57,384.86	0.053	-	3,041.40	3,041.40
17	30-abr.-19	-	-57,403.43	0.053	-	-3,042.38	-3,042.38
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							33,123.43
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							36,051.04
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-2,927.61
3. Instalaciones sanitarias							
		-	-		-	-24.86	-24.86
1	31-dic.-17	-	-	0.134	-	-	-
2	31-ene.-18	-	-	0.135	-	-	-
3	28-feb.-18	-	-	0.143	-	-	-
4	31-mar.-18	-	-	0.146	-	-	-
5	30-abr.-18	-	621.51	0.147	-	91.36	91.36
6	31-may.-18	-	-	0.153	-	-	-
7	30-jun.-18	-	-	0.156	-	-	-
8	31-jul.-18	-	-	0.158	-	-	-
9	31-ago.-18	-	-	0.174	-	-	-
10	30-sep.-18	-	205.39	0.179	-	36.76	36.76
11	31-oct.-18	-	-	0.181	-	-	-
12	30-nov.-18	-	-	0.187	-	-	-
13	31-dic.-18	-	-	0.185	-	-	-
14	31-ene.-19	-	-826.90	0.185	-	-152.98	-152.98
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							-24.86
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-24.86
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-



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

OBRA

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
------------------	------------	---------------------------------	---------------------------	----------	-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

4. Instalaciones Electricas

		-	-0.02		-	-310.34	-310.34
1	31-dic.-17			0.012	-	-	-
2	31-ene.-18			0.007	-	-	-
3	28-feb.-18			0.002	-	-	-
4	31-mar.-18			0.018	-	-	-
5	30-abr.-18		5,791.86	0.017	-	98.46	98.46
6	31-may.-18		-	0.023	-	-	-
7	30-jun.-18		2,761.21	0.025	-	69.03	69.03
8	31-jul.-18		-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18		5,182.61	0.035	-	181.39	181.39
10	30-sep.-18		22,859.80	0.040	-	914.39	914.39
11	31-oct.-18		-	0.043	-	-	-
12	30-nov.-18		-	0.043	-	-	-
13	31-dic.-18		-	0.043	-	-	-
14	31-ene.-19		-36,595.50	0.043	-	-1,573.61	-1,573.61
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							-310.34
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-310.34
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

5. Obras de mar

		1,052,156.85	500,786.08		52,029.75	29,992.60	29,992.60
1	31-dic.-17	-	49,921.05	0.025	-	1,248.03	1,248.03
2	31-ene.-18	-	11,023.78	0.026	-	286.62	286.62
3	28-feb.-18	51,217.00	-	0.035	1,792.60	-	-
4	31-mar.-18	86,339.94	-	0.040	3,453.60	-	-
5	30-abr.-18	115,880.92	-	0.041	4,751.12	-	-
6	31-may.-18	314,420.52	-	0.046	14,463.34	-	-
7	30-jun.-18	311,037.11	-	0.048	14,929.78	-	-
8	31-jul.-18	-	-	0.054	-	-	-
9	31-ago.-18	-	110,155.65	0.060	-	6,609.34	6,609.34
10	30-sep.-18	-	186,073.23	0.064	-	11,908.69	11,908.69
11	31-oct.-18	-	93,938.46	0.069	-	6,481.75	6,481.75
12	30-nov.-18	42,937.15	-	0.074	3,177.35	-	-
13	31-dic.-18	119,982.61	49,673.91	0.073	8,758.73	3,626.20	3,626.20
14	31-ene.-19	10,341.60	-24,003.63	0.068	703.23	-1,632.25	-1,632.25
15	28-feb.-19	-	24,003.63	0.061	-	1,464.22	1,464.22
16	31-mar.-19	-	-	0.059	-	-	-
17	30-abr.-19	-	-	0.059	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							29,992.60
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							29,992.60
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

6. Equipamiento y Mobiliario

		1,350,079.97	723,549.72		59,979.86	17,657.92	17,657.92
1	31-dic.-17	0.00		-0.004	-	-	-
2	31-ene.-18	0.00		-0.009	-	-	-
3	28-feb.-18	0.00		0	-	-	-
4	31-mar.-18	0.00		0.005	-	-	-
5	30-abr.-18	0.00		0.001	-	-	-
6	31-may.-18	0.00		0.012	-	-	-
7	30-jun.-18	0.00		0.015	-	-	-
8	31-jul.-18	0.00		0.017	-	-	-
9	31-ago.-18	0.00	678,327.86	0.023	-	15,601.54	15,601.54
10	30-sep.-18	0.00	-	0.030	-	-	-
11	31-oct.-18	140538.41	-	0.035	4,918.84	-	-
12	30-nov.-18	920596.77	-	0.046	42,347.45	-	-
13	31-dic.-18	288944.79	-	0.044	12,713.57	-	-
14	31-ene.-19	0	45,221.86	0.040	-	1,808.87	1,808.87
15	28-feb.-19	0	123,755.29	0.039	-	4,826.46	4,826.46
16	31-mar.-19	0	-	0.037	-	-	-
17	30-abr.-19	0	-123,755.29	0.037	-	-4,578.95	-4,578.95
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							17,657.92
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							22,236.87
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-4,578.95



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

Adelanto directo, (con IGV / sin IGV) = 1,007,589.68 853,889.56

Monto Contratado de Obra, (con IGV / sin IGV) = 10,075,896.82 8,538,895.61

Fórmulas Polinómicas	Montos sin IGV		Ka
	Adel. Efectivo A	Del Contrato C	
1. Estructuras	288,796.72	2,887,967.24	1.070
2. Arquitectura	128,921.57	1,289,215.66	1.012
3. Instalaciones Sanitarias	-	-	1.134
4. Instalaciones Eléctricas	-	-	1.012
5. Obras de mar	65,951.98	659,519.76	1.025
6. Equipamiento y mobiliario	135,008.00	1,350,079.97	0.996
Sumando:	618,678.27	6,186,782.64	

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
1. Estructuras					
1	31-dic-17	219,927.23	1.070	1.070	-
2	31-ene-18	66,286.31	1.072	1.070	12.39
3	28-feb-18	239,562.64	1.092	1.070	492.56
4	31-mar-18	410,484.53	1.094	1.070	920.71
5	30-abr-18	376,946.26	1.091	1.070	739.80
6	31-may-18	71,717.57	1.096	1.070	174.27
7	30-jun-18	333,658.67	1.093	1.070	717.21
8	31-jul-18	90,422.38	1.097	1.070	228.17
9	31-ago-18	104,194.92	1.107	1.070	360.30
10	30-sep-18	235,763.44	1.118	1.070	1,057.63
11	31-oct-18	22,212.36	1.119	1.070	101.72
12	30-nov-18	-	1.124	1.070	-
13	31-dic-18	49,486.30	1.124	1.070	249.74
14	31-ene-19	-67,391.82	1.121	1.070	-321.21
15	28-feb-19	36,773.60	1.121	1.070	175.28
16	31-mar-19	57,980.89	1.121	1.070	276.36
17	30-abr-19	183,186.13	1.121	1.070	873.13
SUB TOTAL 1:		2,220,662.61			6,058.06
2. Arquitectura					
1	31-dic-17		1.012	1.012	-
2	31-ene-18		1.014	1.012	-
3	28-feb-18		1.019	1.012	-
4	31-mar-18		1.021	1.012	-
5	30-abr-18		1.021	1.012	-
6	31-may-18	23,841.26	1.023	1.012	25.91
7	30-jun-18	10,077.47	1.023	1.012	10.95
8	31-jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-ago-18	43,354.48	1.040	1.012	119.95
10	30-sep-18	138,623.13	1.041	1.012	397.24
11	31-oct-18	83,292.72	1.045	1.012	271.61
12	30-nov-18	2,508.65	1.053	1.012	10.16
13	31-dic-18	144,940.78	1.053	1.012	587.21
14	31-ene-19	123,327.30	1.050	1.012	463.09
15	28-feb-19	141,121.42	1.051	1.012	543.85
16	31-mar-19	57,384.86	1.053	1.012	232.49
17	30-abr-19	-57,403.43	1.053	1.012	-232.56
SUB TOTAL 1:		446,638.49			2,429.90



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

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

3. Instalaciones Sanitarias						
1	31-dic-17	-	1.134	1.134	-	
2	31-ene-18	-	1.135	1.134	-	
3	28-feb-18	-	1.143	1.134	-	
4	31-mar-18	-	1.146	1.134	-	
5	30-abr-18	621.51	1.147	1.134	0.71	
6	31-may-18	-	1.153	1.134	-	
7	30-jun-18	-	1.156	1.134	-	
8	31-jul-18	-	1.158	1.134	-	
9	31-ago-18	-	1.174	1.134	-	
10	30-sep-18	205.39	1.179	1.134	0.82	
11	31-oct-18	-	1.181	1.134	-	
12	30-nov-18	-	1.187	1.134	-	
13	31-dic-18	-	1.185	1.134	-	
14	31-ene-19	-826.90	1.185	1.134	-3.72	
SUB TOTAL 3:		826.90			-2.19	
4. Instalaciones Eléctricas						
1	31-dic-17	-	1.012	1.012	-	
2	31-ene-18	-	1.007	1.012	-	
3	28-feb-18	-	1.002	1.012	-	
4	31-mar-18	-	1.018	1.012	-	
5	30-abr-18	5,791.86	1.017	1.012	2.86	
6	31-may-18	-	1.023	1.012	-	
7	30-jun-18	2,761.21	1.025	1.012	3.55	
8	31-jul-18	-	1.026	1.012	-	
9	31-ago-18	5,182.61	1.035	1.012	11.78	
10	30-sep-18	22,859.80	1.040	1.012	63.25	
11	31-oct-18	-	1.043	1.012	-	
12	30-nov-18	-	1.043	1.012	-	
13	31-dic-18	-	1.043	1.012	-	
14	31-ene-19	-36,595.50	1.043	1.012	-112.10	
SUB TOTAL 4:		36,595.48			-30.66	
5. Obras de mar						
1	31-dic-17	-	1.025	1.025	-	
2	31-ene-18	-	1.026	1.025	-	
3	28-feb-18	-	1.035	1.025	-	
4	31-mar-18	-	1.040	1.025	-	
5	30-abr-18	-	1.041	1.025	-	
6	31-may-18	-	1.046	1.025	-	
7	30-jun-18	-	1.048	1.025	-	
8	31-jul-18	-	1.054	1.025	-	
9	31-ago-18	110,155.65	1.060	1.025	376.14	
10	30-sep-18	186,073.23	1.064	1.025	707.99	
11	31-oct-18	93,938.46	1.069	1.025	403.25	
12	30-nov-18	-	1.074	1.025	-	
13	31-dic-18	49,673.91	1.073	1.025	232.62	
14	31-ene-19	-24,003.63	1.068	1.025	-100.70	
15	28-feb-19	24,003.63	1.061	1.025	84.31	
16	31-mar-19	-	1.059	1.025	-	
17	30-abr-19	-	1.059	1.025	-	
SUB TOTAL 2:		439,841.25			1,703.61	



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

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

6. Equipamiento y mobiliario					
1	31-dic-17	-	0.996	0.996	-
2	31-ene-18	-	0.991	0.996	-
3	28-feb-18	-	1.000	0.996	-
4	31-mar-18	-	1.005	0.996	-
5	30-abr-18	-	1.001	0.996	-
6	31-may-18	-	1.012	0.996	-
7	30-jun-18	-	1.015	0.996	-
8	31-jul-18	-	1.017	0.996	-
9	31-ago-18	678,327.86	1.023	0.996	1,838.84
10	30-sep-18	-	1.030	0.996	-
11	31-oct-18	-	1.035	0.996	-
12	30-nov-18	-	1.046	0.996	-
13	31-dic-18	-	1.044	0.996	-
14	31-ene-19	45,221.86	1.040	0.996	199.78
15	28-feb-19	123,755.29	1.039	0.996	534.28
16	31-mar-19	-	1.037	0.996	-
17	30-abr-19	-123,755.29	1.037	0.996	-509.43
SUB TOTAL 2:		847,305.01			2,063.47

TOTAL DEDUCTIVO	12,222.19
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	12,079.71
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	142.48



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 OBRA - VAL N° 17 DE ABRIL DEL 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA

10,075,896.82

FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	2,887,967.24	2,248,025.24	183,186.13	2,431,211.37	456,755.87
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	768,472.06	-57,403.43	711,068.63	578,147.03
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	659,519.76	526,456.39	0.00	526,456.39	133,063.37
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	847,305.00	-123,755.29	723,549.71	626,530.26
SUB TOTAL		6,186,782.64	4,390,258.69	2,027.41	4,392,286.10	1,794,496.53
IGV 18%		1,113,620.88	790,246.56	364.93	790,611.50	323,009.38
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,180,505.25	2,392.34	5,182,897.60	2,117,505.91
AVANCE %			70.96%	0.03%	70.99%	29.01%



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2015
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**

10,075,896.82

PRESUPUESTO CONTRATADO E EJECUCION OBRA SI.

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	%	METRADO	%	METRADO	%	METRADO	%
01 ESTRUCTURAS												
01.01 OBRAS PRELIMINARES												
01.01.01	m2	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	182.00	89.67	16,319.94	100.00	0.00	0.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00
01.01.02	pza	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	1.00	1,430.18	1,430.18	100.00	0.00	0.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00
01.01.03	mes	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	6.00	3,500.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00
01.01.04	m	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	1,100.00	21.41	23,551.00	100.00	0.00	0.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00
01.01.05	mes	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	6.00	1,000.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00
01.01.06	gpb	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	1.00	3,000.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00
01.01.07	pza	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (8m3)	1.00	1,546.09	1,546.09	100.00	0.00	0.00	1,546.09	100.00	0.00	0.00
01.01.08	mes	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	6.00	800.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00
01.01.09	gpb	FLETE TERRESTRE	1.00	97,300.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00
01.02 SEGURIDAD Y SALUD												
01.02.01	u	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1.00	11,350.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00
01.02.02	u	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	1.00	10,798.28	10,798.28	100.00	0.00	0.00	10,798.28	100.00	0.00	0.00
01.02.03	u	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	1.00	26,137.50	26,137.50	100.00	0.00	0.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00
01.02.04	u	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1.00	1,310.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00
01.02.05	u	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	1.00	4,110.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00
01.03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
01.03.01	m2	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	3,112.58	2.09	6,505.29	100.00	0.00	0.00	6,505.29	100.00	0.00	0.00
01.03.02	m2	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	3,112.58	0.71	2,209.93	100.00	0.00	0.00	2,209.93	100.00	0.00	0.00
01.03.03	u	PLAN DE CONTINGENCIA	1.00	2,000.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00
01.03.04	u	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	1.00	3,000.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00
01.03.05	u	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	1.00	2,500.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00
01.03.06	u	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	1.00	1,025.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00
01.03.07	u	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	2.00	200.00	400.00	100.00	0.00	0.00	400.00	100.00	0.00	0.00
01.03.08	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	4.00	300.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00
01.04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO												
01.04.01	m2	DEMOLICION DE MOLDILLOS EXISTENTES	611.70	11.31	6,918.33	100.00	0.00	0.00	6,918.33	100.00	0.00	0.00
01.04.02	m2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	3,112.58	4.58	14,255.82	100.00	0.00	0.00	14,255.82	100.00	0.00	0.00
01.04.03	u	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	1.00	6,125.03	6,125.03	100.00	0.00	0.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00
01.04.04	u	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	1.00	8,170.95	8,170.95	100.00	0.00	0.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00
01.04.05	m	DEMOLICION DE CERCA PERIMETRICO EXISTENTE	251.70	7.15	1,799.86	100.00	0.00	0.00	1,799.86	100.00	0.00	0.00
01.04.06	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	2,399.66	19.67	47,201.31	100.00	0.00	0.00	47,201.31	100.00	0.00	0.00
01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA												
01.05.01 OBRAS PRELIMINARES												
01.05.01.01	m2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1,428.76	2.40	3,429.02	100.00	0.00	0.00	3,429.02	100.00	0.00	0.00
01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.05.02.01	m3	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	1,047.39	35.05	36,711.02	100.00	0.00	0.00	36,711.02	100.00	0.00	0.00
01.05.02.02	m3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	636.55	49.41	31,451.84	100.00	0.00	0.00	31,451.84	100.00	0.00	0.00
01.05.02.03	m3	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	534.09	17.75	9,460.10	100.00	0.00	0.00	9,460.10	100.00	0.00	0.00
01.05.02.04	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	534.09	19.67	10,505.55	100.00	0.00	0.00	10,505.55	100.00	0.00	0.00
01.05.02.05	m2	NIVELACION INTERIOR AFINADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	1,392.06	7.26	10,106.36	100.00	0.00	0.00	10,106.36	100.00	0.00	0.00
01.05.02.06	m2	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	1,428.76	24.11	34,447.40	100.00	0.00	0.00	34,447.40	100.00	0.00	0.00
01.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.05.03.01	m2	ISOLADO CONCRETO F=100 kg/cm2 H=4"	261.84	37.46	9,808.53	100.00	0.00	0.00	9,808.53	100.00	0.00	0.00
01.05.03.02	m3	CONCRETO F=175 kg/cm2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	186.55	452.25	84,367.24	100.00	0.00	0.00	84,367.24	100.00	0.00	0.00
01.05.03.03	m3	CONCRETO F=175 kg/cm2 + 30% PM EN CIMENTACIONES	227.19	56.72	12,886.22	100.00	0.00	0.00	12,886.22	100.00	0.00	0.00
01.05.03.04	m3	FALSO CIMENTO Y/O SUBCIMENTO 1:2 + 30% P.G.	121.41	238.01	28,896.78	100.00	0.00	0.00	28,896.78	100.00	0.00	0.00
01.05.03.05	m2	FALSO PISO MEZCLA 1:3 E=4"	1,184.85	37.26	44,147.51	100.00	0.00	0.00	44,147.51	100.00	0.00	0.00
01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.05.04.01	m3	ZAPATAS, CONCRETO F=315 kg/cm2	281.25	590.83	166,170.94	92.42	0.00	0.00	166,170.94	92.42	21.31	12,592.36
01.05.04.02	kg	SOBRE CIMENTO CORRIDO F=175 kg/cm2 + 25% PM	10,531.35	4.31	45,390.12	100.00	0.00	0.00	45,390.12	100.00	0.00	0.00
01.05.04.03	m3	SOBRE CIMENTO CORRIDO F=175 kg/cm2 + 25% PM	46.09	447.75	20,636.80	99.96	0.00	0.00	20,636.80	99.96	0.02	8.95
01.05.04.04	m2	SOBRECIMENTADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	546.58	48.57	26,454.23	100.00	0.00	0.00	26,454.23	100.00	0.00	0.00
01.05.04.05	kg	SOBRECIMENTADO AGERO F=4200 kg/cm2	1,976.19	4.31	8,517.38	100.00	0.00	0.00	8,517.38	100.00	0.00	0.00
01.05.04.06	kg	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO F=315 kg/cm2	136.10	572.77	77,954.00	96.47	0.00	0.00	77,954.00	96.47	2.06	88.03
01.05.04.07	kg	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	778.03	42.65	33,225.63	96.74	0.00	0.00	33,225.63	96.74	2.06	88.03
01.05.04.08	kg	VIGA DE CIMENTACION, AGERO F=4200 kg/cm2	15,736.73	4.31	67,825.31	100.00	0.00	0.00	67,825.31	100.00	0.00	0.00
01.05.04.09	m3	COLUMNAS, CONCRETO F=315 kg/cm2	214.15	624.59	133,755.95	81.21	4.03	2,517.10	111,145.78	83.10	36.20	22,610.16
01.05.04.10	m2	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2,102.31	59.52	123,027.18	1,777.35	37.68	2,205.03	106,215.58	86.34	287.28	16,811.92



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANICAS, 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° 17 - ABRIL DEL 2011
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.075.896.82

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
01.05.05.11	kg	LOSA CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	5,485.89	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,485.89	0.00
01.05.06.12	m3	CONCRETO f=315 kg/cm2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	15.26	643.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.26	0.00
01.05.06.13	m2	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	114.48	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.48	0.00
01.05.06.14	m2	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	6,526.00	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,526.00	0.00
01.05.06.15	m3	MURO CISTERNA CONCRETO f=315 kg/cm2	12.55	674.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.55	0.00
01.05.06.16	m2	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	125.50	56.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.50	0.00
01.05.06.17	kg	MURO CISTERNA - ACERO fy=4200 kg/cm2	1,232.45	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,232.45	0.00
01.05.06.18	m3	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO f=210 kg/cm2	9.85	587.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.85	0.00
01.05.06.19	m2	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	102.55	67.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.55	0.00
01.05.06.20	kg	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	704.84	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.84	0.00
01.05.06.21	m3	MURO TANQUE ELEVADO, CONCRETO f=315 kg/cm2	15.12	683.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	0.00
01.05.06.22	m2	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	131.04	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.04	0.00
01.05.06.23	kg	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	1,418.98	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,418.98	0.00
01.05.06.24	m3	LOSA MAGAZA TANQUE ELEVADO CONCRETO f=210 kg/cm2	3.93	533.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00
01.05.06.25	m2	LOSA MAGAZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19.67	62.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00
01.05.06.26	kg	LOSA MAGAZA TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	508.20	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.20	0.00
01.06 OBRAS EXTERIORES												
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.06.01.01	m2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1,351.23	2.40	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00	1,351.23	3,242.95	100.00
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.06.02.01	m3	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	405.37	4.46	1,807.65	366.75	38.62	172.25	9.53	405.37	1,807.65	100.00
01.06.02.02	m2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	1,117.08	7.99	8,925.47	0.00	405.37	3,236.91	36.28	405.37	3,236.91	36.28
01.06.02.03	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	526.98	19.87	10,385.70	376.85	7,412.72	0.00	0.00	376.85	7,412.72	71.51
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.											
01.06.03.01	m2	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.	1,117.08	24.01	26,821.09	191.10	2,427.41	19,029.46	70.95	893.66	21,456.87	80.00
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO											
01.06.04.01	m3	CONCRETO EN LOSAS f=280 kg/cm2	223.42	628.88	140,504.37	20.20	12,703.38	81,477.69	57.99	149.76	84,181.07	67.03
01.06.04.02	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	53.00	72.68	3,852.04	11.40	828.55	1,231.20	31.96	28.34	2,059.75	53.47
01.06.04.03	kg	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2.	23,324.63	4.31	100,529.16	5,000.00	21,441	10,000.00	42.87	15,000.00	64,650.00	64.31
01.06.04.04	m	JUNTAS DE CONTRACCION	308.72	3.18	981.73	0.00	0.00	0.00	0.00	174.64	555.36	56.57
01.06.04.05	m	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	284.60	6.32	1,812.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.60	0.00
01.06.05	SARDINELES											
01.06.05.01	m3	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f=175 kg/cm2	20.21	394.77	7,978.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,978.30	0.00
01.06.05.02	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	202.06	47.76	9,684.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	0.00
01.06.06	SEÑALIZACION											
01.06.06.01	m	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	204.55	10.58	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,164.14	0.00
COSTO DIRECTO			2,515,212.72		1,957,869.05		159,642.01			2,117,411.06		397,801.67
GASTOS GENERALES			14,720,000.00%		288,198.32		23,484.58			311,682.90		58,556.41
UTILIDAD			0.10%		1,957.87		159.54			2,117.41		387.90
SUB TOTAL					2,887,967.24		183,186.13			2,431,211.37		456,755.87
IGV			18.00%		404,644.54		32,973.50			437,618.04		82,216.06
TOTAL					3,407,801.34		216,159.63			2,669,829.41		538,971.93
AVANCE					77.84		6.34			84.18		15.82



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
02	ARQUITECTURA														
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	2,027.06	72.64	147,245.64	1,511.35	109,784.46	0.00	0.00	1,511.35	109,784.46	74.56	515.71	37,461.17	25.44
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.94	35.27	2,153.94	100.00	0.00	35.27	2,153.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS														
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,684.47	29.65	79,594.54	1,729.30	51,273.75	64.42	186.01	1,815.31	56,788.94	71.35	769.16	22,805.59	28.65
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m2	1,885.15	23.47	44,244.47	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	34.55	20,583.85	595.77	20,583.85	100.00	0.00	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	0.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1,201.89	12.62	15,174.46	1,085.25	13,587.33	84.00	0.00	1,085.25	13,587.33	84.00	206.64	2,587.13	16.00
02.02.06	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN	m2	524.25	35.44	18,579.42	45.77	1,622.09	8.73	0.00	45.77	1,622.09	8.73	478.48	16,957.33	91.27
02.02.07	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS	m2	14.40	35.44	510.34	18.33	649.62	127.29	0.00	18.33	649.62	127.29	-3.93	-139.28	-27.29
02.02.08	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MAN	m2	9.63	35.44	341.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	341.29	100.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.99	1,786.95	47.09	1,786.95	100.00	0.00	47.09	1,786.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93	2,887.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.44	2,887.75	100.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.25	5,503.42	100.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C.A. 1:5	m2	101.62	21.07	2,141.13	101.62	2,141.13	100.00	0.00	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C.A. 1:5	m2	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	132.74	100.00
02.03	CIELO RASOS														
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C.A. 1:5	m2	1,371.96	45.17	61,971.43	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS														
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	35.11	31,709.95	903.16	31,709.95	100.00	0.00	903.16	31,709.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.97	72.50	2,165.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.97	2,165.96	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO F=175 kg/m2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	59.34	11,460.51	17.69	1,048.72	9.14	166.59	9,885.45	86.11	184.28	10,935.18	95.25	9.19
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85	6.60	238.85	44.00	0.00	6.60	238.85	44.00	8.40	304.00	56.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	71.28	25,863.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.85	25,863.96	100.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.77	3,173.49	100.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS														
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (	m	89.94	35.51	3,190.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.94	3,190.22	100.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	12.22	863.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLORAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	15.51	2,565.04	128.40	1,981.48	77.64	0.00	128.40	1,981.48	77.64	36.98	572.56	22.36
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01	320.60	13,218.34	76.93	0.00	320.60	13,218.34	76.93	96.16	3,964.68	23.07
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS														
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5:2.5	m2	1,144.74	102.68	117,541.90	1,112.01	114,181.18	97.14	32.73	3,360.72	114,541.90	100.00	0.00	0.00	0.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA														
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDR	m2	46.28	535.81	24,797.29	27.77	14,878.37	60.00	0.00	27.77	14,878.37	60.00	18.51	9,918.91	40.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON	m2	29.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	8,813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 m	m2	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.41	10,584.40	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA														



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	METRADO	%	METRADO	MONTO	%	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCES)	u	1.00	828.00	828.00	30.00	-248.40	0.00	0.00	0.00	1.00	828.00	100.00	
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40	u	7.00	11,573.01	81,011.07	42.86	-34,719.03	0.00	0.00	0.00	7.00	81,011.07	100.00	
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00	u	1.00	6,379.93	6,379.93	30.00	0.00	0.30	1,913.95	30.00	0.70	4,465.98	70.00	
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUEB	u	1.00	2,805.72	2,805.72	30.00	-841.72	0.00	0.00	0.00	1.00	2,805.72	100.00	
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	100.00	
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODU	m ²	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00	
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, C	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	100.00	
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIR	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	100.00	
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F°g° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00	
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F°g° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer	u	1.00	2,313.40	2,313.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,313.40	100.00	
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES													
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.80 x 3.00 m	u	6.00	5,689.76	34,144.56	33.33	-11,381.52	0.00	0.00	0.00	6.00	34,144.56	100.00	
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,763.35	13,816.75	40.00	-5,406.70	0.00	0.00	0.00	5.00	13,816.75	100.00	
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO	m ²	32.24	283.10	9,127.14	30.00	-9.67	0.00	0.00	0.00	32.24	9,127.14	100.00	
02.08.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO IN	m ²	169.91	239.98	40,698.64	56.97	-13,649.58	0.00	0.00	0.00	169.91	40,698.64	100.00	
02.08.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m ²	152.57	29.15	4,447.42	48.77	-1,334.22	0.00	0.00	0.00	152.57	4,447.42	100.00	
02.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARE	m ²	8.50	167.77	1,426.05	2.55	-427.81	0.00	0.00	0.00	8.50	1,426.05	100.00	
02.10	CERRAJERIA													
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	985.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00	
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y	pza	13.00	57.84	751.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	100.00	
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HI	u	16.00	57.84	925.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	100.00	
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 1/2"	u	104.00	22.08	2,296.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	100.00	
02.11	PINTURA													
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	1,885.15	15.82	29,823.07	1,507.86	23,854.35	79.99	0.00	0.00	1,507.86	377.29	5,968.73	20.01
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,684.47	17.06	45,797.06	774.76	13,217.41	28.86	0.00	0.00	774.76	13,217.41	28.86	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	595.77	17.06	10,163.84	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	595.77	10,163.84	100.00	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	513.21	17.71	9,088.95	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	513.21	9,088.95	100.00	
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	193.78	17.06	3,305.89	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	193.78	3,305.89	100.00	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m ²	1,371.96	17.86	24,503.21	1,059.51	16,922.85	77.23	0.00	0.00	1,059.51	16,922.85	77.23	
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m ²	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00	
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS													
02.12.01	INODORO BLANCO DIFUSA 1ra MAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00	
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	136.00	952.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	952.00	100.00	
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	1,422.00	25,596.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	25,596.00	100.00	
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00	
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIO	u	21.00	185.90	3,903.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00	
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINEO BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00	
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESOR	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00	
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	123.85	990.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	990.80	100.00	
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00	
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	100.00	
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	100.00	



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10.075,896,82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	100,00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA OJ	u	4,00	58,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	100,00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45,00	73,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	100,00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45,00	45,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	100,00
02.13	OTROS											
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13,00	362,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	100,00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESO	m2	57,00	75,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	100,00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5,00	2.790,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	100,00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154,24	208,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,24	100,00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28,85	134,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,85	100,00
	COSTO DIRECTO			1.122.814,55		669.284,15		-48.994,28		619.289,86		515.290,58
	GASTOS GENERALES	%	14,72000000%	165.278,30		88.518,63		-7.359,16		91.159,47		74.118,83
	UTILIDAD	%	0,10%	1.122,81		669,28		-49,99		619,29		503,52
	SUB TOTAL			1.289.215,66		768.472,06		-57.403,43		711.068,63		578.147,03
	IGV	%	18,00%	232.058,82		1.383,25		-103,33		1.279,92		230.778,90
	TOTAL			1.521.274,48		769.855,31		-57.506,76		712.348,55		808.925,93
	AVANCE	%		100,00		59,61		-4,45		55,16		44,84



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
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2015
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	UND	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05.06.11	kg	LOSA CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	5,485.89	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,485.89	0.00	
01.05.06.12	kg	CONCRETO f=315 kg/cm2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	15.26	643.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.26	0.00	
01.05.06.13	m2	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	114.48	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.48	0.00	
01.05.06.14	kg	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ACERO fy=4200 kg/cm2	6,526.00	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,526.00	0.00	
01.05.06.15	m3	MURO CISTERNA CONCRETO f=315 kg/cm2	12.55	674.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.55	0.00	
01.05.06.16	m2	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	125.50	56.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.50	0.00	
01.05.06.17	kg	MURO CISTERNA - ACERO fy=4200 kg/cm2	1,232.45	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,232.45	0.00	
01.05.06.18	m3	MURO TANQUE ELEVADO - CONCRETO f=210 kg/cm2	8.85	587.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	
01.05.06.19	m2	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	102.55	67.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.55	0.00	
01.05.06.20	kg	MURO TANQUE ELEVADO - ACERO fy=4200 kg/cm2	704.94	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.94	0.00	
01.05.06.21	m3	VIGAS TANQUE ELEVADO - CONCRETO f=315 kg/cm2	15.12	683.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	0.00	
01.05.06.22	m2	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	131.04	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.04	0.00	
01.05.06.23	kg	VIGAS TANQUE ELEVADO - ACERO fy=4200 kg/cm2	1,416.98	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,416.98	0.00	
01.05.06.24	m3	LOSA MAGAZA TANQUE ELEVADO - CONCRETO f=210 kg/cm2	3.93	533.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00	
01.05.06.25	m2	LOSA MAGAZA TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19.67	62.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	
01.05.06.26	kg	LOSA MAGAZA TANQUE ELEVADO - ACERO fy=4200 kg/cm2	508.20	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.20	0.00	
01.06 OBRAS EXTERIORES														
01.06.01		TRABAJOS PRELIMINARES												
01.06.01.01	m2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1,351.23	2.40	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00	3,242.95	100.00	0.00	0.00	
01.06.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.06.02.01	m3	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	405.37	4.46	1,807.95	90.47	38.62	172.25	9.53	405.37	44.83	1,807.95	100.00	
01.06.02.02	m2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	1,117.08	7.99	8,925.47	0.00	0.00	405.37	3,238.91	405.37	36.29	711.71	5,686.56	
01.06.02.03	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	526.98	19.87	10,385.70	376.85	7,412.72	0.00	0.00	376.85	7,412.72	71.51	150.13	
01.06.03		SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.												
01.06.03.01	m2	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	1,117.08	24.01	26,821.09	101.10	2,427.41	782.56	19,029.46	70.95	893.66	21,456.87	80.00	
01.06.04		PAVIMENTO RIGIDO												
01.06.04.01	m3	CONCRETO EN LOSAS f=280 kg/cm2	223.42	628.88	140,504.37	20.20	12,703.38	9.04	129.56	81,477.69	57.99	149.76	94,181.07	
01.06.04.02	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	53.00	72.68	3,852.04	11.40	828.55	21.51	16.84	1,231.20	31.96	28.34	2,059.75	
01.06.04.03	kg	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	23,324.63	4.31	100,529.16	5,000.00	21,441.00	42.87	43,100.00	42.87	15,000.00	64.31	8,324.63	
01.06.04.04	m	JUNTAS DE CONTRACCION	308.72	3.18	981.73	0.00	0.00	0.00	174.64	555.36	56.57	174.64	426.37	
01.06.04.05	m	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	284.60	6.32	1,812.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.60	1,812.27	
01.06.05		SARDINELES												
01.06.05.01	m3	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f=175 kg/cm2	20.21	394.77	7,978.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,978.30	
01.06.05.02	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	
01.06.06		SEMALLIZACION												
01.06.06.01	m	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	204.55	10.58	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55	2,164.14	
COSTO DIRECTO			2,515,212.72			1,957,869.05			159,542.01			2,117,411.06		
GASTOS GENERALES			14,720,000.00%			288,198.32			23,484.58			311,682.90		
UTILIDAD			0.10%			1,957.87			159.54			2,117.41		
SUB TOTAL			2,887,967.24			2,248,025.24			183,186.13			2,431,211.37		
IGV			519,834.10			404,644.54			32,973.50			437,618.04		
TOTAL			3,407,801.34			2,652,669.78			216,159.63			2,869,829.41		
AVANCE			77.84			6.34			84.18			15.82		



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROYECTO: FONDERES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/ 10,075,896.82

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															
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	m ²	59.04	112.71	6.654.40	59.04	6.654.40	100.00	0.00	59.04	6.654.40	100.00	0.00	59.04	0.00	0.00
02.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m ²	2.027.06	72.64	147.245.94	1.511.35	109.784.46	74.56	0.00	1.511.35	109.784.46	74.56	0.00	1.511.35	37.461.17	25.44
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m ²	35.27	61.07	2.153.94	35.27	2.153.94	100.00	0.00	35.27	2.153.94	100.00	0.00	35.27	0.00	0.00
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDRAS															
02.02.01	TARRALDO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2.994.47	29.85	79.594.54	1.729.30	51.273.75	64.42	196.01	5.515.20	6.93	1.915.31	56.788.94	71.35	769.16	22.805.59
02.02.02	TARRALDO EN MURO, INTERIOR	m ²	1.965.15	23.47	44.244.47	1.885.15	44.244.47	100.00	0.00	1.885.15	44.244.47	100.00	0.00	1.885.15	0.00	0.00
02.02.03	TARRALDO DE COLUMNAS	m ²	595.77	34.55	20.583.85	595.77	20.583.85	100.00	0.00	595.77	20.583.85	100.00	0.00	595.77	0.00	0.00
02.02.04	TARRALDO DE VIGAS	m ²	513.21	51.32	26.337.94	513.21	26.337.94	100.00	0.00	513.21	26.337.94	100.00	0.00	513.21	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1.291.89	12.52	16.174.46	1.085.25	13.587.33	84.00	0.00	1.085.25	13.587.33	84.00	0.00	1.085.25	206.64	2.587.13
02.02.06	TARRALDO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EF	m ²	54.25	35.44	18.579.42	45.77	1.622.09	8.73	0.00	45.77	1.622.09	8.73	0.00	45.77	478.48	16.957.33
02.02.07	TARRALDO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS	m ²	14.40	35.44	510.94	18.33	649.62	127.28	0.00	18.33	649.62	127.28	0.00	18.33	-3.93	-139.28
02.02.08	TARRALDO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRALDO PULIDO DE MAN	m ²	9.63	35.44	341.29	9.63	341.29	100.00	0.00	9.63	341.29	100.00	0.00	9.63	0.00	0.00
02.02.09	TARRALDO EN ESCALERAS	m ²	47.09	37.99	1.788.95	47.09	1.788.95	100.00	0.00	47.09	1.788.95	100.00	0.00	47.09	0.00	0.00
02.02.10	TARRALDO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	90.44	31.93	2.887.75	90.44	2.887.75	100.00	0.00	90.44	2.887.75	100.00	0.00	90.44	0.00	0.00
02.02.11	TARRALDO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m ²	114.25	48.17	5.503.42	114.25	5.503.42	100.00	0.00	114.25	5.503.42	100.00	0.00	114.25	0.00	0.00
02.02.12	TARRALDO PRIMARIO, MORTERO C.A 1:5	m ²	101.62	21.07	2.141.13	101.62	2.141.13	100.00	0.00	101.62	2.141.13	100.00	0.00	101.62	0.00	0.00
02.02.13	TARRALDO EN JARDINERAS, MORTERO C.A 1:5	m ²	6.30	21.07	132.74	6.30	132.74	100.00	0.00	6.30	132.74	100.00	0.00	6.30	0.00	0.00
02.03	CIELO RASOS															
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C.A 1:5	m ²	1.371.96	45.17	61.971.43	1.371.96	61.971.43	100.00	0.00	1.371.96	61,971.43	100.00	0.00	1.371.96	0.00	0.00
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS															
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	903.16	35.11	31.709.95	903.16	31,709.95	100.00	0.00	903.16	31,709.95	100.00	0.00	903.16	0.00	0.00
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m ²	29.87	72.50	2.165.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.87	2.165.58	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO F=175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m ²	193.47	59.34	11.480.51	17.69	1.049.72	9.14	166.59	9.885.45	86.11	184.28	10.535.18	95.25	9.19	545.33
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESMCOFRADO	m ²	15.00	36.19	542.85	6.60	238.85	44.00	0.00	6.60	238.85	44.00	0.00	6.60	304.00	56.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 X 0.40 m CON PEGAMENTO	m ²	362.85	71.28	25.863.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.85	25.863.95	100.00
02.04.06	PISO DE VINILO DE ALTO TRAFICO	m ²	81.77	38.81	3.173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.77	3.173.49	100.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS															
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANA RECTIFICADO DE COLOR 0.30 X 0.60m (	m	89.94	35.51	3.190.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.94	3.190.22	100.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	12.22	863.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLORAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	15.51	2.565.04	0.00	0.00	0.00	128.40	1.991.48	77.64	128.40	1.991.48	77.64	36.98	573.56
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.75	41.23	17.183.01	320.60	13.218.34	75.93	0.00	320.60	13.218.34	75.93	0.00	320.60	3.964.69	23.07
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m ²	44.34	90.74	4.023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.34	4.023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m ²	7.07	82.47	583.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS															
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2:5	m ²	1.144.74	102.68	117.541.90	1.144.01	114.181.19	97.14	32.73	3.360.72	2.86	1.144.74	117,541.90	100.00	0.00	0.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA															
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANIELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDR	m ²	46.28	\$36.81	24,791.29	27.77	14.878.37	60.00	0.00	27.77	14,878.37	60.00	0.00	18.51	9.918.91	40.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRA PLACADA, E=45 mm, TRIPLE PLAY LUPUNA 6 mm CON	m ²	29.31	300.71	8.813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	8.813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 m	m ²	5.40	229.15	1.210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	1.210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m ²	88.41	154.72	10.584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.41	10,584.40	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA															



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
 FONDEPES
 PROPIETARIO : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCES)	u	1.00	828.00	30.00	248.40	-0.30	-248.40	0.00	0.00	0.00	828.00	
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.4	u	7.00	11,573.01	3.00	34,719.03	-42.86	-34,719.03	0.00	0.00	0.00	81,011.07	
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00	u	1.00	6,379.83	30.00	1,913.95	0.00	0.00	1,913.95	30.00	0.70	4,465.88	
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUEB	u	1.00	2,805.72	30.00	841.72	-0.30	-841.72	0.00	0.00	1.00	2,805.72	
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	
02.08.06	PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCT	m ²	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, C	u	2.00	290.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHAS DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIR	u	2.00	290.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE FºGº EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE FºGº EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer	u	1.00	2,313.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,313.40	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES												
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5,690.76	33.33	11,381.52	-2.00	-11,381.52	0.00	0.00	6.00	34,144.56	
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	m ²	5.00	2,703.35	40.00	5,406.70	-2.00	-5,406.70	0.00	0.00	5.00	13,516.75	
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO	m ²	32.24	9,127.14	30.00	2,738.14	-9.67	-2,738.14	0.00	0.00	32.24	9,127.14	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INK	m ²	189.91	238.58	56.97	13,649.58	-56.97	-13,649.58	0.00	0.00	189.91	45,498.64	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m ²	152.57	28.15	4,442.42	45.77	1,334.22	-45.77	-1,334.22	0.00	0.00	152.57	4,442.42
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARE	m ²	8.50	167.77	30.00	427.81	-2.55	-427.81	0.00	0.00	8.50	1,426.05	
02.10	CERRAJERIA												
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y	pza	13.00	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HI	u	16.00	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 1/2"	u	104.00	22.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	
02.11	PINTURA												
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	1,865.15	15.92	29,823.07	1,507.86	23,854.35	0.00	23,854.35	79.99	377.29	5,968.73	
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,884.47	17.06	49,197.06	774.76	13,217.41	0.00	13,217.41	28.86	1,909.71	32,579.65	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	695.77	17.06	10,163.84	995.77	10,163.84	0.00	995.77	100.00	0.00	0.00	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	513.21	17.71	9,088.95	513.21	9,088.95	0.00	513.21	100.00	0.00	0.00	
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	193.78	17.06	3,305.89	193.78	3,305.89	0.00	193.78	100.00	0.00	0.00	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m ²	1,371.98	17.86	24,503.21	1,059.51	18,922.85	77.23	3,305.89	100.00	0.00	0.00	
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m ²	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	312.45	5,580.36	
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	323.91	19.94	6,468.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS												
02.12.01	INODORO BLANCO DIFUSA TRA MAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIO	u	21.00	165.90	3,903.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESO	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	123.85	990.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	990.80	
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS; DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/.

10.075,896,82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	100,00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS; BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DL	u	4,00	58,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	100,00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45,00	73,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	100,00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45,00	45,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	100,00
02.13	OTROS											
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13,00	362,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	100,00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESO	m2	57,00	76,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	100,00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5,00	2,790,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	100,00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154,24	208,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,24	100,00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28,85	133,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,85	100,00
	COSTO DIRECTO					669.284,15	-49.984,28			619.299,86		515.380,69
	GASTOS GENERALES	%	14,7200000%			98.518,63	-7.359,16			91.159,47		74.118,83
	UTILIDAD	%	0,10%			669,28	-49,99			619,29		503,52
	SUB TOTAL					1.289.215,66	-57.403,43			1.231.812,23		578.147,03
	IGV	%	18,00%			232.058,82	-103,33			1.279,92		230.778,90
	TOTAL					1.521.274,48	-57.506,76			1.463.767,72		808.925,93
	AVANCE	%				100,00	-4,45			55,16		44,84





VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
06	06.00 OBRAS DE MAR										
06.01	06.01 OBRAS PRELIMINARES										
06.01.01	06.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m ²	868.82	611.20	988.82	611.20	0.00	988.82	611.20	100.00	0.00
06.01.02	06.01.02 DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	7.00	873.18	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00
06.01.03	06.01.03 DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	128.10	200.00	25,620.00	0.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00
06.01.04	06.01.04 DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	44.51	1.00	44.51	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00
06.01.05	06.01.05 DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	44.51	2.00	89.02	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00
06.01.06	06.01.06 DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m ³	1.74	170.65	1.74	296.93	0.00	1.74	296.93	100.00	0.00
06.01.07	06.01.07 DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.65	4.00	682.60	0.00	4.00	682.60	100.00	0.00
06.01.08	06.01.08 PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m ²	885.43	62.62	885.43	55,445.63	0.00	885.43	55,445.63	100.00	0.00
06.01.09	06.01.09 PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m ²	885.43	39.33	885.43	34,823.96	0.00	885.43	34,823.96	100.00	0.00
06.01.10	06.01.10 DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA	m ²	43.90	7.83	43.90	343.74	0.00	43.90	343.74	100.00	0.00
06.01.11	06.01.11 DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m ³	44.19	78.86	44.19	3,484.82	0.00	44.19	3,484.82	100.00	0.00
06.01.12	06.01.12 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m ³	204.13	17.75	204.13	3,623.31	0.00	204.13	3,623.31	100.00	0.00
06.01.13	06.01.13 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	204.13	19.87	204.13	4,015.24	0.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00
06.02	06.02 OBRAS DE CONCRETO										
06.02.01	06.02.01 CONCRETO EN VIGAS Fc=315 kg/cm ²	m ³	44.77	647.01	43.98	28,455.50	0.00	43.98	28,455.50	86.24	511.14
06.02.02	06.02.02 VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm ²	kg	3,154.24	4.31	3,154.24	13,594.76	0.00	3,154.24	13,594.76	100.00	0.01
06.02.03	06.02.03 VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	281.53	55.81	278.94	15,623.45	0.00	278.94	15,623.45	99.44	1.59
06.02.04	06.02.04 TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m ²	885.43	46.32	885.43	41,013.12	0.00	885.43	41,013.12	100.00	0.00
06.02.05	06.02.05 COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	885.43	14.21	885.43	12,581.96	0.00	885.43	12,581.96	100.00	0.00
06.02.06	06.02.06 COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m ²	53.32	24.11	53.32	1,285.55	0.00	53.32	1,285.55	100.00	0.00
06.02.07	06.02.07 ENCOFRADO Y DESENC. PARA STRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	kg	17.21	48.11	17.21	827.97	0.00	17.21	827.97	100.00	0.00
06.02.08	06.02.08 CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE Fc=315 kg/cm ²	m ²	88.43	602.61	88.43	57,710.30	0.00	88.43	57,710.30	100.00	0.00
06.02.09	06.02.09 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	15.84	58.30	0.00	923.47	0.00	0.00	0.00	0.00	15.84
06.02.10	06.02.10 CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm ²	m ³	0.86	460.21	0.00	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86
06.02.11	06.02.11 COLUMNAS ACERO Fy=4200 kg/cm ²	kg	122.64	4.31	528.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.64
06.02.12	06.02.12 APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²	885.43	92.88	885.43	82,238.74	0.00	885.43	82,238.74	100.00	0.00
06.03	06.03 ACCESORIOS DEL CABEZO										
06.03.01	06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3,791.17	0.00	7,582.34	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
06.03.02	06.03.02 BITAS TIPO B-1	u	24.00	396.47	0.00	9,275.28	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
06.03.03	06.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	96.00	1,072.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00
06.03.04	06.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	m ²	35,768.97	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,768.97
06.03.05	06.03.05 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	96.00	361.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00
06.03.06	06.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	115.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.00
06.03.07	06.03.07 ESCALERA PORTATIL	u	134.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.33
06.03.08	06.03.08 BARRANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	156.63	133.30	20,905.44	0.00	133.30	20,905.44	100.00	0.00
06.04	06.04 REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS										
06.04.01	06.04.01 EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m ³	927.00	141.19	319.00	45,039.81	0.00	319.00	45,039.81	34.41	608.00
06.04.02	06.04.02 ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m ³	1,417.50	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,417.50
	COSTO DIRECTO			574,394.50		458,505.82	0.00	458,505.82			115,888.68
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%	84,550.87		67,492.06	0.00	67,492.06			17,058.81
	UTILIDAD	%	0.10%	574.39		458.51	0.00	458.51			115.88
	SUB TOTAL	%		659,519.76		528,456.39	0.00	528,456.39			133,063.37
	IGV	%	18.00%	118,713.56		94,762.15	0.00	94,762.15			23,951.41
	TOTAL	%		778,233.32		621,218.54	0.00	621,218.54			157,014.78
	AVANCE	%		100.00		79.82	0.00	79.82			20.18

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CAMPOS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896,82

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	%
07 EQUIPAMIENTO																	
07.01 UNIDAD FRIGORIFICA																	
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	gib	1.00	85.500,00	85.500,00	0,80	68.400,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,80	68.400,00	80,00	0,20	17.100,00	20,00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	gib	1.00	106.572,00	106.572,00	0,80	85.257,60	80,00	0,00	0,00	0,00	0,80	85.257,60	80,00	0,20	21.314,40	20,00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODU	gib	1.00	537.508,00	537.508,00	0,80	430.006,40	80,00	0,00	0,00	0,00	0,80	430.006,40	80,00	0,20	107.501,60	20,00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	gib	1.00	58.120,00	58.120,00	0,80	46.496,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,80	46.496,00	80,00	0,20	11.624,00	20,00
07.02 EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS																	
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0,9 M3	u	8.00	6.500,00	52.000,00	4,00	26.000,00	50,00	-4,00	-26.000,00	-50,00	0,00	0,00	0,00	8,00	62.000,00	100,00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 08 PERS.	u	8.00	5.508,00	44.064,00	4,00	22.032,00	50,00	-4,00	-22.032,00	-50,00	0,00	0,00	0,00	8,00	44.064,00	100,00
07.02.03	CARRETILOS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6.000,00	72.000,00	6,00	36.000,00	50,00	-6,00	-36.000,00	-50,00	0,00	0,00	0,00	12,00	72.000,00	100,00
08 MOBILIARIO																	
08.01 ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA																	
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	386,00	2.695,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	2.695,00	100,00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1.520,00	4.560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	4.560,00	100,00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LTS	u	6.00	720,00	4.320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	4.320,00	100,00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.000,00	100,00	
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	960,00	5.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	5.700,00	100,00	
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13.800,00	13.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13.800,00	100,00	
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963,00	7.704,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	7.704,00	100,00	
08.01.08	CARRETIAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4.750,00	47.500,00	5,00	23.750,00	50,00	-5,00	-23.750,00	-50,00	0,00	0,00	10,00	47.500,00	100,00	
08.01.09	CARRETIILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1,5 TM	u	2.00	6.000,00	12.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12.000,00	100,00	
08.01.10	PARHUOLA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5.000,00	100,00	
08.02 ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO																	
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157,00	7.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	7.850,00	100,00	
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1,80x0,40 m	pza	4.00	280,00	1.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.120,00	100,00	
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800,00	12.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	12.000,00	100,00	
08.03 MOBILIARIOS VARIOS																	
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141,00	1.410,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	1.410,00	100,00	
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	del	1.00	1.100,00	1.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.100,00	100,00	
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675,00	2.025,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2.025,00	100,00	
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/IGO 4 SILLAS	gpe	10.00	250,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2.500,00	100,00	
08.03.05	SILLON MECANICO C/BRAZO	u	3.00	360,00	1.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.080,00	100,00	
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1,50 x 0,70)	gpe	3.00	850,00	2.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2.550,00	100,00	
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640,00	2.560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2.560,00	100,00	
08.03.08	BANQUETA DE 4 CIERPOS	u	20.00	280,00	5.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	5.600,00	100,00	
08.03.09	COCHINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3.800,00	3.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.800,00	100,00	
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1.200,00	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.200,00	100,00	
08.04 EQUIPOS INFORMATICOS																	
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3.580,00	10.860,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	10.860,00	100,00	
08.04.02	PANTALLA EKRAAN	u	1.00	1.430,00	1.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.430,00	100,00	



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00
08.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	285.00	100.00
08.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD													
08.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
08.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
08.05.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00	737,942.00		-107,782.00	630,160.00				545,663.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		173,081.15	108,625.06		-15,865.51	92,759.55				80,321.60	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,175.82	737.94		-107.78	630.16				545.66	
	SUB TOTAL				1,350,079.97	847,305.00		-123,755.29	723,549.71				626,530.26	
	IGV	%	18.00%		243,014.39	152,514.90		-22,275.95	130,238.95				112,775.44	
	TOTAL				1,593,094.36	999,819.90		-146,031.24	853,788.66				739,305.70	
	AVANCE	%			100.00	62.76		-9.17	53.59				46.41	



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMPEÑO DE PESQUERO ARTEANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
PROYECTO : FONDOS
UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Id	May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	ENE-2019	FEB-2019	MAR-2019	ABR-2019		
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.175	100.00%	563.25		560.90	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	
2	CDA	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	21.92%	450.13		450.15	450.09	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	
		28	DINAMITA	0.073	56.16%	418.10		418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	
3	PAP	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.128	20.31%	455.78		491.28	497.79	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	528.59	
		51	PERFIL DE ACERO LIVANO	0.128	70.31%	288.19		321.12	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	322.87	
		56	PLANCHAS DE ACERO LINC	0.128	9.38%	498.57		510.72	513.52	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	518.79	
4	MO	44	MADERA TERCIADA PARA CARPINTERIA	0.211	41.23%	465.53		469.75	462.02	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	
		40	MADERA TERCIADA PARA CARPINTERIA	0.211	58.77%	371.81		379.73	380.43	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38	379.38
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	396.67		393.24	393.04	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.151	67.55%	295.46		293.24	290.65	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	
6	1	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.261	100.00%	441.50		442.30	442.87	443.97	446.14	445.52	445.52	447.10	448.81	449.40	450.28	450.83	451.18	452.00	452.29	452.87	453.16	453.64	454.16	

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Id	May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	ENE-2019	FEB-2019	MAR-2019	ABR-2019	
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	468.53		468.75	462.02	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31	469.31
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	396.67		393.24	393.04	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79	392.79
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.537	91.62%	295.46		293.24	290.65	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48	294.48
3	1	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	100.00%	441.50		442.30	442.87	443.97	446.14	445.52	445.52	447.10	448.81	449.40	450.28	450.83	451.18	452.00	452.29	452.87	453.16	453.64	454.16





CZOC 159-2019/CANCAS

Cancas, abril 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:

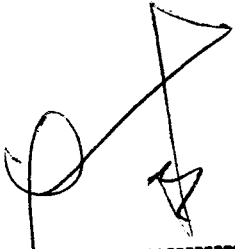
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 17 correspondiente al mes de abril:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 17 abril 2019.
- Informe de obra abril 2019.
- Informe SSOMA abril 2019.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



GA

**VALORIZACION N° 17 ABRIL
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

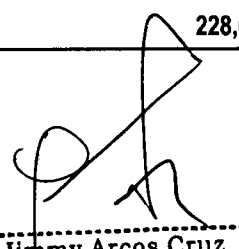
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 17 DEL MES ABRIL DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	183,186.13	
2	Arquitectura	23,828.42	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			207,014.55
REAJUSTE			
	Estructuras	22,165.52	
	Arquitectura	1,377.68	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			23,543.20
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			230,557.75
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	36,278.74	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A):			36,278.74
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	981.01	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			981.01
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			193,298.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		193,298.00
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		34,793.64
TOTAL A PAGAR			228,091.64




 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 DE VALORIZACION N° 17

AL 30 DE ABRIL DEL 2019

A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82
MONTO CONTRATADO S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82

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	2,887,967.24	2,248,025.24	183,186.13	2,431,211.37	84.18%	456,755.87
2	Arquitectura	1,289,215.66	768,472.06	23,828.42	792,300.48	61.46%	496,915.18
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	526,456.39	0.00	526,456.39	79.82%	133,063.37
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	847,305.00	0.00	847,305.00	62.76%	502,774.97
	TOTAL	6,186,782.64	4,390,258.69	207,014.55	4,597,273.24		1,589,509.40
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		70.96%	3.35%	74.31%		25.69%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		212,840.47	22,165.52	235,005.99		
2	Arquitectura		36,051.04	1,377.68	37,428.72		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		29,992.60	0.00	29,992.60		
6	Equipamiento y mobiliario		22,236.87	0.00	22,236.87		
	TOTAL REAJUSTE:		300,785.78	23,543.20	324,328.98		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		470,245.06	36,278.74	506,523.80		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	0.00	365,549.73		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		835,794.79	36,278.74	872,073.53		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		12,079.71	981.01	13,060.72		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		16,876.09	981.01	17,857.10		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,838,373.59	193,298.00	4,031,671.59		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,838,373.59	193,298.00	4,031,671.59		
	IGV 18.00%		690,907.25	34,793.64	725,700.89		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,529,280.84	228,091.64	4,757,372.48		
TOTAL COMPROMISO:				228,091.64			




Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

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 MONTO REFERENCIAL S/ 10,075,896.82

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL MONTO CONTRATADO 10,075,896.82

SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES ADELANTO DIRECTO (CON IGV) 1,007,589.68

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS ADELANTO DIRECTO (SIN IGV) 853,889.56

$$A = 10 \% \times V$$

VALORIZACION		MONTO VALORIZADO V	PORCENTAJE OTORGADO %	AMORTIZACION	RESUMEN AMORTIZACIONES		
N°	MES				MONTO OTORGADO	AMORT. ACUMULADA	SALDO POR AMORT.
					853,889.56		
01	Dic-17	269,848.28	10.00%	26,984.83		26,984.83	826,904.73
02	Ene-18	77,310.09	10.00%	7,731.01		34,715.84	819,173.72
03	Feb-18	239,562.64	10.00%	23,956.26		58,672.10	795,217.46
04	Mar-18	410,484.53	10.00%	41,048.45		99,720.55	754,169.01
05	Abr-18	383,359.63	10.00%	38,335.96		138,056.51	715,833.05
06	May-18	95,558.83	10.00%	9,555.88		147,612.39	706,277.17
07	Jun-18	346,497.35	10.00%	34,649.74		182,262.13	671,627.43
08	Jul-18	90,422.38	10.00%	9,042.24		191,304.37	662,585.19
09	Ago-18	941,215.51	10.00%	94,121.55		285,425.92	568,463.64
10	Set-18	583,524.99	10.00%	58,352.50		343,778.42	510,111.14
11	Oct-18	199,443.54	10.00%	19,944.35		363,722.77	490,166.79
12	Nov-18	2,508.65	10.00%	250.87		363,973.64	489,915.92
13	Dic-18	244,100.99	10.00%	24,410.10		388,383.74	465,505.82
14	Ene-19	39,731.32	10.00%	3,973.13		392,356.87	461,532.69
15	Feb-19	325,653.94	17.71%	57,670.66		450,027.53	403,862.03
16	Mar-19	115,365.75	17.52%	20,217.53		470,245.06	383,644.50
17	Abr-19	207,014.55	17.52%	36,278.74		506,523.80	347,365.76



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

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

022

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
1. Estructuras							
		3,147,345.20	2,431,211.41		330,500.75	235,005.99	235,005.99
1	31-dic.-17	2,082.06	219,927.23	0.070	145.74	15,394.91	15,394.91
2	31-ene.-18	150,833.49	66,286.31	0.072	10,860.01	4,772.61	4,772.61
3	28-feb.-18	114,450.44	239,562.64	0.092	10,529.44	22,039.76	22,039.76
4	31-mar.-18	69,941.01	410,484.53	0.094	6,574.45	38,585.55	38,585.55
5	30-abr.-18	32,297.02	376,946.26	0.091	2,939.03	34,302.11	34,302.11
6	31-may.-18	30,808.13	71,717.57	0.096	2,957.58	6,884.89	6,884.89
7	30-jun.-18	91,629.47	333,658.67	0.093	8,521.54	31,030.26	31,030.26
8	31-jul.-18	698,318.15	90,422.38	0.097	67,736.86	8,770.97	8,770.97
9	31-ago.-18	1,071,926.35	104,194.92	0.107	114,696.12	11,148.86	11,148.86
10	30-sep.-18	519,357.85	235,763.44	0.118	61,284.23	27,820.09	27,820.09
11	31-oct.-18	-	22,212.36	0.119	-	2,643.27	2,643.27
12	30-nov.-18	-	-	0.124	-	-	-
13	31-dic.-18	1,966.55	49,486.30	0.124	243.85	6,136.30	6,136.30
14	31-ene.-19	94,315.58	-67,391.82	0.121	11,412.19	-8,154.41	-8,154.41
15	28-feb.-19	269,419.10	36,773.60	0.121	32,599.71	4,449.61	4,449.61
16	31-mar.-19	-	57,980.89	0.121	-	7,015.69	7,015.69
17	30-abr.-19	-	183,186.13	0.121	-	22,165.52	22,165.52
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							235,005.99
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							212,840.47
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							22,165.52

2. Arquitectura							
		1,289,215.68	792,300.49		65,516.74	37,428.72	37,428.72
1	31-dic.-17	-	-	0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	-	-	0.014	-	-	-
3	28-feb.-18	-	-	0.019	-	-	-
4	31-mar.-18	-	-	0.021	-	-	-
5	30-abr.-18	-	-	0.021	-	-	-
6	31-may.-18	-	23,841.26	0.023	-	548.35	548.35
7	30-jun.-18	-	10,077.47	0.023	-	231.78	231.78
8	31-jul.-18	-	-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18	13,869.51	43,354.48	0.040	554.78	1,734.18	1,734.18
10	30-sep.-18	45,819.09	138,623.13	0.041	1,878.58	5,683.55	5,683.55
11	31-oct.-18	260,194.10	83,292.72	0.045	11,708.73	3,748.17	3,748.17
12	30-nov.-18	696,266.95	2,508.65	0.053	36,902.15	132.96	132.96
13	31-dic.-18	273,066.03	144,940.78	0.053	14,472.50	7,681.86	7,681.86
14	31-ene.-19	-	123,327.30	0.050	-	6,166.37	6,166.37
15	28-feb.-19	-	141,121.42	0.051	-	7,197.19	7,197.19
16	31-mar.-19	-	57,384.86	0.053	-	3,041.40	3,041.40
17	30-abr.-19	-	23,828.42	0.053	-	1,262.91	1,262.91
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							37,428.72
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							36,051.04
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							1,377.68

3. Instalaciones sanitarias							
		-	-		-	-24.86	-24.86
1	31-dic.-17	-	-	0.134	-	-	-
2	31-ene.-18	-	-	0.135	-	-	-
3	28-feb.-18	-	-	0.143	-	-	-
4	31-mar.-18	-	-	0.146	-	-	-
5	30-abr.-18	-	621.51	0.147	-	91.36	91.36
6	31-may.-18	-	-	0.153	-	-	-
7	30-jun.-18	-	-	0.156	-	-	-
8	31-jul.-18	-	-	0.158	-	-	-
9	31-ago.-18	-	-	0.174	-	-	-
10	30-sep.-18	-	205.39	0.179	-	36.76	36.76
11	31-oct.-18	-	-	0.181	-	-	-
12	30-nov.-18	-	-	0.187	-	-	-
13	31-dic.-18	-	-	0.185	-	-	-
14	31-ene.-19	-	-826.90	0.185	-	-152.98	-152.98
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							-24.86
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-24.86
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

023

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
------------	---------	---------------------------	---------------------	-------	-----------------------------	-------------------------	--------------------

4. Instalaciones Eléctricas

		-	-0.02			-310.34	-310.34
1	31-dic.-17			0.012	-	-	-
2	31-ene.-18			0.007	-	-	-
3	28-feb.-18			0.002	-	-	-
4	31-mar.-18			0.018	-	-	-
5	30-abr.-18		5,791.86	0.017	-	98.46	98.46
6	31-may.-18		-	0.023	-	-	-
7	30-jun.-18		2,761.21	0.025	-	69.03	69.03
8	31-jul.-18		-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18		5,182.61	0.035	-	181.39	181.39
10	30-sep.-18		22,859.80	0.040	-	914.39	914.39
11	31-oct.-18		-	0.043	-	-	-
12	30-nov.-18		-	0.043	-	-	-
13	31-dic.-18		-	0.043	-	-	-
14	31-ene.-19		-36,595.50	0.043	-	-1,573.61	-1,573.61
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							-310.34
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-310.34
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

5. Obras de mar

		1,052,156.85	500,786.08		52,029.75	29,992.60	29,992.60
1	31-dic.-17	-	49,921.05	0.025	-	1,248.03	1,248.03
2	31-ene.-18	-	11,023.78	0.026	-	286.62	286.62
3	28-feb.-18	51,217.00	-	0.035	1,792.60	-	-
4	31-mar.-18	86,339.94	-	0.040	3,453.60	-	-
5	30-abr.-18	115,880.92	-	0.041	4,751.12	-	-
6	31-may.-18	314,420.52	-	0.046	14,463.34	-	-
7	30-jun.-18	311,037.11	-	0.048	14,929.78	-	-
8	31-jul.-18	-	-	0.054	-	-	-
9	31-ago.-18	-	110,155.65	0.060	-	6,609.34	6,609.34
10	30-sep.-18	-	186,073.23	0.064	-	11,908.69	11,908.69
11	31-oct.-18	-	93,938.46	0.069	-	6,481.75	6,481.75
12	30-nov.-18	42,937.15	-	0.074	3,177.35	-	-
13	31-dic.-18	119,982.61	49,673.91	0.073	8,758.73	3,626.20	3,626.20
14	31-ene.-19	10,341.60	-24,003.63	0.068	703.23	-1,632.25	-1,632.25
15	28-feb.-19	-	24,003.63	0.061	-	1,464.22	1,464.22
16	31-mar.-19	-	-	0.059	-	-	-
17	30-abr.-19	-	-	0.059	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							29,992.60
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							29,992.60
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

6. Equipamiento y Mobiliario

		1,350,079.97	847,305.01		59,979.86	22,236.87	22,236.87
1	31-dic.-17	0.00		-0.004	-	-	-
2	31-ene.-18	0.00		-0.009	-	-	-
3	28-feb.-18	0.00		0	-	-	-
4	31-mar.-18	0.00		0.005	-	-	-
5	30-abr.-18	0.00		0.001	-	-	-
6	31-may.-18	0.00		0.012	-	-	-
7	30-jun.-18	0.00		0.015	-	-	-
8	31-jul.-18	0.00		0.017	-	-	-
9	31-ago.-18	0.00	678,327.86	0.023	-	15,601.54	15,601.54
10	30-sep.-18	0.00	-	0.030	-	-	-
11	31-oct.-18	140538.41	-	0.035	4,918.84	-	-
12	30-nov.-18	920596.77	-	0.046	42,347.45	-	-
13	31-dic.-18	288944.79	-	0.044	12,713.57	-	-
14	31-ene.-19	0	45,221.86	0.040	-	1,808.87	1,808.87
15	28-feb.-19	0	123,755.29	0.039	-	4,826.46	4,826.46
16	31-mar.-19	0	-	0.037	-	-	-
17	30-abr.-19	0	-	0.037	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							22,236.87
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							22,236.87
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

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 024

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

Adelanto directo, (con IGV / sin IGV) = 1,007,589.68 853,889.56

Monto Contratado de Obra, (con IGV / sin IGV) = 10,075,896.82 8,538,895.61

Fórmulas Polinómicas	Montos sin IGV		Ka
	Adel. Efectivo A	Del Contrato C	
1. Estructuras	288,796.72	2,887,967.24	1.070
2. Arquitectura	128,921.57	1,289,215.66	1.012
3. Instalaciones Sanitarias	-	-	1.134
4. Instalaciones Eléctricas	-	-	1.012
5. Obras de mar	65,951.98	659,519.76	1.025
6. Equipamiento y mobiliario	135,008.00	1,350,079.97	0.996
Sumando:	618,678.27	6,186,782.64	

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
1. Estructuras					
1	31-Dic-17	219,927.23	1.070	1.070	-
2	31-Ene-18	66,286.31	1.072	1.070	12.39
3	28-Feb-18	239,562.64	1.092	1.070	492.56
4	31-Mar-18	410,484.53	1.094	1.070	920.71
5	30-Abr-18	376,946.26	1.091	1.070	739.80
6	31-May-18	71,717.57	1.096	1.070	174.27
7	30-Jun-18	333,658.67	1.093	1.070	717.21
8	31-Jul-18	90,422.38	1.097	1.070	228.17
9	31-Ago-18	104,194.92	1.107	1.070	360.30
10	30-Set-18	235,763.44	1.118	1.070	1,057.63
11	31-Oct-18	22,212.36	1.119	1.070	101.72
12	30-Nov-18	-	1.124	1.070	-
13	31-Dic-18	49,486.30	1.124	1.070	249.74
14	31-Ene-19	-67,391.82	1.121	1.070	-321.21
15	28-Feb-19	36,773.60	1.121	1.070	175.28
16	31-Mar-19	57,980.89	1.121	1.070	276.36
17	30-Abr-19	183,186.13	1.121	1.070	873.13
SUB TOTAL 1:		2,220,662.61			6,058.06
2. Arquitectura					
1	31-Dic-17		1.012	1.012	-
2	31-Ene-18		1.014	1.012	-
3	28-Feb-18		1.019	1.012	-
4	31-Mar-18		1.021	1.012	-
5	30-Abr-18		1.021	1.012	-
6	31-May-18	23,841.26	1.023	1.012	25.91
7	30-Jun-18	10,077.47	1.023	1.012	10.95
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	43,354.48	1.040	1.012	119.95
10	30-Set-18	138,623.13	1.041	1.012	397.24
11	31-Oct-18	83,292.72	1.045	1.012	271.61
12	30-Nov-18	2,508.65	1.053	1.012	10.16
13	31-Dic-18	144,940.78	1.053	1.012	587.21
14	31-Ene-19	123,327.30	1.050	1.012	463.09
15	28-Feb-19	141,121.42	1.051	1.012	543.85
16	31-Mar-19	57,384.86	1.053	1.012	232.49
17	30-Abr-19	23,828.42	1.053	1.012	96.54
SUB TOTAL 1:		46,638.49			2,759.00

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, REGIÓN TUMBES

OBRA

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL


SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

025

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

3. Instalaciones Sanitarias						
1	31-Dic-17	-	1.134	1.134	-	
2	31-Ene-18	-	1.135	1.134	-	
3	28-Feb-18	-	1.143	1.134	-	
4	31-Mar-18	-	1.146	1.134	-	
5	30-Abr-18	621.51	1.147	1.134	0.71	
6	31-May-18	-	1.153	1.134	-	
7	30-Jun-18	-	1.156	1.134	-	
8	31-Jul-18	-	1.158	1.134	-	
9	31-Ago-18	-	1.174	1.134	-	
10	30-Set-18	205.39	1.179	1.134	0.82	
11	31-Oct-18	-	1.181	1.134	-	
12	30-Nov-18	-	1.187	1.134	-	
13	31-Dic-18	-	1.185	1.134	-	
14	31-Ene-19	-826.90	1.185	1.134	-3.72	
SUB TOTAL 3:		826.90			-2.19	
4. Instalaciones Eléctricas						
1	31-Dic-17	-	1.012	1.012	-	
2	31-Ene-18	-	1.007	1.012	-	
3	28-Feb-18	-	1.002	1.012	-	
4	31-Mar-18	-	1.018	1.012	-	
5	30-Abr-18	5,791.86	1.017	1.012	2.86	
6	31-May-18	-	1.023	1.012	-	
7	30-Jun-18	2,761.21	1.025	1.012	3.55	
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-	
9	31-Ago-18	5,182.61	1.035	1.012	11.78	
10	30-Set-18	22,859.80	1.040	1.012	63.25	
11	31-Oct-18	-	1.043	1.012	-	
12	30-Nov-18	-	1.043	1.012	-	
13	31-Dic-18	-	1.043	1.012	-	
14	31-Ene-19	-36,595.50	1.043	1.012	-112.10	
SUB TOTAL 4:		36,595.48			-30.66	
5. Obras de mar						
1	31-Dic-17	-	1.025	1.025	-	
2	31-Ene-18	-	1.026	1.025	-	
3	28-Feb-18	-	1.035	1.025	-	
4	31-Mar-18	-	1.040	1.025	-	
5	30-Abr-18	-	1.041	1.025	-	
6	31-May-18	-	1.046	1.025	-	
7	30-Jun-18	-	1.048	1.025	-	
8	31-Jul-18	-	1.054	1.025	-	
9	31-Ago-18	110,155.65	1.060	1.025	376.14	
10	30-Set-18	186,073.23	1.064	1.025	707.99	
11	31-Oct-18	93,938.46	1.069	1.025	403.25	
12	30-Nov-18	-	1.074	1.025	-	
13	31-Dic-18	49,673.91	1.073	1.025	232.62	
14	31-Ene-19	-24,003.63	1.068	1.025	-100.70	
15	28-Feb-19	24,003.63	1.061	1.025	84.31	
16	31-Mar-19	-	1.059	1.025	-	
17	30-Abr-19	-	1.059	1.025	-	
SUB TOTAL 2:		439,841.25			1,703.61	


 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 026

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

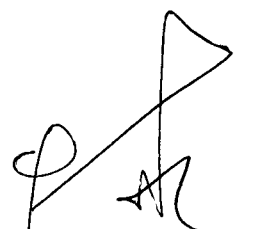
CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

6. Equipamiento y mobiliario

1	31-Dic-17	-	0.996	0.996	-
2	31-Ene-18	-	0.991	0.996	-
3	28-Feb-18	-	1.000	0.996	-
4	31-Mar-18	-	1.005	0.996	-
5	30-Abr-18	-	1.001	0.996	-
6	31-May-18	-	1.012	0.996	-
7	30-Jun-18	-	1.015	0.996	-
8	31-Jul-18	-	1.017	0.996	-
9	31-Ago-18	678,327.86	1.023	0.996	1,838.84
10	30-Set-18	-	1.030	0.996	-
11	31-Oct-18	-	1.035	0.996	-
12	30-Nov-18	-	1.046	0.996	-
13	31-Dic-18	-	1.044	0.996	-
14	31-Ene-19	45,221.86	1.040	0.996	199.78
15	28-Feb-19	123,755.29	1.039	0.996	534.28
16	31-Mar-19	-	1.037	0.996	-
17	30-Abr-19	-	1.037	0.996	-
SUB TOTAL 2:		847,305.01			2,572.90

TOTAL DEDUCTIVO	13,060.72
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	12,079.71
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	981.01


 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 027

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES


CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL N° 17 DE ABRIL DEL 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA

10,075,896.82

FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	2,887,967.24	2,248,025.24	183,186.13	2,431,211.37	456,755.87
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	768,472.06	23,828.42	792,300.48	496,915.18
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	659,519.76	526,456.39	0.00	526,456.39	133,063.37
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	847,305.00	0.00	847,305.00	502,774.97
SUB TOTAL		6,186,782.64	4,390,258.69	207,014.55	4,597,273.24	1,589,509.39
IGV 18%		1,113,620.88	790,246.56	37,262.62	827,509.18	286,111.69
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,180,505.25	244,277.17	5,424,782.42	1,875,621.08
AVANCE %			70.96%	3.35%	74.31%	25.69%


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10,075,896.82

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
01 ESTRUCTURAS												
01.01.01	m2	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	182.00	89.67	18,319.94	100.00	0.00	0.00	18,319.94	100.00	0.00	0.00
01.01.02	pza	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	1.00	1,430.18	1,430.18	100.00	0.00	0.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00
01.01.03	mes	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	6.00	3,500.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00
01.01.04	m	CERCO DE MALLA RASOHELL CON MADERA ROLLIZO	1,100.00	21.41	23,551.00	100.00	0.00	0.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00
01.01.05	mes	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	6.00	6,000.00	36,000.00	100.00	0.00	0.00	36,000.00	100.00	0.00	0.00
01.01.06	gls	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	1.00	8,000.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00
01.01.07	pza	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	1.00	1,546.09	1,546.09	100.00	0.00	0.00	1,546.09	100.00	0.00	0.00
01.01.08	mes	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	6.00	800.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00
01.01.09	gls	FLETE TERRESTRE	1.00	97,300.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00
01.02 SEGURIDAD Y SALUD												
01.02.01	u	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1.00	11,350.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00
01.02.02	u	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	1.00	10,786.28	10,786.28	100.00	0.00	0.00	10,786.28	100.00	0.00	0.00
01.02.03	u	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	1.00	26,137.50	26,137.50	100.00	0.00	0.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00
01.02.04	u	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1.00	1,310.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00
01.02.05	u	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	1.00	4,110.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00
01.03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
01.03.01	m2	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	3,112.58	2.09	6,505.28	100.00	0.00	0.00	6,505.28	100.00	0.00	0.00
01.03.02	m2	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	3,112.58	0.71	2,209.93	100.00	0.00	0.00	2,209.93	100.00	0.00	0.00
01.03.03	u	PLAN DE CONTINGENCIA	1.00	2,000.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00
01.03.04	u	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	1.00	3,000.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00
01.03.05	u	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	1.00	2,500.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00
01.03.06	u	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	1.00	1,025.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00
01.03.07	u	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m	2.00	200.00	400.00	100.00	0.00	0.00	400.00	100.00	0.00	0.00
01.03.08	u	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	4.00	300.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00
01.04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO												
01.04.01	m2	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	611.70	11.31	6,918.33	100.00	0.00	0.00	6,918.33	100.00	0.00	0.00
01.04.02	m2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	3,112.58	4.58	14,255.62	100.00	0.00	0.00	14,255.62	100.00	0.00	0.00
01.04.03	u	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	1.00	6,125.03	6,125.03	100.00	0.00	0.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00
01.04.04	u	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	1.00	8,170.95	8,170.95	100.00	0.00	0.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00
01.04.05	m	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	251.70	7.15	1,799.66	100.00	0.00	0.00	1,799.66	100.00	0.00	0.00
01.04.06	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	2,398.66	19.67	47,201.31	100.00	0.00	0.00	47,201.31	100.00	0.00	0.00
01.05 OBRAS PRELIMINARES												
01.05.01	m2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1,428.76	2.40	3,429.02	100.00	0.00	0.00	3,429.02	100.00	0.00	0.00
01.05.02	m3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,047.39	35.05	36,711.02	100.00	0.00	0.00	36,711.02	100.00	0.00	0.00
01.05.02.01	m3	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	636.55	49.41	31,451.94	100.00	0.00	0.00	31,451.94	100.00	0.00	0.00
01.05.02.02	m3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	534.09	17.75	9,480.10	100.00	0.00	0.00	9,480.10	100.00	0.00	0.00
01.05.02.03	m3	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	534.09	19.67	10,505.55	100.00	0.00	0.00	10,505.55	100.00	0.00	0.00
01.05.02.04	m3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	1,392.06	7.26	10,106.36	100.00	0.00	0.00	10,106.36	100.00	0.00	0.00
01.05.02.05	m2	NIVELACION INTERIOR ARBONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	1,428.76	24.11	34,447.40	100.00	0.00	0.00	34,447.40	100.00	0.00	0.00
01.05.02.06	m2	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	261.84	37.46	9,808.53	100.00	0.00	0.00	9,808.53	100.00	0.00	0.00
01.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.05.03.01	m3	SOLIDO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	186.55	452.25	84,367.24	51.86	4.81	2,175.32	2,175.32	2.58	101.55	45,925.99
01.05.03.02	m3	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	227.19	56.72	12,886.22	100.00	0.00	0.00	12,886.22	100.00	0.00	0.00
01.05.03.03	m3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	121.41	238.01	28,896.78	100.00	0.00	0.00	28,896.78	100.00	0.00	0.00
01.05.03.04	m2	FALSO CEMENTO Y/O SUBCIMENTO 1:2 + 30% P.G.	1,184.85	37.26	44,147.51	100.00	0.00	0.00	44,147.51	100.00	0.00	0.00
01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.05.04.01	m3	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	281.25	590.63	166,170.94	92.42	0.00	0.00	166,170.94	92.42	21.31	12,592.36
01.05.04.02	kg	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	10,531.35	4.31	45,390.12	100.00	0.00	0.00	45,390.12	100.00	0.00	0.00
01.05.04.03	m3	SOBRE CEMENTO CORRIDO Fc=175 kg/cm2 + 25% PM	46.09	447.75	20,636.80	96.98	0.00	0.00	20,636.80	96.98	0.02	8.95
01.05.04.04	m2	SOBRE CEMENTO CORRIDO Fc=175 kg/cm2 + 25% PM	546.58	46.57	25,454.23	100.00	0.00	0.00	25,454.23	100.00	0.00	0.00
01.05.04.05	kg	SOBRE CEMENTO ACERO Fy=4200 kg/cm2	1,976.19	4.31	8,517.38	100.00	0.00	0.00	8,517.38	100.00	0.00	0.00
01.05.04.06	m3	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	96.47	57.77	5,557.64	70.88	0.00	0.00	5,557.64	70.88	0.00	0.00
01.05.04.07	m2	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	42.65	33,225.83	1,417,000.00	96.74	0.00	0.00	1,417,000.00	96.74	0.00	0.00



Jimmy Arcos CNAZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.075,896.82

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
		METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
01.05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	106.38	49.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.38	0.00
01.05.06.06	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	139.53	17.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.53	0.00
01.05.06.07	ILUMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	139.53	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.53	0.00
01.05.06.08	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2	60.20	37.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	0.00
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m2	47.84	585.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.84	0.00
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.15	63.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.15	0.00
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	5,495.99	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,495.99	0.00
01.05.06.12	CONCRETO f'c=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26	643.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.26	0.00
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.48	0.00
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6,526.00	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,526.00	0.00
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	12.55	674.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.55	0.00
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	56.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.50	0.00
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,232.45	0.00
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	9.85	587.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.85	0.00
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	67.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.55	0.00
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	704.94	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.94	0.00
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	15.12	693.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	0.00
01.05.06.22	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.04	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.04	0.00
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,418.98	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,418.98	0.00
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.93	533.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67	62.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	598.20	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	598.20	0.00
01.06	OBRAS EXTERIORES											
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	1,351.23	2.40	3,242.95	1,351.23	0.00	0.00	3,242.95	100.00	0.00	0.00
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	4.46	1,807.95	396.75	1,635.70	38.62	1,725.25	9.53	405.37	1,807.95
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1,117.08	7.99	8,925.47	0.00	0.00	405.37	3,238.91	36.29	405.37	3,238.91
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	19.67	10,365.70	376.85	7,412.72	0.00	376.85	7,412.72	71.51	150.13
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.											
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1,117.08	24.01	26,821.09	101.10	2,427.41	792.56	19,029.46	70.95	893.66	21,456.87
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO											
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m3	223.42	628.68	140,504.37	20.20	12,703.38	129.56	81,477.69	57.99	149.76	94,181.07
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	72.66	3,852.04	11.40	828.55	16.94	1,231.20	31.96	28.34	2,069.75
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23,324.63	4.31	100,529.16	5,000.00	21,550.00	43.87	10,000.00	42.87	15,000.00	64,650.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	306.72	3.16	981.73	0.00	0.00	174.64	555.36	56.57	174.64	555.36
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	6.32	1,672.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.60
01.06.05	SARDINELES											
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	20.21	394.77	7,976.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.21
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06
01.06.06	SEÑALIZACION											
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	10.59	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55
COSTO DIRECTO				2,515,212.72		1,957,869.05		159,542.01		2,117,411.06		397,801.67
GASTOS GENERALES		%	14.72000000%	370,239.31		288,198.32		311,682.90		311,682.90		58,556.41
UTILIDAD		%	0.10%	2,515.21		1,957.87		159.54		2,117.41		397.80
SUB TOTAL				2,887,987.24		2,248,025.24		183,186.13		2,431,211.37		458,755.87
TOTAL				519,834.10		404,644.54		32,973.50		437,618.04		82,216.06
AVANCE		%	18.00%	3,407,801.34		2,652,669.78		216,159.63		2,868,829.41		538,971.93
				100.00		77.84		6.34		84.18		15.82



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
02 ARQUITECTURA															
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	m ²	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m ²	2,027.06	72.64	147,245.64	1,511.35	109,784.46	74.56	0.00	1,511.35	109,784.46	74.56	515.71	37,461.17	25.44
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	m ²	35.27	61.07	2,153.94	35.27	2,153.94	100.00	0.00	35.27	2,153.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS														
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,864.47	29.65	79,594.54	1,729.30	51,273.75	64.42	186.01	1,915.31	56,788.94	71.35	789.16	22,805.59	28.65
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m ²	1,885.15	23.47	44,244.47	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	595.77	34.55	20,583.85	595.77	20,583.85	100.00	0.00	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	0.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1.5	m	1,291.89	12.52	16,174.46	1,085.25	13,587.33	84.00	0.00	1,085.25	13,587.33	84.00	206.64	2,587.13	16.00
02.02.06	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO	m ²	524.25	35.44	18,579.42	45.77	1,622.09	8.73	0.00	45.77	1,622.09	8.73	478.48	16,957.33	91.27
02.02.07	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIEN	m ²	14.40	35.44	510.34	18.33	649.62	127.29	0.00	18.33	649.62	127.29	-3.93	-139.28	-27.29
02.02.08	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE	m ²	9.63	35.44	341.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	341.29	100.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	47.09	37.99	1,788.95	47.09	1,788.95	100.00	0.00	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	90.44	31.93	2,887.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.44	2,887.75	100.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m ²	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.25	5,503.42	100.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C.A 1.5	m ²	101.62	21.07	2,141.13	101.62	2,141.13	100.00	0.00	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C.A 1.5	m ²	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	132.74	100.00
02.03	CIELO RASOS														
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C.A 1.5	m ²	1,371.96	45.17	61,971.43	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS														
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	903.16	35.11	31,709.95	903.16	31,709.95	100.00	0.00	903.16	31,709.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANS	m ²	29.87	72.50	2,165.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.87	2,165.58	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUNADO	m ²	193.47	59.34	11,480.51	17.69	1,049.72	9.14	188.59	9,885.45	86.11	184.28	10,935.18	545.33	4.75
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	15.00	36.19	542.95	6.60	238.85	44.00	0.00	6.60	238.85	44.00	8.40	304.00	56.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m ²	362.85	71.28	25,963.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.85	25,963.95	100.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m ²	81.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.77	3,173.49	100.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS														
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.64	m	89.84	35.51	3,190.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.84	3,190.22	100.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	12.22	863.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO, S/COLORAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	15.51	2,565.04	0.00	0.00	0.00	128.40	1,991.48	77.64	128.40	1,991.48	573.56	22.36
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01	320.60	13,218.34	76.93	0.00	320.60	13,218.34	76.93	96.16	3,964.68	23.07
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m ²	44.34	90.74	4,023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m ²	7.07	82.47	583.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS														
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:	m ²	1,144.74	102.68	117,541.90	1,112.01	114,181.19	97.14	32.73	3,360.72	2.86	1,144.74	117,541.90	0.00	0.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA														
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, C	m ²	46.28	535.81	24,797.28	27.77	14,878.37	60.00	0.00	27.77	14,878.37	60.00	18.51	9,918.91	40.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm C	m ²	29.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	8,813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E	m ²	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m ²	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.41	10,584.40	100.00



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.09	CARPINTERIA METALICA													
02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC	u	1.00	828.00	828.00	0.30	248.40	30.00	0.00	0.30	248.40	0.70	579.60	70.00
02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x	u	7.00	11,573.01	81,011.07	3.00	34,719.03	42.88	0.00	3.00	34,719.03	4.00	46,292.04	57.14
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x	u	1.00	6,379.83	6,379.83	0.30	1,913.95	30.00	0.00	0.30	1,913.95	0.70	4,465.88	70.00
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL M	u	1.00	2,805.72	2,805.72	0.30	841.72	30.00	0.00	0.30	841.72	0.70	1,964.00	70.00
02.09.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	100.00
02.09.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRO	m ²	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.09.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADO	u	2.00	290.36		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	
02.09.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC	u	2.00	290.36		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	
02.09.09	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de deta	u	2.00	380.11	760.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	760.22	100.00
02.09.10	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE ELEVADO (Ver desde el 1er pl	u	1.00	2,313.40		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	1.00	2,313.40	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES													
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.80 x 3.00 m	u	6.00	5,690.76	34,144.56	2.00	11,381.52	33.33	0.00	2.00	11,381.52	4.00	22,763.04	66.67
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75	2.00	5,406.70	40.00	0.00	2.00	5,406.70	3.00	8,110.05	60.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPL	m ²	32.24	283.10	9,127.14	9.67	2,738.14	30.00	0.00	9.67	2,738.14	30.00	6,389.00	70.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, CON VIDRIO	m ²	189.91	238.58	45,496.64	56.97	13,649.59	30.00	0.00	56.97	13,649.59	132.94	31,849.05	70.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m ²	152.57	29.15	4,447.42	45.77	1,334.22	30.00	0.00	45.77	1,334.22	106.80	3,113.19	70.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN P	m ²	8.50	167.71	1,426.05	2.55	427.81	30.00	0.00	2.55	427.81	5.95	988.23	70.00
02.10	CERRAJERIA													
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	985.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORE	pza	13.00	57.84	751.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	100.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS	u	16.00	57.84	925.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	100.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	22.08	2,296.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	100.00
02.11	PINTURA													
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	1,885.15	15.82	29,823.07	1,507.86	23,854.35	79.99	0.00	1,507.86	23,854.35	377.29	5,968.73	20.01
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,684.47	17.06	45,797.06	774.76	13,217.41	28.86	0.00	774.76	13,217.41	1,909.71	32,579.95	71.14
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	595.77	17.06	10,163.84	595.77	10,163.84	100.00	0.00	595.77	10,163.84	0.00	0.00	0.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	513.21	17.71	9,088.95	513.21	9,088.95	100.00	0.00	513.21	9,088.95	0.00	0.00	0.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	193.78	17.06	3,305.89	193.78	3,305.89	100.00	0.00	193.78	3,305.89	0.00	0.00	0.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m ²	1,371.96	17.06	24,503.21	1,059.51	18,922.85	77.23	0.00	1,059.51	18,922.85	312.45	5,580.36	22.77
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m ²	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS													
02.12.01	INODORO BLANCO DILOSA Tra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESO	u	21.00	185.90	3,903.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCE	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS	u	8.00	123.65	989.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00




.....
Jimmy Arcos Otuz
 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 CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPRIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	100.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pa	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	100.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	pa	17.00	47.00	799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	799.00	100.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PAR	u	4.00	58.07	232.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.28	100.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pa	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,290.40	100.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pa	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,056.95	100.00
02.13	OTROS												
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m ²	13.00	362.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,710.81	100.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACC	m ²	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,303.50	100.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	2,790.09	13,950.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,950.45	100.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,083.46	100.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.49	3,851.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,851.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,122,814.55	669,284.15	0.00	20,752.85	690,036.99	690,036.99	444,643.54		
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		165,278.30	98,518.63	0.00	3,054.82	101,573.45	101,573.45	63,704.85		
	UTILIDAD	%	0.10%		1,122.81	669.28	0.00	20.75	690.03	690.03	432.78		
	SUB TOTAL				1,289,215.66	768,472.06	0.00	23,828.42	792,300.48	792,300.48	496,915.18		
	IGV	%	18.00%		232,058.82	1,363.25	0.00	42.89	1,426.14	1,426.14	230,632.68		
	TOTAL				1,521,274.48	769,855.31	0.00	23,871.31	793,726.62	793,726.62	727,547.86		
	AVANCE	%			100.00	59.61	0.00	1.85	61.46	61.46	38.54		


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

10.075.886.82

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEMBARCADERO PESQUERO
PROPIETARIO: FONDEPES
UBICACION: TUMBES - CONTRALMIENTE VILLAR - CAMARAS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
06.01	06.01 OBRAS PRELIMINARES											
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	888.82	0.68	611.20	888.82	611.20	100.00	0.00	0.00	611.20	100.00
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	873.18	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	873.18	100.00
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON PNEUMATICOS	m	200.00	128.10	25.620.00	200.00	25.620.00	100.00	0.00	0.00	25.620.00	100.00
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	44.51	100.00
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	89.02	100.00
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.85	298.93	1.74	298.93	100.00	0.00	0.00	298.93	100.00
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.85	682.60	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	682.60	100.00
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	62.82	55.445.63	885.43	55.445.63	100.00	0.00	0.00	55.445.63	100.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34.823.96	885.43	34.823.96	100.00	0.00	0.00	34.823.96	100.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE BORDA EN PUENTE	m2	43.90	7.83	343.74	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	343.74	100.00
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	78.86	3,484.82	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	3,484.82	100.00
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	17.75	3,623.31	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	3,623.31	100.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMARINA	m3	204.13	19.87	4,015.24	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	4,015.24	100.00
06.02	06.02 OBRAS DE CONCRETO											
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=315 kg/cm2	m3	44.77	647.01	28,966.64	43.98	28,455.50	98.24	0.00	0.00	43.98	28,455.50
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3,154.24	4.31	13,594.78	3,154.24	13,594.78	100.00	0.00	0.00	3,154.24	100.00
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	55.81	15,712.19	278.94	15,623.45	99.44	0.00	0.00	278.94	15,623.45
06.02.04	TARRAJEO CAMPERNEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	46.32	41,013.12	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	885.43	41,013.12
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	14.21	12,581.96	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	885.43	12,581.96
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	24.11	1,285.55	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	53.32	1,285.55
06.02.07	CONCRETO Y DEBENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	827.97	14,251.90	17.21	14,251.90	100.00	0.00	0.00	17.21	14,251.90
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f'c=315 kg/cm2	kg	88.43	62.61	5,510.30	88.43	5,510.30	100.00	0.00	0.00	88.43	5,510.30
06.02.09	COLUMNAS ENCOFRADO Y DEBENCOPRADO	m2	15.84	58.30	923.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.86	460.21	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	122.64	4.31	528.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPONICA SUBMARINA	m2	885.43	92.88	82,238.74	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	885.43	82,238.74
06.03	06.03 ACCESORIOS DEL CABEZO											
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3,791.17	7,582.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	396.47	9,575.28	24.00	9,575.28	100.00	0.00	0.00	24.00	9,575.28
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	96.00	1,072.11	102,981.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35,796.97	4.66	166,814.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	96.00	361.75	34,749.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS PNEUMATICAS DE LONA	u	294.00	115.95	34,089.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.07	ESCALERA PORTAL	u	4.00	134.33	537.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	156.83	20,905.44	133.30	20,905.44	100.00	0.00	0.00	133.30	20,905.44
06.04	06.04 REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS											
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	131,883.13	318.00	45,039.81	34.41	0.00	0.00	318.00	45,039.81
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALLAD	m3	1,417.50	14.12	20,115.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COSTO DIRECTO					574,394.50		458,505.82				458,505.82	
GASTOS GENERALES		%	14.72000000%		84,550.87		67,492.06				67,492.06	
UTILIDAD		%	0.10%		574.39		458.51				458.51	
SUB TOTAL					659,519.76		528,456.39				528,456.39	
TOTAL					118,713.58		94,762.15				94,762.15	
TOTAL					778,233.32		621,218.54				621,218.54	
AVANCE		%	18.00%		140,081.99		79.82				79.82	
TOTAL					100.00		0.00				0.00	



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
07. EQUIPAMIENTO														
07.01.01	UNIDAD FRIGORIFICA													
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	qb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.80	68,400.00	0.00	0.00	0.80	68,400.00	0.20	17,100.00	20.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	qb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.80	85,257.60	0.00	0.00	0.80	85,257.60	0.20	21,314.40	20.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUC	qb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.80	430,006.40	0.00	0.00	0.80	430,006.40	0.20	107,501.60	20.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	qb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.80	46,496.00	0.00	0.00	0.80	46,496.00	0.20	11,624.00	20.00
	07.02 EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS													
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	4.00	26,000.00	0.00	0.00	4.00	26,000.00	4.00	26,000.00	50.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,500.00	44,084.00	4.00	22,032.00	0.00	0.00	4.00	22,032.00	4.00	22,032.00	50.00
07.02.03	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	6.00	36,000.00	0.00	0.00	6.00	36,000.00	6.00	36,000.00	50.00
08. MOBILIARIO														
08.01 ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA														
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LTS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4,750.00	47,500.00	5.00	23,750.00	0.00	0.00	5.00	23,750.00	5.00	23,750.00	50.00
08.01.09	CARRETIILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TM	u	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	PARIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
08.02 ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO														
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60X0.40 m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
08.03 MOBILIARIOS VARIOS														
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	est	1.00	1,100.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/IGO 4 SILLAS	igo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	igo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04 EQUIPOS INFORMATICOS														
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS PERIF.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
08.04.02	PANTALLA EKRAH	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00



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

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 17 - ABRIL DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00
08.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	285.00	100.00
08.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD													
08.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
08.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
08.05.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00	737,942.00	0.00	0.00	737,942.00	0.00	0.00	1.00	437,881.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		173,081.15	108,625.06	0.00	0.00	108,625.06	0.00	0.00	1.00	64,456.09	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,175.82	737.94	0.00	0.00	737.94	0.00	0.00	1.00	437.88	
	SUB TOTAL				1,350,079.97	847,305.00	0.00	0.00	847,305.00	0.00	0.00	1.00	502,774.97	
	IGV	%	18.00%		243,014.39	152,514.90	0.00	0.00	152,514.90	0.00	0.00	1.00	90,499.49	
	TOTAL				1,593,094.36	999,819.90	0.00	0.00	999,819.90	0.00	0.00	1.00	593,274.46	
	AVANCE	%			100.00	62.76	0.00	0.00	62.76	0.00	0.00	1.00	37.24	



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

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	ENE-2019	FEB-2019	MAR-2019	ABR-2019	
							Ir Dic-17	Ir Ene-18	Ir Feb-18	Ir Mar-18	Ir Abr-18	Ir May-18	Ir Jun-18	Ir Jul-18	Ir Ago-18	Ir Set-18	Ir Oct-18	Ir Nov-18	Ir Dic-18	Ir Ene-19	Ir Feb-19	Ir Mar-19	Ir Abr-19	
01	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIAL	0.241	100.00%	590.90	590.90	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52
02	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.148	100.00%	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10
03	A	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.163	100.00%	455.78	491.28	497.78	528.59	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67
04	AM	5	AGREGADO GRUESO	0.110	55.46%	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15
05	AM	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRAC	0.110	44.55%	716.65	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34	724.34
06	MDF	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.124	44.38%	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46	286.46
07	MDF	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.124	34.68%	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53	466.53
08	I	32	FLETE TERRESTRE	0.124	20.97%	466.79	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42
09	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CO	0.263	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	445.14	446.52	448.11	449.70	451.38	453.06	454.74	456.42	458.10	459.78	461.46	463.14	464.82	466.50	468.18
							K ₁ = 1.070	K ₂ = 1.072	K ₃ = 1.074	K ₄ = 1.076	K ₅ = 1.078	K ₆ = 1.080	K ₇ = 1.082	K ₈ = 1.084	K ₉ = 1.086	K ₁₀ = 1.088	K ₁₁ = 1.090	K ₁₂ = 1.092	K ₁₃ = 1.094	K ₁₄ = 1.096	K ₁₅ = 1.098	K ₁₆ = 1.100	K ₁₇ = 1.102	K ₁₈ = 1.104

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	ENE-2019	FEB-2019	MAR-2019	ABR-2019	
							Ir Dic-17	Ir Ene-18	Ir Feb-18	Ir Mar-18	Ir Abr-18	Ir May-18	Ir Jun-18	Ir Jul-18	Ir Ago-18	Ir Set-18	Ir Oct-18	Ir Nov-18	Ir Dic-18	Ir Ene-19	Ir Feb-19	Ir Mar-19	Ir Abr-19	
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIAL	0.331	100.00%	593.25	590.90	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	
2	B	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.102	100.00%	619.02	624.52	627.06	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	628.25	
3	CP	54	PINTURA LATEX	0.083	56.63%	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	
4	PAA	4	PLANCHAS DE ACERO LAC	0.082	65.85%	498.57	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	510.72	
5	DMH	37	HERRAMIENTA MANUAL	0.140	14.29%	298.32	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CO	0.262	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	445.14	446.52	448.11	449.70	451.38	453.06	454.74	456.42	458.10	459.78	461.46	463.14	464.82	466.50	
							K ₁ = 1.012	K ₂ = 1.014	K ₃ = 1.016	K ₄ = 1.018	K ₅ = 1.020	K ₆ = 1.022	K ₇ = 1.024	K ₈ = 1.026	K ₉ = 1.028	K ₁₀ = 1.030	K ₁₁ = 1.032	K ₁₂ = 1.034	K ₁₃ = 1.036	K ₁₄ = 1.038	K ₁₅ = 1.040	K ₁₆ = 1.042	K ₁₇ = 1.044	K ₁₈ = 1.046



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZADO PESQUERO ARTEAMAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO FONDERPEP
 UBICACION : TUMBES CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Calculo del Factor de Reajuste

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS

MON.	SMB.	INDI.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	JUN 2018	JUL 2018	AGO 2018	SET 2018	OCT 2018	NOV 2018	DIC 2018	ENE 2019	FEB 2019	MAR 2019	ABR 2019	
							Ir Dic-17	Ir Ene-18	Ir Feb-18	Ir Mar-18	Ir Abr-18	Ir May-18	Ir Jun-18	Ir Jul-18	Ir Ago-18	Ir Set-18	Ir Oct-18	Ir Nov-18	Ir Dic-18	Ir Ene-19	Ir Feb-19	Ir Mar-19	Ir Abr-19	
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIAL	0.347	100.00%	563.25	590.90	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52	562.52
2	DAC	23	AGREGADO GRUESO	0.138	12.23%	450.15	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09
3	PTA	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.121	15.70%	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78	457.78
4	MT	48	TUBERIA Y PVC PARA AGUA	0.081	14.82%	418.03	426.06	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54
5	M	49	MACQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.061	85.19%	368.57	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04	363.04
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	445.61	445.61	447.10	448.81	449.40	450.26	450.63	451.16	451.16	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00
							K ₃ = 1.134	K ₃ = 1.135	K ₃ = 1.143	K ₃ = 1.148	K ₃ = 1.147	K ₃ = 1.153	K ₃ = 1.156	K ₃ = 1.158	K ₃ = 1.174	K ₃ = 1.179	K ₃ = 1.181	K ₃ = 1.187	K ₃ = 1.185	K ₃ = 1.185	K ₃ = 1.185	K ₃ = 1.185	K ₃ = 1.185	K ₃ = 1.185

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

MON.	SMB.	INDI.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	JUN 2018	JUL 2018	AGO 2018	SET 2018	OCT 2018	NOV 2018	DIC 2018	ENE 2019	FEB 2019	MAR 2019	ABR 2019	
							Ir Dic-17	Ir Ene-18	Ir Feb-18	Ir Mar-18	Ir Abr-18	Ir May-18	Ir Jun-18	Ir Jul-18	Ir Ago-18	Ir Set-18	Ir Oct-18	Ir Nov-18	Ir Dic-18	Ir Ene-19	Ir Feb-19	Ir Mar-19	Ir Abr-19	
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIAL	0.155	100.00%	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90	590.90
2	AAC	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERI	0.130	38.46%	235.40	233.88	231.87	234.01	234.01	235.08	237.63	238.13	236.98	239.37	239.71	242.06	242.06	242.06	242.06	242.06	242.06	242.06	242.06
3	TTT	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.079	34.16%	418.03	426.06	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54
4	DAT	70	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO	0.252	8.33%	450.15	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09	450.09
5	M	49	MACQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.079	91.27%	466.53	466.53	462.02	469.31	471.87	469.88	478.04	479.56	481.37	483.02	486.67	490.47	490.47	490.47	490.47	490.47	490.47	490.47	490.47
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COI	0.356	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	445.61	445.61	447.10	448.81	449.40	450.26	450.63	451.16	451.16	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00
							K ₄ = 1.007	K ₄ = 1.007	K ₄ = 1.002	K ₄ = 1.018	K ₄ = 1.017	K ₄ = 1.023	K ₄ = 1.025	K ₄ = 1.026	K ₄ = 1.035	K ₄ = 1.040	K ₄ = 1.043	K ₄ = 1.043	K ₄ = 1.043	K ₄ = 1.043	K ₄ = 1.043	K ₄ = 1.043	K ₄ = 1.043	K ₄ = 1.043



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVIDORES DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, OBSTRITO DE CANCAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO FONDETES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS DE PUERTA SAL
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Calculo del Factor de Reajuste

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

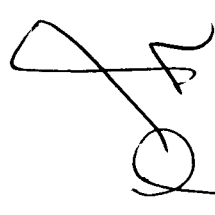
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017


MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC-17	ENE-18	FEB-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	SET-18	OCT-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	MAR-19	ABR-19	
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIAL	0.175	100.00%	563.25	580.90	592.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	602.11	602.11	602.11	602.11	602.11	600.44	600.44	600.44	600.44
2	CD	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	21.92%	450.13	450.13	450.09	0.016	449.53	0.016	450.08	0.016	453.21	0.016	447.09	444.38	446.63	446.63	448.95	449.59	450.37	450.46	450.46
3	PAP	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.128	70.31%	269.19	321.12	322.67	0.108	337.08	0.113	340.88	0.114	349.06	0.117	353.51	356.22	359.59	362.96	366.33	369.70	373.07	376.90	380.79
4	MD	44	MADERA TERCIADA PARA CARPINTERIA	0.211	58.77%	498.57	510.72	513.52	0.012	519.26	0.012	523.71	0.013	538.22	0.013	545.98	549.47	553.92	558.37	562.82	567.27	571.72	576.17	580.62
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	368.67	363.24	363.04	0.049	362.79	0.048	365.55	0.049	369.82	0.049	374.09	378.36	382.63	386.90	391.17	395.44	399.71	403.98	408.25
6	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COI	0.261	100.00%	441.50	442.30	443.97	0.262	446.14	0.264	448.52	0.266	451.00	0.268	453.48	455.96	458.44	460.92	463.40	465.88	468.36	470.84	473.32
							K _t = 1.025	K _t = 1.028	K _t = 1.035	K _t = 1.040	K _t = 1.044	K _t = 1.048	K _t = 1.054	K _t = 1.060	K _t = 1.064	K _t = 1.069	K _t = 1.074	K _t = 1.079	K _t = 1.084	K _t = 1.088	K _t = 1.094	K _t = 1.099	K _t = 1.104	

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC-17	ENE-18	FEB-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	SET-18	OCT-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	MAR-19	ABR-19	
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	466.53	466.75	467.02	0.199	468.31	0.202	470.04	0.206	472.58	0.211	475.53	478.92	482.81	487.19	492.07	497.46	503.35	509.74	516.63
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	368.67	363.24	363.04	0.045	362.79	0.045	365.01	0.046	369.82	0.046	374.09	378.36	382.63	386.90	391.17	395.44	399.71	403.98	408.25
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL COI	0.262	100.00%	441.50	442.30	443.97	0.263	446.14	0.265	448.52	0.268	451.00	0.270	453.48	455.96	458.44	460.92	463.40	465.88	468.36	470.84	473.32
							K _t = 0.996	K _t = 0.991	K _t = 0.989	K _t = 1.000	K _t = 1.005	K _t = 1.001	K _t = 1.012	K _t = 1.015	K _t = 1.017	K _t = 1.023	K _t = 1.030	K _t = 1.035	K _t = 1.044	K _t = 1.048	K _t = 1.054	K _t = 1.061	K _t = 1.067	K _t = 1.073



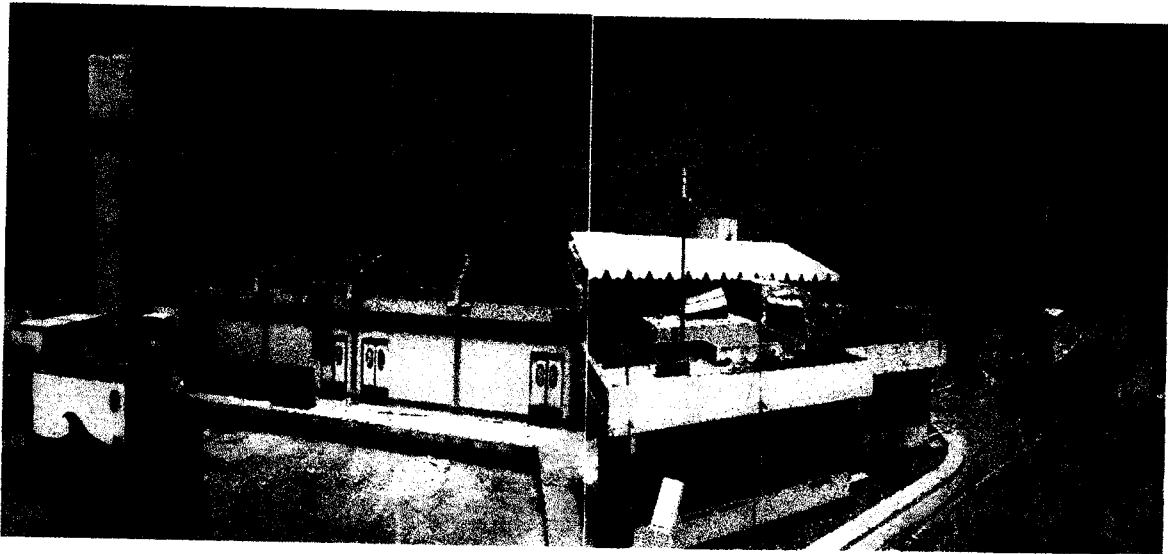


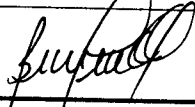
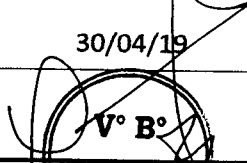

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

INFORME DE OBRA N° 17
ABRIL 2019

“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 de Obra N° 17
(Del 01/04/19 al 30/04/19)

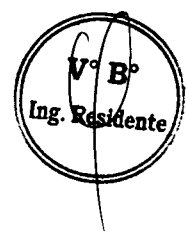


	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Responsable	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
Cargo	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
Fecha	30/04/19	30/04/19	30/04/19
Firma		 	

INDICE

Contenido

I. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA	6
1.2.1. Resumen de Trabajos	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General	6
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra	8
1.2.5. Equipos.....	8
1.2.6. Descripción del personal de la Obra	9
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:	9
1.2.7. Organigrama de Obra	10
1.2.8. Frentes de trabajos.....	11
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo	12
1.2.11. Adicionales de obra.....	14
1.2.13. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos	14
1.3. CONTROL DE CALIDAD	14
1.3.1. Protocolos presentados.....	14
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	15
1.5. ANEXOS	21



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

- 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"
- Ubicación:
Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
- Propietario: FONDEPES
- Monto de la Obra:

COSTO DIRECTO	:	S/. 7'436,766.77
Gastos Generales (14.72%)	:	S/. 1'094,692.07
Utilidad (0.10%)	:	S/. 7,436.77
Subtotal	:	S/. 8'538,895.61
IGV (18%)	:	S/. 1'537,001.21
COSTO TOTAL Inc. IGV	:	S/. 10'075,896.82
- Adelanto directo c/IGV : S/. 1'007,589.68
- Fecha de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017
- Adelanto de materiales c/IGV : S/. 700,000.00
- Fecha del adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018
- Fecha de entrega de terreno : 26 de diciembre de 2017
- Fecha de inicio de Obra : 27 de diciembre de 2017
- Plazo Inicial : 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° 05 : 57 días calendario
- Ampliación de Plazo N° 06 : 54 días calendario
- Ampliación de Plazo N° 07 : 18 días calendarios
- Ampliación de Plazo N° 10 : 38 días calendario
- Fecha de fin de Obra Programado : 25 de abril de 2019



1.1.2. Alcances del Proyecto.

EL proyecto **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**, comprende los siguientes trabajos.

Arquitectura.

En el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas, se desarrollará la construcción e implementación de la zona de frio, tareas previas, servicios complementarios, administrativos, desinfección, zona de servicios varios y exteriores.

En el área administrativa contara de 2 niveles, el área de tareas previas con 1 nivel, el área de frio con 2 niveles, área de servicio con 2 niveles y área de calidad con 1 nivel.

Estructuras.

Las estructuras a ejecutar se realizar en los ambientes que a continuación se menciona:
Área Administrativa: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Área de Tareas Previas: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Área de Frio: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas macizas (en el primer nivel) y losas aligeradas (2do nivel).

Área de Servicio: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, se construirá un muro de albañilería confinada en dirección transversal solo en el primer piso, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Área de Calidad: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Obras de Mar.

Mejoramiento del dique rompeolas:

Esta actividad consiste en reconstruir el talud del dique rompeolas con la roca existente en la base inferior y suministrando roca formando un talud de (1V/2H).

Rehabilitación del Puente:

Las actividades que se realizara son: Demolición de muros laterales del ingreso, Demolición de las vigas de borde, desmontaje de juntas de dilatación, Demolición de postes de luz, Desmontaje de tuberías de agua salada, picado de superficie superior de 5cm, en la losa inferior limpieza del descascamiento de concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general.

Posterior a los trabajos mencionados se realizar la reconstrucción de las vigas de borde, en la losa superior se aplicará un concreto fibro reforzado $f'c$ 315 kg/cm^2 y en la losa inferior un aditivo transformador de óxido de acero expuesto, recubrimiento con mortero y una aplicación de 02 manos de masilla, la construcción del varando de protección, construcción de muros, juntas de dilatación y montajes de las instalaciones eléctricas y sanitarias.



Rehabilitación del Cabezo:

Las actividades que se realizara son: Desmontaje de juntas de dilatación, postes de alumbrado, pescantes, bitas, sardinel de madera, demolición de caseta, escalera de concreto, desmontaje de defensas.

Picado de superficie superior en un espesor de 5cm, en la losa inferior limpiar el descascamiento del concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general, en la losa superior aplicar concreto fibro reforzado $f'c$ 315 kg/cm², en la losa inferior se aplicará aditivo trasformador de óxido al acero expuesto y 02 manos de masilla epóxica submarina.

Instalaciones Eléctricas.**Para la red de baja tensión.**

El proyecto comprende el diseño de las instalaciones eléctricas de interiores y exteriores para el local del DPA CANCAS. Esto es, redes de alimentación a los Tablero Generales y Tableros de Distribución, alimentación para las salidas de fuerza para electrobombas, alimentación para salidas de fuerza para Sistema de Frio.

Para la red de Media tensión de 22.9KV

El proyecto comprende instalación de Redes de Media Tensión 22.9 KV, desde el punto de suministro hasta la Subestación Compacta Auto soportada de 250KVA particular proyectado.

Instalaciones Sanitarias.

Inicialmente el proyecto comprendía la red de abastecimiento de agua hasta la cisterna y tanque elevado; y la distribución de la red de abastecimiento hacia el área de frio, también comprende la instalación de la red de abastecimiento de agua salada desde la captación en el cabezo hacia la cisterna y tanque elevado del cual luego se distribuye a las redes de tareas previas.

En el nuevo proyecto de instalaciones sanitarias, se contemplan la creación de tres cisternas (agua potable, agua salada y agua salada para el tratamiento de osmosis inversa), las cuales tendrán una cámara para los equipos de electrobombas de presión constante.

Se ha contemplado la instalación de una planta compacta que va a tratar el desagüe industrial por medio de procesos físicos-químicos. Para la descarga de los desagües domésticos tendrá un tratamiento preliminar el cual será previamente acondicionada en una cámara de rejillas de manera que no ingresen al sistema de tratamiento materiales gruesos. El tratamiento está compuesto por un biodigestor de 5000 lt y el efluente al emisor submarino.

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, equipamiento menor.



1.2. SITUACION DE LA OBRA
1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
	VALORIZACION N° 17			
01	ESTRUCTURAS	77.84%	6.34%	84.18%
02	ARQUITECTURA	59.61%	1.85%	61.46%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	0.00%	0.00%	0.00%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
05	OBRAS DE MAR	79.82%	0.00%	79.82%
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	62.76%	0.00%	62.76%
	VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 01			
01	ESTRUCTURAS	82.10%	0.00%	82.10%
02	ARQUITECTURA	12.34%	0.00%	12.34%
03	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	18.69%	5.35%	24.04%
04	INSTALACIONES SANITARIAS	24.13%	23.15%	47.29%
	VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 02			
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	18.01%	0.00%	18.01%
	VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL N° 03			
01	SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE	26.72%	0.00%	26.72%

1.2.2. Estado de avance de la Obra en General

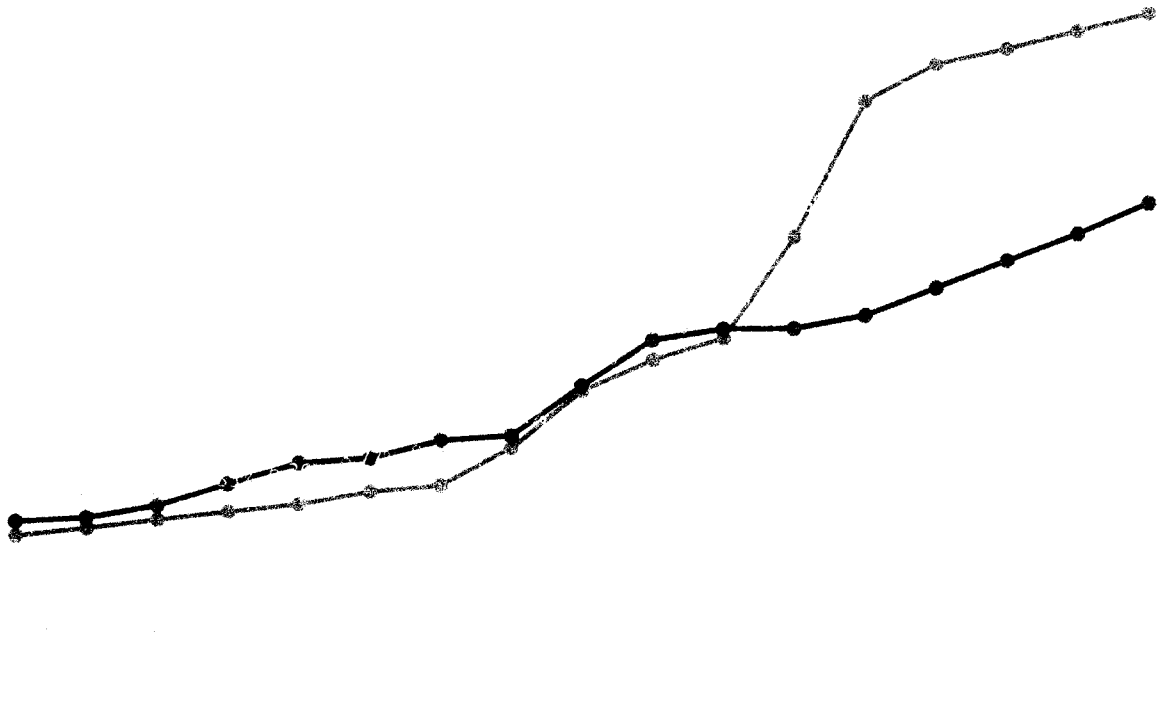
Los siguientes avances reflejan un comparativo entre lo Ejecutado en Obra Vs. lo Programado de manera Mensual y Acumulada, considerándose el monto de total del Proyecto: S/. 11'554,624.28 (inc. IGV);

AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	EJECUTADO		
3.42%	1.86%	244,277.17	Valorización N° 16
	3.77%	419,361.78	Val N° 04 Adic. 01
	0.00%	0.00	Val N° 04 Adic. 02
	0.00%	0.00	Val N° 04 Adic. 03
395,526.06	5.74%	663,638.95	Acumulado



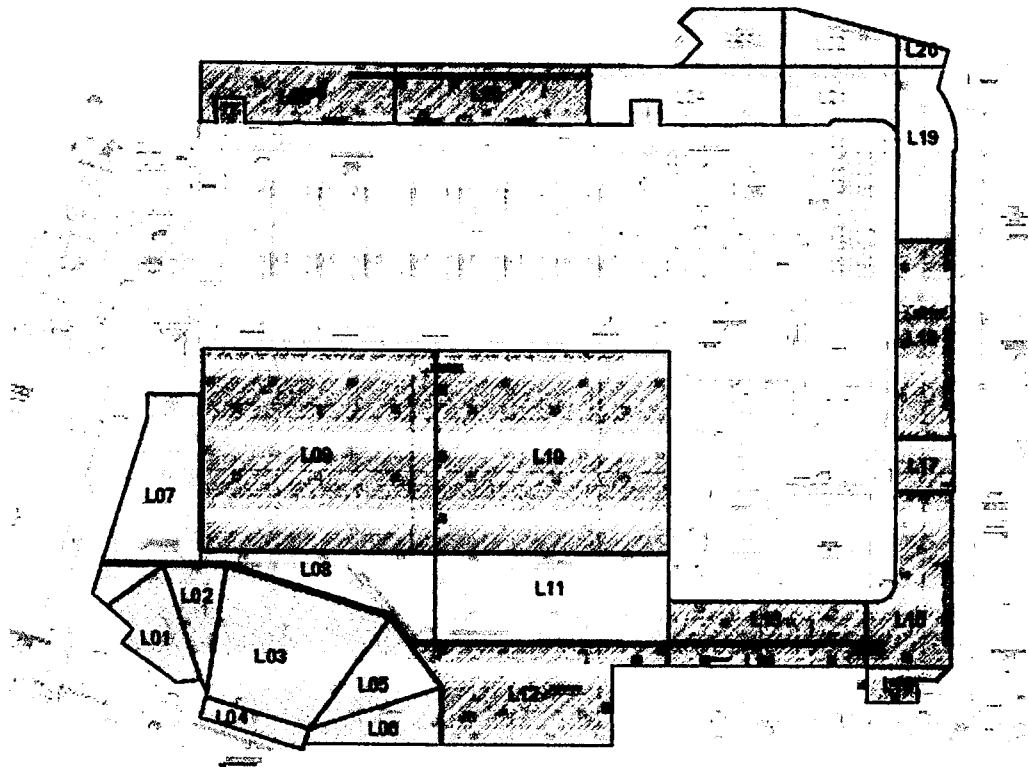
AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	74.31%	5'424,782.42	Valorización N° 17
		306,065.99	MM N° 01
	44.49%	1,262,347.26	Val N° 04 Adic 01
	18.01%	62,522.80	Val N° 04 Adic 02
	26.72%	203,940.07	Val N° 02 Adic 03
11'554,624.28	63.43%	7'259,658.54	Acumulado

1.2.3. Curva S



1.2.4. Desarrollo de la Obra
1.- Situación de la Obra.

Frente 5 patio de maniobras, se vienen realizando los trabajos de obras exteriores, comprendiendo desde la conformación de subrasante, hasta el colocado de concreto $f'c=280$ kg/cm². Áreas en rojo, ya terminadas.


1.2.5. Equipos

Equipos menores y otros tenemos:

CANT	DESCRIPCIÓN
01	Camioneta
02	Mezcladora tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobomba de 4Hp
01	Vibrador a gasolina 1¼ 4hp
01	Vibradora eléctrica
03	Martillo demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total trimble
01	Nivel de ingeniero



1.2.6. Descripción del personal de la Obra
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:

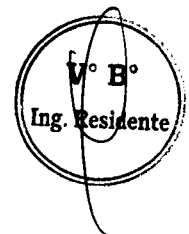
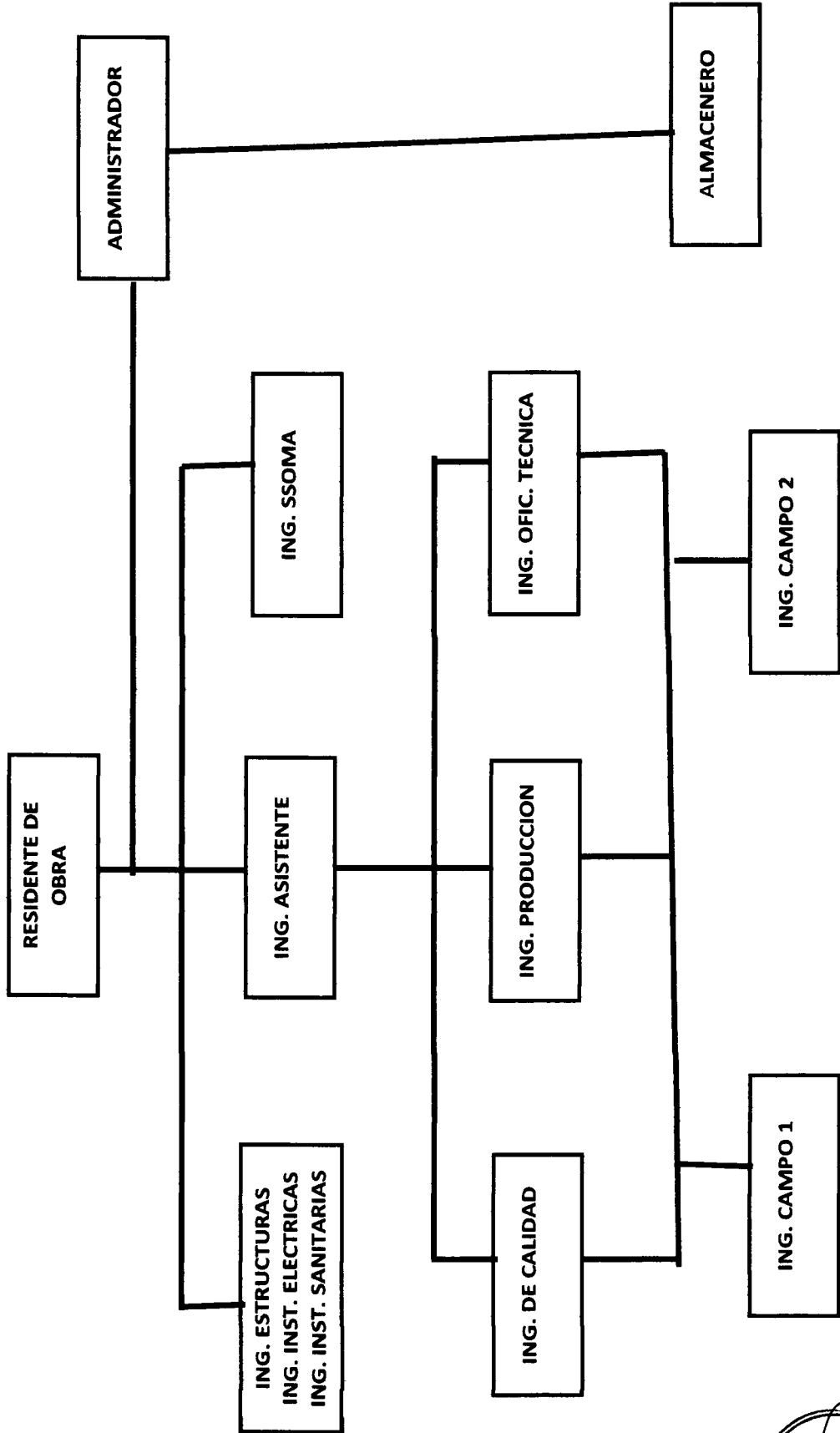
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. Producción	Franco Vásquez Beteta
01	Ing. Estructuras	Luis Huarhua Yparraguirre
01	Ing. Inst. Eléctricas	Romel Menacho Torres
01	Ing. Inst. Sanitarias	Fernando Ponce Montes
01	Ing. SSOMA	Lelis Hilario Córdova
01	Calidad	Antón Juárez Mar Antony

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Administrador	José Chicoma
01	Almacenero	Jhonatan Jorge

PERSONAL TECNICO Y OBRERO	
CANT.	CARGO
01	Topógrafo
01	Asistente de topografía
01	Capataz
12	Operario
8	Oficial
10	Peón
2	Vigilante



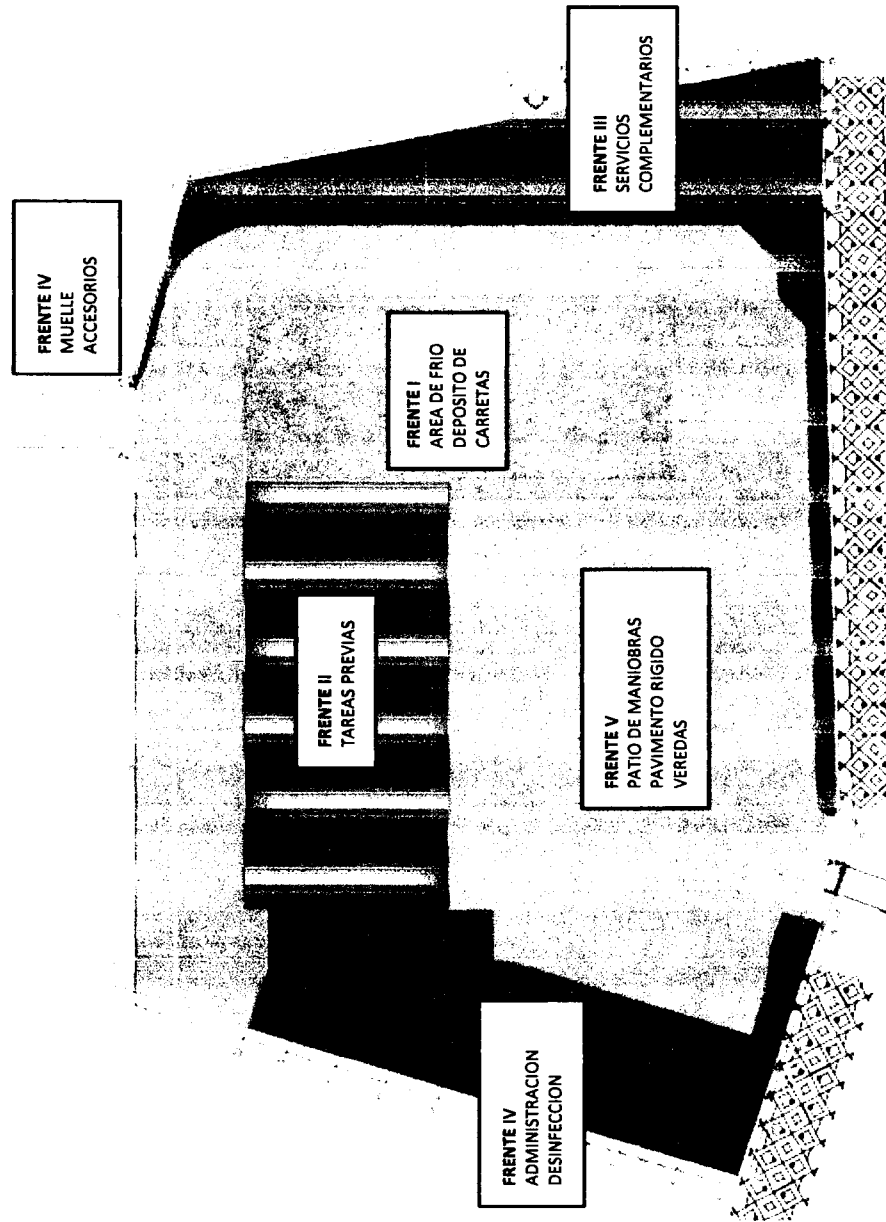
1.2.7. Organigrama de Obra





1.2.8. Frentes de trabajos

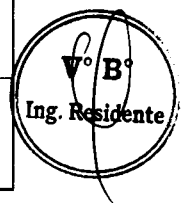
- a. Interiores al muelle se ha dividido en 5 frentes de trabajo





1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo

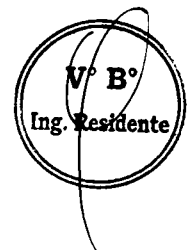
Número	Especialidad	Asunto	Días Solicitados	Estatus	Días Concedidos	Resolución	FECHA DE RESOLUCION
1	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA EJECUCION DE LA PARTIDA 01.05.06.03 EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION, DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO, DEBIDO A INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, Y TRASLAPES CON CIMENTACIONES DE LOS EDIFICIOS DE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS, ESTRUCTURAS SANITARIAS, Y FALTA DE DEFINICION DE LA CAPACIDAD PORTANTE POR INCOMPATIBILIDAD DEL TERRENO EN ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	52 D.C.	APROBADO	26 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 076- 2018-FONDEPES/SG	07/05/18
2	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y LA PARTIDA DE LA RUTA CRITICA: 01.05.02.01, POR LA FALTA DE INGENIERIA DEFINITIVA E INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, QUE IMPIDE LA EJECUCION DE LAS CIMENTACIONES DE LOS EDIFICIOS DE DESINFECCION, TAREAS PREVIAS	71 D.C.	APROBADO	46 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 082- 2018-FONDEPES/SG	16/05/2018
3	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y LA PARTIDA DE LA RUTA CRITICA : 01.05.02.01 EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION (TAREAS PREVIAS, DESINFECCION, POR LA FALTA DE INGENIERIA DEFINITIVA E INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, TANQUE ELEVADO, ZONA DE SUELO DE FUNDACION INAPROPIADO POR CAPACIDAD PORTANTE Y PRESENCIA DE LICUACION DE SUELOS SEGUN SPT 04, QUE HAN IMPEDIDO LA EJECUCION DE LA EXCAVACION DE LAS CIMENTACIONES DE LOS EDIFICIOS DE DESINFECCION, TAREAS PREVIAS	81 D.C.	APROBADO	66 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 150- 2018-FONDEPES/SG	14/08/2018
4	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA Y AFECTACION DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.06: SISTEMA DE AGUA FRIA - TANQUE ELEVADO. PARTIDA 01.05.06.03 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN CIMENTACION	116 D.C.	DENEGADO	0 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 193- 2018-FONDEPES/SG	07/11/2018





CONSORCIO
ZORRITOS

Número	Especialidad	Asunto	Días Solicitados	Estatus	Días Concedidos	Resolución	FECHA DE RESOLUCION
5	Instalaciones Eléctricas	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA POR INDEFINICION DE LA PARTIDA GENERICA 05: INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, PARTIDA 05.01.01 REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS	57 D.C.	APROBADO	57 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG	12/11/2018
6	Estructuras, arquitectura, IIEE, IISS.	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 01 - DEBIDO A LA APROBACIÓN DE LA MODIFICACION DE LA PARTIDA "01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO" POR "SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA, SUB ESTACION ELECTRICA Y OTROS	54 D.C.	APROBADO	54 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 232-2018-FONDEPES/GG	31/12/2018
7	IIEE Media Tensión	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02 - DEBIDO A: "Definición Final de proyecto de Media Tensión, y Ampliación de Potencia para Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 Kv - 3φ, para el mejoramiento de los sistemas pesqueros artesanales en la localidad de Cancas - Canoas de Punta Sal, Contralmirante Villar - Tumbes	29 D.C.	APROBADO	18 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG	17/01/2019
8	Otros	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES DE OBRA POR ACTOS DELICUENCIALES Y DE EXTORSION DESDE EL 13 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2018	28 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 010-2019-FONDEPES/GG	18/01/2019
9	Obras de Mar	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR LA FALTA DE DEFINICION O DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA POR EL SISTEMA DE DEFENSAS DEL MUELLE	24 D.C.	DENEGADA	0 D.C.		
10	Obras de Mar	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 03 - DEBIDO A: "POR CAMBIO EN EL SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE EN EL DPA CANCAS"	38 D.C.	APROBADA	38 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 052-2019-FONDEPES/GG	27/03/2019
11	IIEE Media Tension	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR LA FALTA DE DEFINICION O DEMORA EN LA ABSOLUCION A LAS OBSERVACIONES AL INFORME DE PROTECCIONES DEL ESTUDIO DE COORDINACION DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION	26 D.C.				

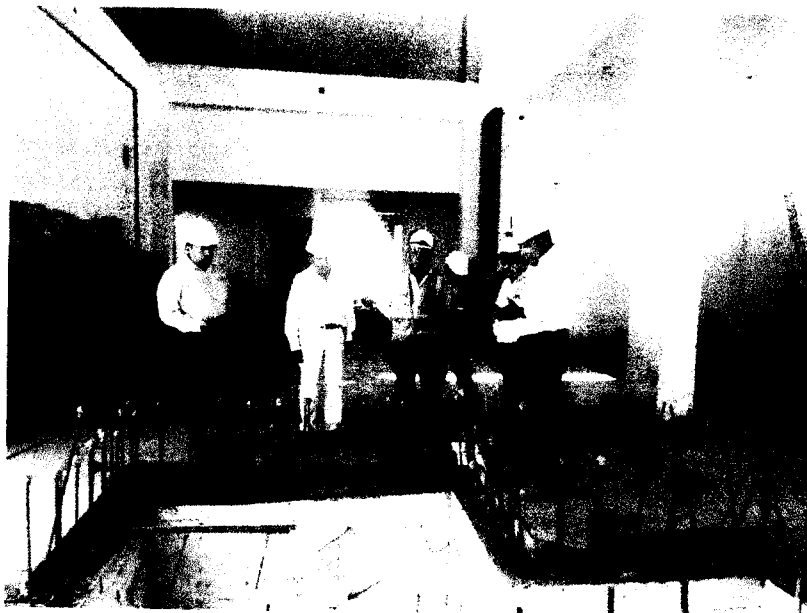


1.2.11. Adicionales de obra

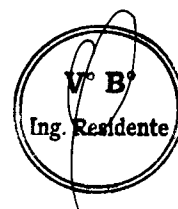
Ítem	Adicional de obra	Especialidad	Resolución	Fecha
1	ADICIONAL DE OBRA N° 01	Estructura, arquitectura, IIEE e IISS	RESOLUCION JEFATURAL N° 144-2018-FONDEPES/J	21/11/2018
2	ADICIONAL DE OBRA N° 02	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION	RESOLUCION JEFATURAL N° 153-2018-FONDEPES/J	11/12/2018
3	ADICIONAL DE OBRA N° 03	SISTEMA DE DEFENSA OBRAS DE MAR	RESOLUCION JEFATURAL N° 039-2019-FONDEPES/J	11/03/2019

1.2.13. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos

- El día 25 de abril se recibió la visita de un Auditor por parte de FONDEPES.


1.3. CONTROL DE CALIDAD
1.3.1. Protocolos presentados.

- Protocolos de liberación de concreto armado.
- Protocolos de albañilería.
- Protocolos de tarrajeo.



1.4. PANEL FOTOGRAFICO



FOTO N° 01: Charla diaria de 5 min.



FOTO N° 02: Relleno y compactación de base, patio de maniobras.

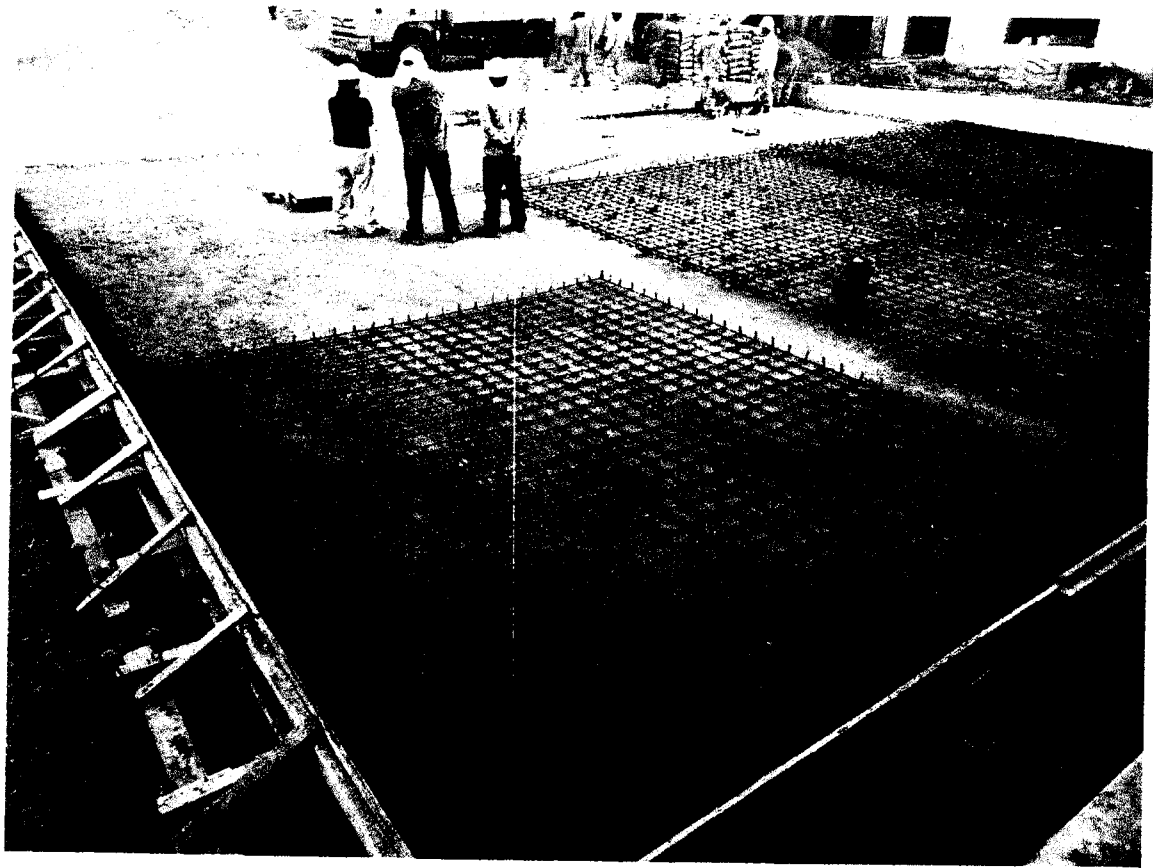


FOTO N° 03: Encofrado y colocación de mallas de acero de refuerzo para pavimento rígido.



FOTO N° 04: Vaciado de concreto en pavimento rígido, patio de maniobras.



FOTO N° 05: Curado de pavimento rígido.

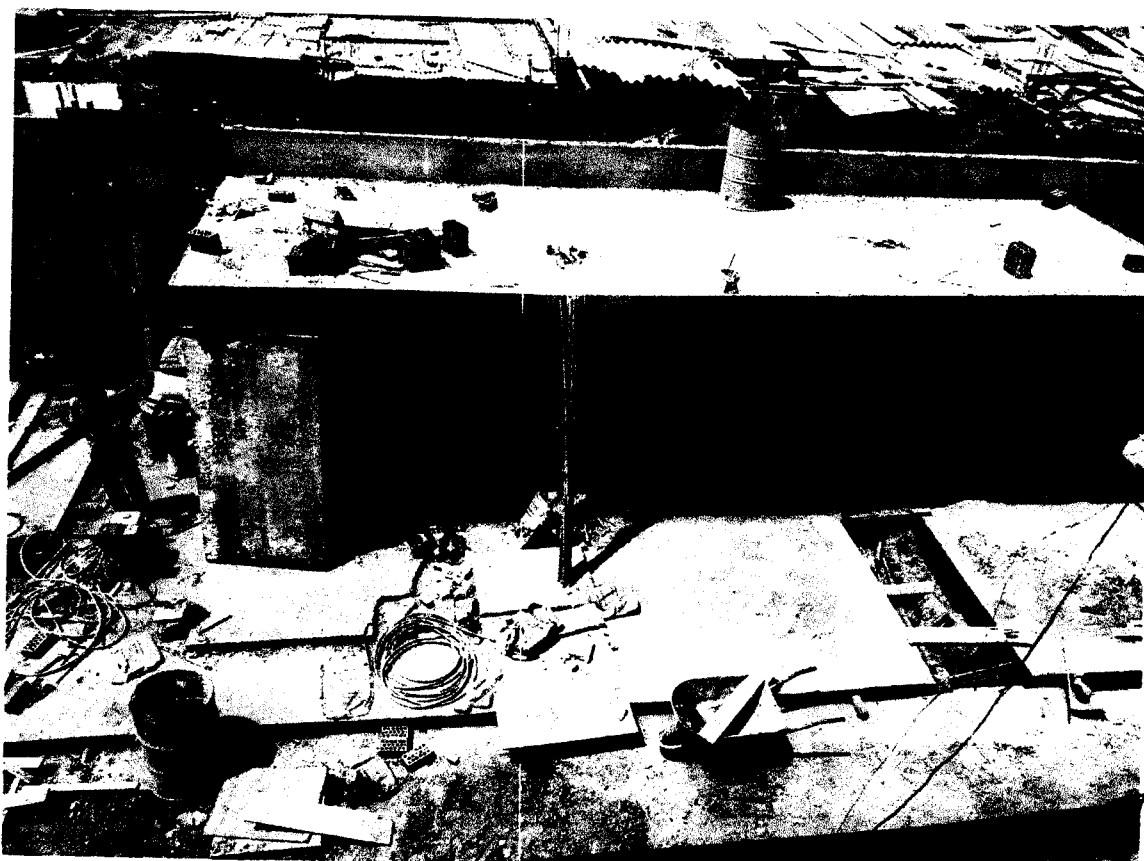


FOTO N° 06: Tarrajeo interior y exterior de cámara de bombas.

B°
Ing. Residente

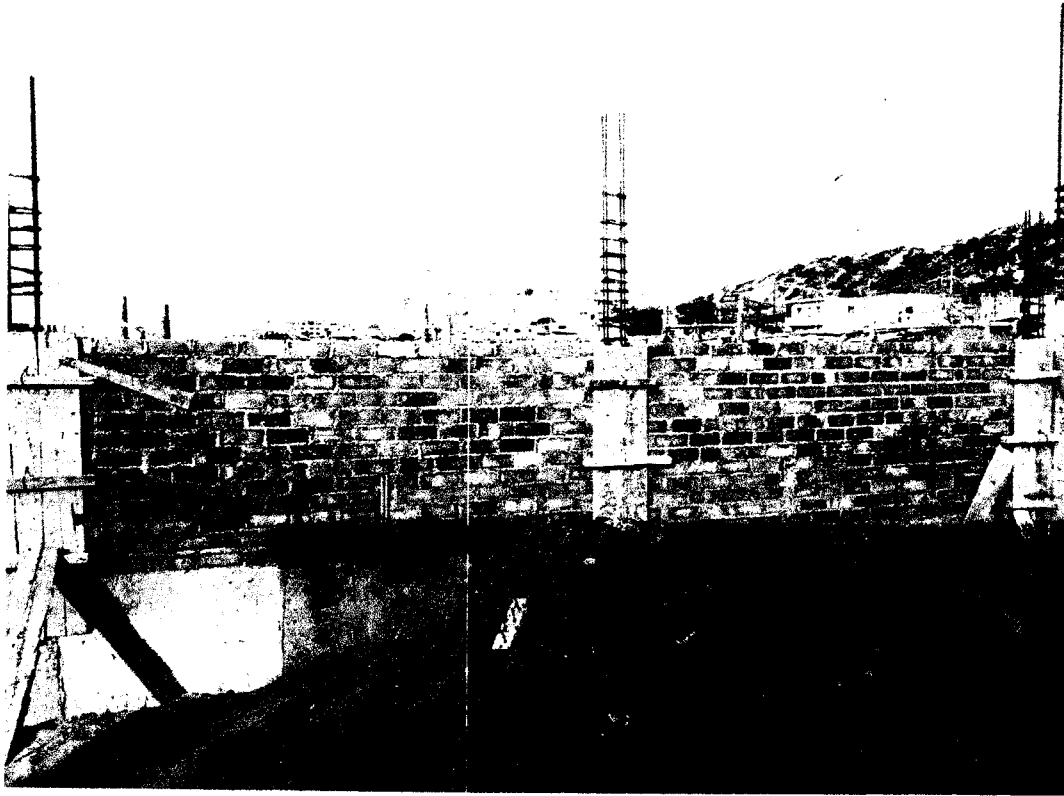


FOTO N° 07: Cerco perimétrico, parte posterior.

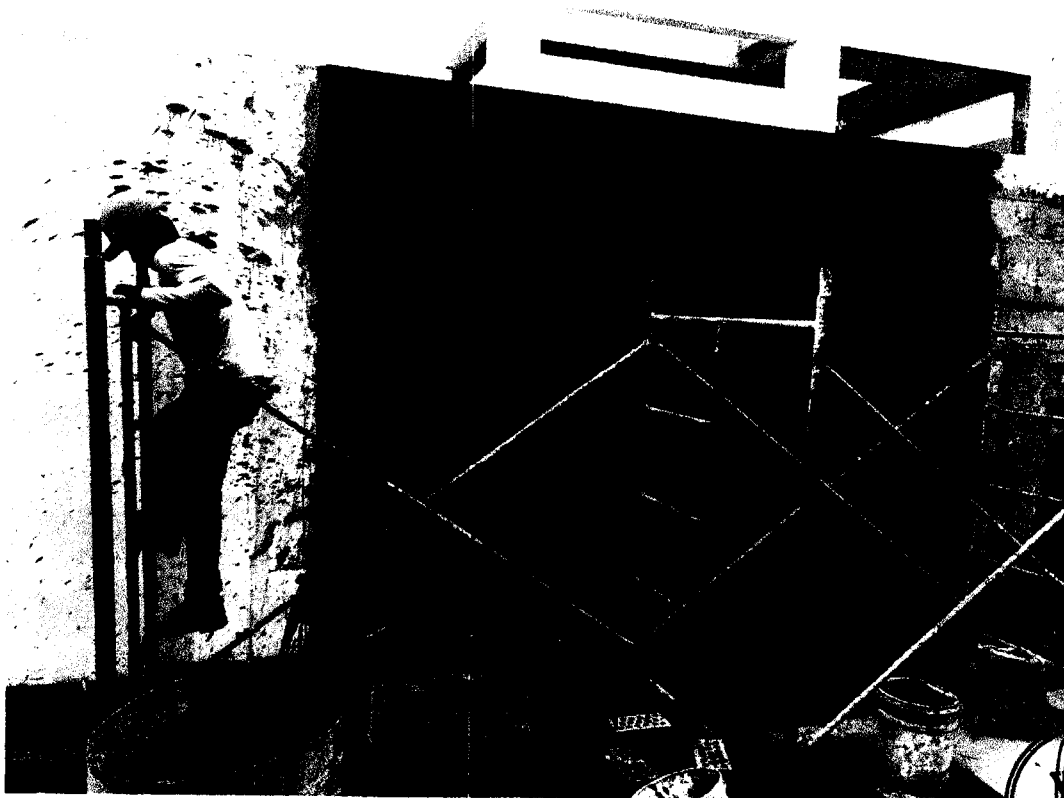


FOTO N° 08: Tarrajeo de cerco perimétrico.


V° B°
Ing. Residente

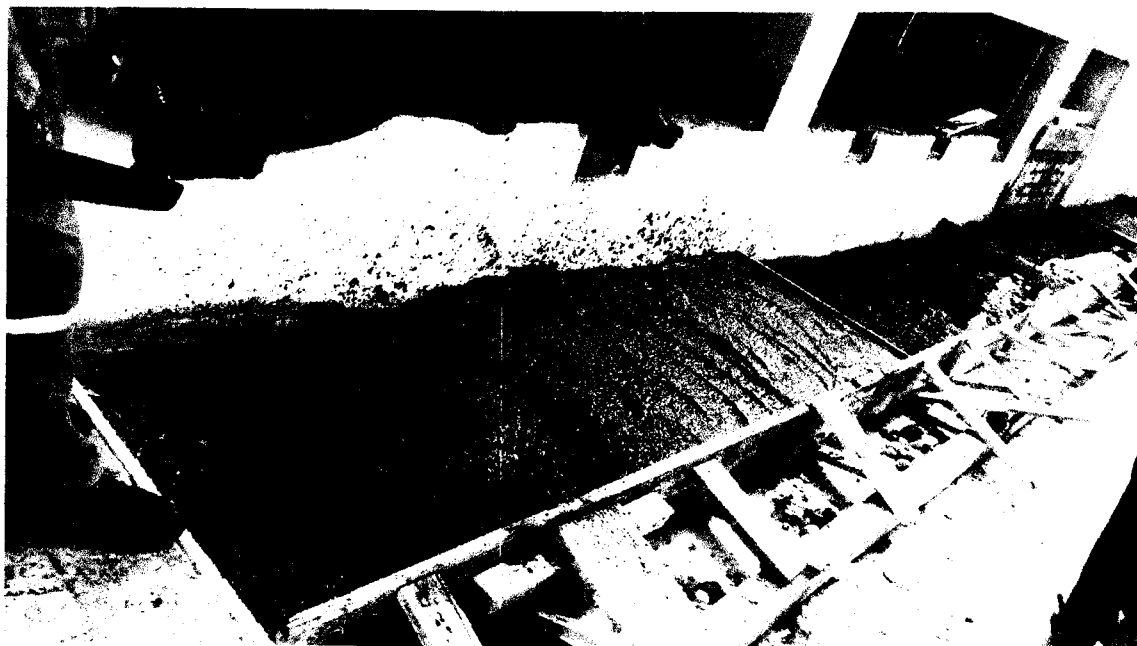


FOTO N° 09: Vaciado de concreto en vereda exterior.



FOTO N° 10: Ensayos de densidad de campo.


V° B°
Ing. Residente

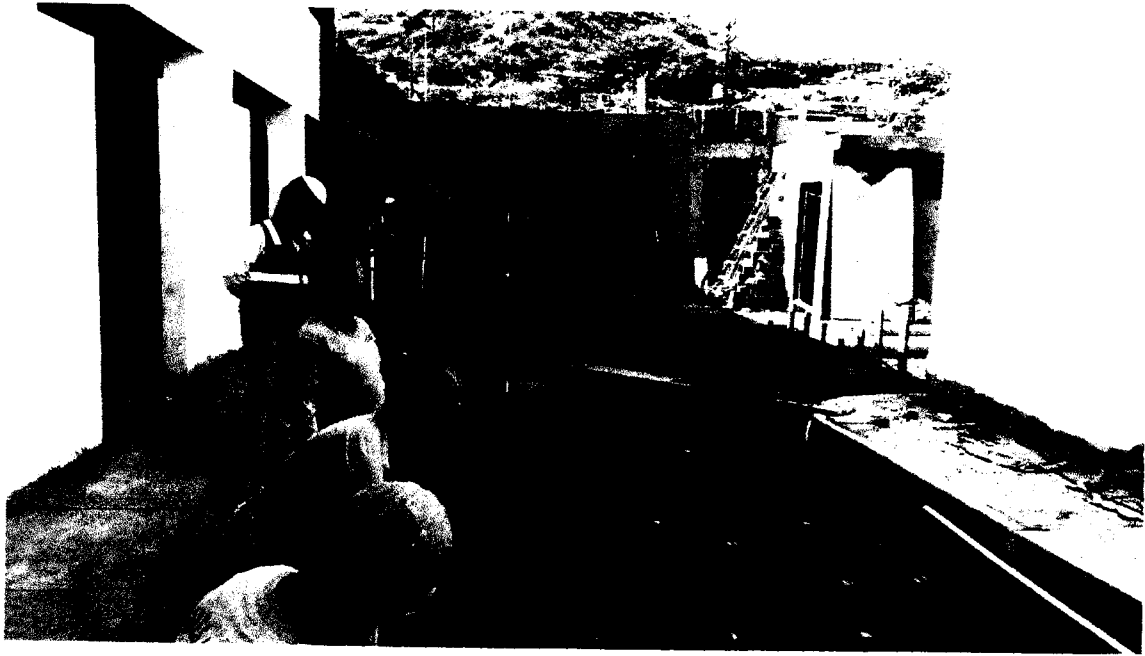


FOTO N° 11: Inspección de mallas de acero.

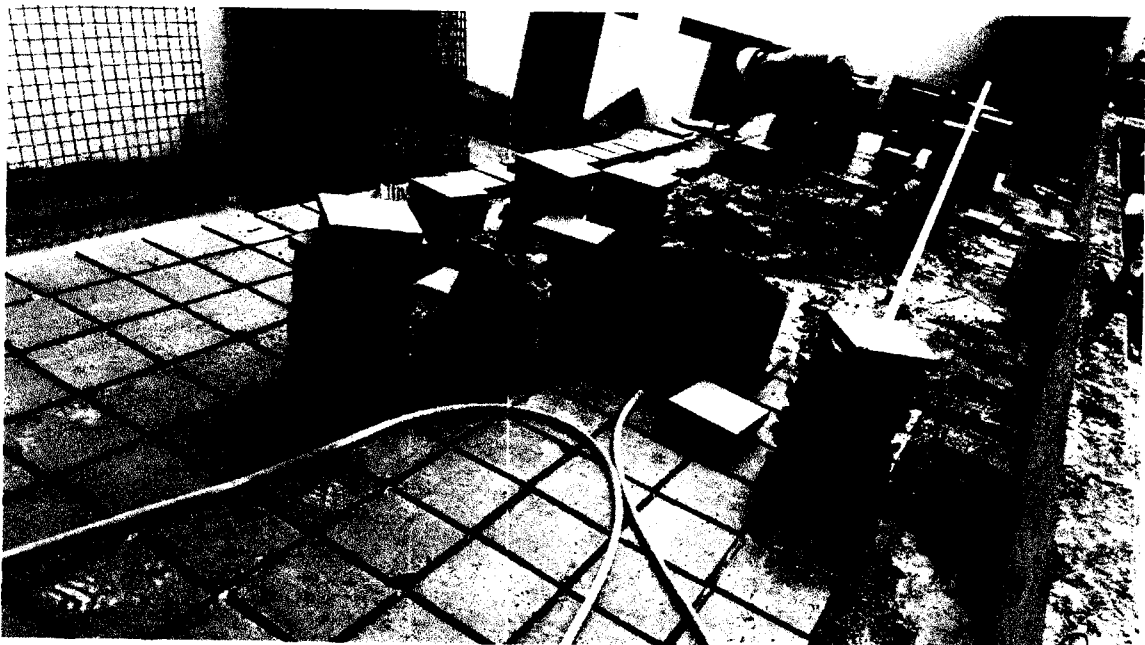


FOTO N° 12: Ladrillo pastelero en cuarto de bombas.


V° B°
Ing. Residente

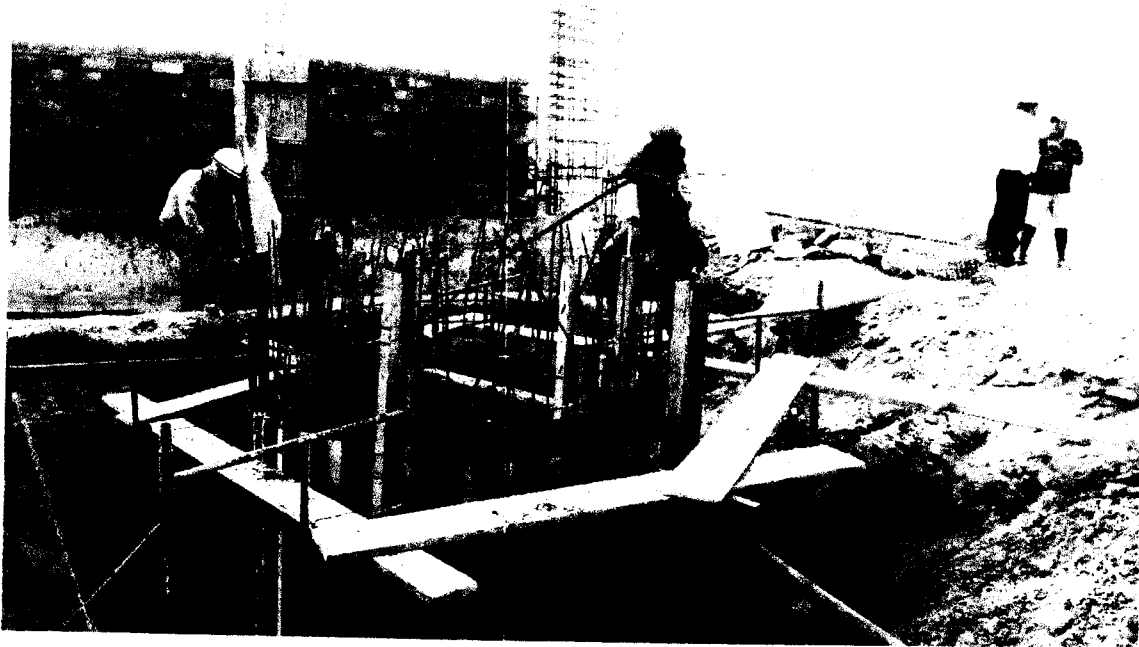
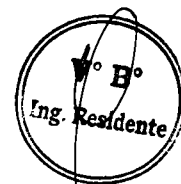


FOTO N° 13: Vaciado de concreto cámara de bombeo del emisor.

1.5. ANEXOS

- 1) Certificado de habilidad del Ingeniero Residente
- 2) Registro de protocolos.
- 3) Registro de rotura de probetas.
- 4) Registro de densidades de campo.
- 5) Cartas fianza.
- 6) Póliza CAR
- 7) Cuaderno de obra.
- 8) Sustento de Metrados.
- 9) Essalud, Sencico, Conafovicer, AFPs, SCTR.
- 10) Informe SSOMA.



ANEXOS

**CERTIFICADO DE HABILIDAD
DEL ING RESIDENTE**



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0030046

Certificado de Habilidad

2019020222

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMYAdscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMACon Registro de Matricula del CIP N°: 082395 Fecha de Incorporación: 2005-07-01
Especialidad: ING CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	05	2019

SAN ISIDRO, 04 de FEBRERO del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL






BOLEDO Turno Tarde 12:03:26

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú



Ing. CIP JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ
Secretario del Consejo Departamental de Ingenieros del Perú




REGISTRO DE PROTOCOLOS

 		HOJA DE RESUMEN							
Proyecto: Obras: "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 Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES						Código	CZOC-RP-00
								Hecho por	MAJ
								Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
	CZ.SGC.PC.01-D1	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01	
01	CZ.SGC.PC.01-D1	24-Jul	EE	Obras de mar - Cabezo	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
02	CZ.SGC.PC.01-D1	07-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Vigas Laterales	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.01-D1	07-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	01-12	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
04	CZ.SGC.PC.01-D1	22-Ago	EE	Obras de mar - Cabezo y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	01-02, 18-19	OP-01, OP-02	
05	CZ.SGC.PC.01-D1	01-Mar	EE	Exterior al DPA	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Veredas	Lado Sur y Lado Norte	IM-TE-01	

CESEL 1629-2020		FONDEPES Fondo de Promoción y Desarrollo Regional		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-01
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, R22	A-02, E-09	
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
03									
04									
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), R(20-22), QR(21-22), 21(I-QR), 22(I-QR)	A-02, E-09	
06	PC.02-F1	05-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	Q(20-21), T(20-22), U(20-21), 21(Q-U), 22(Q-T)	A-02, E-09	
07	PC.02-F1	09-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	20(J-N)	A-02, E-09	
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14	
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05	
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05	
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05	
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05	
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05	
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS. HH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, E-26	
15	PC.02-F1	03-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05	
16	PC.02-F1	04-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05	
17	PC.02-F1	10-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	N23, N25 y N27	A-02, E-26	
18	PC.02-F1	11-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	M23, M25, M27, K23, K25, M27, I23 e I25	A-02, E-18	
19	PC.02-F1	04-May	EE	Administración	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	E1, E3, Z1, E5 y D5	A-02, E-01	
20	PC.02-F1	20-May	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	Cimientos corridos	EJES 20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14	
21	PC.02-F1	23-May	EE	Administración	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	A1, A3, A5-6, B1, B5-6-7, C1, C5, D1, D5, E1, E3	A-02, E-01	
22	PC.02-F1	23-May	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F23, F24, F26, F27, GH23, GH24-25-26, G27, I23, I25, I27, K23, K25	A-02, E-18	
23	PC.02-F1	04-Jul	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Muro "M1"	P(15-19)	A-02, E-05	
24	PC.02-F1	21-Jul	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	J1-1, J1-8	A-02, E-22	
25	PC.02-F1	04-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F1-8', H1-8', 2-F1-H1, 1-F1-H1	A-02, E-22	
26	PC.02-F1	15-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	D1-1, D1-2, D1-3, "B1-1"	A-02, E-22	
27	PC.02-F1	01-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Cimientos	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, A-02	
28	PC.02-F1	18-Ene	EE	Sub Estación Eléctrica	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	A-A	EC-04	
29	PC.02-F1	18-Ene	EE	Cisterna de Osmosis - Cuarto Máquinas	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	Y-Y', X-X'	EC-01, EC-02	
30	PC.02-F1	29-Ene	EE	Caseta de Control de Ingreso	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	A-8	EC-08, AR-02	
31	PC.02-F1	29-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 6, CORTE 2-2	EP-04, A-02	
32	PC.02-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 1, CORTE 2-2	EP-04, A-02	
33	PC.02-F1	09-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 4, CORTE 1-1	EP-03, A-02	
34	PC.02-F1	02-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 1, CORTE 2-2	EP-04, A-02	
35	PC.02-F1	02-Mar	EE	Media Tensión	Reporte de Excavación	Buzones, Tubería	Vereda Lado Sur, Lado Norte y Pavimento	IE-MT-01	Exteriores del DPA
36	PC.02-F1	19-Mar	EE	Obras Exteriores	Reporte de Excavación	Canal Pluvial Rectangular	Exterior al Cerco Perimétrico - Lado Este	ER-39	
37	PC.02-F1	21-Mar	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Tubería Sanitaria	Serv Comp. - Edificio Fríos	IS-01, IS-09	
38	PC.02-F1	27-Mar	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Tubería Sanitaria	Cto Bombas - Edif. Admi.	IS-01, IS-10	
39	PC.02-F1	29-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	27(N-O)	EP-04, A-02	
40	PC.02-F1	08-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 3, CORTE 1-1	EP-04, A-03	
41	PC.02-F1	22-Abr	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Rampa en Patio de Maniobra	Rampa en Patio de Maniobra	ER-39, AR-02	
42	PC.02-F1		EE		Reporte de Excavación				
43	PC.02-F1		EE		Reporte de Excavación				

CESEL INGENIEROS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-02
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO / CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
PC.01-F2	14-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	J-L(21-22)	A-02, E-09		
PC.02-F2	15-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	L-N (21-22)	A-02, E-09		
PC.03-F2	09-Abr	EE	Deposito de Cajas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	R-U (20-22)	A-02, E-14		
PC.04-F2	10-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	18-19 (P-U)	A-02, E-05		
PC.05-F2	12-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	17-18 (P-U)	A-02, E-05		
PC.06-F2	13-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	16-17 (P-U)	A-02, E-05		
PC.07-F2	16-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	15-16 (P-U)	A-02, E-05		
PC.08-F2	11-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	HK (23-27)	A-02, E-18		
PC.09-F2	13-Jun	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	B-D (1-5)	A-02, E-01		
PC.10-F2	06-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	KN (23-27)	A-02, E-18		
PC.11-F2	07-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	13 (P-U)	A-02, E-05		
PC.12-F2	11-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	13 (S-U)	A-02, E-05		
PC.13-F2	25-Set	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	D-E(1-5)	A-02, E-01		
PC.14-F2	16-Feb	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	23-27(F-G)	A-02, E-18		
PC.15-F2	18-Feb	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	A-B(1-5)	A-02, E-01		
PC.16-F2	06-Mar	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Veredas	EXTERIOR A FRÍOS	AR-02, E-05		
PC.17-F2	25-Mar	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	Tareas Previas - Cerco P. (Lado Oeste)	ER-39	Material de Préstamo	
PC.18-F2	29-Mar	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	Terraza del SUM	A-02, E-01	Material de Préstamo	
PC.19-F2	03-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Veredas	EXTERIOR A SERV. COMPLEMENTARIOS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.20-F2	08-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	DE FRÍOS HACÍA CISTERNA ÓSMOSIS INVERSA	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.21-F2	15-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	LADO NORTE INGRESO PRINCIPAL, CONTIGUO A CERCO PERIM.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.22-F2	23-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	RAMPA PATIO MANIOBRAS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.23-F2									
PC.24-F2									

		HOJA DE RESUMEN							
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE						Código: CZOC-RP-03	Hecho por: MAJ
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J22, L22, L21, R22	A-02, E-09	
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
05	CZ.SGC.PC.21-F1	02-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-(20-22), R21-22, QR21-22, 21(J-QR), 22(J-QR)	A-02, E-09	
06	CZ.SGC.PC.21-F1	05-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05	
07	CZ.SGC.PC.21-F1	07-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	22(QR-T), 21(QR-U), QR(20-21), T(20-22)	A-02, E-14	
08	CZ.SGC.PC.21-F1	08-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S-15, S-16 y S-17	A-02, E-05	
09	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	20(J-R), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	04-Abr	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05	
18	CZ.SGC.PC.21-F1	14-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	N23, N25, N27	A-02, E-26	
19	CZ.SGC.PC.21-F1	18-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	M23, M25 y M27	A-02, E-26	
20	CZ.SGC.PC.21-F1	26-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Cimiento	"R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
21	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1"21", A3"21", A5-6"23", B5-6"7"25"	A-02, E-01	
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	A-02, E-01	C5, D5, E5	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	01-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23,210, H-G23,25, I23,24	A-02, E-26	
27	CZ.SGC.PC.21-F1	01-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01	
28	CZ.SGC.PC.21-F1	01-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H,I,KH 23-24,26-27	A-02, E-26	
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01	
30	CZ.SGC.PC.21-F1	02-Jul	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	C1	A-02, E-01	
31	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Jul	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1	A-02, E-01	
32	CZ.SGC.PC.21-F1	25-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata / Subcimiento	J1-1,J1-8	A-02, E-22	
33	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J1-9	A-02, E-22	
34	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U13	A-02, E-22	
35	CZ.SGC.PC.21-F1	08-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	1-H1, 1-J1	A-02, E-22	
36	CZ.SGC.PC.21-F1	09-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H1, F1	A-02, E-22	
37	CZ.SGC.PC.21-F1	10-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	P13	A-02, E-22	
38	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	5H1, 5J1	A-02, E-22	
39	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	D1-1, D1-2, D1-4, P-13	A-02, E-22	
40	CZ.SGC.PC.21-F1	17-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1-2, B1-4, B1-8, B1-10, D1-8	A-02, E-22	
41	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	1(H1-J1), 2(H1-J1)	A-02, E-22	

 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE							
Proyecto Propietario Departamento	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DEBEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAES, DISTRITO DE CANCAES DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES Tumbes						Código	CZOC-RP-03	
							Hecho por	MAJ	
							Fecha	30-03-19	
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
42	CZ.SGC.PC.21-F1	24-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	4(B1-D1)	A-02, E-22	
43	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Ago	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Cisterna de Frío	A-02, E-09	
44	CZ.SGC.PC.21-F5	05-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	06-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-N)	A-02, E-26	
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso y Piso Pulido	Falso Piso 23-27(K-N), Piso Pulido 23(K-M)	A-02, E-26	
47	CZ.SGC.PC.21-F2	17-Oct	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-E(1-5)	A-11	
48	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Dic	EE	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapiso	J-Q(20-22)	A-17	
49	CZ.SGC.PC.21-F0	27-Dic	EE	Administración - SUM - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapiso	A-E(1-5)	A-12	
50	CZ.SGC.PC.21-F1	09-Ene	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	P-U(13-19)	A-15	
51	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Ene	EE	Cisterna A.P., A.S - Cto Máquina	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Y-Y', X-X'	EC-01, A-02	
52	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	A-8	EC-08, AR-02	
53	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 6 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
54	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 1 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
55	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falso Piso	20-22(R-U)	E-14, AR-02	
56	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Portón de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Sur	AR-05, AR-02	
57	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	J-Q(20-22)	E-16, AR-02	
58	CZ.SGC.PC.21-F1	04-Feb	EE	Portón de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Norte	AR-05, AR-02	
59	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4-Corte 1-1	EP-01, AR-02	
60	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4-Corte 1-1	EP-01, AR-02	
61	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Sub Estación Eléctrico	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
62	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	Sub Estación Eléctrico	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
63	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	F-G(23-27)	E-26, A-18	
64	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Feb	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	A-B(1-5)	E-01, A-11	
65	CZ.SGC.PC.21-F1	28-Feb	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B1-J1(1-4)	A-02, E-22	
66	CZ.SGC.PC.21-F1	04-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 1 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
67	CZ.SGC.PC.21-F1	05-Mar	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Escalera	A-18, E-26	
68	CZ.SGC.PC.21-F1	15-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Pasillo Central	A-18, E-26	
69	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Depósito Temp. Res. Orgánicos	A-18, E-26	
70	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Contrapiso	E1-J1(1-4)	E-22, AR-14	
71	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Mar	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Paralelo eje: J(20-22), 22(J-R)	AR-02, ER-39	
72	CZ.SGC.PC.21-F1	03-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Falso piso	Terraza de SUM	AR-11, ER-01	
73	CZ.SGC.PC.21-F1	04-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 2, corte 3-3	AR-02, EP-01	
74	CZ.SGC.PC.21-F1	05-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Exterior a Servicios Complementarios	AR-02, ER-39	
75	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 3, corte 1-1	AR-02, EP-01	
76	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Lado Norte Ingreso Principal	AR-02, ER-39	

CESEL INGENIEROS INGENIEROS EN COSTAS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-04
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-03-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
05	PC.03-F1	05-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	T21, T22, U20, U21	A-02, E-14	
06	PC.03-F1	06-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	20-QR, 20-T	E-09	
07	PC.03-F1	07-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	22(J-Q), 21(J-Q), J(20-22), L(20-22), N(20-22)	E-09	
08	PC.03-F1	08-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-17, U-18, U-19 y S-18	E-05	
09	PC.03-F1	09-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-16, S-17 y U-19	E-05	
10	PC.03-F1	10-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-15 y U-16	E-05	
11	PC.03-F1	10-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Q(20-22), T(20-22), 21(Q-T)	A-02, E-14	
12	PC.03-F1	15-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-16, P-17, P-18	E-05	
13	PC.03-F1	16-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-15	E-05	
14	PC.03-F1	16-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	20(J-Q)	E-09	
15	PC.03-F1	19-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	A-02, E-14	
16	PC.03-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	S(17-19), U(16-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S)	E-05	
17	PC.03-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	S(16-17) y 17(P-S)	E-05	
18	PC.03-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-15	E-05	
19	PC.03-F1	23-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22	E-09	
20	PC.03-F1	24-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21, L-20, L-21, L-22, R-21, R-22, Q-21 y Q-22	E-09	
21	PC.03-F1	24-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-22	A-02, E-14	
22	PC.03-F1	26-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N-20	E-09	
23	PC.03-F1	26-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(17-19)	E-05	
24	PC.03-F1	27-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Q-20	E-09	
25	PC.03-F1	27-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	T-20	E-14	
26	PC.03-F1	27-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-19	E-05	
27	PC.03-F1	28-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-18 y U-19	E-05	
28	PC.03-F1	28-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	U(21-22) 22(T-U)	E-14	
29	PC.03-F1	29-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	R21, T21 y R22	E-14	
30	PC.03-F1	29-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-19	E-05	
31	PC.03-F1	03-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U20, U21, U22, T22 y R20	E-14	
32	PC.03-F1	03-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-18	E-05	
33	PC.03-F1	03-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(16-17)	E-05	
34	PC.03-F1	04-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-17	E-05	
35	PC.03-F1	05-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-17, S-18	E-05	
36	PC.03-F1	07-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	E-05	
37	PC.03-F1	09-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-17	E-05	
38	PC.03-F1	11-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-16	E-05	
39	PC.03-F1	12-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-16	E-05	
40	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-16	E-05	
41	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	15(U-P)	E-05	
42	PC.03-F1	16-Abr	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Maciza	1er Piso	E-11	

CESEL INGENIEROS COSTA RICA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO									
Proyecto: 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".								Código	CZOC-RP-04
Propietario: FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes								Fecha	30-03-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
43	PC.03-F1	17-Abr	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	N-23, N-25, N-27	E-18	
44	PC.03-F1	17-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-16	E-05	
45	PC.03-F1	19-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-15, S-15	E-05	
46	PC.03-F1	20-Abr	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	M-23, M-25, M-27	E-18	
47	PC.03-F1	21-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09	
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09	
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, Ñ-22, Ñ-21, Q-22	E-09	
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-16	
51	PC.03-F1	27-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-Ñ, 20-Q, 21-Q	E-09	
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(J-L) y 22(L-Ñ)	E-09	
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(Ñ-Q) y Q(21-22)	E-09	
54	PC.03-F1	11-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-T), 22(T-U)	E-14	
55	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/IE-R3	
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17	
57	PC.03-F1	22-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(R-U)	E-14	
58	PC.03-F1	29-May	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-05	
59	PC.03-F1	01-Jun	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14	
60	PC.03-F1	01-Jun	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigueta	J(20-22)	E-09, A-17	
61	PC.03-F1	04-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	K-23, K-25 y K-27	E-18	
62	PC.03-F1	05-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	I-23, I-25 y I-27, HG-23, HG24-25-26, HG-27, F-26 y F-27	E-18	
63	PC.03-F1	07-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18	
64	PC.03-F1	07-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto		A(5-6), B(5-6-7), C-5, D-5 y E-5	E-01	
65	PC.03-F1	09-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01	
66	PC.03-F1	09-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	H, I, K (CORTE 1-1, 3-3)	E-18	
67	PC.03-F1	12-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	M(23-27), N(23-27), 23(K-N), 25(K-N) y 27(K-N)	E-18	
68	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	23(F-K), 25(H-K), 27(F-K), 24(F-G), 26(F-G) y G(23-27)	E-18	
69	PC.03-F1	13-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A3	E-01	
70	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N23, N25, N27, M23	E-18	
71	PC.03-F1	14-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01	

CESEL INGENIEROS INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Privado		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: 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".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario: FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento: Tumbes							Fecha	30-03-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
72	PC.03-F1	15-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	K-M	E-18	
73	PC.03-F1	25-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N-23, N-25, N-27, M-23	E-18	
74	PC.03-F1	25-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	24, 26	E-18	
75	PC.03-F1	26-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F-23, F-24	E-18	
76	PC.03-F1	26-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	B-1	E-01	
77	PC.03-F1	27-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F-26, F-27, K-23, K-25, K-27	E-18	
78	PC.03-F1	27-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1D	E-01	
79	PC.03-F1	28-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	I-23, I-25, I-27, G-27	E-18	
80	PC.03-F1	28-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	E(1-5)	E-01	
81	PC.03-F1	29-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H-23, G-24, G-26	E-18	
82	PC.03-F1	29-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	D(1-3)	E-01	
83	PC.03-F1	03-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23 y G-27	E-18	
84	PC.03-F1	03-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	C1	E-01	
85	PC.03-F1	04-Jul	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	21(R-T)	E-14	
86	PC.03-F1	04-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	U(15-18)	E-05	
87	PC.03-F1	05-Jul	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(J-Q)	E-09	
88	PC.03-F1	06-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	P(15-18)	E-05	
89	PC.03-F1	06-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	D(1-5) S(D-C) y C(3-5)	E-01	
90	PC.03-F1	07-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E-1, E-3, E-5	E-01	
91	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	22(J-L)	E-09, A-17	
92	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D-5, C-5.	E-01	
93	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	C(1-3), 1(B-C)	E-01	
94	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Fríos - Azotea	Liberación de Vaciado de Concreto	Claraboya	Azotea	EC-01/01, E-09, A-17	
95	PC.03-F1	10-Jul	EE	Área de Frío - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	1er Piso: 22"L-N", 2do Piso: 20"J-L", 22"R-Q"	E-09, A-17	
96	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H25	E-18	Col. De Refuerzo
97	PC.03-F1	10-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	U(16-17), U(17-18)	E-05	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO						
Proyecto	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".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	30-03-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
98	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B(1-5)	E-01		
99	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	C1	E-01		
100	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01		
101	PC.03-F1	13-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	SS.HH. 23-27(F-G)	E-28		
102	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A1	E-01		
103	PC.03-F1	14-Jul	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-14		
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-05		
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21		
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17		
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	P(17-18), P(18-19)	E-05		
108	PC.03-F1	18-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F24, F25, G24	E-18		
109	PC.03-F1	02-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01		
110	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	6(A-B), A(6-7)	E-01		
111	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	3(A-B), A-B(3-5)	E-01		
112	PC.03-F1	21-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	A3, A5	E-01		
113	PC.03-F1	26-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-26, G-27 y F-27	E-18		
114	PC.03-F1	27-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-03, E-04		
115	PC.03-F1	30-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23, F-23 y M-23, M-27	E-18		
116	PC.03-F1	31-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	K-23, K-27, I-25, I-27, H-25 y H-27	E-18		
117	PC.03-F1	01-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	M-25, I-23 y H-23	E-18		
118	PC.03-F1	01-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P(15-16), P(17-18)	A-02, E-05		
119	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
120	PC.03-F1	06-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23-24(F-G), 24-26(F-G), 23(F-G) y 26(F-G)	E-18, E-26		
121	PC.03-F1	07-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	27(I-K), 27(K-M)	E-18, E-26		
122	PC.03-F1	09-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	2do Piso	E-19, E-20, E-21		
123	PC.03-F1	10-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D5, C1, C5, B1, B3, B5	E-01		

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-03-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18	
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	F1(1-2), D1(1-4), B1(1-4), B1(4-8'), B1(8'-10), 1(B1-F1), 2(B1-F1) y 10(B1-F1)	E-22	
156	PC.03-F1	13-Set	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta de Parapeto	Azotea	A-20, E-14	
157	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto				
158	PC.03-F1	18-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(B1-J1), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22	
159	PC.03-F1	20-Set	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	VIGA-LOSA 210 DE AREA DE TAREAS PREVIAS 13-15	A-02, E-07	
160	PC.03-F1	21-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	B1(1-10), D1(1-8'), 8'(B1-D1), 10(B1-D1)	A-02, E-22	
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	C-D(1-5)	E-01	
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	E-01, E-02, A-12	E-01, E-02, A-12	
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	J(21-21)	E-09, A-17	
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	A(1-5)	E-01, A-12	
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26	
166	PC.03-F1	01-Oct	EE	Área de Frio 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro Pasamanos	Escalera Exterior	E-09, A-17	
167	PC.03-F1	04-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1-1(C6), F1-1(C5), F1-2(C1), H1-1(C5,C10), H1-2(C1)	E-26, A-14	
168	PC.03-F1	09-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	B1-1(C1,C9), B1-2(C4), B1-4(C1)	E-26, A-14	
169	PC.03-F1	12-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F1(2-9), C13, J1-9.C14, J1-10.C11	E-26, A-14	
170	PC.03-F1	15-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1-8.C2, H1-10.C9, F1-10.C15, C1, D1-F1(8-10)C9C1, B1(8-10)C9C3	E-26, A-14	
171	PC.03-F1	18-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	2(F1-H1) (C8), F1(4) (C2), D1(4) (C1), B1(4) (C12)	E-26, A-14	
172	PC.03-F1	31-Oct	EE	Área de Frio 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, E-09	
173	PC.03-F1	01-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
174	PC.03-F1	24-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	B1-J1(1-10)	A-13, E-26	
175	PC.03-F1	27-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	J1-M1(1-2)	A-13, E-23	
176	PC.03-F1	12-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E1-4	A-14, E-23	
177	PC.03-F1	14-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1(1), D1(2), F1(1), F1(2), F1(4)	A-14, E-23	
178	PC.03-F1	15-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1(1), H1(2), H1(4), J1(1), J1(2) y J1(4)	A-14, E-23	
179	PC.03-F1	23-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	D1-J1(1-4)	A-14, E-23	
180	PC.03-F1	31-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02	
181	PC.03-F1	31-Ene	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Sur	EC-08, AR-02	
182	PC.03-F1	04-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1. Corte 2-2	EP-01, AR-02	
183	PC.03-F1	05-Feb	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Norte	EC-08, AR-02	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		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".						Código	CZOC-RP-04
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-03-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
184	PC.03-F1	06-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02	
185	PC.03-F1	08-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa de fondo, Muros de Concreto	Cist. Agua Salada, Ósmosis, Potable	EC-08, AR-02	
186	PC.03-F1	09-Feb	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	Losas	EC-08, AR-02	
187	PC.03-F1	12-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-03, AR-02	
188	PC.03-F1	13-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
189	PC.03-F1	16-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Superior	Cist. Agua Salada	EC-08, AR-02	
190	PC.03-F1	21-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
191	PC.03-F1	21-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Superior	Cist. Agua Salada	EC-08, AR-02	
192	PC.03-F1	22-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-03, AR-02	
193	PC.03-F1	23-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	Cuarto de Máquinas	EC-08, AR-02	
194	PC.03-F1	23-Feb	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Mesas de Recepción	U(13-19)	AR-15, E-05	
195	PC.03-F1	27-Feb	EE	Emisor Sub Marino	Liberación de Vaciado de Concreto	Cámara de Bombeo Desagüe	Corte U-U	AR-02	
196	PC.03-F1	01-Mar	EE	Cuarto de Bombas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	Cuarto de Bombas	EC-08, AR-02	
197	PC.03-F1	01-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 2	EP-02, AR-02	
198	PC.03-F1	07-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
199	PC.03-F1	08-Mar	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Buzones de Media Tensión	Patio de Maniobras	IE-MT-01	
200	PC.03-F1	08-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 2	EP-02, AR-02	
201	PC.03-F1	12-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A-A, A-A	EC-04, AR-02	
202	PC.03-F1	14-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A-A	EC-04, AR-02	
203	PC.03-F1	15-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A-A	EC-04, AR-02	
204	PC.03-F1	16-Mar	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento Escalera	Corte 1-1, corte 3-3	AR-02, E-18	
205	PC.03-F1	16-Mar	EE	Cuarto de Bombas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	Cuarto de Bombas	EC-08, AR-02	
206	PC.03-F1	20-Mar	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Dep. Temp. Residuos Orgánicos	AR-02, AR-14	
207	PC.03-F1	21-Mar	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	Servicios Higiénicos	AR-02, AR-18	
208	PC.03-F1	22-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	Ejes: 23 (A-A)	EC-04, AR-02	
209	PC.03-F1	23-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	Ejes: 27 (A-A)	EC-04, AR-02	
210	PC.03-F1	28-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas de Confinamiento	Ejes: 23 (A-A), 27 (A-A)	EC-04, AR-02	
211	PC.03-F1	29-Mar	EE	Exterior al DPA	Liberación de Vaciado de Concreto	Canal Drenaje Pluvial	Exterior DPA, Ingreso, Lado Norte	CARTA 993-2018-FONDEPES	
212	PC.03-F1	30-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Depósito de Carretas	AR-20, ER-14	
213	PC.03-F1	01-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Entre Cerco Perim. Y Tareas Previas (Lado Sur)	AR-02, ER-39	
214	PC.03-F1	02-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Cimentación	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-08	
215	PC.03-F1	04-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Cerco Perim. Y Tareas Previas norte)	AR-02, ER-39	
216	PC.03-F1	05-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-08	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					
Proyecto	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".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-03-19
NP CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
217	PC.03-F1	06-Abr	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Área Desinfección	AR-02, ar-14	
218	PC.03-F1	06-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 2, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
219	PC.03-F1	09-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Ext. Serv. Complementarios H-(22-23)	AR-02, ER-39	
220	PC.03-F1	09-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata M1	Paralelo al Edif. Desinfección	AR-02, ER-28	
221	PC.03-F1	11-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Fríos hacia Cisterna Ósmosis	AR-02, ER-39	
222	PC.03-F1	11-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 2, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
223	PC.03-F1	11-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-04	
224	PC.03-F1	16-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-03	
225	PC.03-F1	22-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perím.	AR-02, ER-39	
226	PC.03-F1	27-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras, Lado Sur.	AR-02, ER-39	
227	PC.03-F1	30-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras, Lado Norte.	AR-02, ER-39	

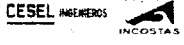


CESEL INGENIEROS			FONDEPES			HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO									Código	CZOC-RP-05
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".									Hecho por	MAJ
Propietario: FONDEPES									Fecha	30-03-19
Departamento: Tumbes									PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J.20-22 22.J-Q Q.21-2	A-16, E-09		
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14		
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T.20-22. 20-22.R-U.	A-20, E-14		
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18		
05	02-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	I(23-27)	A-24, E-18		
06	04-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-Ñ	A-17, E-09		
07	05-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-L	A-17, E-09		
08	06-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	Q20-21, Q21-22	A-17, E-09		
09	07-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	(15-16), U(16-17), U(17-18)	A-15, E-10		
10	09-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	H(23-27)	A-24, E-18		
11	09-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	P(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	A-15, E-10		
12	16-Jul	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U20-22, 22.R-U	A-20, E-14		
13	16-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-Q	A-17, E-09		
14	18-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Q.20-22	A-17, E-09		
15	18-Jul	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R.20-22	A-20, E-14		
16	18-Jul	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01		
17	20-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	J.20-22	A-17, E-09		
18	31-Jul	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01		
19	06-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	I(23-27)	A-24, E-26		
20	07-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23-24(F-G), 24-26(F-G), 24(F-G) y 26(F-G)	A-24, E-26		
21	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(G-M) y F(23-27)	A-24, E-18		
22	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(K-M), 27(K-N) y M(23-27)	A-24, E-18		
23	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(Ñ-Q)	A-16, E-09		
24	15-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(I-K), 27(I-K)	A-24, E-18		
25	17-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	M(23-27), 23(F-M)	A-24, E-18		
26	04-Set	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18		
27	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(Ñ-Q)	A-16, E-09		
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E)	A-11, E-01		
29	04-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18		
30	04-Set	ARQ	Administración Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	A(1-5), B(1-5), 1(A-B) y 5(A-B)	A-11, E-01		
31	05-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(F-G), 27(H-M), 24(F-G), 23(H-M) y 25(F-G)	A-24, E-26		
32	07-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01		
33	07-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01		

CESEL INGENIEROS		INDOSTAR		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO						Código		CZOC-RP-05		
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Hecho por		MAJ		
Propietario: FONDEPES						Fecha		30-03-19		
Departamento: Tumbes						PLANO DE REFERENCIA		OBSERVACIONES		
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
34	08-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Canto	B-C (ENTRE 1-5)	A-11, E-01		
35	20-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-J1)	A-14, E-26		
36	25-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	D1(1-4), F1(1-4)	A-14, E-26		
37	28-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-B1), B1(1-4), D1(1-2), J1(1-2)	A-14, E-26		
38	03-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	H1(8'-10), F1(8'-10), D1-F1(8'-10)	A-14, E-26		
39	04-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), 10(F1-J1)	A-14, E-26		
40	05-Oct	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U(13-15), P(13-15)	A-15, E-05		
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	L(20-21)	A-17, E-09		
42	30-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	21(N-Q)	A-17, E-09		
43	31-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	20(L-N), 20(J-L)	A-17, E-09		
44	07-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(E1-J1), E1(1-2) y 2(E1-J1)	A-13, E-26		
45	08-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga y Cabeza	E1(2-4), 4(E1-J1), cabeza M1(1-2)	A-13, E-26		
46	11-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(1-4)	A-13, E-26		
47	12-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(J1-M1)	A-13, E-26		
48	28-Ene	ARQ	Desinfección - 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Azotea - 1er y 2do Piso	A-13, A-14		
49	01-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
50	05-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
51	05-Feb	ARQ	Administración - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto Escalera	De Soga	Escalera 2do Piso	A-12, A-13		
52	18-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02		
53	19-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02		
54	22-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte X-X	EC-08, AR-02		
55	02-Mar	ARQ	Cisterna de Ósmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte Y-Y	EC-08, AR-02		
56	11-Mar	ARQ	Caseta de Control	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería, Portante	De Soga	A8	EC-08, AR-02		
57	11-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Portante	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
58	16-Mar	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Escalera	De Soga	F-23	A-24, A-26		
59	18-Mar	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-23	EC-04, AR-02		
60	19-Mar	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-27	EC-04, AR-02		
61	05-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2 (SUM - Desinfección)	AR-02, EP-01		
62	06-Abr	ARQ	Caseta de Control de Pesaje	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Caseta Control Pesaje	AR-02, EC-04		
63	09-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Submarino)	AR-02, EP-01		
64	23-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-03		
65		ARQ		Asentado de ladrillo tipo IV						
66		ARQ		Asentado de ladrillo tipo IV						

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
INCOSTAS				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS				
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	24-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (J-L)	A-17, EC-01	
02	25-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	20-21 (J-L)	A-17, EC-01	
03	27-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (L-N)	A-17, EC-01	
04	04-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22-N)	A-17	
05	05-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-J, 21-Q, 22-J y 22-Q	A-17	
06	06-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y N21	A-17	
07	08-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	25-27(H-K)	A-18	
08	13-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-27(M-N)	A-18	
09	17-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna, muro	H(23-17),I(23-17),K(23-17)	A-18	
10	18-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, columnas, muro	20-22(R-U)	A-20	
11	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	F-G(23-27), H-I(23-27)	A-18	
12	20-Set	ARQ	Serv.	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	F-G(23-27), H-	A-18	
13	25-Set	ARQ	Administración - Azotea	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Parapeto	Azotea	A-12	
14	25-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	18-19(P-U)	A-15	
15	25-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(20-22)	A-20	
16	25-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, viga, columna	23-27(H-I) 23-27(F-G) M(23-27)	A-19	
17	26-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(R-U)	A-20	
18	26-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-25(I-K), 23-27(K-M)	A-19	
19	26-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	D(1-5)	A-12	
20	27-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(J-Q)	A-17	
21	27-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	16-18(P-U)	A-15	
22	27-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	1-5(C-D)	A-12	
23	27-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	25(H-M)	A-19	
24	28-Set	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro interior	J(20-22)	A-16, E-09	
25	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	27(H-M)	A-18, A-19	
26	29-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Vigas Inv. Azotea	13, 15, 16, U(13-16), S(13-16) y P(13-16)	A-15	
27	29-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	23(F-N)	A-18, A-19	
28	01-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12	
29	03-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19	
30	04-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), 1(B-E)	A-12	

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo de Promoción de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	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".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
31	05-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15	
32	06-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	A(1-7), B(1-7), 1(A-B), 3(A-B), 5(A-B)	A-12	
33	09-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), 20(T-U)	A-16, E-09	
34	09-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15	
35	09-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12	
36	10-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(B-C)	A-12	
37	10-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(16-17)	A-15	
38	11-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(15-16), P(17-18)	A-15	
39	12-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	U(16-17), U(17-18)	A-15	
40	12-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	20-21(L-Q)	A-17, E-09	
41	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(13-15), U(13-15), U(15-16)	A-15	
42	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior	M. Int. P(18-19) M. Ext. P(16-17), P(17-18), P(18-19)	A-15	
43	17-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), Q(20-21)	A-17, E-09	
44	19-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	M. Int. (20-22) Cieloraso L-Q(21-22)	A-16, E-09	
45	22-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09	
46	23-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(J-L); Ci: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09	
47	24-Oct	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior - Revestimiento Escalera	M. Int. (20-22) M. Ext. Q(20-22), Escalera	A-16, E-09	
48	24-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	P(13-15), P(15-16)	A-15	
49	30-Oct	ARQ	Administración 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E)	A-12	
50	31-Oct	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Ext. 1er y 2do Piso: 20(J-Q), Interior L(20-21), 21(L-Q)	A-17, E-01/01	
51	14-Dic	ARQ	Administración - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	5(A-E)	A-12, A-13	
52	17-Dic	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	1-7(A-B)	A-12	
53	17-Dic	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	B1(1-5)	A-12, A-13	
54	27-Dic	ARQ	Servicios Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	24(F-G)	A-18	
55	31-Dic	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(13-15), U(15-16)	A-15, E-05	
56	02-Ene	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	20(J-L)	A-17	
57	07-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(16-17), U(17-18), U(18-19)	A-15, E-05	
58	08-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P13, P15, P16	A-15, E-05	
59	08-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P17, P18, P19	A-15, E-05	
60	14-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	H1-J1(1-2)	A-13	
61	15-Ene	ARQ	Administración - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	A1(1-5)	A-11, A-12	
62	18-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	E1-H1(1-2)	A-13	
63	28-Ene	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Escalera	2do Piso	A-12	

CESEL INGENIEROS INCORPATS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	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".						Código	CZOC-RP-06	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	30-03-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
64	28-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	B1-E1(1-4)	A-13		
65	30-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	D1-J	A-13, A-14		
66	01-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	I1-L1 4-10	A-13		
67	02-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	10(A1.L1)	A-13		
68	02-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Viga, Cieloraso	M1(1-2) L1(4-10)	A-13		
69	04-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	B1(1-4)	A-13		
70	06-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	A1(8-10)	A-13		
71	06-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	Pasillo - 1er Piso	A-13		
72	07-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Columnas, Vigas	E1(1-4), 4(E1-11)	A-14		
73	08-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(1-2)	A-14		
74	09-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(2-4)	A-14		
75	12-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	CIST. AGUA SALADA, ÓSMOSIS INVERSA	EC-01, AR-02		
76	13-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	CIST. AGUA POTABLE	EC-01, AR-02		
77	19-Feb	ARQ	Desinfección - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Revestimiento Escalera	J1-M1(1-4)	A-13, A-14		
78	25-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02		
79	26-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-03		
80	12-Mar	ARQ	Caseta de Control	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	A-8	AR-02, E-04		
81	19-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	Cost. Escalera de Serv. Comp.	
82	20-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-03	Ingreso a Muelle.	
83	21-Mar	ARQ	Cuarto Bombas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Corte X'-X'	EP-01, AR-02		
84	22-Mar	ARQ	Cuarto Bombas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	Corte X-X', X'-X', Y-Y', Y'-Y'	EP-01, AR-02		
85	23-Mar	ARQ	Caseta de Control	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	A-8	AR-02, E-04		
86	11-Abr	ARQ	Administración 1er y 2do piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	1(A-E)	AR-12, AR-13, ER-01		
87	22-Abr	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cerco Perimétrico	EC-01, AR-02		
88	26-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Sub Marino)	AR-02, EP-01		
89		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
90		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO						
Proyecto	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".					Código	CZOC-RP-07	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	30-03-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	26-Set	Arq.	Administración	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-01	
02	02-Oct	Arq.	Servicios Complementarios	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-19, E-28	
03	16-Oct	Arq.	Área de Frío	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-17, EC-01/01, E-09	
04	13-Dic	Arq.	Tareas Previas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta	A-04, E-16	
05	02-Mar	Arq.	Depósito de Cajas y Carretas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
06	22-Mar	Arq.	Edificio de Desinfección	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
07	19-Abr	Arq.	Caseta de Control	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	EC-08, AR-02	
08	25-Abr	Arq.	Escalera de Edificio Administració - SUM	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Maciza	Planta techos	AR-02, ER-01	
09				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		
10				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-08
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	23-Dic	II.SS	Desinfección - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Drenaje Pluvial	Planta techos	IS-09	
02	12-Ene	II.SS	Área de Depósito	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Lavabos	T-U(20-21, 1-4 (F1-H1)	IS-09	
03	23-Ene	II.SS	Área de Frío - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Canaletas	Primer Piso	IS-08	
04	04-Mar	II.SS	Patio de Maniobras	Prueba de Estanqueidad	Red Deagüe	De Edif. Admin. A Edif. Serv. Comp.	IS-02	
05	22-Mar	II.SS	Patio de Maniobras	Prueba de Estanqueidad	Red Deagüe	De Tareas Previas A Cerco Perimétrico	IS-02	
06				Prueba de Estanqueidad				
07				Prueba de Estanqueidad				

CESEL INGENIEROS INCODIAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	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".						Código	CZOC-RP-09
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	09-Ene	II.SS	Tareas Previas	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Salada	Primer Nivel	IS-03	
02	22-Ene	II.SS	Área de Fríos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
03	23-Ene	II.SS	Área de Depósitos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
04	26-Feb	II.SS	Área de Desinfección	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	1er y 2do Piso	IS-01, IS-02	
05	26-Feb	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Tubería de Emisor	1er Tramo	IS-22	
06	01-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	2do Tramo	IS-22	
07	02-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	3er Tramo	IS-22	
08	03-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	4to Tramo	IS-22	
09	18-Mar	II.SS	Cisterna de Ósmosis Inversa	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos	IS-01, IS-03	

CESEL INGENIEROS INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		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".						Código	CZOC-RP-10
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	17-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	1er Tramo (287.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
02	18-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	2do Tramo (287.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
03	19-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	3ro Tramo (112.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
04	20-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	3ro Tramo (150 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
05	21-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	4to Tramo (187.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
06	22-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	4to Tramo (125 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	

**REGISTRO ROTURA DE
PROBETAS**

CEBEL		FONDERES		UNIDAD DE REGISTRO										CONSORCIO ZORRITOS	
NOMBRE DE PROYECTO: EDIFICACIONES												Codigo: C20C-PR-01			
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Hecho por: MAJ			
Departamento: Tumbes												Fecha: 30-03-18			
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 01	17/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6- Z2	J22	3 PROBETAS	100	24/02/2018	001		0.00%	17/03/2018		0.00%	PACASMAYO - V	
								002		0.00%			0.00%		
								003							
GRUPO 02	22/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2-Z5	QR20- T20	3 PROBETAS	100	01/03/2018	004		0.00%	22/03/2018	129	129.00%	PACASMAYO - V	
								005				141	141.00%		
								006				SE CONSERVA			
GRUPO 03	24/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2, Z3, Z6	J-L-Ñ	6 PROBETAS	315	03/03/2018	007	276	87.62%	24/03/2018	318	100.95%	PACASMAYO - V	
								008	231	73.33%		329	104.44%		
								009				SE CONSERVA			
								010				SE CONSERVA			
								011				SE CONSERVA			
								012				SE CONSERVA			
GRUPO 04	28/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z3, Z4	R21-QR21	6 PROBETAS	315	07/03/2018	013	223	70.79%	28/03/2018	321	101.90%	PACASMAYO - V	
								014	214	67.94%		353	112.06%		
								015				SE CONSERVA			
								016				SE CONSERVA			
								017				SE CONSERVA			
								018				SE CONSERVA			
GRUPO 05	02/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z1	J20-L20-Ñ20	6 PROBETAS	315	09/03/2018	019	254	80.63%	30/03/2018	321	101.90%	QUISQUEYA - V	
								020	220	69.84%		366	116.19%		
								021				SE CONSERVA			
								022				SE CONSERVA			
								023				SE CONSERVA			
								024				SE CONSERVA			
GRUPO 06	05/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z1 Z2 Z6	T21-T22-U21	6 PROBETAS	315	12/03/2018	025	215	68.25%	02/04/2018	245		QUISQUEYA - V	
								026	208	66.03%		245	77.78%		
								027				278	88.25%		
								028				SE CONSERVA			
								029				SE CONSERVA			
								030				SE CONSERVA			
GRUPO 07	06/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6	20QR-20T-19P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	031	261	82.86%	03/04/2018	298	94.60%	QUISQUEYA - V	
								032	215	68.25%		381	120.95%		
								033				SE CONSERVA			
								034				SE CONSERVA			
								035				SE CONSERVA			
								036				SE CONSERVA			
GRUPO 08	07/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	Z1, Z2, J, L y Ñ	6 PROBETAS	315	14/03/2018	037	239	75.87%	04/04/2018	296	93.97%	QUISQUEYA - V	
								038	215	68.25%		353	112.06%		
								039				SE CONSERVA			
								040				SE CONSERVA			
								041				SE CONSERVA			
								042				SE CONSERVA			
GRUPO 09	08/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z2, Z4, Z6	U17, U18, S-18	6 PROBETAS	315	15/03/2018	043	267	84.76%	05/04/2018	349	110.79%	QUISQUEYA - V	
								044	218	69.21%		354	112.38%		
								045				SE CONSERVA			
								046				SE CONSERVA			
								047				SE CONSERVA			
								048				SE CONSERVA			
GRUPO 10	09/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z4, Z6	S-16, S-17 y U-19	6 PROBETAS	315	16/03/2018	049	275	87.30%	06/04/2018	335	106.35%	QUISQUEYA - V	
								050	246	78.10%		340	107.94%		
								051				SE CONSERVA			
								052				SE CONSERVA			
								053				SE CONSERVA			
								054				SE CONSERVA			
GRUPO 11	10/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z2, Z4	VCM: QR20-Z2, T20-Z2, Z: S-15 y U-16	6 PROBETAS	315	17/03/2018	055	234	74.29%	07/04/2018	354	112.38%	PACASMAYO - V	
								056	202	64.13%		359	113.97%		
								057				SE CONSERVA			
								058				SE CONSERVA			
								059				SE CONSERVA			
								060				SE CONSERVA			
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z8	P-16, P-17, P-18	6 PROBETAS	315	22/03/2018	061	248	78.73%	12/04/2018	315	100.00%	PACASMAYO - V	
								062	292	92.70%		323	102.54%		
								063				SE CONSERVA			
								064				SE CONSERVA			
								065				SE CONSERVA			
								066				SE CONSERVA			
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z8	VCM: 20J-Q, Z: P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	067	252	80.00%	13/04/2018	312	99.05%	PACASMAYO - V	
								068	298	94.60%		328	104.13%		
								069				SE CONSERVA			
								070				SE CONSERVA			
								071				SE CONSERVA			
								072				SE CONSERVA			
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	6 PROBETAS	315	26/03/2018	073	248	78.73%	16/04/2018	339	107.62%	PACASMAYO - V	
								074	298	94.60%		351	111.43%		
								075				SE CONSERVA			
								076				SE CONSERVA			
								077				SE CONSERVA			
								078				SE CONSERVA			
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S(17-19), U(16-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S).	6 PROBETAS	315	27/03/2018	079	205	65.08%	17/04/2018	347	110.16%	PACASMAYO - V	
								080	286	90.79%		359	113.97%		
								081				SE CONSERVA			
								082				SE CONSERVA			
								083				SE CONSERVA			
								084				SE CONSERVA			

CEBEL		FONDERES		FORMA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto				Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".										Código	
Problema														Fecha por	
Departamento														Fecha	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT: 22	VCM: S(16-17), 17(P-5) ZPT2: U22	6 PROBETAS	315	29/03/2018	085	288	91.43%	19/04/2018			PACASMAYO - V	
								086	310	98.41%					
								087				353	112.06%		
								088				360	114.29%		
								089				SE CONSERVA			
								090				SE CONSERVA			
GRUPO 17	23/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	J-22(C4)	6 PROBETAS	315	30/03/2018	091	206	65.40%	20/04/2018			PACASMAYO - V	
								092	269	85.40%					
								093				359	113.97%		
								094				376	119.37%		
								095				SE CONSERVA			
								096				SE CONSERVA			
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - ZPT:21	J-20 "C1", J-21 "C2", L-20 "C2", L-21 "C3", L-22 "C2", R-21 "C3", R-22 "C2", Q-21 "C2", Q-22 "C1 y Z1-U22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018			PACASMAYO - V	
								098	301	95.56%					
								099				353	112.06%		
								100				366	116.19%		
								101				SE CONSERVA			
								102				SE CONSERVA			
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	R20 "C2" - P17-19 "VCM"	6 PROBETAS	315	02/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018			PACASMAYO - V	
								104	327	103.81%					
								105				343	108.89%		
								106				359	113.97%		
								107				SE CONSERVA			
								108				SE CONSERVA			
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	Q20 "C1" T20 "C2" - S19 "C3"	6 PROBETAS	315	03/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018			PACASMAYO - V	
								110	247	78.41%					
								111				347	110.16%		
								112				353	112.06%		
								113				SE CONSERVA			
								114				SE CONSERVA			
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18 "C2" - U19 "C1"	6 PROBETAS	315	04/04/2018	115	247	78.41%	25/04/2018			PACASMAYO - V	
								116	311	98.73%					
								117				335	106.35%		
								118				355	112.70%		
								119				SE CONSERVA			
								120				SE CONSERVA			
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21 "C2" R22 "C1" T21 "C1" - P19 "C1"	6 PROBETAS	315	05/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018			PACASMAYO - V	
								122	231	73.33%					
								123				363	115.24%		
								124				378	120.00%		
								125				SE CONSERVA			
								126				SE CONSERVA			
GRUPO 23	03/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	U20 "C1" U21 "C3" U22 "C1" T22 "C2" R20 "C1" P18 "C2"	6 PROBETAS	315	10/04/2018	127	234	74.29%	01/05/2018			PACASMAYO - V	
								128	241	76.51%					
								129				409	129.84%		
								130				410	130.16%		
								131				SE CONSERVA			
								132				SE CONSERVA			
GRUPO 24	04/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17 "C4"	6 PROBETAS	315	11/04/2018	133	237	75.24%	02/05/2018			PACASMAYO - V	
								134	242	76.83%					
								135				409	129.84%		
								136				417	132.38%		
								137				SE CONSERVA			
								138				SE CONSERVA			
GRUPO 25	05/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18 "C4" U17 "C2"	6 PROBETAS	315	12/04/2018	139	235	74.60%	03/05/2018			PACASMAYO - V	
								140	248	78.73%					
								141				405	128.57%		
								142				415	131.75%		
								143				SE CONSERVA			
								144				SE CONSERVA			
GRUPO 26	07/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-5)	4 PROBETAS	315	14/04/2018	145	232	73.65%	05/05/2018			QUISQUEYA - V	
								146	236	74.92%					
								147				395	125.40%		
								148				407	129.21%		
								149	235	74.60%					
								150	239	75.87%					
GRUPO 27	09/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	P17 "C2"	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151			07/05/2018			PACASMAYO - V	
								152				375	119.05%		
								153				400	126.58%		
								154				SE CONSERVA			
								155				SE CONSERVA			
								156							
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16 "C2"	6 PROBETAS	315	18/04/2018	155	243	77.14%	09/05/2018			PACASMAYO - V	
								156	247	78.41%					
								157				369	117.14%		
								158				405	128.57%		
								159				SE CONSERVA			
								160				SE CONSERVA			
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16 "C2"	6 PROBETAS	315	19/04/2018	161	234	74.29%	10/05/2018			PACASMAYO - V	
								162	236	74.92%					
								163				351	111.43%		
								164				366	116.19%		
								165				SE CONSERVA			
								166				SE CONSERVA			
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16 "C4"	6 PROBETAS	315	20/04/2018	167	232	73.65%	11/05/2018			PACASMAYO - V	
								168	237	75.24%					
								169				356	113.02%		
								170				375	119.05%		
								171				SE CONSERVA			
								172				SE CONSERVA			

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARBACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código	COC-09-01		
Proyecto												Hecho por	MAU		
Propietario												Fecha	30-03-18		
Departamento															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 31	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: 15(P-U)	4 PROBETAS	315	20/04/2018	173	225	71.43%	11/05/2018			QUISQUEYA - V	
								174	234	74.29%					
								175				352	111.75%		
								176				358	113.65%		
GRUPO 32	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 1 -VIGA - LOSA MACIZA	ÁREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	177	263	125.24%	14/05/2018			QUISQUEYA - V	
								178	265	126.19%					
								179				245	116.67%		
								180				249	118.57%		
GRUPO 33	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 4 -VIGA - LOSA MACIZA	ÁREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	181	263	125.24%	14/05/2018			QUISQUEYA - V	
								182	300	142.86%					
								183				261	124.29%		
								184				266	126.67%		
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PREVIAS	MXR 1 FIL: COLUMNA	U15"C2"	4 PROBETAS	315	24/04/2018	185	233	73.97%	15/05/2018			QUISQUEYA - V	
								186	243	77.14%					
								187				351	111.43%		
								188				361	114.60%		
GRUPO 35	17/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MXR 1 FIL ZPT: Z1, Z2, Z2A	M23, M25, M27	4 PROBETAS	315	24/04/2018	189	236	74.92%	15/05/2018			QUISQUEYA - V	
								190	239	75.87%					
								191				349	110.79%		
								192				359	113.97%		
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S15"C4", P15"C2"	4 PROBETAS	315	26/04/2018	193	254	80.63%	17/05/2018			PACASMAYO - V	
								194	261	82.86%					
								195				395	125.40%		
								196				406	128.89%		
GRUPO 37	20/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z3, Z1, Z6	N23, N25, N27	4 PROBETAS	315	27/04/2018	197	248	78.73%	18/05/2018			QUISQUEYA - V	
								198	257	81.59%					
								199				370	117.46%		
								200				389	123.89%		
GRUPO 38	21/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J20"C1", J21"C2"	4 PROBETAS	315	28/04/2018	201	242	76.83%	19/05/2018			PACASMAYO - V	
								202	252	80.00%					
								203				398	126.35%		
								204				409	129.84%		
GRUPO 39	24/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J22 "C2", L21 "C3"	4 PROBETAS	315	01/05/2018	205	275	87.30%	22/05/2018			QUISQUEYA - V	
								206	280	88.89%					
								207				395	125.40%		
								208				406	128.89%		
GRUPO 40	25/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	L22 "C2", R22 "C2", R21 "C3", Q22 "C1"	4 PROBETAS	315	02/05/2018	209	284	90.16%	23/05/2018			QUISQUEYA - V	
								210	295	93.65%					
								211				375	119.05%		
								212				379	120.32%		
GRUPO 41	26/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	DEPOSITO DE CAJAS	4 PROBETAS	210	03/05/2018	213	166	79.05%	24/05/2018			QUISQUEYA - V	
								214	170	80.95%					
								215				256	121.90%		
								216				261	124.29%		
GRUPO 42	27/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	20L "C2", 20 R "C2", 20Q "C1", 21Q "C2"	4 PROBETAS	315	04/05/2018	217	263	83.49%	25/05/2018			QUISQUEYA - V	
								218	267	84.76%					
								219				409	129.84%		
								220				432	137.14%		
GRUPO 44	17/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	ÁREA FRÍO 2DO PISO	6 PROBETAS	210	24/05/2018	225	288	137.14%	14/06/2018			QUISQUEYA - V	
								226	303	144.29%					
								227				SE CONSERVA			
								228				SE CONSERVA			
GRUPO 45	22/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	J"20-22", 22"J-Q" Ca. Ca-1	6 PROBETAS	210	29/05/2018	229			19/06/2018			QUISQUEYA - V	
								230				SE CONSERVA			
								231		0.00%					
								232		0.00%					
GRUPO 46	29/05/2018	TAREAS PREVIAS	VIGA - LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	05/06/2018	233			26/06/2018			QUISQUEYA - V	
								234				239	113.81%		
								235				245	116.67%		
								236				SE CONSERVA			
GRUPO 47	01/06/2018	ÁREA DE FRÍOS	SOBRECIMIENTO	DEPOSITO DE CAJAS AREA FRÍO	4 PROBETAS	175	08/06/2018	237	295	140.48%	29/06/2018			QUISQUEYA - V	
								238	303	144.29%					
								239				244	116.19%		
								240				SE CONSERVA			
GRUPO 48	04/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: 24, Z1, Z7	K23"Z4", K25"Z1" Y K27"Z7"	6 PROBETAS	315	11/06/2018	241			02/07/2018			QUISQUEYA - V	
								242				244	116.19%		
								243				SE CONSERVA			
								244				SE CONSERVA			
GRUPO 49	05/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: 24, Z1, Z8	I:24, Z1, Z7; HG:Z5, Z9, Z8; F:Z10, Z11, Z12, Z13	6 PROBETAS	315	12/06/2018	245			03/07/2018			QUISQUEYA - V	
								246				408	129.52%		
								247				413	131.11%		
								248				SE CONSERVA			
GRUPO 50	07/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT: 1, 2, 3, 5	A5-6"Z3", B5-6"Z5"	6 PROBETAS	315	14/06/2018	249	291	92.38%	05/07/2018			QUISQUEYA - V	
								250	300	95.24%					
								251				409	129.84%		
								252				418	132.70%		

CESEL		FONDEPES		FORMA DE RESULTADO										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto				Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTEBAMAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"										Codigo: C00C-P0-01	
Problema				FONDEPES										Hecho por: MAU	
Departamento				Tumbes										Fecha: 30-09-18	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS	%	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS	%	CEMENTO - TIPO	
									alcanzada kg/cm2	ALCANZADO		alcanzada kg/cm2	ALCANZADO		
GRUPO 51	08/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	CIMENTO	GH, I, K - SERV. COMPLEM.	6 PROBETAS	175	15/06/2018	265	162	92.57%	06/07/2018			QUISQUEYA - V	
								266	163	93.14%					
								267				197	112.57%		
								268				203	116.00%		
								269				SE CONSERVA			
								270				SE CONSERVA			
GRUPO 52	09/06/2018	ADMINISTRACION	ZPT 1	E3 "Z1" SUM.	4 PROBETAS	315	16/06/2018	271	294	93.39%	07/07/2018			QUISQUEYA - V	
								272	303	96.19%					
								273				396	125.71%		
								274				403	127.94%		
GRUPO 53	12/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	M"23-27", N"23-27", 23"K-N", 25"K-N" y 27"K-N"	6 PROBETAS	315	19/06/2018	275	254	80.63%	10/07/2018			QUISQUEYA - V	
								276	265	84.13%					
								277				406	128.89%		
								278				413	131.11%		
								279				SE CONSERVA			
								280				SE CONSERVA			
GRUPO 54	13/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	G"23-27", 23"F-K", 25"F-K" y 27"F-K"	6 PROBETAS	315	20/06/2018	281	277	87.94%	11/07/2018			QUISQUEYA - V	
								282	297	94.29%					
								283				401	127.30%		
								284				405	128.57%		
								285				SE CONSERVA			
								286				SE CONSERVA			
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N23"C2", N25"C1", N27"C2" y M23"C4"	6 PROBETAS	315	21/06/2018	287	268	85.08%	12/07/2018			QUISQUEYA - V	
								288	272	86.35%					
								289				396	125.71%		
								290				400	126.98%		
								291				SE CONSERVA			
								292				SE CONSERVA			
GRUPO 56	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25"C1", M27"C4"	6 PROBETAS	315	02/07/2018	293	266	84.44%	23/07/2018			QUISQUEYA - V	
								294	272	86.35%					
								295				325	103.17%		
								296				396	125.71%		
								297				SE CONSERVA			
								298				SE CONSERVA			
GRUPO 57	26/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F23"C1" - F24"C3"	6 PROBETAS	315	03/07/2018	299	263	83.49%	24/07/2018			QUISQUEYA - V	
								300	266	84.44%					
								301				345	109.52%		
								302				368	116.83%		
								303				SE CONSERVA			
								304				SE CONSERVA			
GRUPO 58	27/06/2018	ADMINISTRACION	ZPT 1	D1 "Z3" SUM.	6 PROBETAS	315	04/07/2018	305	249	79.05%	25/07/2018			QUISQUEYA - V	
								306	257	81.59%					
								307				340	107.94%		
								308				348	110.48%		
								309				SE CONSERVA			
								310				SE CONSERVA			
GRUPO 59	03/07/2018	ADMINISTRACION	ZPT 2	C1: Z2	6 PROBETAS	315	10/07/2018	311	272	86.95%	31/07/2018			QUISQUEYA - V	
								312	282	89.52%					
								313				372	118.10%		
								314				379	120.32%		
								315				SE CONSERVA			
								316				SE CONSERVA			
GRUPO 60	05/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	MURO "M1"	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	315	12/07/2018	317	265	84.13%	02/08/2018			QUISQUEYA - V	
								318	270	85.71%					
								319				396	125.71%		
								320				405	128.57%		
								321				SE CONSERVA			
								322				SE CONSERVA			
GRUPO 61	09/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	16/07/2018	323	164	78.10%	06/08/2018			QUISQUEYA - V	
								324	169	80.48%					
								325				262	124.76%		
								326				267	127.14%		
								327				SE CONSERVA			
								328				SE CONSERVA			
GRUPO 62	09/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	D5"C2" - C5"C2"	6 PROBETAS	315	16/07/2018	329	266	84.44%	06/08/2018			QUISQUEYA - V	
								330	274	86.98%					
								331				388	123.17%		
								332				402	127.62%		
								333				SE CONSERVA			
								334				SE CONSERVA			
GRUPO 63	12/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	D1"C2" - C1"C2"	6 PROBETAS	315	19/07/2018	335	240	76.19%	09/08/2018			QUISQUEYA - V	
								336	236	74.92%					
								337				397	126.03%		
								338				409	129.84%		
								339				SE CONSERVA			
								340				SE CONSERVA			
GRUPO 64	13/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SS,HH - SERV. COMP.	6 PROBETAS	210	20/07/2018	341	168	80.00%	10/08/2018			QUISQUEYA - V	
								342	172	81.90%					
								343				244	116.19%		
								344				253	120.48%		
								345				SE CONSERVA			
								346				SE CONSERVA			
GRUPO 65	16/07/2018	ADMINISTRACION	VCM	A"1.5" 1"A-B" 5"A-B" y B"1-5"	6 PROBETAS	315	23/07/2018	347	196	62.22%	13/08/2018			QUISQUEYA - V	
								348	285	90.48%					
								349				380	120.63%		
								350				387	122.86%		
								351				SE CONSERVA			
								352				SE CONSERVA			

CESEL		FONDERES		FECHA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"				ACTUARIA DE PROBETAS - EDIFICACIONES										Codigo: C20C-PR-01	
Propietario: FONDERES				Hecho por: MAU										Fecha: 30-05-19	
Departamento: Tumbes															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 66	17/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	24/07/2018	353	157	74.76%	14/08/2018	241	114.76%	QUISQUEYA - V	
								354	285	135.71%					
								355							
								356							
								357							
								358							
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F24"C1", F25"C1", G24"C1"	6 PROBETAS	315	25/07/2018	359	182	57.78%	15/08/2018	385	122.22%	QUISQUEYA - V	
								360	290	92.06%					
								361							
								362							
								363							
								364							
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	CB1.C1, B3.C1, B5.C1 y A1.C1	6 PROBETAS	315	27/07/2018	365	371	117.78%	17/08/2018	SE CONSERVA	#IVALORI	QUISQUEYA - V	
								366	379	120.32%					
								367							
								368							
								369							
								370							
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	03/08/2018	371	282	134.29%	24/08/2018	407	193.81%	QUISQUEYA - V	
								372	274	130.48%					
								373							
								374							
								375							
								376							
GRUPO 70	30/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	G23"C2", F23"C1", M23"C4", M24"C2", K25"C1"	6 PROBETAS	315	06/08/2018	377	286	90.79%	27/08/2018	412	130.79%	QUISQUEYA - V	
								378	301	95.56%					
								379							
								380							
								381							
								382							
GRUPO 71	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	K23"C3", K27"C3", I25"C1", I27"C3", H25"C1" y H27"C5"	6 PROBETAS	315	07/08/2018	383	298	94.80%	28/08/2018	SE CONSERVA	0.00%	QUISQUEYA - V	
								384	303	96.19%					
								385							
								386							
								387							
								388							
GRUPO 72	01/08/2018	TAREAS PREVIAS	MURO "M1"	ZPTA DE MURO "M1"	6 PROBETAS	315	08/08/2018	389	282	89.52%	29/08/2018	376	119.37%	QUISQUEYA - V	
								390	294	93.33%					
								391							
								392							
								393							
								394							
GRUPO 73	09/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	16/08/2018	395	243	115.71%	06/09/2018	SE CONSERVA	0.00%	QUISQUEYA - V	
								396	232	110.48%					
								397							
								398							
								399							
								400							
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13"Z1", S-13"Z3" y P-13"Z7"	6 PROBETAS	315	27/08/2018	401	245	77.78%	17/09/2018	392	124.44%	QUISQUEYA - V	
								402	237	75.24%					
								403							
								404							
								405							
								406							
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	407	145	82.86%	18/09/2018	224	128.00%	QUISQUEYA - V	
								408	140	80.00%					
								409							
								410							
								411							
								412							
GRUPO 76	23/08/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA 2DO PISO	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	30/08/2018	413	201	95.71%	20/09/2018	282	134.29%	QUISQUEYA - V	
								414	186	88.57%					
								415							
								416							
								417							
								418							
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13(P-U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	419	322	102.22%	21/09/2018	375	119.05%	QUISQUEYA - V	
								420	285	90.48%					
								421							
								422							
								423							
								424							
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 26, 22, Z11, 28	J1(2-9)"Z6", J1-9"Z2", H1(2-9)"Z11" y F1-8"Z8"	6 PROBETAS	315	02/09/2018	425		0.00%	23/09/2018	328	104.13%	QUISQUEYA - V	
								426		0.00%					
								427							
								428							
								429							
								430							
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT Z13	2(F1-H1)	6 PROBETAS	315	03/09/2018	431		0.00%	24/09/2018	340	107.94%	QUISQUEYA - V	
								432		0.00%					
								433							
								434							
								435							
								436							





CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código	C20C-P8-01		
Propietario: FONDEPES												Hecho por	MAJ		
Departamento: Tumbes												Fecha	30-09-19		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 80	30/08/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / VD1	P13"C1", 513"C3" Y U13"C1" / VD1 P(13-15) - U(13-15)	6 PROBETAS	315	06/09/2018	437		0.00%	27/09/2018			QUISQUEYA - V	
								438		0.00%					
								439							
								440							
								441							
								442							
GRUPO 81	07/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	14/09/2018	443	203	116.00%	05/10/2018			QUISQUEYA - V	
								444	199	113.71%					
								445							
								446							
								447							
								448							
GRUPO 82	07/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	CISTERNA	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	449	236	112.38%	05/10/2018			QUISQUEYA - V	
								450	228	108.57%					
								451							
								452							
								453							
								454							
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	18/09/2018	455	196	112.00%	09/10/2018			QUISQUEYA - V	
								456	187	106.86%					
								457							
								458							
								459							
								460							
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	461	179	85.24%	18/10/2018			QUISQUEYA - V	
								462	167	79.52%					
								463							
								464							
								465							
								466							
GRUPO 85	24/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	01/10/2018	467	191	90.95%	22/10/2018			QUISQUEYA - V	
								468	187	89.05%					
								469							
								470							
								471							
								472							
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	175	02/10/2018	473	166	94.86%	23/10/2018			QUISQUEYA - V	
								474	157	89.71%					
								475							
								476							
								477							
								478							
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACIÓN	ESCALERA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	03/10/2018	479	205	97.62%	24/10/2018			QUISQUEYA - V	
								480	196	93.33%					
								481							
								482							
								483							
								484							
GRUPO 88	12/10/2018	DESINFECCIÓN	COLUMNETAS	F1(2-9), J1-9, J1-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	485	144	82.29%	09/11/2018			QUISQUEYA - V	
								486	139	79.43%					
								487							
								488							
								489							
								490							
GRUPO 89	24/12/2018	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	491	203	96.67%	21/01/2019			QUISQUEYA - V	
								492	207	98.57%					
								493							
								494							
								495							
								496							
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECCIÓN	ESCALERA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	03/01/2019	497	198	94.29%	24/01/2019			QUISQUEYA - V	
								498	202	96.19%					
								499							
								500							
								501							
								502							
GRUPO 91	09/01/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	16/01/2019	503	249	72.14%	06/02/2019			QUISQUEYA - V	
								504	198	70.71%					
								505							
								506							
								507							
								508							
GRUPO 92	12/01/2019	DESINFECCIÓN	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	509	254	80.63%	09/02/2019			QUISQUEYA - V	
								510							
								511							
								512							
								513							
								514							
GRUPO 93	23/01/2019	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	515	202	96.19%	20/02/2019			QUISQUEYA - V	
								516	198	94.29%					
								517							
								518							
								519							
								520							
GRUPO 94	31/01/2019	ÁREA DE FRÍOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	07/02/2019	521	153	54.64%	28/02/2019			QUISQUEYA - V	
								522	156	55.71%					
								523							
								524							
								525							
								526							
GRUPO 95	01/02/2019	CASETA DE CONTROL	ZPT Z1	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	08/02/2019	527	241	76.51%	01/03/2019			QUISQUEYA - V	
								528	237	75.24%					
								529							
								530							
								531							
								532							
GRUPO 96	01/02/2019	CASETA DE CONTROL	COLUMNA	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	08/02/2019	533	159	56.79%	08/03/2019			QUISQUEYA - V	
								534	216	77.14%					
								535	210	75.00%					
								536							
								537							
								538							
GRUPO 97	08/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	539			08/03/2019			QUISQUEYA - V	
								540							
								541							
								542							
								543							
								544							

CESEL		FONDEPES		ACTA DE REUNION										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código	CEOP-PR-01		
Proyecto												Hecho por	MAU		
Propietario												Fecha	30-03-19		
Departamento															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 98	08/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	MUROS	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	524	211	75.36%	08/03/2019	ROTURA A LOS 4 DIAS		QUISQUEYA - V	
								525	209	74.64%					
								526	206	73.57%					
								527				347	123.93%		
								528				337	120.36%		
GRUPO 99	09/02/2019	CASETA DE CONTROL	LOSA ALIGERADA	PORTÓN DE INGRESO	4 PROBETAS	210	16/02/2019	529	151	71.90%	09/03/2019			QUISQUEYA - V	
								530	176	83.81%					
								531				239	113.81%		
								532				248	118.10%		
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VCM	CERCO	4 PROBETAS	315	20/02/2019	533	237	75.24%	13/03/2019			QUISQUEYA - V	
								534	232	73.65%					
								535				369	117.14%		
								536				362	114.92%		
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SOBRECIMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	175	20/02/2019	537	127	72.57%	13/03/2019			QUISQUEYA - V	
								538	132	75.43%					
								539				199	113.71%		
								540				205	117.14%		
GRUPO 102	16/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROBETAS	280	23/02/2019	541	211	75.36%	16/03/2019			QUISQUEYA - V	
								542	214	76.43%					
								543				322	115.00%		
								544				329	117.50%		
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VIGA CONFINAMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	210	28/02/2019	545	156	74.29%	21/03/2019			QUISQUEYA - V	
								546	159	75.71%					
								547				233	110.95%		
								548				240	114.29%		
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 1	4 PROBETAS	315	28/02/2019	549	236	74.92%	21/03/2019			QUISQUEYA - V	
								550	240	76.19%					
								551				376	119.37%		
								552				381	120.95%		
GRUPO 105	27/02/2019	EMISOR SUBMARINO	BUZÓN	CÁMARA DE BOMBEO	4 PROBETAS	315	06/03/2019	553	153	48.57%	27/03/2019			QUISQUEYA - V	
								554	157	49.84%					
								555					0.00%		
								556					0.00%		
GRUPO 106	28/02/2019	DESINFECCIÓN	FALSOS PISOS	1ER PISO	4 PROBETAS	140	07/03/2019	557	104	74.29%	28/03/2019			QUISQUEYA - V	
								558	101	72.14%					
								559				110	78.57%		
								560				106	75.71%		
GRUPO 107	05/03/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	CUARTO DE BOMBAS	4 PROBETAS	175	12/03/2019	561	137	78.29%	02/04/2019			QUISQUEYA - V	
								562	133	76.00%					
								563				127	72.57%		
								564				123	70.29%		
GRUPO 108	13/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	ZAPATA	A-A - Z1, Z2	4 PROBETAS	315	20/03/2019	565	235	74.60%	10/04/2019			QUISQUEYA - V	
								566	229	72.70%					
								567				372	118.10%		
								568				390	123.81%		
GRUPO 109	14/03/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	21/03/2019	569	211	66.98%	11/04/2019			QUISQUEYA - V	
								570	228	72.38%					
								571				378	120.00%		
								572				389	123.49%		
GRUPO 110	16/03/2019	CUARTO DE BOMBAS	VIGAS DE LOSA ALIGERADA	1ER PISO	4 PROBETAS	280	23/03/2019	573	204	72.86%	13/04/2019			QUISQUEYA - V	
								574	208	74.29%					
								575					0.00%		
								576					0.00%		
GRUPO 111	20/03/2019	DESINFECCIÓN	PISO	DEPÓSITO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	4 PROBETAS	280	27/03/2019	577	219	78.21%	17/04/2019			QUISQUEYA - V	
								578	225	80.36%					
								579					0.00%		
								580					0.00%		
GRUPO 112	21/03/2019	SERV. COMPLEMENTARIOS	ESCALERA	1ER PISO	4 PROBETAS	210	28/03/2019	581	159	75.71%	18/04/2019			QUISQUEYA - V	
								582	155	73.81%					
								583					0.00%		
								584					0.00%		
GRUPO 113	22/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	COLUMNA C1, Ca	O-23	4 PROBETAS	210	29/03/2019	585	156	74.29%	19/04/2019			QUISQUEYA - V	
								586	159	75.71%					
								587					0.00%		
								588					0.00%		
GRUPO 114	29/03/2019	Patio de Maniobras	Veredas	J(20-22), 22(J-R)	4 PROBETAS	175	05/04/2019	589	130	74.29%	26/04/2019			QUISQUEYA - V	
								590	132	75.43%					
								591					0.00%		
								592					0.00%		
GRUPO 115	02/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerco Perimétrico - Tareas Previas - Sur	4 PROBETAS	280	09/04/2019	593	241	86.07%	30/04/2019			QUISQUEYA - V	
								594	246	87.86%					
								595					#REF!		
								596					#REF!		
GRUPO 116	02/04/2019	Caseta de Pesaje	Losa Cimentación	Cimentación	4 PROBETAS	315	09/04/2019	597	242	76.83%	30/04/2019			QUISQUEYA - V	
								598	246	78.10%					
								599					#REF!		
								600					#REF!		
GRUPO 117	04/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerco Perimétrico - Tareas Previas - Norte	4 PROBETAS	280	11/04/2019	601	262	93.57%	02/05/2019			QUISQUEYA - V	
								602	252	90.00%					
								603					#REF!		
								604					#REF!		
GRUPO 118	05/04/2019	Patio de Maniobras	Veredas	Ext. Servicios Complementarios	4 PROBETAS	175	12/04/2019	605		0.00%	03/05/2019			QUISQUEYA - V	
								606		0.00%					
								607					#REF!		
								608					#REF!		
GRUPO 119	06/04/2019	DESINFECCIÓN	PISO	ÁREA DESINFECCIÓN	4 PROBETAS	280	13/04/2019	609		0.00%	04/05/2019			QUISQUEYA - V	
								610		0.00%					
								611					#REF!		
								612					#REF!		

CEBEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto				Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".										Código: C20C-99-02	
Propietario				FONDEPES										Hecho por: MAJ	
Departamento				Tumbes										Fecha: 30-03-19	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 120	08/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SOBRECIMIENTO	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	175	15/04/2019	613		0.00%	06/05/2019		#REF!	QUISQUEYA - V	
								614		0.00%					
								615							
								616							
GRUPO 121	11/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	18/04/2019	617		0.00%	09/05/2019		#REF!	QUISQUEYA - V	
								618		0.00%					
								619							
								620							
GRUPO 122	11/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Á. FRÍOS - CISTERNA ÓSMOSIS	4 PROBETAS	280	18/04/2019	621		0.00%	#REF!		#REF!	QUISQUEYA - V	
								622		0.00%					
								623							
								624							
GRUPO 123	11/04/2019	Patio de Maniobras	ZAPATA	MURO M1	4 PROBETAS	315	18/04/2019	625		0.00%	10/05/2019		#REF!	QUISQUEYA - V	
								626		0.00%					
								627							
								628							
GRUPO 124	12/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SUBCIMIENTO	CIMENTACIÓN 3	4 PROBETAS	175	19/04/2019	629		0.00%	#REF!		#REF!	QUISQUEYA - V	
								630		0.00%					
								631							
								632							
GRUPO 125	13/04/2019	Patio de Maniobras	MURO M1	MURO M1	4 PROBETAS	315	20/04/2019	633		0.00%	11/05/2019		#REF!	QUISQUEYA - V	
								634		0.00%					
								635							
								636							
GRUPO 126	22/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	4 PROBETAS	280	29/04/2019	637		0.00%	20/05/2019		#REF!	QUISQUEYA - V	
								638		0.00%					
								639							
								640							
GRUPO 126	27/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras	4 PROBETAS	280	04/05/2019	637		0.00%	25/05/2019		#REF!	QUISQUEYA - V	
								638		0.00%					
								639							
								640							

CESEL INCORPORADOS FONDEPES													PONSORCIO ZORRITOS		
HOJA DE RESUMEN															
NOTA DE PROBETAS - OBRAS DE MAO															
Objeto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PEQUEÑO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGION TUMBES"													Código: CZC_PR.02		
Propietario: FONDEPES													Hecho por: MAJ		
Departamento: Tumbes													Fecha: 30-04-19		
ITEM	FECHA	FRENTE	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	OBSERVACIONES
O.M. GRUPO 01	22/08/2018	FRENTE VI	PRUEBA LOSA	LOSA	6 PROBETAS	315	29/08/2018	001	232	73.65%	19/09/2018	372	118.10%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								002	211	66.98%					
								003							
								004							
								005							
								006							
O.M. GRUPO 02	22/09/2018	FRENTE VI	VIGA	1 AL 6 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	29/09/2018	007	291	92.38%	20/10/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								008	289	91.75%					
								009							
								010							
								011							
								012							
O.M. GRUPO 03	29/09/2018	FRENTE VI	VIGA	1 AL 6 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	06/10/2018	013	367	116.51%	27/10/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								014	337	106.98%					
								015							
								016							
								017							
								018							
O.M. GRUPO 04	03/10/2018	FRENTE VI	LOSA	21 AL 25 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	10/10/2018	019	297	94.29%	31/10/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								022	298	94.60%					
								021							
								020							
								023							
								024							
O.M. GRUPO 05	04/10/2018	FRENTE VI	LOSA	18 AL 21 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	11/10/2018	025	288	91.43%	01/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								028	300	95.24%					
								027							
								026							
								029							
								030							
O.M. GRUPO 06	05/10/2018	FRENTE VI	LOSA	18 AL 21 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	12/10/2018	031	307	97.46%	02/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								034	311	98.73%					
								033							
								032							
								037	356	113.02%					
								040	308	97.78%					
O.M. GRUPO 07	06/10/2018	FRENTE VI	LOSA	21 AL 25 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	13/10/2018	035			03/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								036							
								038							
								039							
								041		0.00%					
								042		0.00%					
O.M. GRUPO 08	10/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	17/10/2018	043			07/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								044							
								045		0.00%					
								046		0.00%					
								047							
								048							
O.M. GRUPO 09	11/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	18/10/2018	049		0.00%	08/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								050		0.00%					
								051							
								052							
								053		0.00%					
								054		0.00%					
O.M. GRUPO 10	12/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	19/10/2018	055			09/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								056							
								057		0.00%					
								058		0.00%					
								059							
								060							
O.M. GRUPO 11	13/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	20/10/2018	061		0.00%	10/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								062		0.00%					
								063							
								064							
								065		0.00%					
								066		0.00%					
O.M. GRUPO 12	17/10/2018	FRENTE VI	LOSA	01 AL 12 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	24/10/2018	067			14/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								068							
								069		0.00%					
								070		0.00%					
								071							
								072							
O.M. GRUPO 13	19/10/2018	FRENTE VI	LOSA	01 AL 12 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	26/10/2018	073		0.00%	16/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C* FIBRO REFORZADO
								074		0.00%					
								075							
								076		0.00%					
								077		0.00%					
								078		0.00%					
O.M. GRUPO 14	29/10/2018	FRENTE VI	VIGA	6 AL 12 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	05/11/2018	081		0.00%	26/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								082		0.00%					
								083							
								084							
								085		0.00%					
								086		0.00%					
O.M. GRUPO 15	02/11/2018	FRENTE VI	VIGA	6 AL 12 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	09/11/2018	087		0.00%	30/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								088							
O.M. GRUPO 16	28/12/2018	FRENTE VI	LASTRES	EMISOR SUB M.	2 PROBETAS	210	04/01/2019	073		0.00%	25/01/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
O.M. GRUPO 17	05/01/2019	FRENTE VI	LASTRES	EMISOR SUB M.	2 PROBETAS	210	12/01/2019	074		0.00%	02/02/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
O.M. GRUPO 18	09/01/2019	FRENTE VI	LASTRES	EMISOR SUB M.	2 PROBETAS	210	16/01/2019	075		0.00%	06/02/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
O.M. GRUPO 19	16/01/2019	FRENTE VI	LASTRES	EMISOR SUB M.	2 PROBETAS	210	23/01/2019	076		0.00%	13/02/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
O.M. GRUPO 20	15/03/2019	FRENTE VI	LASTRES	EMISOR SUB M.	2 PROBETAS	210	22/03/2019	077		0.00%	12/04/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
O.M. GRUPO 21		FRENTE VI	LASTRES	EMISOR SUB M.	2 PROBETAS	210	07/01/1900	078		0.00%	28/01/1900		0.00%	QUISQUEYA - V	

**REGISTRO DE ENSAYO DE
DENSIDAD DE CAMPO**

  		HOJA DE RESUMEN						 CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO						Código	CZOC-RDC-01
								Hecho por	MAJ
								Fecha	30-03-19
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTAJE	% HUMEDAD	OBSERVACIONES
P1	13-Mar	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	J-L(21-22)	96.0%	6.0%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	14-Jun	EE	FRENTE IV- SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	14-Jun	EE	FRENTE IV- SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	14-Jun	EE	FRENTE IV- SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P5	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P6	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%	
P2	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%	
P1	08-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	13-15(P-U)	95.8%	7.10%	
P2	08-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	16-17(P-U)	96.3%	7.30%	
P3	08-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	18-19(P-U)	95.8%	7.00%	
P4	08-Ene	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(N-Q)	96.3%	6.50%	
P1	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(T-U)	96.3%	6.70%	
P2	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22(L-R)	95.8%	7.20%	
P3	19-Ene	EE	FRENTE IV- SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	1-3(A-B)	95.8%	7.00%	
P1	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CUSTODIO	96.3%	6.50%	
P2	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE INDUMENTARIA SANITARIA	95.8%	6.70%	
P3	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DESINFECCIÓN	96.3%	6.20%	
P4	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DUCHA Y VESTUARIO DE HOMBRES	95.8%	6.00%	
P1	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.20%	
P2	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.70%	
P3	27-Mar	EE	OBRAS EXTERIORES	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A FRIOS	96.3%	6.20%	
P4	27-Mar	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CARRETAS	96.3%	6.00%	
P5	27-Mar	EE	EXTERIORES AL DPA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	98.1%	6.50%	
P1	05-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO NORTE	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.7%	6.00%	
P2	05-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO SUR	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.3%	6.50%	
P3	05-Abr	EE	VEREDA EXTERIOR DE SERVICIO COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A EDIF. SERV. COMPLEMENTARIOS	95.8%	6.20%	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	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"						Código	CZOC-RDC-01	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	30-03-19	
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES
P4	05-Abr	EE	CAMELLON ENTRE EDIFICIO DE FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ENTRE ÁREA FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	100.0%	7.00%	
P1	09-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOR DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	22-23(H-L)	100.0%	7.50%	
P2	09-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	22-23(H-L)	100.0%	7.40%	
P1	09-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	21-22	100.0%	7.10%	
P2	09-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22	100.0%	7.50%	
P1	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.00%	
P2	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.50%	
P1	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%	
P2	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.00%	
P3	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.50%	
P4	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.40%	
P5	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.50%	
P6	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%	

CARTAS FIANZA

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 16-04-2019
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76
VENCE EL: 15-08-2019

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0910-9800366970-76 por : S/1,007,590.00(UN MILLON SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA CON 00/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 17-04-2019, a horas de 12 meridiano

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 07-12-2017, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : CONSORCIO ZORRITOS (INTEGRADO POR PCD SAC, ASPHALT TECHNOLOGIES SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL).

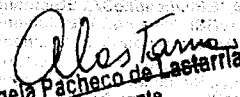
Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 15-08-2019, a horas 12 meridiano.

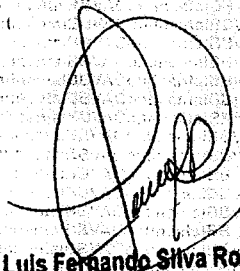
Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

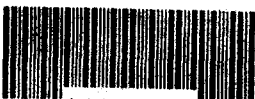
La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina BE SAN ISIDRO ubicado en AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.


Angela Pacheco de Lasterria
Sub Gerente
Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro


Luis Fernando Silva Rojas
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro



19041701

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827519041701CAB0910F/09:46:57
S/ 1,007,590.00

UA011 - V3 - Junio 2007

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0909

S/ 1,007,590.00

RE SAN ISIDRO AV REPUBLICA DE PANAMA 3055 SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN CUENTA CERRADA CEEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE SAN ISIDRO 19-03-2019 CARTA FIANZA N° 0011-0910-9800367500-70

VENCE EL 19-03-2020

Señores

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDERES

Ciudad

De nuestra consideración

REF: Carta Fianza Nro. 0011-0910-9800367500-70 por S/578,496.81 (QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL REBENTOS NOVENA A SEIS CON 81.100 SOLES)

Por cuenta de CEEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento de S/480,000.00 a las 21:00 medianoche

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia la cual fue emitida a favor de ustedes garantizando obligaciones económicas a favor de CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO

POR PCB SAO ASPIA/ TECNOLOGIAS SAO Y SVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL

A respecto de esta Carta Fianza que contaba con un monto de S/578,496.81, debido a que hemos procedido a PRORROGAR su vencimiento hasta el 19-03-2020 por haberse modificado a

Reducción de importes a S/480,000.00 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS Y OCHO SOLES)

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en dicha Carta Fianza se mantienen vigentes al haberse modificado solo el vencimiento y el importe

La solicitud de exclusión de esta Carta Fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina en SAN ISIDRO

Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro

Si otro interesado reclamamos de la

Atentamente

ANCO CONTINENTAL

Rp

Atentamente

Atentamente

Atentamente

Atentamente

Atentamente

Atentamente

Atentamente

Atentamente

Atentamente



19032002

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827519032002CAB0910@/09:54:00

S/ 480,000.00

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0809

Fecha: 23 de Febrero de 2017

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071625.04 CARTA FIANZA No. 4410071625.03

El presente documento de nuestra Banca ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituida Fianza Solitaria, irrevocable, incondicional de responsabilidad automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hecha por la Banca de ***** 5/ *****275,411.95 DOSCIENTOS*SETENTICINCO*MIL*CUATROCIENTOS*ONCE**Y*93/100*DE*SOLES***** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Se hace constancia por el vicio de la presente fianza constituyéndose en un acto de cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta fianza. Se hace presente que se garantiza para el pago de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en resultado de operaciones comerciales, por lo prohibido en el artículo 11 de la Ley General de Instituciones Regulares, Financieras y de Seguros, Ley 26701.

La presente Fianza no podrá ser usada en ningún caso ni por ningún concepto, al plazo de vigencia de 0078 días hábiles a partir del 24 de Febrero de 2017 hasta el 13 de Mayo de 2019 a las 18:00 horas, previa al precepto de cumplimiento.

Se garantiza con lo dispuesto en el Art. 1678 del Código Civil, que no se libera de toda responsabilidad con respecto a esta fianza, ni el beneficiario de la misma, ni el banco, por el incumplimiento o incumplimiento, a cualquier momento, de pagar, dentro de los cuatro (04) días hábiles siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza, en nuestra oficina principal ubicada en la ciudad de Lima, Perú, por el monto de la presente Fianza, que se ha considerado válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas, de no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el pago pendiente es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que usted renuncia a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos reclamos de pago, aun cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

El pago se efectuará mediante cheque de garantía a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente Carta Fianza.

Se le faculta y no obliga al Banco conceder la prórroga de la presente Carta Fianza, en caso sea requerida, si se requiere al beneficiario de prórroga el pago de prórroga que sea concedido por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a reclamos distintos al beneficiario de la misma; talvo que la cesión de la acreencia a lo que surge con la garantía haya sido comunicada al Banco y este haya aceptado expresamente mediante documento escrito, prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del caso contrario, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia derivada resultare de contrato de mutuo mercantil y el acreedor no fuese una entidad del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

(Firma)

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS

[Firma manuscrita]
DORO MARTIN GÓZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

[Firma manuscrita]
CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 29-03-2019

CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800380353-77

VENCE EL: 24-09-2019

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente afianzamos ante Ud./s. al/a los señor/es CONSORCIO ZORRITOS (INTEGRADO POR PCD SAC, ASPHALT TECHNOLOGIES SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL) en forma solidaria, irrevocable, incondicionada y de realización automática y sin beneficio de excusión, hasta por la suma de S/30,000.30 (TREINTA MIL CON 30/100 SOLES) a fin de garantizar el fiel cumplimiento de contrato DEL ADICIONAL N°3 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES, en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

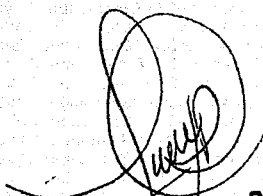
Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde el 29-03-2019 hasta el 24-09-2019, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que Uds. renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aún cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

★ El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes.

La presente fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 del artículo 217 de la Ley 26702.


Luis Fernando Silva Rojas
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro


Angella Pacheco de Lastarria
Sub Gerente
Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro



RUC 20100130204

REFRENDO: 0827519040205CAB0910D/09:37:19
S/ 30,000.30

S/ 30,000.30

POLIZA CAR

Póliza N°: A7002018000004
Vigencia de la póliza: 10/01/2018 - 05/08/2019



ENDOSO

PÓLIZA N° A7002018000004
Moneda: SOLES

Ramo: CAR
Endoso N° 2

I. **Datos del Contratante:**

Nombre CONSORCIO ZORRITOS
RUC No. 20403160190
Domicilio Legal CALLE LOS OLIVOS N° 248 URB. LOS ROSALES
SAN ISIDRO / LIMA / LIMA

II. **Datos del Asegurado:**

Asegurado

Nombre CONSORCIO ZORRITOS
RUC No. 20403160190
Domicilio Legal CALLE LOS OLIVOS N° 248 URB. LOS ROSALES
SAN ISIDRO / LIMA / LIMA

Asegurado

Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC No. 20137921601
Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115
LIMA / LIMA / LIMA

III. **Datos del Corredor (solo si aplica):**

Cod. SBS J0762 Nombre COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS

IV. **Detalle de primas:**

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	27,141.02
I.G.V.	S/	4,885.38
Total	S/	32,026.40

V. **Lugar y forma de pago:** Según Convenio de Pago.

VI. **Vigencia del endoso:** Del 5/04/2019 a las 12:00 horas hasta el 5/08/2019 a las 12:00 (123 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a realizar las siguientes modificaciones:

1. Extender la vigencia de la póliza del 05-04-2019 al 05-08-2019 (123 días).
2. Incremento de valor de suma asegurada a S/.11,554,624.30.

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 9 de Mayo de 2019.



COMPAÑÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

●

CUADERNO DE OBRA

●



ASIENTO N° 477

Del Residente
01/04/2019

ASUNTO: ALIADO DE PAVIMENTOS EXTERIORES

Se pone de manifiesto que el día de hoy iniciamos el vaciado de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ en zona de pavimento exterior (entre el edificio de Tareas Previas y el muro perimetrico lado oeste), se han realizado los trabajos de compactación y colocación de acero (malles y dowells), todo según las indicaciones de planos y del Supervisor de Obra.

ASIENTO N° 478

Del Jefe de Supervisión
05/04/19

ASUNTO: PRECUPA DE EQUIPOS

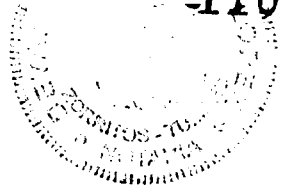
Se lo recuerda al Contratista, que para la compra de los equipos deben cumplir la indicada en los planos y especificaciones técnicas.

ASIENTO N° 479

Del Residente
06/04/19

ASUNTO: AVANCE DE TRABAJOS

Se está ejecutando trabajos diversos en general (acabados en edificios, pavimento en patios interiores, canales y canal de drenaje de lluvia en zonas exteriores, todo con el debido proceso constructivo de acuerdo a RNE.



ASIENTO N° 420

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: EMISOR SUBMARINO

10-04-19

Alcanzar las ensayos de rotura de probeta de los contrapesos de concreto, para verificar su resistencia antes de ser lanzados al mar. Así mismo, cambiar los pernos o bridas que estén oxidados.

Se le recuerda, presentar el plan de trabajo para coordinar con FONDEPES y los PESCADORES.

ASIENTO N° 421

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS ELECTRICOS

11-04-19

Se le recuerda que el adicional N° 01 eléctrico, Automáticamente, con a lo 20m (Zonas previas a alumbrado de cajas y castillos) las cajas de pared PVC, deben ser empotradas. Las botoneras, deben ser compatibilizadas con el tipo de equipo de equipamiento o acrílica.

Las guías en los ductos eléctricos deben ser de aluminio galvanizado y no de fierro o aluminio de construcción, por lo que se le ordena limpiar los ductos, por posible óxido.

Se le recuerda que todo cambio debe ser avisado a la Supervisión; por lo que se solicita un informe del buzón eléctrico por cada paso en la pared (Zona de tareas previa y lavado de cajas). La caja se la a cerrar, se le expone a copiar los planos aprobados.

Ep.



ASIENTO N° 422

Del Jefe de Supervisión
12.04.19

ASUNTO: LASTRES EMISOR SUBMARINO

Los lastres, se distribuirán de acuerdo a su procedimiento constructivo efectuando el día a hoy de la siguiente manera;

LASTRE $W_1 = 135 \text{ Kg}$

LONGITUD = 100 m

DISTRIBUCION = 1 a 2, 1 a 3.5 entre cada lastre, 1 a 2, 1 a 3.5, 1 a 2, 1 a 3.5, ...

LASTRE $W_1 = 135 \text{ Kg}$

LONGITUD = 1000 m

DISTRIBUCION = c/3.5 m entre cada lastre

LASTRE $W_2 = 115 \text{ Kg}$

LONGITUD = 50 m (último)

DISTRIBUCION = c/3.5 m entre cada lastre.

Esta distribución se ha enviado a FONDEPES y es conforme

Gf

ASIENTO N° 483

Del Jefe de Supervisión

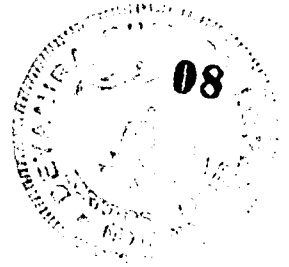
ASUNTO: POZO SUMIDERO N° 2

Se ha coordinado con la entidad de FONDEPES con respecto a las revisiones dimensionales, y que son las siguientes:

		CONTRATUAL
Diámetro	1.40 m	1.20 m
altura	1.22 m	1.55 m
Área	1.54 m	1.13 m
Volumen	1.88 m	1.75 m

Es conforme.

Gf



ASISTENTE N° 484

Del Residente

ASUNTO: PROBLEMATICA DE TRABAJOS EN EL MUELLE.

15/04/19

En el muelle existen diversas partidas por ejecución (Adicional N° 03 y levantamiento de observaciones, así como la culminación de toda la carpintería Tuna (barrandas, bitas, pescantes, postes de iluminación, etc), todo esto se debió realizar a partir del 15/03/2019 (esto según reunión con el Viceministro de Producción Agraria y Ganadería, el gobernador de Tumbes, Jefe de Puertos, etc (Voz ASISTENTES N° 424 y N° 422); la programación debió comenzar desde febrero pero el adicional N° 03 (Defensas del Muelle), recién fue aprobado el 11/03/19 y su licitación debió iniciarse el 12/03, pero antes de que se iniciara la programación y ejecución del mismo, se han querido iniciar los trabajos, pero la cantidad y presencia de personal en el muelle es abrumadora (pescadores, estibadores, comerciantes, etc) ellos se oponen a abandonar el muelle por tema de la brava del mar y los oleajes raras veces que impiden que ellos puedan bajar en la playa (eventos que se han informado desde fines de diciembre), incluso en la ejecución del cerco perimetrico y del bajón del muelle se han tenido conflictos sociales durante todo el mes de febrero y marzo, todo esto se ha informado oportunamente al fin de que la entidad desarrolle o implemente el plan de dejar el muelle 30 días calendario, vacaciones para ejecutar todos los trabajos descritos líneas arriba. Lo mencionado genera atraso, por lo que solicitamos la ampliación de plazo correspondiente cuando cese la causal.

ASISTENTE N° 485

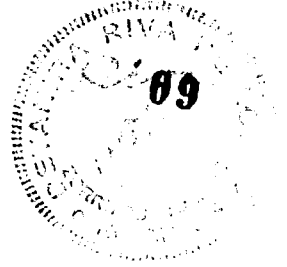
ASUNTO: PROBLEMATICA MEDIA TONELAJE

15/04/19

A la fecha no hay respuesta sobre la respuesta sobre el equipamiento de protecciones (RECCOS), así como no podemos actualizarlos (Voz ASISTENTE N° 447). Lo cual genera atraso, por lo que solicitamos la ampliación de plazo cuando cese la causal.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS
Del Residente



ASIENTO N° 486

ASUNTO: PLAN DE TRABAJO OBRAS
DE MARDel Ofi de la Supervisión
17.04.19

En la fecha no se tiene un plan de trabajo con respecto a las obras de mar, tanto del nuevo y del anterior submarino y el permiso de Capitania.

Gn.

ASIENTO N° 487

ASUNTO: MUROS DE LA DRILLO
DE CANTO

Del Ofi de la Supervisión

En el edificio de desinfección, los muros de canto en las duchas, se deben compactar para que tengan estabilidad.

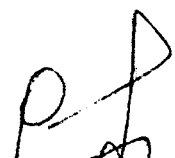
Gn.

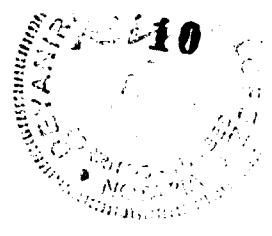
ASIENTO N° 488

ASUNTO: RESUMEN ASIENTO N° 486

Del RESUMEN
20/04/2019

Se hace recordar a la Supervisión que con fecha 13/02/19, se envió la carta CZ 134-2019/000001 luego de revisión, Ud. envió internamente observaciones, por lo cual vía email se envió para nueva revisión el procedimiento del lanzamiento del emisor (17/04/19), igualmente vía email Ud. adjunta nuevas observaciones, las cuales están en proceso, así mismo se le informa que el permiso ante DICAPI ya fue solicitado y se encuentra en trámite.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82385
CONSORCIO ZORRITOS



ASIENTO N° 489

20/04/19

ASUNTO: ASIENTO N° 484

Del Jefe de Supervisión

al respecto se le ha indicado, presentar un plan de trabajo, para que sea coordinado con la entidad FONDEPES, para coordinar con la personalidad y hacer los trabajos del muelle, así como se han efectuado los trabajos del puente en cuanto a la viga lateral y fondos de losa; lo mismo en el muelle en vigas y losas inferiores.

Lo demás, en cuanto a la obra del mar, debe ser debidamente sustentado, debido a que en la zona se ha llevado a cabo trabajos por la Entidad en después y en el Blexer.



ASIENTO N° 490

Del 15/04/2019

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPUSIÓN DE PAZO PARCIAL PEE

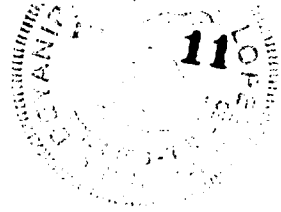
23/04/2019

FALTA DE DEFINICION DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCION EN PLOVA TENSION

Dejamos constancia que en relación a las observaciones del informe de protección del estudio de coordinación del sistema de utilización en media tensión, hasta la fecha no se tiene la definición formal que nos permita obtener las partidas complementarias y las partidas que faltan incluir (comp. del equipamiento de protección - ECIOSER), por lo que al afectarse ...

CONTINUO →


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



VIGENCIA DEL ASIENTO N° 490.

... La programación de obra vigente, y ante la inconstancia de dicha
absolución; es que solicitamos la ampliación de plazo parcial N° 11, la misma
que se presentará debidamente sustentada y cuantificada, dentro de
los plazos reglamentarios y al amparo de los artículos 165°, 169°, 170° y 171°
del Reglamento.



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 491

Del Jefe de Supervisión
25.04.19

ASUNTO: SELECCIÓN DE OBTENIDOS.

Se le recuerda que incrementen personal para los
trabajos pendientes de acuerdo a la carta n° 109
de la supervisión y además dar prioridad a los
trabajos del muelle y el tendido de cables
del muelle.

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

Del Jefe de Supervisión
28.04.19

ASIENTO N° 492

ASUNTO: CALIDAD

Se le recuerda al Contratista, por favor toda la
información a la calidad de madera. (prueba de humedad
tipo y % de humedad) lo mismo para la madera
para el muelle. En materia de pruebas, pruebas
de resistencia, ensayos, ensayos
estructurales, equipos, etc.


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

MEMORANDO
Nº
FECHA
ASUNTO

ASIENTO N° 493
ASUNTO: EMISIÓN SUBMARINO

Del Jefe de Supervisión
30.04.19

Se le recuerda al Contratista, que debe ser constante
mientras IN SITE de la ubicación y ejecución de los
contratos.

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

ASIENTO N° 494
ASUNTO: VISITA A OBRA

Del Jefe de Supervisión
30.04.19

Se dejó constancia por el 25 de abril 2019, se realizó
a obra el Auditor Oscar Chávez acompañado del
Coordinador de la Obra por parte del Consorcio el
Ing. José María de la Cruz.

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

ASIENTO N° 495
ASUNTO: AVANCE AL MES ABRIL-2019

Del Jefe de Supervisión
30.04.19

Comparación de avance de obra, con el programa vigente
(Cumplimiento de Plazo 770)

Avances:

Cumplimiento programado	100%
Avance del mes programado	3,42%
Cumplimiento ejecutado	67,56%
Avance del mes ejecutado	5,74%
Estado de la Obra	ACTIVA

Se reitera al Contratista, tener los trabajos de contratos,
muestreos, y equipamiento y del material.

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

SUSTENTO DE METRADOS

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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"
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01	ESTRUCTURAS				
01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m	1,100.00	1,100.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	1.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	1.00	0.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	1.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	1.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	1.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	0.00	0.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u	2.00	2.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	4.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2	611.70	611.70	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	251.70	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2,399.66	3510.00	1,110.34
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA				
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1428.76	1,514.40	85.64
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	2,829.77	1,782.38
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	1,824.62	1,188.07
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	1,306.68	772.59
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	1,306.68	772.59
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	1,237.48	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1,428.76	1,237.48	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2	261.84	233.21	0.00
01.05.03.02	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	101.55	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	1,067.94	840.75
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	314.69	193.28
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	1,387.49	202.64
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f _y =315 kg/cm ²	m3	281.25	234.92	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	10,531.35	12,625.10	2,093.75
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f _c =175 kg/cm ² + 25% PM	m3	46.09	46.74	0.65

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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"
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	562.69	16.11
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	2,547.65	571.46
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	94.07	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	660.24	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	14,688.34	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	214.15	177.95	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,815.03	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	29,857.29	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	304.48	169.53	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,635.94	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	30,125.62	8,874.11
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	119.83	123.80	3.97
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	1,334.88	0.00
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,105.31	7,991.93	886.62
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	10,135.71	2,990.78
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2,958.82	2,958.82	0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	16.67	16.67	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	114.84	0.00
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,241.81	893.25	0.00
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	27.84	32.66	4.82
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	173.60	34.40
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,983.60	2,987.40	1,003.80
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3	24.44	27.06	2.62
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	686.90	1,710.04	1,023.14
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	232.25	47.27
01.06	OBRAS EXTERIORES				
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1351.23	1,367.38	16.15
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	866.19	460.82
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1117.08	1,367.38	250.30
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	1,024.60	497.62
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.				
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1117.08	1,367.38	250.30
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3	223.42	149.76	0.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	28.34	0.00
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23324.63	22,127.74	0.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	174.64	0.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	0.00	
01.06.05	SARDINELES				
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	20.21	6.50	0.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	86.66	0.00
01.06.06	SEÑALIZACION				
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	108.33	0.00

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Obras exteriores								
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3							866.19
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	9.45	area corte	281.61	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.65		526.44	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30		19.45	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30		12.39	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30		26.30	
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							1024.60
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	8.19	esponj. 1.30	317.28	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.60	1.30	631.72	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30	1.30	25.29	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30	1.30	16.11	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30	1.30	34.20	
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.								
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO								
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3							149.76
	L09		1		181.68		0.20	36.34	
	L09 (Uña Jc)		1		41.45		0.06	2.49	
	L09 (Uña Jc)		1		12.60		0.02	0.29	
	L10		1		182.14		0.20	36.43	
	L10 (Uña Jc)		1		41.53		0.06	2.49	
	L10 (Uña Jd)		1		12.59		0.02	0.29	
	L12		1		74.39		0.20	14.88	
	L12(Uña Jc)		1		34.98		0.06	2.10	
	L12 (Uña Jb)		1		8.36		0.02	0.19	
	L13		1		30.67		0.20	6.13	
	L13(Uña Jc)		1		27.00		0.06	1.62	
	L14		1		17.00		0.20	3.40	
	L14(Uña Jc)		1		15.05		0.06	0.90	
	L14 (Uña Jb)		1		12.29		0.02	0.28	
	L15		1		7.88		0.20	1.58	
	L15(Uña Jc)		1		5.14		0.06	0.31	
	L15 (Uña Jb)		1		2.20		0.02	0.05	
	L16		1		45.16		0.20	9.03	

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"
Ciliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Obras exteriores

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.06.04.02	L16(Uña Jc)	m2	1		9.03	0.06		0.54	28.34
	L17		1		12.11	0.20	2.42		
	L18		1		42.64	0.20	8.53		
	L18(Uña Jc)		1		3.47	0.06	0.21		
	L25		1		41.58	0.20	8.32		
	L25(Uña Jc)		1		7.36	0.06	0.44		
	L25(Uña Jd)		1		23.94	0.02	0.55		
	L26		1		43.95	0.20	8.79		
	L26(Uña Jc)		1		7.36	0.06	0.44		
	L26(Uña Jd)		1		31.36	0.02	0.72		
01.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS								
01.06.04.03	L9	kg	1		27.02		0.20	5.40	22127.74
	L10		1		14.47		0.20	2.89	
	L12		1		17.40		0.20	3.48	
	L13		1		14.80		0.20	2.96	
	L14		1		13.70		0.20	2.74	
	L15		1		7.04		0.20	1.41	
	L16		1		21.73		0.20	4.35	
	L17		1		7.60		0.20	1.52	
	L18		1		6.92		0.20	1.38	
	L25		1		7.33		0.20	1.47	
L26	1		3.71		0.20	0.74			
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.								
01.06.04.04	Ver plantilla de acero		1					22,127.74	
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m							174.64
01.06.05	L09	m	1		52.90			52.90	174.64
	L10		1		52.96		52.96		
	L12		1		17.17		17.17		
	L13		1		17.24		17.24		
	L14		1		2.74		2.74		
	L15		1				1.00		
	L16		1		8.67		8.67		
	L17		1				1.00		
	L18		1		6.92		6.92		
	L25		1		7.02		7.02		
L26	1		7.02		7.02				
01.06.05.01	SARDINELES SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3							6.50
01.06.05.01	Administración		1		8.12	0.15	0.40	0.49	6.50
			1		3.35	0.15	0.40	0.20	
			1		54.08	0.15	0.40	3.24	
			1		42.78	0.15	0.40	2.57	
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							86.66
01.06.05.02	Administración		1	2	8.12		0.40	6.50	86.66
			1	2	3.35		0.40	2.68	
			1	2	54.08		0.40	43.26	
			1	2	42.78		0.40	34.22	
01.06.06.01	SEÑALIZACION PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m							108.33
01.06.06.01	Administración		1		8.12			8.12	108.33
			1		3.35			3.35	
			1		54.08			54.08	
			1		42.78			42.78	

Hoja de Metrado

122

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"
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Casetas

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							21.78
	Caseta de control		1		2.25	2.36		5.31	
	Control de pesaje		2		1.20	1.20		2.88	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.25	2.25		5.06	
	Camara de bombeo de desagues		1		3.10	2.75		8.53	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							35.12
	Caseta de control		2		2.60	0.60	1.10	3.43	
	Control de pesaje		2		1.35	0.60	1.10	1.78	
	Camara de bombeo de desagues		2		1.20	1.20	1.60	4.61	
	Control de pesaje		1		7.40	0.40	1.65	4.88	
	Camara de bombeo de desagues		1		4.91	2.80	2.80	13.75	
	Camara de bombeo de desagues		1		10.10	0.40	1.65	6.67	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							4.06
	Caseta de control		2		2.60	0.40	0.20	0.42	
	Control de pesaje		2		1.35	0.40	0.20	0.22	
	Camara de bombeo de desagues		2		1.20	1.20	0.70	2.02	
	Control de pesaje		1		7.40	0.40	0.20	0.59	
	Camara de bombeo de desagues		1		10.10	0.40	0.20	0.81	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							40.38
	Excavacion		1		35.12	1.30		45.66	
	Relleno		1		4.06	-1.30		-5.28	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							40.38
	Acarreo		1		40.38			40.38	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							12.41
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20		5.50	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							12.41
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20		5.50	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.30
	Caseta de control		2		2.60	0.60	0.80	2.50	
	Control de pesaje		2		1.35	0.60	0.80	1.30	
	Camara de bombeo de desagues		1		7.40	0.40	0.50	1.48	
	Camara de bombeo de desagues		1		10.10	0.40	0.50	2.02	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas								
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							30.14
	Caseta de control		1	2	2.60		0.80	4.16	
			1	2	2.55		0.80	4.08	
			1	2	1.40		0.80	2.24	
			1	2	1.35		0.80	2.16	
	Control de pesaje		1	2	7.40		0.50	7.40	
	Camara de bombeo de desagues		1	2	10.10		0.50	10.10	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							12.41
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20		5.50	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							1.44
	Caseta de control		2		1.20	1.20	0.50	1.44	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							61.83
	Ver plantilla de acero							61.83	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							5.86
	Caseta de control								
	Corte 1-1		2		2.81	0.15	0.75	0.63	
	Corte 2-2		1		1.75	0.15	0.75	0.20	
	Corte 3-3		1		0.80	0.15	0.30	0.04	
	Control de pesaje								
	Corte 1-1		1		3.20	0.15	0.35	0.17	
	Corte 2-2		1		1.50	0.15	0.35	0.08	
	Corte 1-1		1		0.60	0.15	0.35	0.03	
	Corte 3-3		1		0.90	0.15	0.30	0.04	
	Camara de bombeo de desagues								
	Corte 1-1		1		1.30	0.15	0.45	0.09	
	Corte 1-1		1		1.90	0.15	0.45	0.13	
	Corte 1-1		1		2.10	0.15	0.45	0.14	
	Corte 1-1		1		1.95	0.15	0.45	0.13	
	Camara de bombas								
			2		3	0.15	0.45	0.38	
			2		10	0.15	0.45	1.40	
	Desinfeccion								
	Mesas de SSHH		1		4.51	0.60	0.10	0.27	
			1		3.36	0.60	0.10	0.20	
			1		1.88	0.60	0.10	0.11	
	Vestidores		11		0.40	0.40	0.10	0.18	
	Custodio		1		1.10	0.40	0.10	0.04	
	Maniluvio								
	Administracion								
	Mesas SSHH		1		2.05	0.60	0.10	0.12	
			1		2.55	0.60	0.10	0.15	
	Tareas Previas								
	Mesas de recepcion		4		2.00	0.90	0.10	0.72	
	Servicios Complementarios								
	Mesas de SSHH		1		2.45	0.60	0.10	0.15	
			1		2.35	0.60	0.10	0.14	
			1		5.38	0.60	0.10	0.32	

Hoja de Metrado

124

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Casetas

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							41.31
	Caseta de control		1	2	2.81		0.70	3.93	
			1	2	1.75		0.70	2.45	
			1	2	0.80		0.30	0.48	
	Control de pesaje		1	2	3.20		0.35	2.24	
			1	2	1.50		0.35	1.05	
			1	2	0.60		0.35	0.42	
			1	2	0.90		0.30	0.54	
	Camara de bombeo de desagues		1	2	1.30		0.45	1.17	
			1	2	1.90		0.45	1.71	
			1	2	2.10		0.45	1.89	
			1	2	1.95		0.45	1.76	
	Camara de bombas		2	2	3		0.45	5.04	
			2	2	10		0.45	18.63	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							75.18
	Ver plantilla de acero		1					75.18	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							10.87
	Caseta de control								
		C1	4		0.25	0.25	3.30	0.83	
		C2	2		0.35	0.25	4.55	0.80	
			1		0.25	0.25	0.55	0.03	
		Ca	5		0.15	0.15	3.30	0.37	
			2		0.15	0.15	1.10	0.05	
			1		0.15	0.15	0.90	0.02	
		Cb	5		0.20	0.15	0.55	0.08	
	Control de pesaje								
		C1	3		0.25	0.15	3.10	0.35	
		C2	1		0.35	0.15	3.10	0.16	
			1		0.15	0.20	3.10	0.09	
			4		0.15	0.20	0.40	0.05	
	Camara de bombeo de desagues								
		C1	3		0.45	0.15	2.80	0.57	
		C2	1		0.20	0.25	2.80	0.14	
		muro	1			1.77	2.25	3.98	
		base	1			4.91	0.30	1.47	
		losa superior	1		2.50	2.50	0.30	1.88	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							85.49
	Caseta de control								
		C1	4	4	0.25		3.30	13.20	
		C2	1	2	0.35		4.55	3.19	
			1			0.25	4.55	1.14	
		Ca	5	2	0.15		3.30	4.95	
			2	2	0.15		1.10	0.66	
			1	2	0.15		0.90	0.27	
		Cb	5	2	0.20		0.55	1.10	
	Control de pesaje								
		C1	3	2	0.25		3.10	4.65	
		C2	1		0.70		3.10	2.17	
			1		0.40		3.10	1.24	
	Camara de bombeo de desagues								
		C1	3	2	0.45		2.80	7.56	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas								
01.05.04.11	C2 base muro losa superior	kg	1 1 1 1 1	2	0.25 7.85 7.85 6.28 2.50 10.00	0.20 2.50	2.80 2.80 0.30 2.25 2.25 0.30	1.40 0.56 2.36 17.66 14.13 6.25 3.00	1398.46
	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1398.46
	Ver plantilla de acero		1						
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							2.35
	Caseta de control								
	VP		2		3.50	0.25	0.35	0.61	
	VCH		3		1.86	0.25	0.20	0.28	
	Va		2		2.05	0.13	0.10	0.05	
			2		3.10	0.13	0.10	0.08	
	Vs		4		1.50	0.13	0.20	0.16	
			1		3.04	0.13	0.20	0.08	
	Control de pesaje								
	VD-1		2		2.00	0.15	0.50	0.30	
			2		1.70	0.15	0.50	0.26	
	Camara de bombeo de desagues								
	1V-1		2		2.85	0.15	0.35	0.30	
			2		2.20	0.15	0.35	0.23	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							49.67
	Caseta de control								
	VP		2		3.50		0.35	2.45	
			2		3.50		0.15	1.05	
	VCH		2		2.36		0.20	0.94	
	Va		2	2	2.05		0.10	0.82	
			2	2	3.10		0.10	1.24	
	Vs		4	2	1.50		0.20	2.40	
			2		0.85	0.13		0.22	
			1	2	64.42		0.20	25.77	
			1		2.42	0.13		0.31	
	Control de pesaje								
	VD-1		2	2	2.00		0.50	4.00	
			2	2	1.70		0.50	3.40	
	Camara de bombeo de desagues								
	1V-1		2	2	2.85		0.35	3.99	
			2	2	2.20		0.35	3.08	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							458.18
	Ver plantilla de acero		1						458.18
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3					factor		1.16
	Caseta de control		1		1.75	1.86	0.0875	0.28	
			1		1.00	1.86	0.0875	0.16	
	Control de pesaje		1		1.60	1.70	0.0875	0.24	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20	0.0875	0.48	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							13.34
	Caseta de control		1		1.75	1.86		3.26	
			1		1.00	1.86		1.86	
	Control de pesaje		1		1.60	1.70		2.72	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20		5.50	

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Casetas

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					56.37	56.37
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30 Caseta de control	u	1		1.75	1.86	9.0000	29.30	120.02
	Control de pesaje		1		1.00	1.86	9.0000	16.74	
	Camara de bombeo de desagues		1		1.60	1.70	9.0000	24.48	
			1		2.50	2.20	9.0000	49.50	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2 Camara de bombeo de desagues	m3	1		2.90	3.25	0.25	2.36	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Camara de bombeo de desagues	m2	1		2.90	3.25		9.43	
	base		1		7.85		0.30	2.36	
	muro		1		7.85		2.25	17.66	
			1		6.28		2.25	14.13	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					86.18	

Hoja de Metrado

127

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Cerco perimétrico

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							67.04
	MURO 1		1		5.40	0.60		3.24	
	MURO 2		1		9.40	0.60		5.64	
	MURO 3		1		9.41	0.60		5.65	
	MURO 4		1		6.34	0.60		3.80	
	MURO 5		1		2.19	0.60		1.31	
	MURO 6		1		7.51	0.60		4.51	
	MURO 7		1		8.09	0.60		4.85	
	MURO 8		1		7.51	0.60		4.51	
	MURO 9		1		8.88	0.60		5.33	
	MURO 10		1		3.41	0.60		2.05	
	MURO 11		1		4.01	0.60		2.41	
	MURO 12		1		11.50	0.60		6.90	
	MURO 13		1		11.50	0.60		6.90	
	MURO 14		1		12.38	0.60		7.43	
	MURO 15		1		4.18	0.60		2.51	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							80.61
	MURO 1		1		5.40	0.60	1.52	4.92	
	MURO 2		1		9.40	0.60	1.34	7.56	
	MURO 3		1		9.41	0.60	1.34	7.57	
	MURO 4		1		6.34	0.60	1.34	5.10	
	MURO 5		1		2.19	0.60	1.10	1.45	
	MURO 6		1		7.51	0.60	1.10	4.96	
	MURO 7		1		8.09	0.60	1.10	5.34	
	MURO 8		1		7.51	0.60	1.10	4.96	
	MURO 9		1		8.88	0.60	1.10	5.86	
	MURO 10		1		3.41	0.60	1.10	2.25	
	MURO 11		1		4.01	0.60	1.10	2.65	
	MURO 12		1		11.50	0.60	1.10	7.59	
	MURO 13		1		11.50	0.60	1.10	7.59	
	MURO 14		1		12.38	0.60	1.10	8.17	
	MURO 15		1		4.18	0.60	1.85	4.64	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							8.93
	MURO 1		1		5.40	0.40	0.20	0.43	
	MURO 2		1		9.40	0.40	0.20	0.75	
	MURO 3		1		9.41	0.40	0.20	0.75	
	MURO 4		1		6.34	0.40	0.20	0.51	
	MURO 5		1		2.19	0.40	0.20	0.18	
	MURO 6		1		7.51	0.40	0.20	0.60	
	MURO 7		1		8.09	0.40	0.20	0.65	
	MURO 8		1		7.51	0.40	0.20	0.60	
	MURO 9		1		8.88	0.40	0.20	0.71	
	MURO 10		1		3.41	0.40	0.20	0.27	
	MURO 11		1		4.01	0.40	0.20	0.32	
	MURO 12		1		11.50	0.40	0.20	0.92	
	MURO 13		1		11.50	0.40	0.20	0.92	
	MURO 14		1		12.38	0.40	0.20	0.99	
	MURO 15		1		4.18	0.40	0.20	0.33	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							93.18
	Excavacion		1		80.61	1.30		104.79	

Hoja de Metrado

129

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Cerco perimétrico

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 1 / E-B1		1	2	4.18	0.60	0.50	2.51	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f _c =175 kg/cm ² + 25% PM	m3							12.05
	MURO 1		1		5.40	0.15	0.77	0.62	
	MURO 2		1		9.40	0.15	0.70	0.99	
	MURO 3		1		9.41	0.15	0.70	0.99	
	MURO 4		1		6.34	0.15	0.70	0.67	
	MURO 5		1		2.19	0.15	0.70	0.23	
	MURO 6		1		7.51	0.15	0.70	0.79	
	MURO 7		1		8.09	0.15	0.70	0.85	
	MURO 8		1		7.51	0.15	0.70	0.79	
	MURO 9		1		8.88	0.15	0.70	0.93	
	MURO 10		1		3.41	0.15	0.70	0.36	
	MURO 11		1		4.01	0.15	0.70	0.42	
	MURO 12		1		11.50	0.15	0.70	1.21	
	MURO 13		1		11.50	0.15	0.70	1.21	
	MURO 14		1		12.38	0.15	0.70	1.30	
	MURO 15		1		4.18	0.15	1.10	0.69	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							161.63
	MURO 1		1	2	5.40		0.77	8.32	
			4			0.15	0.77	0.46	
	MURO 2		1	2	9.40		0.70	13.16	
			6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 3		1		9.41		0.70	6.59	
			6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 4		1	2	6.34		0.70	8.88	
			4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 5		1	2	2.19		0.70	3.07	
			2			0.15	0.70	0.21	
	MURO 6		1	2	7.51		0.70	10.51	
			4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 7		1	2	8.09		0.70	11.33	
			4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 8		1	2	7.51		0.70	10.51	
			4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 9		1	2	8.88		0.70	12.43	
			8			0.15	0.70	0.84	
	MURO 10		1	2	3.41		0.70	4.77	
			6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 11		1	2	4.01		0.70	5.61	
			4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 12		1	2	11.50		0.70	16.10	
			6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 13		1	2	11.50		0.70	16.10	
			6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 14		1	2	12.38		0.70	17.33	
			6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 15		1	2	4.18		1.10	9.20	
			2			0.15	1.10	0.33	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg							652.57
	Ver plantilla de acero		1					652.57	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f _c =315 kg/cm ³	m3							5.83
	MURO 1		1		5.40	0.15	0.35	0.28	

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Cerco perimétrico

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	MURO 2		1		9.40	0.15	0.35	0.49	
	MURO 3		1		9.41	0.15	0.35	0.49	
	MURO 4		1		6.34	0.15	0.35	0.33	
	MURO 5		1		2.19	0.15	0.35	0.11	
	MURO 6		1		7.51	0.15	0.35	0.39	
	MURO 7		1		8.09	0.15	0.35	0.42	
	MURO 8		1		7.51	0.15	0.35	0.39	
	MURO 9		1		8.88	0.15	0.35	0.47	
	MURO 10		1		3.41	0.15	0.35	0.18	
	MURO 11		1		4.01	0.15	0.35	0.21	
	MURO 12		1		11.50	0.15	0.35	0.60	
	MURO 13		1		11.50	0.15	0.35	0.60	
	MURO 14		1		12.38	0.15	0.35	0.65	
	MURO 15		1		4.18	0.15	0.35	0.22	
	01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
	MURO 1		1	2	5.40		0.35	3.78	
	MURO 2		1	2	9.40		0.35	6.58	
	MURO 3		1	2	9.41		0.35	6.59	
	MURO 4		1	2	6.34		0.35	4.44	
	MURO 5		1	2	2.19		0.35	1.53	
	MURO 6		1	2	7.51		0.35	5.26	
	MURO 7		1	2	8.09		0.35	5.66	
	MURO 8		1	2	7.51		0.35	5.26	
	MURO 9		1	2	8.88		0.35	6.22	
	MURO 10		1	2	3.41		0.35	2.39	
	MURO 11		1	2	4.01		0.35	2.81	
	MURO 12		1	2	11.50		0.35	8.05	
	MURO 13		1	2	11.50		0.35	8.05	
	MURO 14		1	2	12.38		0.35	8.67	
	MURO 15		1	2	4.18		0.35	2.93	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							1178.93
	Ver plantilla de acero		1					1,178.93	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							6.71
	C1								
	MURO 1		3		0.25	0.15	3.52	0.40	
	MURO 2		3		0.25	0.15	3.24	0.36	
	MURO 3		4		0.25	0.15	3.24	0.49	
	MURO 4		3		0.25	0.15	3.24	0.36	
	MURO 5		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 6		3		0.25	0.15	3.10	0.35	
	MURO 7		3		0.25	0.15	3.10	0.35	
	MURO 8		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 9		3		0.25	0.15	3.10	0.35	
	MURO 10		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 11		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 12		4		0.25	0.15	3.10	0.47	
	MURO 13		4		0.25	0.15	3.10	0.47	
	MURO 14		3		0.25	0.15	3.10	0.35	
	MURO 15		2		0.25	0.15	3.52	0.26	
	C2								
	MURO 10		1		0.08		3.10	0.25	
	MURO 11		1		0.08		3.10	0.25	
	C3								
	MURO 14		1		0.05		3.10	0.16	
	C4								
	MURO 9		1		0.07		3.10	0.22	
	C5								
	MURO 8		1		0.12		3.10	0.38	
	C7								
	MURO 9		1		0.05		3.10	0.16	

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétricos								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	MURO 10		1		0.05		3.10	0.16	89.89	
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2							
	C1									
	MURO 1		3	2	0.25		3.52	5.28		
	MURO 2		3	2	0.25		3.24	4.86		
	MURO 3		4	2	0.25		3.24	6.48		
	MURO 4		3	2	0.25		3.24	4.86		
	MURO 5		2	2	0.25		3.10	3.10		
	MURO 6		3	2	0.25		3.10	4.65		
	MURO 7		3	2	0.25		3.10	4.65		
	MURO 8		2	2	0.25		3.10	3.10		
	MURO 9		3	2	0.25		3.10	4.65		
	MURO 10		2	2	0.25		3.10	3.10		
	MURO 11		2	2	0.25		3.10	3.10		
	MURO 12		4	2	0.25		3.10	6.20		
	MURO 13		4	2	0.25		3.10	6.20		
	MURO 14		3	2	0.25		3.10	4.65		
	MURO 15		2	2	0.25		3.52	3.52		
	C2									
	MURO 10		1		1.06		3.10	3.29		
MURO 11		1		1.06		3.10	3.29			
C3										
MURO 14		1		0.77		3.10	2.39			
C4										
MURO 9		1		0.96		3.10	2.98			
C5										
MURO 8		1		1.62		3.10	5.02			
C7										
MURO 9		1		0.73		3.10	2.26			
MURO 10		1		0.73		3.10	2.26			
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2628.07	
	Ver plantilla de acero		1					2,628.07		
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							6.68	
	MURO 1		2		5.40	0.15	0.20	0.32		
	MURO 2		2		9.40	0.15	0.20	0.56		
	MURO 3		2		9.41	0.15	0.20	0.56		
	MURO 4		2		6.34	0.15	0.20	0.38		
	MURO 5		2		2.19	0.15	0.20	0.13		
	MURO 6		2		7.51	0.15	0.20	0.45		
	MURO 7		2		8.09	0.15	0.20	0.49		
	MURO 8		2		7.51	0.15	0.20	0.45		
	MURO 9		2		8.88	0.15	0.20	0.53		
	MURO 10		2		3.41	0.15	0.20	0.20		
	MURO 11		2		4.01	0.15	0.20	0.24		
	MURO 12		2		11.50	0.15	0.20	0.69		
	MURO 13		2		11.50	0.15	0.20	0.69		
	MURO 14		2		12.38	0.15	0.20	0.74		
	MURO 15		2		4.18	0.15	0.20	0.25		
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							89.36	
	MURO 1		2	2	5.40		0.20	4.32		
	MURO 2		2	2	9.40		0.20	7.52		
	MURO 3		2	2	9.41		0.20	7.53		
	MURO 4		2	2	6.34		0.20	5.07		
	MURO 5		2	2	2.19		0.20	1.75		
	MURO 6		2	2	7.51		0.20	6.01		
	MURO 7		2	2	8.09		0.20	6.47		
	MURO 8		2	2	7.51		0.20	6.01		
	MURO 9		2	2	8.88		0.20	7.10		

Hoja de Metrado

132

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétricos								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	MURO 10		2	2	3.41		0.20	2.73	
	MURO 11		2	2	4.01		0.20	3.21	
	MURO 12		2	2	11.50		0.20	9.20	
	MURO 13		2	2	11.50		0.20	9.20	
	MURO 14		2	2	12.38		0.20	9.90	
	MURO 15		2	2	4.18		0.20	3.34	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1259.05
	Ver plantilla de acero		1					1,259.05	

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							292.90
	Area de frio		1		20.2	14.5		292.9	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							319.98
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	2.41	33.84	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	1.65	23.17	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	1.65	27.74	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	1.85	68.56	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.95	1.71	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.95	1.73	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.95	1.98	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.95	2.92	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.95	2.79	
	Excavacion para extraccion de tanque metalico		1		6.00	2.00	3.00	36.00	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							153.17
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	1.61	22.6	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	0.85	11.93	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	0.85	14.29	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.95	35.21	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.25	0.45	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.25	0.45	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.25	0.52	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.25	0.77	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.25	0.73	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj.			216.85
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							216.85
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		216.85			216.85	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.04.04	EJE J EJE Q EJE 20 EJE 22		1 1 1 1		10.10 4.90 15.90 13.80	0.15 0.15 0.15 0.25	0.65 0.65 0.65 0.65	0.98 0.48 1.55 2.24	
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							58.11
	EJE J EJE Q EJE 20 EJE 22		1 1 1 1	2 2 2 2	10.10 4.90 15.90 13.80		0.65 0.65 0.65 0.65	13.13 6.37 20.67 17.94	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							204.81
	Ver plantilla de acero		1					204.81	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							19.45
	EJE J-J								
	Eje 20-21		1		5.20	0.30	0.60	0.94	
	Eje 21-22		1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Ñ-Ñ								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Q-Q								
	Eje 20-21		1		5.20	0.30	0.60	0.94	
	Eje 21-22		1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE 20-20								
	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
	Eje Ñ-Q		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	EJE 21-21		5		1.00	0.30	0.76	1.14	
	Eje J-L		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	Eje L-Ñ		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje Ñ-Q		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE 22-22								
	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
	Eje Ñ-Q		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							122.04
	EJE J-J								
	Eje 20-21		1	2	5.20		0.60	6.24	
	Eje 21-22		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Ñ-Ñ								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Q-Q								
	Eje 20-21		1	2	5.20		0.60	6.24	
	Eje 21-22		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE 20-20								
	Eje J-L		1	2	5.10		0.60	6.12	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								

136

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.08	EJE 21-21		Eje L-Ñ	1	2	5.40		0.60	6.48	2528.48	
			Eje Ñ-Q	1	2	5.10		0.60	6.12		
			Eje J-L	1	2	5.60		0.60	6.72		
			Eje L-Ñ	1	2	5.80		0.60	6.96		
			Eje Ñ-Q	1	2	5.60		0.60	6.72		
			EJE 22-22		Eje J-L	1	2	5.10			0.60	6.12
	Eje L-Ñ	1	2		5.40		0.60	6.48			
	Eje Ñ-Q	1	2		5.40		0.60	6.48			
	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg									
	Ver plantilla de acero		1						2,528.48		
	01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3								
	01.05.04.10	1ER NIVEL		C1 (EJE 20/J)	1		0.36		5.73		2.06
C1 (EJE 20/Q)				1		0.36		5.17	1.86		
C1 (EJE 22/J, Q)				1		0.36		4.97	1.79		
C2 (EJE 20/ L-Ñ)				2		0.36		5.73	4.13		
C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)				4		0.36		4.97	7.16		
C3 (EJE 21/L-Ñ)				2		0.50	0.30	4.97	1.49		
C4 (EJE 22/J)				1		0.45		4.97	2.24		
EJE J (Ca)				4		0.15	0.20	3.45	0.41		
EJE Q (Ca-1)				3		0.15	0.25	4.37	0.49		
EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)				4		0.15	0.25	3.45	0.52		
EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)				6		0.15	0.25	4.37	0.98		
EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)				2		0.25	0.25	4.37	0.55		
EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)				2		0.15	0.25	3.45	0.26		
2DO NIVEL					C1	3		0.36		3.10	3.35
					C2	6		0.36		3.10	6.70
					C3	2		0.50	0.30	3.10	0.93
					C4	1		0.45		3.10	1.40
					EJE J (Ca-1)	6		0.15	0.25	2.20	0.50
		EJE Q (Ca-1)	6			0.15	0.25	2.20	0.50		
		EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)	6			0.15	0.25	2.20	0.50		
		EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)	3			0.15	0.25	3.10	0.35		
		EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)	2			0.15	0.25	2.20	0.17		
		EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)	3			0.15	0.25	3.10	0.35		
		EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)	3			0.15	0.25	2.20	0.25		
		CMC	12			0.15	0.15	1.20	0.32		
		PARAPETOS	18			0.15	0.25	0.40	0.27		
		CLARABOYAS (C-A)	30			0.15	0.15	1.00	0.68		
		01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2						
1ER NIVEL			C1 (EJE 20/J)	1	2	3.00		5.73	34.38		
			C1 (EJE 20/Q)	1	2	3.00		5.17	31.02		
			C1 (EJE 22/Q)	1	2	3.00		4.97	29.82		
			C2 (EJE 20/ L-Ñ)	2		3.00		5.73	34.38		
			C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)	4		3.00		4.97	59.64		
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		1.60		4.97	15.90			
	C4 (EJE 22/J)		1		3.60	0.30	4.97	5.37			
	EJE J (Ca)		4	2		0.20	3.45	5.52			
	EJE Q (Ca-1)		3	2		0.25	4.37	6.56			
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4	2		0.25	3.45	6.90			
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6	2		0.25	4.37	13.11			
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2	2		0.25	4.37	4.37			

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								138
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	PRIMER NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	13.10		0.60	15.72	
			1		13.10	0.30		3.93	
	EJE Ñ		1	2	5.80		0.60	6.96	
			1		5.80	0.30		1.74	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Ñ		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE J-Ñ / EJE 20-22		1	2	5.80		0.50	5.80	
			1	1	5.80	0.30		1.74	
			4	1	5.80		0.20	4.64	
			4	1	1.10		0.20	0.88	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2	2	5.15		0.25	5.15	
	EJE J / EJE 21-22		2	2	4.85		0.25	4.85	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		1	2	4.85		0.25	2.43	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1	2	5.15		0.25	2.58	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4	2	5.05		0.25	10.10	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		2	2	5.35		0.25	5.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1	2	3.28		0.25	1.64	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1	2	4.18		0.25	2.09	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2	2	5.35		0.25	5.35	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		1		5.50		0.20	1.10	
			1		5.10		0.20	1.02	
			1		1.60		0.20	0.32	
			1		1.30		0.20	0.26	
	Claraboya N° 02		2	4	1.40		0.20	2.24	
			2	4	1.10		0.20	1.76	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6324.34
	Ver plantilla de acero		1					6,324.34	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							22.95
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	0.1150	24.01	
			-2		1.10	1.10	0.1150	-0.28	
			-1		5.20	1.30	0.1150	-0.78	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Area de Frio									
139									
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							269.22
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00		208.80	
			-2		1.10	1.10		-2.42	
			-1		5.20	1.30		-6.76	
	Este encofrado producto de las modificaciones de los ductos		2		5.80	6.00		69.60	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2449.62
	Ver plantilla de acero		1					2,449.62	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							1307.51
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	ladxm2 6.55	1367.64	
			-2		1.10	1.10	6.55	-15.85	
			-1		5.20	1.30	6.55	-44.28	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							4.86
	ESCALERA EXTERIOR				area				
		Escalera	1		2.55	1.20		3.06	
		Gradas	27		0.02	1.20		0.71	
		Baranda	1		12.06	0.10	0.90	1.09	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							45.23
	ESCALERA EXTERIOR								
		Fondo	1		10.00	1.20		12.00	
			1		0.18	1.20		0.21	
		Laterales	1	2	10.73	0.20		4.29	
		Gradas laterales	27	2	0.02			1.19	
		Gradas, contrapaso	27		1.20		0.18	5.83	
		Baranda	1	2	12.06		0.90	21.71	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							276.56
	Ver plantilla de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							30.92
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00	0.20	27.84	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40	0.12	1.70	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40	0.12	1.38	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							164.88
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00		139.20	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40		14.16	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40		11.52	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2849.64
	Ver plantilla de acero							2,849.64	

Hoja de Metrado

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"	
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	140
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes	
Area	Deposito de Carretillas	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							147.15
	<i>Are de deposito de carretillas</i>		1		13.5	10.9		147.15	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							78.1
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	1.65	8.73	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	1.65	9.49	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	1.85	17.21	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	1.65	10.63	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	1.65	8.73	
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3	0.95	1.73	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3	0.95	2.07	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3	0.95	2.01	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3	0.95	0.45	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3	0.95	1.42	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3	0.95	1.36	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	1.65	3.83	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	1.65	1.37	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	1.65	2.21	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	1.65	2.34	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		2.02	0.4	1.65	1.33	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	1.65	2.97	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							26.96
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.7	3.7	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.7	4.03	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.9	8.37	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.7	4.51	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.7	3.7	
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3	0.1	0.18	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3	0.1	0.22	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3	0.1	0.21	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3	0.1	0.05	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3	0.1	0.15	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3	0.1	0.14	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.2	0.46	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	0.2	0.17	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.2	0.27	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.2	0.28	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		2.02	0.4	0.2	0.16	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.2	0.36	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		66.48
	Excavacion		1		78.1	1.3		101.53	
	Relleno		1		26.96	-1.3		-35.05	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							66.48
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		66.48			66.48	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							115.07
	<i>deposito de carretillas</i>		1		area			44.31	
	<i>control de calidad</i>		1		8.61			8.61	
	<i>limpieza y desinfeccion de cajas</i>		1		11.98			11.98	
	<i>almacen de cajas</i>		1		31.99			31.99	
	<i>estacionamiento de estocas para transporte de hielo</i>		1		18.18			18.18	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								

141

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							115.07
	deposito de carretillas		1		44.31			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3		2.18	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3		2.12	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3		1.49	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3		1.43	
01.05.03.02	CONCRETO F' _c =175 KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.04
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.8	1.86	
			1		2.08	0.4	0.8	0.67	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.8	1.07	
			2		0.9		0.12	0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.8	1.13	
			1		2.02	0.4	0.8	0.65	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.8	1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.35
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1	2	5.8		1.3	15.08	
			1	2	2.08		1.3	5.41	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	3.35		1.3	8.71	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1	2	3.54		1.3	9.2	
			1	2	2.02		1.3	5.25	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	4.5		1.3	11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.3	1.73	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.3	2.79	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.3	1.93	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.5	1.16	
			1		2.08	0.4	0.5	0.42	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.5	0.67	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.5	0.71	
			1		2.02	0.4	0.5	0.4	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.5	0.9	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							115.07
	deposito de carretillas		1		44.31			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f _y =315 kg/cm ²	m3							16.98
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.5	2.88	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.6	5.58	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.5	3.22	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								142
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							862.46
	Ver plantilla de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.79
	EJE R		1		5.60	0.15	0.65	0.55	
	EJE U		1		9.20	0.15	0.65	0.90	
	EJE 20		1		4.18	0.15	0.65	0.41	
	EJE 22		1		8.80	0.15	0.65	0.86	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		20.40	0.15	0.35	1.07	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							50.39
	EJE R		1	2	5.60		0.65	7.28	
	EJE U		1	2	9.20		0.65	11.96	
	EJE 20		1	2	4.18		0.65	5.43	
	EJE 22		1	2	8.80		0.65	11.44	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	20.40		0.35	14.28	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							307.72
	Ver plantilla de acero							307.72	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							11.98
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1		5.35	0.30	0.60	0.96	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.30	0.30	0.60	0.77	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	Eje T-U		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		15.59	0.15	0.40	0.94	
			1		2.80	0.15	0.30	0.13	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							87.05
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1	2	5.35		0.60	6.42	
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1	2	4.50		0.60	5.40	
	Eje T-U		1	2	4.30		0.60	5.16	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1	2	4.50		0.60	5.40	
	Eje T-U		1	2	4.50		0.60	5.40	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1	2	4.40		0.60	5.28	
	Eje T-U		1	2	4.40		0.60	5.28	

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	143	
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Deposito de Carretillas		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.08	EJE 20-22 / EJE R-U	kg	1	2	15.59		0.40	12.47	1801.36
			1	2	2.80		0.30	1.68	
	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg						1,801.36	
	Ver plantilla de acero		1						
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							8.45
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		0.30	0.30	4.07	0.73	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		0.30	0.30	3.87	1.04	
	C2 (EJE 20 / T)		1		0.50	0.30	4.07	0.61	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		0.50	0.30	3.87	1.16	
	C3 (EJE 21 / U)		1		0.75	0.30	3.87	0.87	
	Columnetas								
	EJE R (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.27	0.37	
	EJE U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
			3		0.15	0.20	3.27	0.29	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.27	0.25	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1		0.15	0.20	1.15	0.03	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1		0.15	0.30	3.27	0.15	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1		0.15	0.20	3.27	0.10	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.27	0.25	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4		0.15	0.30	3.27	0.59	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11		0.15	0.25	3.27	1.35	
	PARAPETO		10		0.15	0.20	0.40	0.12	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							104.46
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		1.20		4.07	9.77	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		1.20		3.87	13.93	
	C2 (EJE 20 / T)		1		1.60		4.07	6.51	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		1.60		3.87	12.38	
	EJE R (Ca-1)		3	2		0.25	3.27	4.91	
	EJE U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
			3	2		0.20	3.27	3.92	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2	2		0.25	3.27	3.27	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1	2		0.20	1.15	0.46	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1	2		0.30	3.27	1.96	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1	2		0.20	3.27	1.31	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2	2		0.25	3.27	3.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4	2		0.30	3.27	7.85	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11	2		0.25	3.27	17.99	
	PARAPETO		10	2		0.20	0.40	1.60	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1495.17
	Ver plantilla de acero		1					1,495.17	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							12.46
	PRIMER NIVEL								
	EJE R		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE T		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE U		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE 20		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	EJE 21		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	EJE 22		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	Vigas de confinamiento								
	EJE 20 / U-T		1		1.35	0.15	0.20	0.04	
			1		2.92	0.15	0.40	0.18	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								144
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.13	EJE 20 / R-T	m2	1		4.45	0.15	0.20	0.13	120.50
	EJE 22 / R-U		2		4.35	0.15	0.20	0.26	
	EJE R / 21-22		1		5.55	0.15	0.20	0.17	
	EJE U / 20-21		1		2.58	0.15	0.20	0.08	
			1		2.40	0.15	0.40	0.14	
	EJE U / 21-22		1		1.33	0.15	0.20	0.04	
			1		2.15	0.15	0.20	0.06	
			1		2.65	0.15	0.20	0.08	
	EJE 20-22 / R-U		1		2.85	0.15	0.20	0.09	
			1		3.15	0.15	0.20	0.09	
			1		5.55	0.15	0.20	0.17	
			1		7.15	0.15	0.20	0.21	
			1		2.25	0.15	0.20	0.07	
			VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
	PRIMER NIVEL								
	EJE R		1	2	12.50		0.50	12.50	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE T		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE U		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE 20		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 21		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 22		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	Vigas de confinamiento								
	EJE 20 / U-T		1	2	1.35		0.20	0.54	
			1	2	2.92		0.40	2.34	
	EJE 20 / R-T		1	2	4.45		0.20	1.78	
	EJE 22 / R-U		2	2	4.35		0.20	3.48	
	EJE R / 21-22		1	2	5.55		0.20	2.22	
	EJE U / 20-21		1	2	2.58		0.20	1.03	
			1	2	2.40		0.40	1.92	
	EJE U / 21-22		1	2	1.33		0.20	0.53	
			1	2	2.15		0.20	0.86	
			1	2	2.65		0.20	1.06	
	EJE 20-22 / R-U		1	2	2.85		0.20	1.14	
			1	2	3.15		0.20	1.26	
			1	2	7.45		0.20	2.98	
			1	2	7.15		0.20	2.86	
			1	2	2.25		0.20	0.90	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1896.40
	Ver plantilla de acero		1					1,896.40	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							9.14
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							104.40
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50		104.40	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							660.29
	Ver plantilla de acero		1					660.29	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							939.60
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50	ladxm2 9.00	939.6	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								

145

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							466.55
	Edificio de Tares Previas		1		15.5	30.1		466.55	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							161.04
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	2.36	59	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	1.6	36.8	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	1.8	39.6	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3	0.95	1.51	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3	0.95	9.63	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3	0.95	0.45	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3	0.95	9.06	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3	0.95	4.99	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							103.66
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	1.81	45.25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	1.05	24.15	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	1.25	27.5	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3	0.25	0.4	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3	0.25	2.54	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3	0.25	0.12	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3	0.25	2.39	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3	0.25	1.31	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		74.59
	Excavacion		1		161.04	1.3		209.35	
	Relleno		1		103.66	-1.3		-134.76	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							74.59
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		74.59			74.59	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							401.41
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							401.41
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2							97.00
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5		25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3		23	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5		22	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3		1.59	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3		10.14	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3		9.54	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3		5.25	

Hoja de Metrado

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"	146
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes	
Area	Tareas Previas	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							82.49
	Falsa Zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		2.05	13.53	
			1	2		2.5	2.05	10.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		2.25	14.4	
			1	2		2.3	2.25	10.35	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		1.1	7.7	
			1	2		2.5	1.1	5.5	
	zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		0.6	3.96	
			1	2		2.5	0.6	3	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		0.6	3.84	
			1	2		2.3	0.6	2.76	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		0.6	4.2	
			1	2		2.5	0.6	3	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							43.10
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	2.05	16.91	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	2.25	16.56	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	1.1	9.63	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							385.37
	Interior Tareas Previas		1		385.37			385.37	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							56.62
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	0.6	5.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	0.6	4.42	
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	0.6	4.95	
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	0.6	15.00	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	0.6	13.80	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	0.6	13.20	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2535.04
	Ver plantilla de acero		1					2,535.04	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.16
	EJE P / EJE 13-15		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE P / EJE 15-16		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 16-17		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 17-18		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 18-19		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE U / EJE 13-15		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 15-16		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 16-17		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 17-18		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 18-19		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2		1.80	0.15	0.35	0.19	
	EJE 13 / EJE S-U		1		0.84	0.15	0.80	0.10	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							55.38
	EJE P / EJE 13-15		1	2	2.20		0.80	3.52	
	EJE P / EJE 15-16		1	2	2.50		0.80	4.00	

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	147	
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Tareas Previas		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE P / EJE 16-17		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 17-18		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 18-19		1	2	2.20		0.80	3.52	
	EJE U / EJE 13-15		1	2	2.80		0.80	4.48	
	EJE U / EJE 15-16		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 16-17		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 17-18		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 18-19		1	2	2.80		0.80	4.48	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2	2	1.80		0.35	2.52	
	EJE 13 / EJE S-U		1	2	0.84		0.80	1.34	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							203.86
	Ver plantilla de acero		1					203.86	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							26.85
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.60	0.30	0.20	0.16	
			1		5.10	0.30	0.20	0.31	
	Eje S-U		2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.30	0.30	0.20	0.14	
			1		3.50	0.30	0.20	0.21	
	EJE 15-18								
	Eje P-S		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
			4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	EJE P-P Y EJE U-U								
	Eje 13-15		2		4.60	0.30	0.60	1.66	
			6		4.90	0.30	0.60	5.29	
			2		4.60	0.30	0.60	1.66	
			20		0.80	0.30	0.20	0.96	
	EJE S-S								
	Eje 13-19		5		4.60	0.30	0.60	4.14	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							196.04
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2	2	5.10		0.60	12.24	
			1	2	2.60		0.20	1.04	
			1	2	5.10		1.20	12.24	
	Eje S-U		2	2	5.10		0.60	12.24	
			1	2	2.30		0.20	0.92	
			1	2	3.50		1.20	8.40	
	EJE 15-18								
	Eje P-S		4	2	6.00		0.60	28.80	
			4	2	6.00		0.60	28.80	
	EJE P-P Y EJE U-U								
	Eje 13-15		2	2	4.60		0.60	11.04	
			6	2	4.90		0.60	35.28	
			2	2	4.60		0.60	11.04	
			20	2	0.80		0.20	6.40	
	EJE S-S								
	Eje 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							4393.66
	Ver plantilla de acero		1					4,393.66	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							43.45
	C1 (EJE U / 13,19)		2	2	0.90	0.30	5.72	6.18	
	C1 (EJE P / 13)		1	2	0.90	0.30	6.28	3.39	
	C1 (EJE P / 19)		1	2	0.90	0.30	5.47	2.95	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		0.90	0.30	6.28	6.78	
			4		0.30	0.30	6.28	2.26	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		0.90	0.30	5.72	6.18	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								148
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	C3 (EJE S / 13)		4		0.30	0.30	5.72	2.06		
	C3 (EJE S / 19)		1		1.10	0.30	5.52	1.82		
	C4 (EJE S / 15-18)		1		1.10	0.30	5.47	1.81		
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.10	0.30	5.52	7.29		
	Ca		15		0.15	0.20	2.70	1.22		
	Ca		15		0.15	0.20	3.35	1.51		
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								342.74
	C1 (EJE U / 13,19)		2		4.20		5.70	47.88		
	C1 (EJE P / 13)		1		4.20		6.26	26.29		
	C1 (EJE P / 19)		1		4.20		5.45	22.89		
01.05.04.11	C2 (EJE P / 15-18)		4		3.00		6.26	75.12		
	C2 (EJE U / 15-18)		4		3.00		5.70	68.40		
	C3 (EJE S / 13)		1		2.80		5.50	15.40		
	C3 (EJE S / 19)		1		2.80		5.45	15.26		
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.60		5.50	35.20		
	Ca		15	2		0.20	2.70	16.20		
	Ca		15	2		0.20	3.35	20.10		
	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg								6662.59
	Ver plantilla de acero		1					6,662.59		
	01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							34.64
Eje 13-15 (Viga VD)			2		4.60	0.15	0.50	0.69		
Eje 15-18 (Viga VD)			6		4.90	0.15	0.50	2.21		
Eje 18-19 (Viga VD)			2		4.60	0.15	0.50	0.69		
EJE P-U			3		29.30	0.30	0.60	15.82		
EJE 13-19			6		12.80	0.30	0.60	13.82		
Viga confinamiento de muros										
Eje 13-15 (Viga VC)			2		4.55	0.15	0.20	0.27		
Eje 15-18 (Viga VC)			6		4.85	0.15	0.20	0.87		
Eje 18-19 (Viga VC)			2		4.55	0.15	0.20	0.27		
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94	
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20		
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15		1.38		
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.90		0.50	29.40		
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15		4.41		
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20		
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15		1.38		
	EJE P-U		3	2	29.30		0.60	105.48		
	EJE P-U		3		29.30	0.30		26.37		
	EJE 13-19		6	2	12.80		0.60	92.16		
EJE 13-19		6		12.80	0.30		23.04			
01.05.04.14	Viga confinamiento de muros									
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64		
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.85		0.20	11.64		
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64		
	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5379.94	
	Ver plantilla de acero		1					5,379.94		
	01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							37.84
		PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm)						factor		
		LOSA 20cm		10		5.50	6.40	0.0875	30.80	

Hoja de Metrado

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"	149	
Cliente			FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar			Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area			Tareas Previas

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10		5.50	6.40	0.0200	7.04	352.00
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	10		5.50	6.40		352.00	2350.99
	Ver plantilla de acero		1					2,350.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	10		5.50	6.40	und x m2 9.00	3168	3168.00

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							189.94
	Area de Servicios Complementarios		1		189.94			189.94	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							567.33
	Primera excavacion		1		66.49		1.7	113.03	
	Segunda excavacion		1		174.73		2.6	454.3	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3							402.11
	Excavacion		1		567.33			567.33	
	Falsa Cimiento		-1		45.61			-45.61	
	Zapata		-1		35.96			-35.96	
	Colocado de roca		-1		174.73		0.4	-69.89	
	Viga de cimentacion		-1		13.76			-13.76	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		214.79
	Excavacion		1		567.33	1.3		737.53	
	Relleno		1		402.11	-1.3		-522.74	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							214.79
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		214.79			214.79	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							186.07
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSHH)		1		40.75			40.75	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							186.07
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSHH)		1		40.75			40.75	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2							11.99
	EJE 23 (VCM)		1		8.76	0.3		2.63	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.45	0.3		2.84	

150

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	152	
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Servicios Complementarios		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSHH)		1		40.75			40.75	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE M-N / 23-27 (TERRAZA COMEDOR)		1		21.69		0.50	10.85	
	EJE H-M / 23-27 (COMEDOR)		1		98.94		0.50	49.47	
	EJE F-G / 23-27 (COCINA / TERRAZA)		1		34.02		0.50	17.01	
1.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2 EJE N -N	m3							35.96
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z2		1		1.5	1.6	0.5	1.2	
	Z2A		1		1.60	1.45	0.5	1.16	
	EJE M-M								
	Z3		1		1.9	1.8	0.5	1.71	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z6		1		1.9	1.9	0.5	1.81	
	EJE K-K								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE I-I								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE H-H, G-G								
	Z5		1		2.2	1.9	0.5	2.09	
	Z9		1		2	4.6	0.5	4.60	
	Z8		1		1.80	3	0.5	2.7	
	EJE F-F								
	Z10		1		2.3	1.5	0.5	1.73	
	Z11		1		1.3	2.9	0.5	1.89	
	Z12		1		1.3	2.3	0.5	1.50	
	Z13		1		1.88	1.88	0.5	1.77	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg		1				1,556.53	1556.53
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							7.49
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 27 / EJE H-I		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE I-K		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE K-M		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE M-N		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE H		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE I		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE K		2		3.12	0.25	0.35	0.55	
	EJE M		1		3.62	0.15	0.65	0.35	
	EJE M-K / EJE 23-25		1		4.08	0.15	0.35	0.21	
	EJE 23 / EJE F-G		1		1.94	0.15	0.35	0.1	
			1		1.80	0.15	0.75	0.2	
			1		4.40	0.15	0.75	0.5	
			1		5.27	0.15	0.75	0.59	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								

153

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.04	EJE 26 / EJE F-G	m2	1		2.72	0.15	0.75	0.31	90.09
	EJE 27 / EJE F-G		1		3.84	0.15	0.75	0.43	
	EJE F		1		8.57	0.15	0.35	0.45	
	EJE F-G / EJE 23-27		1		6.75	0.15	0.75	0.76	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg							363.50
	EJE 23 / EJE H-I		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 23 / EJE I-K		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 23 / EJE K-M		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 27 / EJE H-I		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE 27 / EJE I-K		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE 27 / EJE K-M		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE 27 / EJE M-N		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE H		2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE I		2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE K		2	2	3.12		0.35	4.37	
	EJE M		1	2	3.62		0.65	4.71	
	EJE M-K / EJE 23-25		1	2	4.08		0.35	2.86	
	EJE 23 / EJE F-G		1	2	1.94		0.35	1.36	
			1	2	1.80		0.75	2.7	
			1	2	4.40		0.75	6.6	
			1	2	5.27		0.75	7.91	
	EJE 26 / EJE F-G		1	2	2.72		0.75	4.08	
	EJE 27 / EJE F-G		1	2	3.84		0.75	5.76	
	EJE F		1	2	8.57		0.35	6	
EJE F-G / EJE 23-27	1	2	6.75		0.75	10.13			
01.05.04.06	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							363.50
	Ver plantilla de acero		1					363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							13.76
	EJE 23-23								
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE 24-24								
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61	
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE I-K		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE K-M		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE M-N		1		3.30	0.30	0.60	0.59	
	EJE 26-26								
	EJE F-G		1		3.65	0.30	0.60	0.66	
	EJE 27-27								
	EJE F-G		1		3.87	0.30	0.60	0.70	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE H-H		2		3.92	0.15	0.40	0.47	
	EJE I-I		2		3.52	0.25	0.40	0.70	
	EJE K-K		2		3.12	0.25	0.40	0.62	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE 25-27		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								

154

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 23-23	m2							79.63
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE I-K		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE K-M		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE M-N		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE 27-27								
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE H-H		2	2	3.92		0.40	6.27	
	EJE I-I		2	2	3.52		0.40	5.63	
	EJE K-K		2	2	3.12		0.40	4.99	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE 25-27		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1	2	2.67		0.60	3.20	
	EJE 25-27		1	2	2.67		0.60	3.20	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f _c =4200 kg/cm ² Ver plantilla de acero	kg	1					2,222.03	2222.03
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ² PRIMER NIVEL	m3							31.73
	C1		11		0.30	0.30	3.50	3.47	
	C2		4		0.30	0.30	3.50	1.26	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		3.50	5.04	
	C3 (SSHH)		1		0.72	0.30	3.50	0.76	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C4 (SSHH)		1		0.10		3.50	0.35	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C5 (SSHH)		2		0.25	0.15	1.85	0.14	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.30	0.41	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2		0.20	0.15	2.30	0.14	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2		0.25	0.15	2.95	0.22	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
			1		0.20	0.15	2.50	0.08	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.95	0.18	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.50	0.15	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9		0.30	0.30	2.70	2.19	
	C2		2		0.30	0.30	2.70	0.49	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.70	3.89	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	C4 (SSHH)		1		0.10		2.70	0.27	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	

Hoja de Metrado

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"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								155	
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Servicios Complementarios									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	Columnas de confinamiento									
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		7		0.20	0.15	0.90	0.19		
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		24		0.20	0.15	2.70	1.94		
	Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.70	0.24		
			2		0.20	0.15	0.90	0.05		
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	0.90	0.11		
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	2.70	0.32		
			3		0.25	0.25	2.70	0.51		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12		
			1		0.20	0.15	2.70	0.08		
	Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18		
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								317.66
		PRIMER NIVEL								
		C1		8	4	0.30		3.50	33.60	
				3	2	0.30		3.50	6.30	
		C2		4		1.23		3.50	17.22	
		C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		3.50	38.92	
	C3 (SSHH)		1		2.00		3.50	7.00		
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		3.50	17.01		
	C4 (SSHH)		1		1.30		3.50	4.55		
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		3.50	15.96		
	C5 (SSHH)		2		0.80		1.85	2.96		
	Columnas de confinamiento									
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43		
	Eje 27 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.30	5.52		
	Eje 23 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
	Eje M / 23-25 (Ca)		2	2	0.20		2.30	1.84		
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43		
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2	2	0.25		2.95	2.95		
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
			1	2	0.20		2.50	1.00		
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.95	2.36		
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.50	2.00		
	SEGUNDO NIVEL									
	C1		9	4	0.30		2.70	29.16		
	C2		2		1.23		2.70	6.64		
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		2.70	30.02		
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		2.70	13.12		
	C4 (SSHH)		1		1.30		2.70	3.51		
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		2.70	12.31		
	Columnas de confinamiento									
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		5	2	0.20		0.90	1.80		
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		12	2	0.20		2.70	12.96		
	Eje H / 23-27 (Ca)		3	2	0.20		2.70	3.24		
			2	2	0.20		0.90	0.72		
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44		
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4	2	0.20		2.70	4.32		
			3	2	0.25		2.70	4.05		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60		
			1	2	0.20		2.70	1.08		
	Eje 27 / F-G (Ca)		3	2	0.20		2.00	2.40		
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6521.97	
	Ver plantilla de acero		1					6,521.97		
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							28.77	
	PRIMER NIVEL									
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47		
			1		1.80	0.25	0.50	0.23		

Hoja de Metrado

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"	156
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes	
Area	Servicios Complementarios	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	EJE N		2		2.74	0.25	0.50	0.69	
	VE-1 (Escalera)		1			0.08	1.80	0.14	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39	
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08	
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14	
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06	
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05	
			1		2.42	0.15	0.20	0.07	
			1		2.58	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
			1		2.57	0.15	0.20	0.08	
			2		1.62	0.15	0.20	0.10	
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
			1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2		3.62	0.15	0.20	0.22	
	Eje N / 23-27		1		6.23	0.15	0.20	0.19	
	Eje 23, 27 / H-M		6		3.27	0.15	0.20	0.59	
	Eje H / 24-26		1		1.36	0.15	0.20	0.04	
	Eje F / 24-26		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
	Eje F / 26-27		1		2.94	0.15	0.20	0.09	
	Eje 24-26 / F-G		1		2.74	0.15	0.20	0.08	
			1		3.05	0.15	0.20	0.09	
	Eje 27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							306.93
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
			1		1.80		1.25	2.25	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75	

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		157
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Servicios Complementarios		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2	2	4.33		0.35	6.06	
	EJE I		2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE K		2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	
	EJE N		2		2.74		1.25	6.85	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4	2	3.27		0.20	5.23	
	Eje M / 23-25		1	2	2.66		0.20	1.06	
	Eje 23 / H-N		6	2	0.75		0.20	1.80	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje 23-24 / F-G		1	2	1.59		0.20	0.64	
			1	2	2.42		0.20	0.97	
			1	2	2.58		0.20	1.03	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	3.04		0.20	1.22	
			1	2	2.57		0.20	1.03	
			2	2	1.62		0.20	1.30	
	Eje 26-27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
			1	2	2.95		0.20	1.18	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90		1.25	16.13	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2		4.33		1.25	10.83	
	EJE I		2		3.92		1.25	9.80	
	EJE K		2		3.52		1.25	8.80	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2	2	3.62		0.20	2.90	
	Eje N / 23-27		1	2	6.23		0.20	2.49	
	Eje 23, 27 / H-M		6	2	3.27		0.20	7.85	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje H / 24-26		1	2	1.36		0.20	0.54	
	Eje F / 24-26		1	2	3.04		0.20	1.22	
	Eje F / 26-27		1	2	2.94		0.20	1.18	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.74		0.20	1.10	
			1	2	3.05		0.20	1.22	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5136.03
	Ver plantilla de acero		1					5,136.03	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							22.72
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80		0.0875	1.72	
	SEGUNDO NIVEL								

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		158
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Servicios Complementarios		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.16	EJE 23-24 / EJE F-G	m2	1		10.30		0.0875	0.90	258.86
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO								
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1111.54
	Ver plantilla de acero		1					1,111.54	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					factor		2329.74
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.0000	92.7	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.0000	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.0000	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.0000	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.0000	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.0000	235.26	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79		9.0000	176.22	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.0000	92.70	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.0000	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.0000	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.0000	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.0000	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.0000	235.26	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79		9.0000	176.22	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3			area				3.83
			1		2.13	1.80		3.83	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							24.42
	Cimentacion		2		0.60		1.08	1.30	
			2		1.80		1.08	3.89	
	Fondo		1		5.61	1.80		10.10	
	Laterales		2		1.84			3.68	
	Contrapaso		17		1.80	0.18		5.45	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							167.49
	Ver plantilla de acero		1					167.49	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
	159								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							0.00
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							0.00
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							0.00

Hoja de Metrado

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"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								

161

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.03.04	EJE B (CIM. CORRIDO)		1	2	6.80		0.80	10.88		
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.46		0.80	5.54		
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.30		0.80	5.28		
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.60		0.80	2.56		
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.91		0.80	3.06		
	Falso Cimiento y Zapata									
	Z1		5	4	1.9		1.25	47.50		
	Z2		4	2	2.5		1.25	25.00		
			4	2		2.20	1.25	22.00		
	Z3		1	2	1.90		1.25	4.75		
			1	2		2.25	1.25	5.63		
	Z4		1	2	1.90		1.25	4.75		
			1	2		0.9	1.25	2.25		
	Z5		1	2	1.3		1.25	3.25		
			1	2		3.45	1.25	8.63		
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							41.26	
01.05.03.05	Z1		5		1.9	1.9	0.75	13.54		
	Z2		4		2.5	2.2	0.75	16.50		
	Z3		1		1.90	2.25	0.75	3.21		
	Z4		1		1.90	0.9	0.75	1.28		
	Z5		1		1.3	3.45	0.75	3.36		
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		5.80	0.60	0.75	2.61		
	Cimiento de escalera		1		1.80	0.60	0.7	0.76		
	01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							213.27
		PRIMER NIVEL								
		EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
		EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
		EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
		SEGUNDO NIVEL								
		EJE E-D / 1-5 (TERRAZA)		1		7	4.05	0.50	14.18	
		EJE D-C / 1-5 (SALON DE REUNIONES)		1		7	4.2	0.50	14.70	
	EJE C-B / 1-5 (ADMINISTRACION)		1		7	4.35	0.50	15.23		
	EJE B-A / 1-3 (CAMARA HIPERBARICA)		1		3.33	3.85	0.50	6.41		
	EJE B-A / 3-5 (TOPICO)		1		3.53	3.7	0.50	6.53		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							25.27	
01.05.04.01	Z1		5		1.9	1.9	0.5	9.03		
	Z2		4		2.5	2.2	0.5	11		
	Z3		1		1.90	2.25	0.5	2.14		
	Z4		1		1.90	0.9	0.5	0.86		
	Z5		1		1.3	3.45	0.5	2.24		
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							949.51	
	Ver plantilla de acero		1					949.51		
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.85	
01.05.04.03	EJE 1-1									
		EJE A-B		1		3.54	0.15	0.65	0.35	
		EJE B-C		1		3.61	0.15	0.65	0.35	
		EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
		EJE D-E		1		3.60	0.15	0.65	0.35	
	EJE 3-3									
		EJE A-B		1		2.55	0.15	0.75	0.29	
				1		1.00	0.15	0.30	0.05	
	EJE 5-5									
		EJE A-B		1		2.55	0.15	0.65	0.25	
		EJE B-C		1		1.80	0.15	0.65	0.18	
				1		1.80	0.15	0.30	0.08	
		EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32	

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	163	
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Administracion		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.10	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	4.22	1.14	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	4.22	0.76	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	3.46	0.93	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	3.16	1.42	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		0.36		4.12	5.93	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	3.16	0.52	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10		0.25	0.15	3.47	1.30	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7		0.25	0.15	2.41	0.63	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6		0.20	0.15	2.41	0.43	
			2		0.20	0.15	2.09	0.13	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	2.50	0.45	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	1.74	0.47	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	2.50	1.13	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		0.36		2.40	1.73	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	2.50	0.41	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		0.27		2.40	1.30	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23		0.20	0.15	2.50	1.73	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12		0.20	0.15	2.50	0.90	
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2						
01.05.04.11	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3	4	0.30		4.22	15.19	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		4.22	10.13	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		3.46	12.46	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		3.16	18.96	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		3.00		4.12	49.44	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		3.16	3.48	
			1	2		0.30	3.16	1.90	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10	2	0.25		3.47	17.35	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7	2	0.25		2.41	8.44	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6	2	0.20		2.41	5.78	
			2	2	0.20		2.09	1.67	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		2.50	6.00	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		1.74	6.26	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		2.50	15.00	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		3.00		2.40	14.40	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		2.50	2.75	
			1	2		0.30	2.50	1.50	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		2.40		2.40	11.52	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23	2	0.20		2.50	23.00	
Eje 1-5 / A-B (Ca)		12	2	0.20		2.50	12.00		
COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2		kg							3921.30
Ver plantilla de acero			1					3,921.30	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2								27.00
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80	0.25	0.50	0.85	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Administracion		

164

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.13	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49		
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2		
	CORTE A-A		3		6.80	0.10	0.20	0.41		
	Vigas de confiamento									
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09		
			1		3.30	0.15	0.20	0.1		
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11		
			2		2.55	0.15	0.20	0.15		
			1		3.83	0.15	0.20	0.11		
	Eje 1, 5 / B-E		4		3.60	0.15	0.20	0.43		
			1		3.30	0.15	0.20	0.1		
	SEGUNDO NIVEL									
		EJE 1 / EJE A-D		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
		EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
		EJE 5 / EJE A-E		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
		EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
		EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
		EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
		EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
		EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49	
		VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
		CORTE A-A		2		6.80	0.10	0.20	0.27	
		Vigas de confiamento								
		Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
				1		3.30	0.15	0.20	0.1	
		Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
				1		1.75	0.15	0.20	0.05	
				1		2.55	0.15	0.20	0.08	
		Eje 1, 5 / B-E		2		3.30	0.15	0.20	0.2	
				1		3.60	0.15	0.20	0.11	
				1		2.60	0.15	0.20	0.08	
	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2									
										258.69
	PRIMER NIVEL									
		EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
		EJE 3 / EJE A-E		1		3.89		1.25	4.86	
		EJE 5 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
		EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	
		EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40	
		EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4	
		EJE E / EJE 1-5		1		6.80		1.25	8.5	
		EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4	
		EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88	
		VA		1	2	3.94	0.25		1.97	
		CORTE A-A		3	2	6.80	0.10		4.08	
		Vigas de confiamento								
		Eje A / 1-5		1	2	3.10		0.20	1.24	
				1	2	3.30		0.20	1.32	
		Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54		0.20	1.42	
				2	2	2.55		0.20	2.04	
			1	2	3.83		0.20	1.53		
	Eje 1, 5 / B-E		4	2	3.60		0.20	5.76		
			1	2	3.30		0.20	1.32		
SEGUNDO NIVEL										
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30		1.25	15.38		
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89		1.25	4.86		
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30		1.25	15.38		
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45		
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40		
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4		
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4		
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88		
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97		
	CORTE A-A		2	2	6.80	0.10		2.72		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
								165	
	Vigas de confiamiento								
	Eje A / 1-5		1	2	3.10		0.20	1.24	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54		0.20	1.42	
			1	2	1.75		0.20	0.7	
			1	2	2.55		0.20	1.02	
	Eje 1, 5 / B-E		2	2	3.30		0.20	2.64	
			1	2	3.60		0.20	1.44	
			1	2	2.60		0.20	1.04	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7120.63
	Ver plantilla de acero		1					7,120.63	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3					factor		15.97
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	0.0875	2.35	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							186.19
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		7.00	3.95		27.65	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							706.99
	Ver plantilla de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					ladxm2		941.17
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	9.0000	241.74	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							5.34
	Tramo 1								
	Cimiento		1		1.80	0.60	0.80	0.86	
	Escalera		1		1.45	1.80		2.61	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								

168

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION Falsa Zapata	m2	EJE 1-1; J1	1.00		1.25	0.75	0.80	0.75	420.18
			EJE 1-1; B1-J1	1.00		2.50	0.50	0.80	1.00	
			EJE 1-1; B1	1.00		1.05	1.05	0.80	0.88	
			EJE 2-2; H1-J1	1.00		2.07	0.60	0.80	0.99	
			EJE 4-4; B1-F1	1.00		8.83	0.40	0.80	2.83	
			EJE 4-4; B1-J1	1.00		10.49	0.40	0.80	3.36	
			EJE 10-10; E1-J1	1.00		6.54	0.40	0.80	2.09	
			EJE B1-B1; 1-10	1.00		6.24	0.40	0.80	2.00	
			EJE D1-D1; 1-4	1.00		0.70	0.40	0.80	0.22	
			EJE F1-F1; 1-2	1.00		2.52	0.40	0.80	0.81	
			EJE H1-H1; 1-10	1.00		2.00	0.40	0.80	0.64	
			EJE J1-J1; 1-2	1.00		2.60	0.50	0.80	1.04	
			EJE J1-J1; 4-10	1.00		1.60	0.40	0.80	0.51	
			EJE H1-J1; 1-2	1.00		2.42	0.60	0.80	1.16	
			Z2	1	2	1.90		2.75	10.45	
				1	2		1.3	2.75	7.15	
			Z4	1	2	1.5		1.15	3.45	
				1	2		1.3	1.15	2.99	
			Z5	1	4	1.3		1.15	5.98	
			Z5'	1	2	2.78		1.15	6.39	
				1	2		1.05	1.15	2.42	
			Z6	1	2	2.4		2.75	13.20	
				1	2		1.2	2.75	6.60	
			Z8	2	4	2.1		2.75	46.20	
			Z9	1	2	1.50		1.15	3.45	
				1	2		1.3	1.15	2.99	
			Z10	1	2	2.3		1.15	5.29	
				1	2		2	1.15	4.60	
			Z11	1	2	2.5		2.75	13.75	
				1	2		2.1	2.75	11.55	
			Z12	1	2	3		1.15	6.90	
				1	2		1.7	1.15	3.91	
			Z13	1	2	5.7		2.75	31.35	
	1	2		2.1	2.75	11.55				
Z14	1	2	7		2.75	38.50				
	1	2		1.7	2.75	9.35				
Z14'	1	2	2.2		1.15	5.06				
	1	2		1.5	1.15	3.45				
	Cimiento corrido									
	EJE 1-1; J1	1	2.00		1.25		0.80	2.00		
	EJE 1-1; B1-J1	1	2.00		2.50		0.80	4.00		
	EJE 1-1; B1	1	2.00		1.05		0.80	1.68		
	EJE 2-2; H1-J1	1	2.00		2.07		0.80	3.31		
	EJE 4-4; B1-F1	1	2.00		8.83		0.80	14.13		
	EJE 4-4; B1-J1	1	2.00		10.49		0.80	16.78		
	EJE 10-10; E1-J1	1	2.00		6.54		0.80	10.46		
	EJE B1-B1; 1-10	1	2.00		6.24		0.80	9.98		
	EJE D1-D1; 1-4	1	2.00		0.70		0.80	1.12		
	EJE F1-F1; 1-2	1	2.00		2.52		0.80	4.03		
	EJE H1-H1; 1-10	1	2.00		2.00		0.80	3.20		
	EJE J1-J1; 1-2	1	2.00		2.60		0.80	4.16		
	EJE J1-J1; 4-10	1	2.00		1.60		0.80	2.56		
	EJE H1-J1; 1-2	1	2.00		2.42		0.80	3.87		
	Falso cimiento									
	EJE J1 / 1-10	1	2		1.59		2.3	7.31		
	EJE J1-H1 / 1-2	1	2		1.25		2.3	5.75		
		1	2		2.75		2.3	12.65		
		1			8.6		0.65	5.59		
	EJE H1 / 1-2	1	2		0.38		0.65	0.49		
	EJE F1 / 1-2	1	2		0.37		0.65	0.48		
	EJE D1 / 1-2	1	2		0.41		0.65	0.53		
	EJE 1 / D1-F1	1	2		0.4		0.65	0.52		
	EJE D1-B1 / 1-2	1			9.48		0.65	6.16		
	EJE F1-B1 / 2-4	1			15.12		0.65	9.83		
	EJE B1 / 2-4	1	2		1.46		0.65	1.90		
	EJE B1 / 4-8'	1	2		1.78		0.65	2.31		
	EJE J1-H1 / 9-10	1			8.52		0.65	5.54		

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	169	
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Edificio de desinfección		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.03.04	EJE F1 / 9-10		1	2	2.16		0.65	2.81		
	EJE F1-D1 / 4-10		1		18.41		0.65	11.97		
	EJE 8 / J1-H1		1	2	0.74		0.65	0.96		
	EJE 8 / EJE H1-F1		1	2	1.34		0.65	1.74		
	EJE 8' / EJE D1-B1		1	2	1.29		0.65	1.68		
	EJE 10 / EJE D1-B1		1	2	1.64		0.65	2.13		
	EJE B1 / 8'-10		1	2	1.54		0.65	2.00		
	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3								130.84
	Z2		1		1.90	1.3	2.25	5.56		
	Z4		1		1.5	1.3	0.65	1.27		
	Z5		1		1.3	1.3	0.65	1.10		
	Z5'		1		2.78	1.05	0.65	1.90		
	Z6		1		2.4	1.2	2.25	6.48		
	Z8		2		2.10	2.1	2.25	19.85		
	Z9		1		1.50	1.3	0.65	1.27		
	Z10		1		2.3	2	0.65	2.99		
	Z11		1		2.5	2.1	2.25	11.81		
Z12		1		3	1.7	0.65	3.32			
Z13		1		5.7	2.1	2.25	26.93			
Z14		1		7	1.7	2.25	26.78			
Z14'		1		2.2	1.5	0.65	2.15			
EJE J1 / 1-10		1		1.59	0.4	2.3	1.46			
EJE J1-H1 / 1-2		1		1.25	0.75	2.3	2.16			
		1		2.75	0.5	2.3	3.16			
		1		1.93		0.65	1.25			
EJE H1 / 1-2		1		0.38	0.4	0.65	0.10			
EJE F1 / 1-2		1		0.37	0.4	0.65	0.10			
EJE D1 / 1-2		1		0.41	0.4	0.65	0.11			
EJE 1 / D1-F1		1		0.4	0.4	0.65	0.10			
EJE D1-B1 / 1-2		1		2.31		0.65	1.50			
EJE F1-B1 / 2-4		1		3.49		0.65	2.27			
EJE B1 / 2-4		1		1.46	0.4	0.65	0.38			
EJE B1 / 4-8'		1		1.78	0.4	0.65	0.46			
EJE J1-H1 / 9-10		1		1.78		0.65	1.16			
EJE F1 / 9-10		1		2.16	0.4	0.65	0.56			
EJE F1-D1 / 4-10		1		3.77		0.65	2.45			
EJE 8 / J1-H1		1		0.74	0.4	0.65	0.19			
EJE 8 / EJE H1-F1		1		1.34	0.4	0.65	0.35			
EJE 8' / EJE D1-B1		1		1.29	0.4	0.65	0.34			
EJE 10 / EJE D1-B1		1		1.64	0.4	0.65	0.43			
EJE B1 / 8'-10		1		1.54	0.4	0.65	0.40			
Escalera		1		0.6	1.2	0.7	0.50			
FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2								167.39	
PRIMER NIVEL										
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60		
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01		
	Custodio		1		10.14			10.14		
	Almacen		1		1.92			1.92		
	Pasadizo		1		33.12			33.12		
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29		
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87		
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18		
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95		
	Escalera		1		7.64			7.64		
SEGUNDO NIVEL										
	Terraza		1		13.21		0.5	6.61		
	SSHH hombres		1		20.55		0.5	10.28		
	SSHH mujeres		1		18.87		0.5	9.44		
	Pasadizo		1		5.34			5.34		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							32.44	
	Eje B1-B1									
	Z4		1		1.5	1.3	0.5	0.98		

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	170	
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Edificio de desinfección		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.02	Z (1.50x2.20m)		1		1.5	2.2	0.5	1.65	1581.74		
	Z5		1		1.3	1.3	0.5	0.85			
	Z9		1		1.50	1.3	0.5	0.98			
	Eje D1-D1										
	Z12		1		3	1.7	0.5	2.55			
	Z10		1		2.3	2	0.5	2.3			
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21			
	Eje F1-F1	Z (1.05x2.78m)		1		2.78	1.05	0.5		1.46	
	Z14		1		7	1.7	0.5	5.95			
	Z13		1		5.7	2.1	0.5	5.99			
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21			
	Z11		1		2.5	2.1	0.5	2.63			
	Eje J1-J1										
	Z2		1		1.90	1.3	0.5	1.24			
	Z6		1		2.4	1.2	0.5	1.44			
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1581.74		
	Ver plantilla de acero		1					1,581.74			
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.29		
01.05.04.04	EJE 1-1; B1-H1		1		13.95	0.15	0.35	0.73	53.99		
	EJE 2-2; H1-J1		1		3.75	0.25	0.35	0.33			
	EJE 4-4; B1-F1		1		10.70	0.15	0.35	0.56			
	EJE 8'-8"; B1-F1		1		9.50	0.15	0.35	0.50			
	EJE 10-10; B1-J1		1		7.47	0.15	0.35	0.39			
	EJE B1-B1; 1-10		1		5.45	0.15	0.35	0.29			
	EJE D1-D1; 1-4		1		4.03	0.15	0.35	0.21			
	EJE F1-F1; 1-10		1		5.47	0.15	0.35	0.29			
	EJE H1-H1; 1-10		1		6.45	0.15	0.35	0.34			
	EJE J1-J1; 1-2		1		4.00	0.25	0.35	0.35			
	EJE J1-J1; 2-10		1		4.40	0.15	0.35	0.23			
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.85	0.10	0.15	0.03			
			1		2.71	0.10	0.15	0.04			
	01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								53.99
	01.05.04.05	EJE 1-1; B1-H1		1	2	13.95		0.35		9.77	574.64
EJE 2-2; H1-J1			1	2	3.75		0.35	2.63			
EJE 4-4; B1-F1			1	2	10.70		0.35	7.49			
EJE 8'-8"; B1-F1			1	2	9.50		0.35	6.65			
EJE 10-10; B1-J1			1	2	7.47		0.35	5.23			
EJE B1-B1; 1-10			1	2	5.45		0.35	3.82			
EJE D1-D1; 1-4			1	2	4.03		0.35	2.82			
EJE F1-F1; 1-10			1	2	5.47		0.35	3.83			
EJE H1-H1; 1-10			1	2	6.45		0.35	4.52			
EJE J1-J1; 1-2			1	2	4.00		0.35	2.80			
EJE J1-J1; 2-10			1	2	4.40		0.35	3.08			
EJE J1-H1 / 9-10			1	2	1.85		0.15	0.56			
			1	2	2.71		0.15	0.81			
01.05.04.05		SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							574.64	
		Ver plantilla de acero		1					574.64		
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							6.12		
01.05.04.06	EJE 1-1; D1-J1		1.00	1.00	13.95	0.15	0.40	0.84	6.12		
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	1.00	3.65	0.15	0.40	0.22			
	EJE 8'-8"; B1-D1		1.00	1.00	4.30	0.15	0.40	0.26			
			1.00	1.00	3.45	0.15	0.40	0.21			
			1.00	1.00	3.67	0.15	0.40	0.22			
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	1.00	8.38	0.15	0.40	0.50			
	EJE B1; 1-2		1.00	1.00	2.35	0.15	0.40	0.14			
	EJE D1; 1-4		1.00	1.00	5.20	0.15	0.40	0.31			
	EJE F1; 1-10		1.00	1.00	6.60	0.15	0.40	0.40			
	EJE H1; 1-10		1.00	1.00	7.45	0.15	0.40	0.45			
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	1.00	1.95	0.25	0.40	0.20			
	EJE J1; 1-2		1.00	1.00	2.35	0.25	0.40	0.24			

Hoja de Metrado

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"	
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	172
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes	
Area	Edificio de desinfección	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total			
01.05.04.10	Eje F1-F1	m2	C1 (Eje 1, 4)	2		0.25	0.25	2.60	0.33	221.84		
			C4 (Eje 2)	1		0.52	0.25	2.60	0.34			
			C5 (Eje 1)	1		0.43	0.25	2.60	0.28			
			C10 (Eje 1)	1		0.60	0.15	2.60	0.23			
			C8 (Eje 2)	1		0.65	0.15	2.60	0.25			
			C1 (Eje 2-4)	2		0.25	0.25	2.60	0.33			
			Eje H1-H1	C5 (Eje 1)	1		0.43	0.25	2.60		0.28	
				C1 (Eje 2-4)	2		0.25	0.25	2.60		0.33	
				Columnas de confinamiento parapeto								
				Ca	21		0.15	0.20	0.40		0.25	
	Ca-1	4		0.15	0.25	0.90	0.14					
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO											
	PRIMER NIVEL											
	Eje B1-B1	C1 (Eje 1)	1	4	0.25		3.10	3.1				
		C9 (Eje 1-2)	1	2	0.40		3.15	2.52				
			1	2		0.15	3.15	0.95				
		C4 (Eje 2)	1	2	0.52		3.60	3.74				
			1	2		0.25	3.60	1.8				
		C1 (Eje 4)	1	4	0.25		3.60	3.6				
		C9 (Eje 4)	1	2	0.40		3.30	2.64				
			1	2		0.15	3.30	0.99				
		C12 (Eje 4-8')	1		1.44		3.80	5.47				
		C3 (Eje 8', 10)	2	2	0.35		3.80	5.32				
	Eje D1-D1	C9 (Eje 8', 10)	2	2		0.25	3.80	3.8				
			4	2	0.40		3.80	12.16				
			4	2		0.15	3.80	4.56				
		C6 (Eje 1)	1	2	0.60		3.60	4.32				
			1	2		0.25	3.60	1.8				
		C4 (Eje 2)	1	2	0.52		3.65	3.8				
			1	2		0.25	3.65	1.83				
		C9 (Eje 2-4)	1	2	0.40		3.30	2.64				
			1	2		0.15	3.30	0.99				
		C1 (Eje 4)	1	4	0.25		3.80	3.8				
	Eje F1-F1	C1' (Eje 8')	1		1.27		3.80	4.83				
		C9 (Eje 8')	1	2	0.40		3.30	2.64				
		1	2		0.15	3.30	0.99					
C1" (Eje 10)		1		1.50		3.30	4.95					
C1' (Eje 10)		1		1.27		3.30	4.19					
C5 (Eje 1)		1	2	0.43		3.60	3.1					
		1	2		0.25	3.60	1.8					
C10 (Eje 1)		1	2	0.60		3.60	4.32					
		1	2		0.15	3.60	1.08					
C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.60	3.6					
Eje H1-H1	C8 (Eje 2)	1	2	0.65		3.60	4.68					
		1	2		0.15	3.60	1.08					
	C2 (Eje 4)	1		1.10		3.80	4.18					
	C15 (Eje 8'-10)	1	2	0.25		3.30	1.65					
		1	2		0.15	3.30	0.99					
	C1 (Eje 10)	1	4	0.25		3.65	3.65					
	C5 (Eje 1)	1	2	0.43		3.60	3.1					
		1	2		0.25	3.60	1.8					
	C1 (Eje 1-2)	1	4	0.25		3.80	3.8					
	C1 (Eje 2)	1	4	0.25		3.60	3.6					
Eje J1-J1	C7 (Eje 2)	1	2	0.55		3.30	3.63					
		1	2		0.25	3.30	1.65					
	C8 (Eje 2-4)	1	2	0.65		3.50	4.55					
		1	2		0.15	3.50	1.05					
	C2 (Eje 4)	1		1.10		3.65	4.02					
	C9 (Eje 10)	1	2	0.40		3.00	2.4					
		1	2		0.15	3.00	0.9					
	C1 (Eje 1-2)	3	4	0.25		3.15	9.45					
	C13 (Eje 2-4)	1		2.68		3.50	9.38					
	C14 (Eje 9)	1	2	0.86		3.50	6.02					

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								173
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C11 (Eje 10)		1	2		0.31	3.50	2.17	
			1	2	0.83		3.50	5.81	
			1	2		0.15	3.50	1.05	
	SEGUNDO NIVEL								
	Eje D1-D1								
	C1 (Eje 1, 4)		2	4	0.25		2.60	5.2	
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		2.60	2.7	
	Eje F1-F1		1	2		0.25	2.60	1.3	
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.60	2.24	
			1	2		0.25	2.60	1.3	
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		2.60	3.12	
			1	2		0.15	2.60	0.78	
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		2.60	3.38	
			1	2		0.15	2.60	0.78	
	Eje H1-H1		2	4	0.25		2.60	5.2	
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.60	5.2	
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.60	2.24	
			1	2		0.25	2.60	1.3	
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.60	5.2	
	Columnas de confinamiento parapeto								
	Ca		21	2		0.20	0.40	3.36	
	Ca-1		4	2		0.25	0.90	1.8	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							4018.51
	Ver plantilla de acero		1					4,018.51	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.79
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1		11.05	0.25	0.40	1.11	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1		2.90	0.13	0.35	0.13	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1		13.46	0.25	0.40	1.35	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35	0.20	0.48	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35	0.20	0.56	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1		6.28	0.25	0.50	0.79	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45	0.20	0.75	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1		3.50	0.13	0.35	0.16	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30	0.20	0.19	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45	0.20	0.22	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06	0.35	0.20	0.21	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50	0.50	0.20	0.35	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35	0.20	0.5	
	EJE D1-F1 / 1-4 (1V-3)		1		5.50	0.35	0.20	0.39	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50	0.20	0.28	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25	0.20	0.14	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50	0.20	0.55	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35	0.20	0.25	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35	0.20	0.31	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35	0.20	0.28	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1		3.77	0.35	0.13	0.17	
	EJE J1-H1 / 8'-10 (1V-3)		1		2.45	0.35	0.20	0.17	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32	0.85	0.20	0.73	
			1		4.32	0.15	0.30	0.19	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75	0.35	0.20	0.19	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		10.53	0.25	0.40	1.05	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1		2.91	0.25	0.40	0.29	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		7.45	0.25	0.40	0.75	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91	0.25	0.20	0.15	

Hoja de Metrado

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"		
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		174
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes		
Area	Edificio de desinfección		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							117.24
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1	2	11.05		0.40	8.84	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1	2	2.90		0.35	2.03	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1	2	13.46		0.40	10.77	
			1		13.46	0.25		3.37	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35		2.41	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35		2.78	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1	2	6.28		0.50	6.28	
			1		6.28	0.25		1.57	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45		3.74	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1	2	3.50		0.35	2.45	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30		0.94	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45		1.11	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06		0.20	0.61	
			1		3.06	0.35		1.07	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50		0.20	0.7	
			1		3.50	0.50		1.75	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35		2.49	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50		1.4	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25		0.7	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50		2.75	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35		1.24	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35		1.55	
			1		4.44		0.20	0.89	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35		1.41	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1	2	3.77	0.35		2.64	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32		0.50	2.16	
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
			1		5.75	0.20		1.15	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75		0.20	0.55	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1	2	10.53		0.40	8.42	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1	2	2.91		0.40	2.33	
			1		2.91	0.25		0.73	
	EJE 4 / D1-F1 (2V-3)		1	2	7.45		0.40	5.96	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91		0.20	0.58	
			1		2.91	0.25		0.73	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2551.04
	Ver plantilla de acero		1					2,551.04	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							14.02
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35	0.0875	0.81	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35	0.0875	0.81	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85	0.0875	0.6	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15	0.0875	1.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
			1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
			1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30	0.0875	0.29	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07	0.0875	0.27	
			1			3.55	0.0875	0.31	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08	0.0875	0.74	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63	0.0875	0.58	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14	0.0875	0.86	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12	0.20	0.62	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								

176

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Fondo		1		1.78	1.20		2.14	
	Cimentacion		1		2.22	1.20		2.66	
	Contrapaso		7			1.20	0.18	1.5	
	Lateral		1		1.78		0.30	0.53	
	Tramo 2								
	Fondo		1		2	1.10		2.64	
	Contrapaso		2			1.10	0.18	0.39	
	Tramo 3								
	Fondo		1		3.23	1.20		3.88	
	Contrapaso		8			1.20	0.18	1.71	
	Lateral		1		2.33		0.30	0.7	
			1		0.80		0.15	0.12	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							173.86
	Ver plantilla de acero		1					173.86	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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"
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

177



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02	ARQUITECTURA				
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	145.34	86.30
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	2027.06	1,476.22	0.00
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	51.43	16.16
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2684.47	1,915.31	0.00
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1885.15	2,167.25	282.10
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	902.56	306.79
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	1,058.01	544.80
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1291.89	1,085.25	0.00
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	524.25	45.77	0.00
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2	14.40	18.33	3.93
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2	9.63	27.79	18.16
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	100.19	53.10
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44		0.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25		0.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	402.97	301.35
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2	6.30	3.48	0.00
02.03	CIELO RASOS				
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1371.96	1,434.49	62.53
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	908.50	5.34
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87	0.00	0.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ² E=4" FRÓT. Y BRUÑADO	m2	193.47	184.28	0.00
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	6.98	0.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	0.00	0.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	6.91	0.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m	89.84	0.00	0.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	13.97	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	197.31	31.93
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	262.37	0.00
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	0.00	0.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07		0.00
02.06	COBERTURAS				
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	1144.74	1,169.96	25.22
02.07	CARPINTERIA DE MADERA				
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	46.28	64.56	18.28
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2	29.31	39.12	9.81
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.40	0.00	0.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	0.00	0.00
02.08	CARPINTERIA METALICA				
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	6.00	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

178

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*
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	10.68	0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2	9.00	9.00	0.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		0.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00		0.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	u	1.00		0.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5.00	0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	5.00	0.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	0.00	0.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	110.20	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	120.33	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	0.00	0.00
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	4.00	0.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00	0.00	0.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00	0.00	0.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	12.00	0.00
02.11	PINTURA				
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1885.15	2,167.25	282.10
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2684.47	1,915.31	0.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	902.56	306.79
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	1,058.01	544.80
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	162.79	0.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1371.96	1,434.49	62.53
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17		0.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91		0.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	0.00	0.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	0.00	0.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	0.00	0.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	0.00	0.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	21.00	0.00	0.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		0.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00		0.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	0.00	0.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	0.00	0.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	0.00	0.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	0.00	0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	0.00	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

179

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"
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	4.00	0.00	0.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	0.00	0.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	0.00	0.00
02.13	OTROS				0.00
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00		0.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	57.00		0.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00		0.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24		0.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85		0.00

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.33
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		4.6		3.55	16.33	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							254.54
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.8		2.65	12.72	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.5		2.65	11.93	
	EJE Q / EJE 21 - 22		2		2.08		3.55	14.73	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.65	24.38	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.55	16.51	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		2.8		3.55	9.94	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		4.9		3.55	17.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.2	20.24	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.1	14.42	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.7		2.2	8.14	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		2		2.18		3.1	13.49	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		2		2.33		2.2	10.23	
	EJE L / 20-21		1		4.9		1.1	5.39	
	EJE 21 / L-Q		1		5.2		1.1	5.72	
			1		5		1.1	5.5	
	PARAPETOS								
	EJE J		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE Q		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE 20		1		18		0.4	7.2	
	EJE 22		1		18		0.4	7.2	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							269.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		3.2	32.64	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
			1		1.8		2.1	3.78	
			-2		0.8		0.8	-1.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE L / 20-22		3		5.8		0.4	6.96	
			1		5.8		0.6	3.48	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Ñ / 21-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.5		0.3	1.65	
	EJE Q / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE 20		1		6		0.4	2.4	
			2		6		0.6	7.2	
			2		5.1		0.3	3.06	
			1		5.4		0.3	1.62	
			1		19.2		0.6	11.52	
	EJE 21		4		6		0.4	9.6	
			1		12.3		0.6	7.38	
			3		5.1		0.3	4.59	
	EJE 22		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
			1		19.2		0.6	11.52	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE L / 20-22		4		5.8		0.4	9.28	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Ñ / 20-22		4		5.8		0.4	9.28	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Q / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE 20 / J-Q		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
			1		19.2		0.6	11.52	
	EJE 21 / J-Q		6		6		0.4	14.4	
			3		5.1		0.3	4.59	
	EJE 22 / J-Q		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
			1		19.2		0.6	11.52	
	EJE J-L / 20-21		1		5.2		0.5	2.6	
			1		5.8		0.55	3.19	
			1		5.2		0.2	1.04	
			2		1.3		0.2	0.52	
	EJE J-L / 21-22		4		1.1		0.2	0.88	
	EJE L-Ñ / 21-22		4		1.1		0.2	0.88	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							165.4
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / 20-21		1		7			7	
	EJE J / 21-22		1		6.7			6.7	
	EJE 20,22 / J-L		2		6.9			13.8	
	EJE 22 / L-Ñ		2		3.2			6.4	

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Area de Frio									
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							
	EJE 22 / Ñ-Q		1		6.6			6.6	
			1		7.2			7.2	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-21		1		7			7	
	EJE J / 21-22		1		6.7			6.7	
	EJE 20,22 / J-L		2		6.9			13.8	
	EJE 22 / L-Ñ		1		5.1			5.1	
			1		4.4			4.4	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		7.2			7.2	
	EJE Q / 20-21		1		5.2			5.2	
	EJE Q / 21-22		1		4.9			4.9	
	PARAPETO		1		63.4			63.4	
	Parapeto		1		1.2		0.9	1.08	
			1		11.1		1.1	12.21	
			1		11.1		0.9	9.99	
			1		11.1	0.1		1.11	
	Paso / Contrapaso		25		0.43	1.1		11.83	
	Descanso		1		1.2	1.1		1.32	
			1		1.8	1.1		1.98	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							351.06
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	Fondo escalera		1		10.2	1.2		12.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
			-1		5.2	1.3		-6.76	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE Ñ-Q / 20-22		2		5.8	6		69.6	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							348
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE J / EJE 20-21		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE J / EJE 21-22		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Ñ		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		1			5.4	0.9	4.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE J / 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Q		2			5.4	0.9	9.72	
	EJE Q / EJE 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE Q / EJE 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	FAROLA 1		4			0.57	0.85	1.94	
	FAROLA 1		12			0.74	0.85	7.55	
	FAROLA 2 Y 3		16			0.47	0.85	6.39	
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	1					1	1
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	1	3				3	3
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		347.53			347.53	347.53
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		269.37			269.37	269.37
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		221.63			221.63	221.63
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		251.27			251.27	251.27
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		165.4	0.15		24.81	24.81
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		351.06			351.06	351.06

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de carretillas								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							170.92
	EJE R / 21-22		2		1.925		2.62	10.09	
	EJE U / 20-21		1		2.2		1.6	3.52	
			1		2.2		0.45	0.99	
			1		1		1.6	1.6	
	EJE U / 21-22		1		2.25		2.62	5.9	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		1.65		2.62	4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
	EJE 20 / T-U		1		1		2.62	2.62	
			1		0.7		2.62	1.83	
	EJE 22 / R-T		1		3.5		1.6	5.6	
	EJE 22 / T-U		1		3.5		1.6	5.6	
	EJE 20-21 / R-T		1		6.8		2.92	19.86	
	EJE 20-21 / T-U		1		2.75		2.92	8.03	
			2		0.9		3.52	6.34	
	EJE 21-22 / R-T		1		3.41		2.92	9.96	
	EJE 21-22 / T-U		1		4.54		2.92	13.26	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		2		11.7		1.8	42.12	
	EJE 20 Y EJE 22		2		9.1		1.8	32.76	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							94.32
	EJE U / 20-21		1		5.35		3.07	16.42	
			-1		2.6		0.8	-2.08	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.2		0.8	-0.96	
	EJE U / 21-22		1		2.65		3.07	8.14	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		4.5		3.07	13.82	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
	EJE 20 / T-U		1		4.3		3.07	13.2	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE 22 / R-T		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	EJE 22 / T-U		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		1		12.5		1.8	22.5	
	EJE 20 Y EJE 22		1		9.9		1.8	17.82	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							292.22
	EJE R / 21-22		1		5.6		3.07	17.19	
	EJE U / 20-21		1		5.35		3.07	16.42	
			-1		2.6		0.8	-2.08	
			-1		2		1.6	-3.2	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			-1		1.2		0.8	-0.96	
	EJE U / 21-22		1		2.65		3.07	8.14	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		4.5		3.07	13.82	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE 20 / T-U		1		1.2		1.5	-1.8	
			-1		4.3		3.07	13.2	
	EJE 22 / R-T		1		1.8		2.4	-4.32	
			-3		4.4		3.07	13.51	
	EJE 22 / T-U		1		1.3		0.8	-3.12	
			-3		4.4		3.07	13.51	
	EJE 20-21 / R-T		2		1.3		0.8	-3.12	
			2		1.95		3.37	13.14	
			2		4.2		3.37	28.31	
	EJE 20-21 / T-U		2		2.55		3.37	17.19	
	EJE 21-22 / R-U		2		2.85		3.37	19.21	
			2		9.6		3.37	64.7	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		2		12.2		1.8	43.92	
	EJE 20 Y EJE 22		2		9.6		1.8	34.56	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							30.24
	C1		2		1.2		3.07	7.37	
			2		0.6		3.07	3.68	
			1		0.9		3.07	2.76	
	C2		1		0.95		3.07	2.92	
			2		1.3		3.07	7.98	
	C3		1		1.8		3.07	5.53	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							62.31
	EJE 20		2		4.5		0.6	5.4	
			1		9.9		0.5	4.95	
	EJE 21		2		4.5		0.9	8.1	
	EJE 22		2		4.5		0.6	5.4	
			1		9.9		0.5	4.95	
	EJE R		2		5.8		0.6	6.96	
			1		5.8		0.5	2.9	
	EJE T		2		5.8		0.9	10.44	
	EJE U		2		5.8		0.6	6.96	
			1		12.5		0.5	6.25	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							69.4
	EJE U-U								
	VAT-11		1		4.2			4.2	
	VE-1		1		5.2			5.2	
	VAT-19A		1		2.8			2.8	
	PVAI-1		1		6.6			6.6	
	VAT-13		1		3.7			3.7	
	EJE 20-20								
	PVAI-1		2		6.6			13.2	
	VAT-19		1		5.4			5.4	
	PCM-3		1		5.7			5.7	
	EJE 22-22								
	VAT-19		6		2.9			17.4	
	PARAPETO		1		5.2			5.2	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Deposito de carretillas									
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2							8.12
	Lavado de cajas		2		2.85		0.4	2.28	
			2		7.3		0.4	5.84	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							104.4
	PRIMER NIVEL		4		5.8	4.5		104.4	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							104.4
			4		5.8	4.5		104.4	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							62.1
			1		62.1			62.1	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASEN	m2							117.12
			1		12.2	9.6		117.12	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	3					3	3
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	1					1	1
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							12.76
			6			1.3	0.8	6.24	
			1			2.1	0.8	1.68	
			1			1.2	0.8	0.96	
			1			2.6	0.8	2.08	
			1			1.2	1.5	1.8	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							4.72
			1			2.1	0.8	1.68	
			1			1.2	0.8	0.96	
			1			2.6	0.8	2.08	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		292.22			292.22	292.22
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		94.32			94.32	94.32
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		30.24			30.24	30.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		62.31			62.31	62.31
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		69.4	0.15		10.41	10.41
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		104.4			104.4	104.4

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.04	EJE 15-18	C1	2		3		4.5	27	283.01
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 13	C2	8		2.7		4.5	97.2	
		C4	4		1.6		4.5	28.8	
	TARRAJEO DE VIGAS	C1	2		3		4.5	27	
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 13		2		6.4		0.4	5.12	
			1		13.7		0.6	8.22	
	EJE 15-18		2		5.1		0.3	3.06	
			1		13.7		0.3	4.11	
	EJE 19		4	4	6.4		0.4	40.96	
			4	2	6		0.3	14.4	
	EJE U		4		13.1		0.3	15.72	
			2		6.4		0.4	5.12	
	EJE S		1		13.7		0.3	4.11	
			5		5.5		0.4	11	
	EJE P		1		29.3		0.6	17.58	
			1		28.7		0.3	8.61	
	VD		2		4.6		0.3	2.76	
			3		4.9		0.3	4.41	
VESTIDURA DE DERRAME 1:5		5	2	5.5		0.3	16.5		
		5	2	5.5		0.4	22		
EJE P / 13 - 19		1		29.3		0.6	17.58		
		1		28.7		0.3	8.61		
EJE U / 13 - 19		5		5.5		0.4	11		
		5		5.5		0.4	11		
TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS		4		4.6		1.3	23.92		
		6		4.9		1.3	38.22		
02.02.05	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS		5		6			30.00	
			5		4.2			21.00	
			2		4.4			8.80	
			4		5.2			20.80	
			2		6.2			12.40	
			3		4.9			14.70	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS		6		1.6			9.60	
			4		0.9	2		7.20	
			4	2	2		0.1	1.60	
			4	2	0.75		0.1	0.60	
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.		4		0.75	2		6.00	
		Maniluvios	EJE 13-15	1	2	0.55		1.1	1.21
				1	1	0.9		0.4	0.36
				1	2	1.65		0.5	1.65

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 15-19		1	1	0.7		0.4	0.28	
			3	2		0.55	1.1	3.63	
			3	1	1.4		0.4	1.68	
			3	2	2.1		0.5	6.30	
			3	1	1.2		0.4	1.44	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							352
	PRIMER NIVEL		10		6.4	5.5		352	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							352
			10		6.4	5.5		352	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							71.07
			1		71.07			71.07	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							352
			10		6.4	5.5		352	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u		2				2	2
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u		5				5	5
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u		4				4	4
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							62.14
			4			4.6	0.8	14.72	
			6			4.9	0.8	23.52	
			2			4.6	1	9.2	
			3			4.9	1	14.7	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							38.24
			4			4.6	0.8	14.72	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
02.11	PINTURA		6			4.9	0.8	23.52	
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		119.28			119.28	119.28
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		115.54			115.54	115.54
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		195.30			195.3	195.3
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		283.01			283.01	283.01
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		117.30	0.15		17.6	17.6
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		352			352	352

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							69.26
	PRIMER NIVEL								
	EJE H / 23-27		2		3.992		3.1	24.75	
	EJE I / 23-27		2		3.52		3.1	21.82	
	EJE J / 23-27		2		3.12		3.1	19.34	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE F / 24-26		1		1.24		2.7	3.35	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							266.94
	PRIMER NIVEL								
	MAESTRANZA Y SALA DE FUERZA								
	EJE M / 23-25		1		2.71		2.45	6.64	
			-2		1		0.8	-1.6	
	EJE M / 25-27		1		0.71		2	1.42	
	EJE K-M / 23-25		1		3.46		2.75	9.52	
	EJE 27 / H-I		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / I-K		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / L-M		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / M-N		1		2.56		2.45	6.27	
	EJE 23 / H-I		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / I-K		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / K-M		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / H-I		2		1.08		2.45	5.29	
	SSHH								
	EJE 23 / F-G		1		1.51		2.45	3.7	
	EJE 23-26 / F-G		1		1.39		2.75	3.82	
			1		2.22		2.75	6.11	
			1		1.06		2.75	2.92	
			1		1.25		2.75	3.44	
	EJE 26 / F-G		1		2.29		2.75	6.3	
	EJE 23-24 / F		1		1.7		1.85	3.15	
			1		0.45		2.45	1.1	
	EJE 24-26 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 26-27 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 27 / F-G		1		1.8		1.85	3.33	
			1		3.84		2.45	9.41	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	Escalera		2		5.6		0.9	10.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR, COCINA Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		1.9	2.47	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Servicios Complementarios									
02.02	AZOTEA								
	EJE M		1		6.52		0.4	2.61	
	EJE H		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE G		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE F		1		9.64		0.4	3.86	
	EJE 23		1		15.51		1.4	21.71	
	EJE 27		1		16.25		2.4	39	
02.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO								
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.4	10.94	
	EJE 27		3		3.32		2.2	21.91	
			1		3.31		2.7	8.94	
			1		3.84		2.7	10.37	
	EJE F		-3		0.65		0.65	-1.27	
			1		3		2.7	8.1	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
	Escalera		2		5.6		1.1	12.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N		1		6.24		1.1	6.86	
	EJE M		1		6.94		0.4	2.78	
	EJE 23		1		1.6		0.9	1.44	
			3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.61		1.1	3.97	
			1		16.71		0.4	6.68	
	EJE 27		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.84		2.7	10.37	
			-1		2.95		0.8	-2.36	
			1		3.62		1.1	3.98	
			1		17.46		0.4	6.98	
	EJE F		1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		10.24		0.4	4.1	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR								
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-M		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 23 / F-G		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 27 / M-N		1		3.32		2.7	8.96	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.2	21.91	
	EJE 27 / F-G		1		3.86		2.7	10.42	
			-3		0.65		2.7	-5.27	
	EJE M / 23-25		2		2.71		2.7	14.63	
			-4		1.00		0.8	-3.2	
	EJE M / 25-27		2		0.91		2.4	4.37	
	EJE K / 23-27		4		3.12		2.7	33.7	
	EJE M-K / 23-25		2		4.13		2.7	22.28	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
02.02.03	EJE I / 23-27		4		3.52		2.7	38.02		
	EJE H / 23-27		4		3.92		2.7	42.34		
	EJE H-I / 25		4		1.08		2.7	11.66		
	EJE G / 23-24		1		2.57		2.7	6.94		
				-1		1.90		0.65	-1.24	
	EJE F-G / 23-24		2		1.72		3	10.32		
				2		2.60		3	15.6	
	EJE G / 24-26		1		3.04		2.7	8.21		
				-1		1.90		0.6	-1.14	
	EJE F-G / 24-26		2		1.55		3	9.3		
				2		1.60		3	9.6	
	EJE F-G / 26		2		2.74		3	16.44		
	EJE F-G / 26-27		2		1.05		3	6.3		
	EJE G / 26-27		1		2.95		2.7	7.97		
				-1		1.90		0.65	-1.24	
		SEGUNDO NIVEL								
		EJE N / 23-27		1		5.92		1.1	6.51	
		EJE M-N / 23		1		3.46		1.1	3.81	
		EJE M-N / 27		1		3.47		1.1	3.82	
		EJE 23 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
				-6		0.90		0.9	-4.86	
		EJE 27 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
				-6		0.90		0.9	-4.86	
		EJE H / 23-25		1		1.92		2.7	5.18	
		EJE H / 25-27		1		0.48		2.7	1.3	
				1		2.24		1	2.24	
		EJE 23 / F-G		1		1.61		1	1.61	
		EJE 24 / F-G		1		5.96		2.7	16.09	
		EJE 27 / F-G		1		2.95		2.2	6.49	
		EJE F / 23-24		1		3.00		0.9	2.7	
		EJE F / 24-26		1		3.04		2.7	8.21	
				-1		1.30		0.8	-1.04	
		EJE F / 26-27		1		2.04		2.7	5.51	
				-1		1.30		0.8	-1.04	
		DUCTO		1		1.68		3	5.04	
		AZOTEA								
		EJE N		1		6.63		0.4	2.65	
		EJE H		1		9.10		0.4	3.64	
		EJE G		1		9.10		0.4	3.64	
		EJE F		1		10.24		0.4	4.10	
		EJE 23		1		15.81		0.4	6.32	
	EJE 27		1		16.86		0.4	6.74		
	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							171.65	
	PRIMER NIVEL (Maestranza)									
	C1		1		1.20		2.70	3.24		
			1		0.60		2.70	1.62		
			2		0.45		2.70	2.43		
			1		1.05		2.70	2.84		
	C2		1		1.23		2.70	3.32		
			1		1.08		2.70	2.92		
	C3		4		2.48		2.70	26.78		
	C4		2		2.13		2.70	11.5		
	C5		2		1.98		2.70	10.69		
	PRIMER NIVEL (SSHH)									
	C1		5		0.90		2.70	12.15		
			1		0.75		2.70	2.03		
			1		0.65		2.70	1.76		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	SEGUNDO NIVEL (Maestranza)							175.02
			C2	1		0.93		2.70	2.51	
				1		0.78		2.70	2.11	
			C4	1		1.00		2.70	2.7	
			C1	3		1.20		2.70	9.72	
				1		0.90		2.70	2.43	
			C3	4		2.78		2.70	30.02	
			C4	2		2.13		2.70	11.5	
			C5	2		1.98		2.70	10.69	
			SEGUNDO NIVEL (SSHH)							
			C1	4		0.90		2.70	9.72	
				1		1.05		2.70	2.84	
			C2	2		0.78		2.70	4.21	
			C4	1		0.71		2.70	1.92	
			PRIMER NIVEL							
			EJE 23 / H-N	1		16.58		0.5	8.29	
				1		16.08		0.3	4.82	
				4		3.32		0.25	3.32	
			EJE 25 / H-N	2		15.75		0.3	9.45	
				3		3.9		0.25	2.93	
				1		3.3		0.25	0.83	
			EJE 27 / H-N	1		16.58		0.5	8.29	
				1		16.08		0.3	4.82	
				4		3.32		0.25	3.32	
			EJE N / 23-27	1		6.23		0.5	3.12	
				2		2.77		0.3	1.66	
				2		2.67		0.25	1.34	
			EJE M / 23-27	4		3.1		0.3	3.72	
				2		2.71		0.25	1.36	
			EJE 23 / F-G	1		3.75		0.5	1.88	
				1		3.26		0.3	0.98	
				1		3.16		0.25	0.79	
			EJE 24 / F-G	2		3.48		0.3	2.09	
	1		3.4		0.25	0.85				
EJE 26 / F-G	2		3.75		0.3	2.25				
	1		3.65		0.25	0.91				
EJE 27 / F-G	1		4.5		0.5	2.25				
	1		3.9		0.3	1.17				
	1		3.84		0.3	1.15				
EJE G / 23-24	1		3.03		0.3	0.91				
	1		2.89		0.25	0.72				
EJE G / 24-26	1		3.09		0.3	0.93				
	1		3.05		0.25	0.76				
EJE G / 26-27	1		2.35		0.3	0.71				
	1		2.27		0.25	0.57				
EJE F / 23 -27	1		10.24		0.5	5.12				
	3		3.09		0.3	2.78				
	1		2.58		0.25	0.65				
	1		3.04		0.25	0.76				
	1		2.95		0.25	0.74				
SEGUNDO NIVEL										
EJE 23 / H-M	1		12.96		0.5	6.48				
	1		11.96		0.3	3.59				
	3		3.32		0.25	2.49				
EJE 25 / H-M	3	2	3.98		0.3	7.16				
	3		3.9		0.28	3.28				

Hoja de Metrado

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Servicios Complementarios

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 27 /H-M		1		12.96		0.5	6.48	
			3		4.02		0.3	3.62	
			3		3.32		0.25	2.49	
	EJE M / 23-27		4		3.1		0.3	3.72	
			2		2.71		0.25	1.36	
	EJE K / 23-27		2	2	3.52		0.3	4.22	
			2		3.12		0.25	1.56	
	EJE I / 23-27		2		3.92		0.3	2.35	
			2		3.52		0.25	1.76	
	EJE H / 23-27		1		9.41		0.5	4.71	
			2		4.3		0.3	2.58	
			2		3.92		0.25	1.96	
	EJE 23 / F-G		1		3.75		0.5	1.88	
			1		3.26		0.3	0.98	
			1		3.16		0.25	0.79	
	EJE 24 / F-G		2		3.48		0.3	2.09	
			1		3.4		0.25	0.85	
	EJE 26 / F-G		2		3.75		0.3	2.25	
			1		3.65		0.25	0.91	
	EJE 27 / F-G		1		4.5		0.5	2.25	
			1		3.9		0.3	1.17	
			1		3.84		0.3	1.15	
	EJE G / 23-24		1		3.03		0.3	0.91	
			1		2.89		0.25	0.72	
	EJE G / 24-26		1		3.09		0.3	0.93	
			1		3.05		0.25	0.76	
	EJE G / 26-27		1		2.35		0.3	0.71	
			1		2.27		0.25	0.57	
	EJE F / 23 -27		1		10.24		0.5	5.12	
			3		3.09		0.3	2.78	
			1		2.58		0.25	0.65	
			1		3.04		0.25	0.76	
			1		2.95		0.25	0.74	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							278.88
	PRIMER NIVEL								
	EJE M								
			2		2.6			5.2	
			1		4.8			4.8	
			1		1.71			1.71	
	EJE 27								
			3		4.92			14.76	
			3		1.95			5.85	
	EJE 23								
			3		4.8			14.4	
			3		2.32			6.96	
			1		4.8			4.8	
	EJE F								
			3		3.2			9.6	
			3		4.8			14.4	
	Escalera		2		6.7			13.4	
	SEGUNDO NIVEL								
			12	2	3.6			86.4	
			1		2.4			2.4	
			1		4.8			4.8	
			1		3			3	
			1		5.8			5.8	
			2		2.9			5.8	
			1		4.65			4.65	
	PARAPETO		1		70.15			70.15	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Servicios Complementarios									
02.06	COBERTURAS		1		143.05			143.05	
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							125.81
	Maestranza SSHH		1		area 99.11			99.11	
			1		26.7			26.7	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							29.76
	PTM-1		5			1.8	2.4	21.6	
	PTM-3		1			1	2.4	2.4	
	PVA-2		2			1.2	2.4	5.76	
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/4" x 4"	m2							7.2
	PCM-2		3			1	2.4	7.2	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		440.90			440.9	440.9
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		189.67			189.67	189.67
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		171.65			171.65	171.65
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		175.02			175.02	175.02
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		278.88	0.15		41.83	41.83
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		259.52			259.52	259.52

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							42.94
	PRIMER NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		2.41	7.95	
			1		3.1		2.41	7.47	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		1.81	5.97	
			1		3.1		1.81	5.61	
	EJE 5-7 / A-B		2		2.35		2.57	12.08	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							198.23
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.04		1.76	5.35	
	EJE 1 / B-C		1		3.1		2.82	8.74	
	EJE 1 / C-D		1		2.8		2.82	7.9	
	EJE 1 / D-E		1		3.1		2.82	8.74	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		2.42	8.88	
	EJE 5 / B-D		2		3.6		2.82	20.3	
			-1	2	1.8		2	-7.2	
			-2	2	0.6		0.7	-1.68	
	EJE A / 1-3		1		3.1		1.76	5.46	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		1.76	5.81	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		1.76	2.64	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 3 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE 5 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE A-B / 1-5		1		1.2		2.06	2.47	
			1		1.05		2.06	2.16	
	EJE 7 / A-B		1		1.5		1.76	2.64	
	EJE A-B / 5-7		1		0.86		1.76	1.51	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E / 1-5		1		7		1	7	
	EJE 1 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 5 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 3 / A-B		1		1.94		2.57	4.99	
	EJE 5 / A-B		1		2.55		2.57	6.55	
	EJE 5 / B-C		1		2.61		2.57	6.71	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
	EJE 5 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE C / 1-5		1		4.51		2.57	11.59	
	EJE 1-3 / B-C		1		2.25		2.87	6.46	
			1		0.5		2.87	1.44	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE 5-7 / B-C		1		3.45		1	3.45	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 7- / A-B AZOTEA		2		3.3		0.9	5.94	
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							30.91
	EJE A-B / 1-3		1		2.4		2.87	6.89	
	EJE A-B / 3-5		1		2.5		2.87	7.18	
	EJE B-C / 3-5		1		1.81		2.87	5.19	
			1		4.06		2.87	11.65	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							163.63
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.16	6.7	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.16	7.13	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.16	3.24	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 1 / D-E		1		3.6		3.22	11.59	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		3	11.01	
	EJE 5 / A-E		2		3.6		3.22	23.18	
			-2		1.8		2.4	-8.64	
			-4		0.6		0.7	-1.68	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
			-1		0.8		0.8	-0.64	
	EJE A-B / 5-7		2	2	3.3		0.9	11.88	
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1 / D-E		1		4.2		1	4.2	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		3	11.01	
	EJE E / 1-5		1		7.3		1	7.3	
	EJE 5 / D-E		1		4.2		1	4.2	
	EJE 5 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE 5 / B-C		1		2.6		2.57	6.68	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
			-1		1		2.4	-2.4	
	EJE 6-7 / B-C		1		3.45		1	3.45	
	EJE 7 / A-B		1		2.2		2.57	5.65	
	AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							367.57
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.16	7.67	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		3.22	11.59	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
EJE 1 / C-D			1		3.3		3.22	10.63	
EJE 1 / D-E			1		3.6		3.22	11.59	
			-2		0.65		0.65	-0.85	
EJE 3 / A-B			2		2.4		2.16	10.37	
EJE 5 / A-B			2		2.4		2.16	10.37	
EJE A-B / 1-7			2		5.13		2.46	25.24	
EJE A / 1-3			1		3.1		2.16	6.7	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
EJE A / 3-5			1		3.3		2.16	7.13	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
EJE A / 5-7			1		1.5		2.16	3.24	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
EJE B / 1-3			1		3.1		2.46	7.63	
			1		3.1		3.52	10.91	
EJE B / 3-5			1		3.3		2.46	8.12	
			1		3.3		3.52	11.62	
EJE 5 / B-E			2		3.6		3.22	23.18	
			-2		1.8		2.4	-8.64	
			-4		0.6		0.7	-1.68	
	SEGUNDO NIVEL								
EJE 1 / A-B			1		3.55		2.57	9.12	
EJE 1 / B-C			1		3.6		2.57	9.25	
EJE 1 / C-D			1		3.3		2.57	8.48	
EJE 1, 5 / D-E			2		4.05		1	8.1	
EJE E / 1-5			1		7		1	7	
EJE 5 / C-D			1		3.6		2.57	9.25	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
EJE 5 / B-C			1		3.3		2.57	8.48	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
			-1		1		2.4	-2.4	
EJE 5 / A-B			1		3.55		2.57	9.12	
			-1		1		2.4	-2.4	
EJE A / 1-3			1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
EJE A / 1-5			1		3.3		2.57	8.48	
			-1		1.45		0.8	-1.16	
EJE A / 5-7			1		1.5		2.57	3.86	
			-1		0.8		0.8	-0.64	
EJE B / 1-3			1		3.1		2.57	7.97	
			1		1.5		2.57	3.86	
EJE B / 3-5			2		3.3		2.57	16.96	
EJE 3 / A-B			1		3.55		2.57	9.12	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
EJE C / 1-5			1		6.1		2.57	15.68	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
EJE B-C / 1-7			2		2.25		2.87	12.92	
			2		0.5		2.87	2.87	
			2		4.06		2.87	23.3	
			2		1.82		2.87	10.45	
EJE A-B / 1-5			1		2.4		2.87	6.89	
			1		2.5		2.87	7.18	
EJE 5-7 / B-C			1		3.15		1	3.15	
EJE 5-7 / A-B			2		2.35		2.57	12.08	
	AZOTEA								
EJE 1 Y 5			2		11.54		0.4	9.23	
EJE A Y D			2		6.6		0.4	5.28	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							101.24
	PRIMER NIVEL								
		C1	2		1.2		3.22	7.73	

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.04	SEGUNDO NIVEL	m2	2		1.05		3.22	6.76	105.36
			2		0.9		2.16	3.89	
			1		0.45		2.16	0.97	
			4		0.6		2.16	5.18	
			2		0.75		2.16	3.24	
			2	C2	1.8		3.22	11.59	
			2		2.7		3.22	17.39	
			1	C3	1.32		2.16	2.85	
			3	C1	0.6		2.57	4.63	
			4		0.75		2.57	7.71	
			2		0.9		2.57	4.63	
			2	C2	2.7		2.57	13.88	
			2	C4	2.1		2.57	10.79	
	TARRAJEO DE VIGAS								
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 5			1		7.3	0.5	3.65	
				1		6.55	0.3	1.97	
				1		6.4	0.25	1.60	
	EJE A / 5-7			1		2.1	0.5	1.05	
				1		1.6	0.3	0.48	
				1		1.5	0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5			2		7.05	1.06	14.95	
	EJE B / 5-7			2		1.6	0.3	0.96	
				1		1.5	0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5			2	2	6.8	0.4	10.88	
				1	2	6.1	0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5			1		7.3	0.5	3.65	
				1		6.8	0.3	2.04	
				1		6.1	0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B			1		3.64	0.3	1.09	
				1		3.55	0.25	0.89	
	EJE 1 / B - E			2		3.91	0.3	2.35	
				1		3.95	0.3	1.19	
				2		3.6	0.25	1.80	
				1		3.3	0.25	0.83	
	EJE 3 / A - B			2		3.64	0.3	2.18	
				1		3.55	0.25	0.89	
EJE 5 / A - B			1		3.64	0.3	1.09		
			1		3.55	0.25	0.89		
EJE 5 / B-E			1		12.61	0.5	6.31		
			2		3.91	0.3	2.35		
			1		3.95	0.3	1.19		
			2		3.6	0.25	1.80		
			1		3.3	0.25	0.83		
EJE 6 / A - B			1		4.99	0.3	1.50		
			1		4.9	0.25	1.23		
EJE 7 / A - B			1		3.54	0.5	1.77		
			1		4.99	0.3	1.50		
			1		4.33	0.25	1.08		
SEGUNDO NIVEL									
EJE A / 1 - 5			1		7.3	0.5	3.65		
			1		6.55	0.3	1.97		
			1		6.4	0.25	1.60		
EJE A / 6-7			1		2.1	0.5	1.05		
			1		1.6	0.3	0.48		
			1		1.5	0.25	0.38		
EJE B / 1 - 5			2		7.05	1.06	14.95		
EJE B / 6-7			2		1.6	0.3	0.96		

Hoja de Metrado

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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE C, D / 1 - 5		1		1.5		0.25	0.38	
			2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
			1		4.14		0.5	2.07	
	EJE 1 / B - E		1		3.91		0.3	1.17	
			1		3.95		0.3	1.19	
			1		3.6		0.25	0.90	
			1		3.3		0.25	0.83	
			1		8.41		0.5	4.21	
	EJE 3 / A - B		2		3.64		0.3	2.18	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / B - E		1		8.41		0.5	4.21	
			1		3.91		0.3	1.17	
			1		3.95		0.3	1.19	
			1		3.6		0.25	0.90	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							185.56
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		6		1.95			11.70	
			1		2.48			2.48	
	EJE A-B / 1-7		4		4.8			19.20	
			1		3.9			3.90	
			1		3.12			3.12	
			1		1.6			1.60	
	EJE 1 / D - E		1		1.3			1.30	
	EJE 5 / B - E		4		2.6			10.40	
			2		6.6			13.20	
			1		7.1			7.10	
			3		1.9			5.70	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		4		2.32			9.28	
			1		3.2			3.20	
	EJE A - B		2		4.8			9.60	
			1		3.8			3.80	
			1		3.4			3.40	
	EJE B - C		2		4.8			9.60	
			2		5.1			10.20	
			1		3.6			3.60	
	EJE C - D		1					1.00	
	AZOTEA								
	EJE 1-5		2		11.54			23.08	
	EJE A-D		2		6.6			13.20	
	TERRAZA								
	EJE E		1		7.2			7.20	
	EJE 1-5		2		4.35			8.70	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Administracion									
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							5.52
	SSH HOMBRES		2		2.05	0.6		2.46	
	SSH MUJERES		2		2.55	0.6		3.06	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							21.25
	Fondo		1			1.8		1.80	
	Paso / Contrapaso		19		0.43	1.5		12.26	
	Descanso		1		1.8	1.5		2.70	
			1		2.3	1.95		4.49	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							70.87
			1		39.37		1.8	70.87	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2							3.48
			2		3.5		0.15	1.05	
			2		8.1		0.15	2.43	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							180.77
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / 1-5		1		3.17	3.64		11.54	
			1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / 1-5		1		6.8	3.91		26.59	
	EJE C-D / 1-5		1		6.8	3.9		26.52	
	EJE D-E / 1-5		1		6.8	3.95		26.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / 1-5		1		3.18	3.64		11.58	
			1		3.37	3.64		12.27	
	EJE B-C / 1-5		1		3.91	6.8		26.59	
	EJE C-D / 1-5		1		3.9	6.8		26.52	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							98.25
	EJE A-B / 1-5		1		7	3.89		27.23	
	EJE B-D / 1-5		1		7	8.36		58.52	
	EJE A-B / 6-7		1		2.1	5.95		12.5	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							16.32
	PTM-1A		2		1.8	2.4		8.64	
	PTM-3		2		1	2.4		4.8	
	PVA-1		1		1.2	2.4		2.88	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administración								
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/4" x 4"	m2							21.12
	PCM-1		4		1.6	2.4		15.36	
	PCM-2A		1		1	2.4		2.4	
	PCM-3A		1		0.9	2.1		1.89	
	PCM-4		1		0.7	2.1		1.47	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		367.57			367.57	367.57
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		163.63			163.63	163.63
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		101.24			101.24	101.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		105.36			105.36	105.36
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		185.56	0.15		27.83	27.83
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		180.77			180.77	180.77

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.81
	PRIMER NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.45	6.74	
	EJE F1 / 8'-9		1		0.91		2.6	2.37	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							275.75
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.4	4.2	
			1		0.6		1.8	1.08	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.4	5.95	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		1.8	1.08	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE D1 / 2-4		1		1.15		2.6	2.99	
			1		2.95		2.6	7.67	
	EJE D1 / 8'-10		2		2.88		2.6	14.98	
	EJE F1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE F1 / 2-4		1		1.17		2.6	3.04	
	EJE F1 / 9-10		1		1.5		2.6	3.9	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 8'-10		1		4.02		2.6	10.45	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.45	1.79	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.3	4.03	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.3	4.49	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.4	7.61	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.4	7.2	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.4	7.61	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.45	6.49	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.55	5.23	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		1.8	2.38	
			2		2		2.6	10.4	
			1		1.34		2.6	3.48	
			1		0.8		2.6	2.08	
	EJE 2-4 / D1-F1		1		2.55		2.6	6.63	
	EJE 2 / F1-H1		1		0.7		2.4	1.68	
	EJE 8' / D1-F1		1		0.8		2.6	2.08	
	EJE 8' / F1-H1		1		2.36		2.3	5.43	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		2.6	2.34	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.45	7.45	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		2.6	1.77	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 1-2		-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 4-10		1		1.32		2.6	3.43	
	EHE J1 / 2-10		1		2.96		0.9	2.66	
	EJE 1 / B1-D1		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.6		0.4	1.44	
			1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 2 / F1-H1		1		2.3		2.6	5.98	
	EJE 1-4 / F1-H1		1		2.65		2.8	7.42	
	EJE 2 / H1-J1		1		1.45		0.9	1.31	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							20.52
	EJE 1-4 / B1-F1		4		1.28		1.8	9.18	
			4		1		1.8	7.2	
			2		1.15		1.8	4.14	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							176.29
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.95	6.05	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	
			1		2		3	6	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		3	2.04	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							510.16
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE D1 / 1-2		2		2.75		3	16.5	
	EJE D1 / 2-4		2		1.15		3	6.9	
			2		2.95		3	17.7	
	EJE D1 / 8'-10		2	2	2.88		3	34.56	
	EJE F1 / 1-2		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE F1 / 2-4		1	2	1.17		3	7.02	
	EJE F1 / 8'-9		1	2	0.91		3	5.46	
	EJE F1 / 9-10		1	2	1.5		3	9	
	EJE H1 / 1-2		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE H1 / 8'-10		1	2	4.02		3	24.12	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1	2	2.05		2.95	12.1	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			3		2		3	18	
			1	2	1.34		3	8.04	
			1		0.8		3	2.4	
	EJE 2-4 / D1-F1		1	2	2.55		3	15.3	
	EJE 2 / F1-H1		1	2	0.7		2.8	3.92	
	EJE 8' / D1-F1		1	2	0.8		3	4.8	
	EJE 8' / F1-H1		1	2	2.36		2.7	12.74	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		3	2.04	
	EJE 1-4 / B1-F1		4	2	1.28		1.8	18.36	
			4	2	1		1.8	14.4	
			2	2	1.15		1.8	8.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1	2	2.75		2.6	14.3	
	EJE H1 / 2-4		1	2	1.32		2.6	6.86	
	EJE H1 / 4-10		1	2	2.96		0.9	5.33	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / D1-F1		1	2	3.35		2.6	17.42	
	EJE 2 / F1-H1		1	2	2.3		2.6	11.96	
	EJE 1-4 / F1-H1		1	2	2.65		2.8	14.84	
	EJE 2 / H1-J1		1	2	1.45		0.9	2.61	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							134.08
	PRIMER NIVEL								
		C1	5		0.9		2.8	12.6	
			1		1.05		2.8	2.94	
			3		0.75		2.8	6.3	
		C2	1		1.1		2.8	3.08	
			1		0.7		2.8	1.96	
		C3	2		0.9		2.8	5.04	
		C4	2		1.24		2.8	6.94	
		C5	1		1.06		2.8	2.97	
		C6	1		1.4		2.8	3.92	
		C7	1		1.35		2.8	3.78	
		C8	1		1.6		2.8	4.48	
			1		1.45		2.8	4.06	
		C9	9		0.8		2.8	20.16	

Hoja de Metrado										
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"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Desinfección									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS PRIMER NIVEL	m2	C11	1		0.98		2.8	2.74	122.57
			C12	1		1.14		2.8	3.19	
			C13	1		2.38		2.8	6.66	
			C14	1		2.04		2.8	5.71	
			C15	1		0.4		2.8	1.12	
			C1'	2		0.97		2.8	5.43	
			C1''	1		1.2		2.8	3.36	
			C1	3		0.75		2.8	6.3	
				3		0.9		2.8	7.56	
				1		0.6		2.8	1.68	
			C2	2		1.1		2.8	6.16	
			C5	2		1.06		2.8	5.94	
			EJE 1 / B1-H1 (1V-1)	1		11.05		0.40	4.42	
				1		3.35		0.20	0.67	
				1		3.18		0.20	0.64	
				1		3.08		0.20	0.62	
				2		3.18	0.25		1.59	
				1		3.00	0.25		0.75	
			EJE 1 / H1-J1 (VC-1)	1		2.90		0.35	1.02	
				1		2.66		0.35	0.93	
			EJE 2 / B1-J1 (1V-2)	2		3.35		0.20	1.34	
				2		3.18		0.20	1.27	
				2		3.08		0.20	1.23	
				2		2.66		0.20	1.06	
				2		3.18	0.25		1.59	
				1		3.00	0.25		0.75	
				1		2.66	0.25		0.67	
			EJE 4 / B1-F1 (1V-3)	1		6.53	0.35		2.28	
			EJE 8' / B1-F1 (1V-3)	1		7.95	0.35		2.78	
			EJE 8' / F1-J1 (1V-6)	1		6.28		0.30	1.88	
				1		4.95	0.15		0.74	
			EJE 10 / B1-F1 (1V-8)	1		8.30	0.45		3.74	
			EJE 10 / F1-H1 (VC-1)	2		3.50		0.35	2.45	
			EJE 10 / F1-H1 (V-CH)	1		3.14	0.30		0.94	
			EJE 10 / H1-J1 (1V-8)	1		2.46	0.30		0.74	
			EJE B1 / 1-4 (1V-1)	2		2.75		0.20	1.1	
				1		6.25		0.40	2.5	
				1		5.23		0.25	1.31	
			EJE B1 / 4-8' (1V-3)	1		3.06		0.20	0.61	
				1		3.06	0.35		1.07	
EJE B1 / 8'-10 (1V-7)	1		3.50		0.20	0.7				
	1		3.50	0.50		1.75				
EJE D1 / 1-8' (1V-3)	1		7.11	0.35		2.49				
EJE D1-F1 / 1-4 (1V-3)	1		5.50	0.35		1.93				
EJE D1 / 8'-10 (1V-4)	1		2.80	0.50		1.4				
EJE D1 / 8'-10 (1V-5)	1		2.80	0.25		0.7				
EJE F1 / 1-4 (1V-4)	1		5.50	0.50		2.75				
EJE F1 / 4-10 (1V-3)	1		3.55	0.35		1.24				
EJE H1 / 1-8' (1V-3)	1		4.44	0.35		1.55				
	1		2.83	0.20		0.57				
EJE H1 / 8'-10 (1V-3)	1		4.02	0.35		1.41				
EJE J1 / 1-8' (VC-1)	2		3.77	0.35		2.64				
EJE J1-H1 / 8'-10 (1V-3)	1		2.45	0.35		0.86				
EJE J1 / 8'-10 (1V-9)	1		4.32		5.00	21.6				

Hoja de Metrado									
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"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.05	SEGUNDO NIVEL		1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75		0.40	2.3	
			2		2.75		0.20	1.1	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1		5.23		0.25	1.31	
			2	2	2.75		0.20	2.2	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		2		2.75		0.25	1.38	
			2	2	2.75		0.20	2.2	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		2		2.75		0.25	1.38	
			1		4.95		0.20	0.99	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		2.75	0.35		0.96	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		1.70	0.35		0.6	
			1		10.53		0.40	4.21	
			1		9.35		0.20	1.87	
	EJE 2 / D1-J1 (1V-2)		1		8.82		0.25	2.21	
			1	2	9.35		0.20	3.74	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		8.82		0.25	2.21	
			1		7.45		0.40	2.98	
			2		3.35		0.20	1.34	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		2		3.35		0.25	1.68	
		1		2.90		0.20	0.58		
		1		2.90	0.25		0.73		
	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							198.50
02.02.06	PRIMER NIVEL								
	EJE 1-8 / B1-D1		3		1.65			4.95	
			1		1.8			1.8	
			3		4.8			14.4	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / D1-F1		3		1.95			5.85	
			1		4.8			4.8	
	EJE 1-8 / F1-H1		1		4.8			4.8	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / H1-J1		1		1.8			1.8	
	EJE 8-10 / B1-D1		1		6			6	
			1		4.8			4.8	
			2		1.8			3.6	
	EJE 8-10 / D1-F1		2		4.8			9.6	
	EJE 8-10 / F1-H1		1		4.8			4.8	
	EJE 8-10 / H1-J1		3		1.8			5.4	
			1		6			6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1		4		2.2			8.8	
	EJE 1		6		1.8			10.8	
EJE 4		6		1.8			10.8		
		2		4.8			9.6		
PARAPETO 0.4		1		29.28			29.28		
PARAPETO 0.9		1		11.52			11.52		
AZOTEA		1		27.4			27.4		
	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							23.74
			2		4.51	0.6		5.41	
			2		3.37	0.6		4.04	
			2		1.88	0.6		2.26	
			2		2.51	0.6		3.01	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2	2		7.52	0.6		9.02	3.12
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	2		1.75		0.2	0.7	18.61
	Fondo		2		3.02		0.4	2.42	
			1		1.78	1.2		2.14	
			1		0.8	2.76		2.21	
			1		3.23	1.2		3.88	
	Paso / contrapaso descanso		15		0.43	1.2		7.74	
			2		1.1	1.2		2.64	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							223.46
	Vestuarios mujeres		1		25.97		1.8	46.75	
	Vestuarios hombres		1		27.6		1.8	49.68	
	custodio		1		10		1.8	18	
	indumentaria		1		20.22		1.8	36.4	
	sshh mujeres		1		19.3		1.8	34.74	
	sshh hombres		1		21.05		1.8	37.89	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							150.87
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85		6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15		13.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30		3.3	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07		3.07	
			1			3.55		3.55	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08		8.46	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63		6.63	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14		9.8	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12		3.12	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48		9.23	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75		7.04	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75		3.99	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							63.08
	deposito temporal de residuos organicos		1		5.87			5.87	
	area de desinfeccion		1		12.95			12.95	
	pasadizo 1er nivel		1		33.12			33.12	
	pasadizo 2do nivel		1		11.14			11.14	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							129.39
	2do nivel azotea		1		73.35			73.35	
			1		56.04			56.04	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							9.12
	PTM-1		1			1.8	2.4	4.32	
	PTM-3		2			1	2.4	4.8	
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2							10.8
	PCM-3		5			0.9	2.4	10.8	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		510.16			510.16	510.16
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		176.29			176.29	176.29
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		134.08			134.08	134.08
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		122.57			122.57	122.57
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		198.50		0.15	29.78	29.78
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		150.87			150.87	150.87

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							252.12
	Caseta de control		1		1.5		0.45	0.68	
			1		0.45		1.1	0.5	
			1		1.5		0.6	0.9	
			1		1.4		0.45	0.63	
			1		0.4		1.1	0.44	
			1		1.4		0.6	0.84	
			1		1.75		2.55	4.46	
			1		0.62		0.9	0.56	
			1		2.42		0.45	1.09	
			2		3.10		0.45	2.79	
	Control pesaje		2		2.05		0.45	1.85	
			4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	
			-1		1		2	-2	
			4		2		0.4	3.2	
	Camara de bombeo de desagues		2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
			-1		1		1.8	-1.8	
			2		2.5		0.4	2	
			2		2.85		0.4	2.28	
	Cerco perimetrico								
	Muro 1		1		4.65		2.39	11.11	
	Muro 2		1		8.65		2.25	19.46	
	Muro 3		1		8.41		2.25	18.92	
	Muro 4		1		5.59		2.25	12.58	
	Muro 5		1		1.69		1.87	3.16	
	Muro 6		1		6.76		1.87	12.64	
	Muro 7		1		7.34		1.87	13.73	
	Muro 8		1		6		1.87	11.22	
	Muro 9		1		7.42		1.87	13.88	
	Muro 10		1		2.06		1.87	3.85	
	Muro 11		1		3.04		1.87	5.68	
	Muro 12		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 13		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 14		1		11.14		1.87	20.83	
	Muro 15		1		3.68		2.04	7.51	
	Cuarto de máquinas		1		13.64		0.45	6.14	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							906.49
	Caseta de control		2		1.5		3	9	
			-2		0.85		1.1	-1.87	
			2		2.35		0.55	2.59	
			1		1.75		3	5.25	
			1		2.42		0.65	1.57	
			1		0.62		1.1	0.68	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total			
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
			FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
			Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
			Casetas / cerco perimetrico									
				Control pesaje		4		1.7		2.4	16.32	
						-2		1.85		1.5	-5.55	
						-1		1		2	-2	
						8		2		0.4	6.4	
				Camara de bombeo de desagues		2		2.2		2.6	11.44	
						2		2.5		2.6	13	
						-1		2.5		0.6	-1.5	
						-1		1		1.8	-1.8	
						4		3.35		0.4	5.36	
				Cuarto de máquinas		1		3.04		2.05	6.23	
						1		4.49		2.05	9.2	
						1		1.64		2.05	3.36	
						2		2.17		2.75	11.94	
						-2		0.9		2.1	-3.78	
						1	2	3.72		2.95	21.95	
						1	2	3.04		2.53	15.38	
			1		4.49		2.53	11.36				
			1		1.64		2.53	4.15				
			1		15.7		3	47.1				
			1		3.72		3.38	12.57				
			1		1.57		3.38	5.31				
	Cerco perimetrico											
	Muro 1		1		5.4		6.57	35.48				
	Muro 2		1		9.4		6.39	60.07				
	Muro 3		1		9.41		6.39	60.13				
	Muro 4		1		6.34		6.39	40.51				
	Muro 5		1		2.19		6.39	13.99				
	Muro 6		1		7.51		6.39	47.99				
	Muro 7		1		8.09		6.39	51.7				
	Muro 8		1		7.51		6.15	46.19				
	Muro 9		1		8.88		6.15	54.61				
	Muro 10		1		3.41		6.15	20.97				
	Muro 11		1		4.01		6.15	24.66				
	Muro 12		1		11.5		6.15	70.73				
	Muro 13		1		11.5		6.15	70.73				
	Muro 14		1		12.38		6.15	76.14				
	Muro 15		1		4.18		6.92	28.93				
									89.59			
	Caseta de control		2		1.5		3	9				
			-2		0.85		1.1	-1.87				
			2		2.35		0.55	2.59				
			1		1.75		3	5.25				
			1		2.42		0.65	1.57				
			1		0.62		1.1	0.68				
	Control pesaje		4		1.7		2.4	16.32				
			-2		1.85		1.5	-5.55				
			-1		1		2	-2				
	Camara de bombeo de desagues		2		2.2		2.6	11.44				
			2		2.5		2.6	13				
			-1		2.5		0.6	-1.5				
			-1		1		1.8	-1.8				
	Cuarto de máquinas		1		3.04		2.05	6.23				
			1		4.49		2.05	9.2				
			1		1.64		2.05	3.36				
			2		2.17		2.75	11.94				
			-2		0.9		2.1	-3.78				
			1		4.49		2.53	11.36				

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Casetas / cerco perimetrico									
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							120.72
	PTAR		1		47.12			47.12	
	CUARTO DE BOMBAS		1		25.03			25.03	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		5.5			5.5	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		21.36			21.36	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		21.71			21.71	
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2							6.91
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		2.89			2.89	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		1.95	2.06		4.02	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							13.97
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		5.95			5.95	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		8.02			8.02	
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							197.31
	Muro 1		1		5.4			5.4	
	Muro 2		1		9.4			9.4	
	Muro 3		1		9.41			9.41	
	Muro 4		1		6.34			6.34	
	Muro 5		1		2.19			2.19	
	Muro 6		1		7.51			7.51	
	Muro 7		1		8.09			8.09	
	Muro 8		1		7.51			7.51	
	Muro 9		1		8.88			8.88	
	Muro 10		1	3	3.41			10.23	
	Muro 11		1	3	4.01			12.03	
	Muro 12		1	3	11.5			34.5	
	Muro 13		1	3	11.5			34.5	
	Muro 14		1	3	12.38			37.14	
	Muro 15		1		4.18			4.18	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							72.67
	CUARTO DE BOMBAS		1		23.28			23.28	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		8.26			8.26	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		16.84			16.84	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		24.29			24.29	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							104.09
	Caseta de control		1		3.2	2.06		6.59	
	Control pesaje		1		1.7	1.7		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.2	2.55		5.61	
	Cuarto de maquina		1		10.35	3		31.05	
	Cerco perimetrico		1		93.93	0.24		22.54	
	Caseta de muelle		1		5.9	2.4		14.16	
	Subestacion Electrica		1		21.25			21.25	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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" Ciente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Casetas / cerco perimetrico									
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							6.72
	Caseta de control		1			0.8	2.4	1.92	
	Control pesaje		1			1	2.4	2.4	
	Camara de bombeo de desagues		1			1	2.4	2.4	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							10.89
	Caseta de control		3			0.8	1.1	2.64	
	Control pesaje		2			1.85	1.5	5.55	
	Camara de bombeo de desagues		1			0.8	1.5	1.2	
	Camara de bombeo de desagues		1			2.5	0.6	1.5	
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza							3
	Caseta de control		1	1				1	
	Control pesaje		1	1				1	
	Camara de bombeo de desagues		1	1				1	
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u							9
	Caseta de control		1	3				3	
	Control pesaje		1	3				3	
	Camara de bombeo de desagues		1	3				3	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		89.59			89.59	89.59
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		906.49			906.49	906.49
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		48.42			48.42	48.42
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		58.47			58.47	58.47
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		70.21		0.15	10.53	10.53
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		35.87			35.87	35.87

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
06.01	OBRAS PRELIMINARES								
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2							915.91
	Puente		1		66.95	4.2		281.19	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u							7.00
	Puente		1		3			3	
	Cabezo		1		4			4	
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m							200.00
	Cabezo lado sur y norte		2		100			200	
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u							18.00
	Cabezo		1		18			18	
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u							2.00
	Cabezo		1		2			2	
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3							
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u							4
	Cabezo		1		1			1	
	Puente		1		3			3	
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2							873.80
	Puente		1		66.41	3.6		239.08	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2							1395.40
	Puente y Cabezo		1		1395.4			1395.4	
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2							45.48
	Muros al ingreso del muelle		2		6.65	2.4		31.92	
	Caseta de bombeo		2		1.25	2.4		6	
			2		1.25	2.4		6	
			1		1.25	1.25		1.56	
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3							44.19
	Puente		2		66.95	1.1	0.3	44.19	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Metrado según procedimiento de trabajo								
	Cabezo								
	Longitudinales		3		80	0.14		33.60	
	Transversales		6		8	0.14		6.72	
	Junta de dilatacion		1		8	0.5		4.00	
	Puente								
	Longitudinales		4		3.6	0.1		1.44	
	Transversales		1		66.65	0.1		6.67	
	Junta de dilatacion		2		3.6	0.5		3.6	
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm ²	kg							99.97
	Cabezo y puente		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm ²	m ³							
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²							1018.61
	Puente		1		66.65	5		333.25	
	Lado izquierdo		10		5.5	0.4		22	
	Lado derecho		10		5.5	0.4		22	
	Cabezo		1		4.86	0.4		1.94	
			1		79.75	8		638	
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO								
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u							
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u							24
	Cabezo		24					24	
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m							133.3
	Puente		1		66.65			66.65	
			1		66.65			66.65	

INFORME SSOMA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 52

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

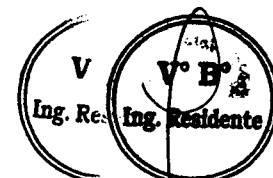
225



INFORME SSOMA

ABRIL - 2019


Lelis Miriam Hilarlo Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



DATOS DEL PROYECTO**UBICACIÓN**

El distrito de Canoas de Punta Sal es uno de los tres distritos que conforman la provincia de Contralmirante Villar en el departamento de Tumbes, bajo la administración del Gobierno Regional de Tumbes en el norte de Perú. Su capital es la **villa de Cancas** ubicado a 6 msnm., tiene una superficie de 623.34 Km² y una población de 5,474 habitantes aprox.

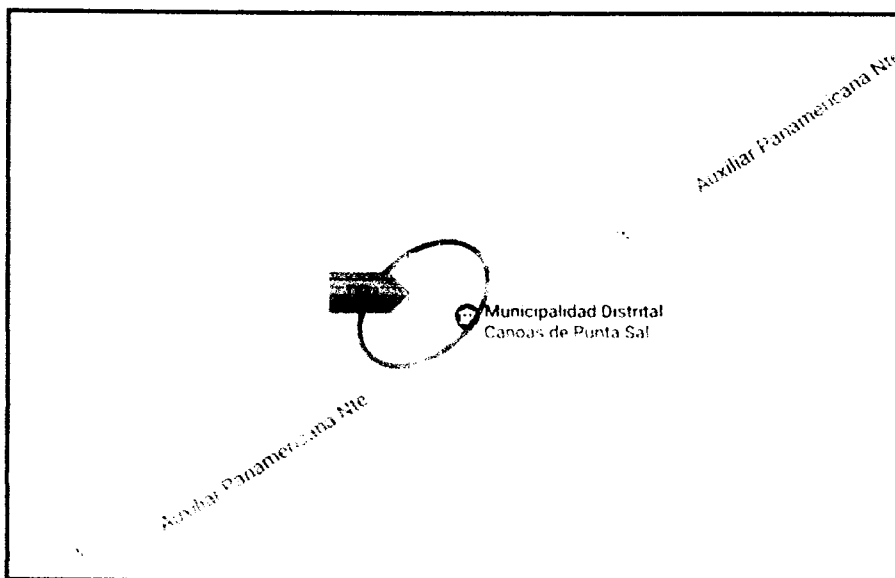


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra

INTRODUCCION.

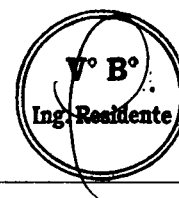
El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DEL COTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", es un proyecto de carácter social, ya que por esta nueva infraestructura se podrá brindar productos hidrobiológicos de calidad a la población, con la finalidad de crear y promover las capacidades y habilidades para coadyuvar al desarrollo de la actividad pesquera artesanal.

El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), a través del ministerio de Economía y Finanzas proporcionará el apoyo económico.

Dentro de las actividades de seguridad que se realizaron son las siguientes:

- Implementación de los planes de Seguridad y Medio Ambiente
- Inducción del personal que ingresa a Obra
- Elaboración de análisis de trabajo seguro antes de iniciar cada una de sus actividades diarias
- Inspección de Herramientas y equipos
- Charlas semanales


Lelis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





- Charlas diarias de inicio de jornada
- Señalización de la Obra
- No se reportaron accidentes durante la permanencia en el proyecto
- No se reportaron incidentes durante la permanencia en el proyecto.

227

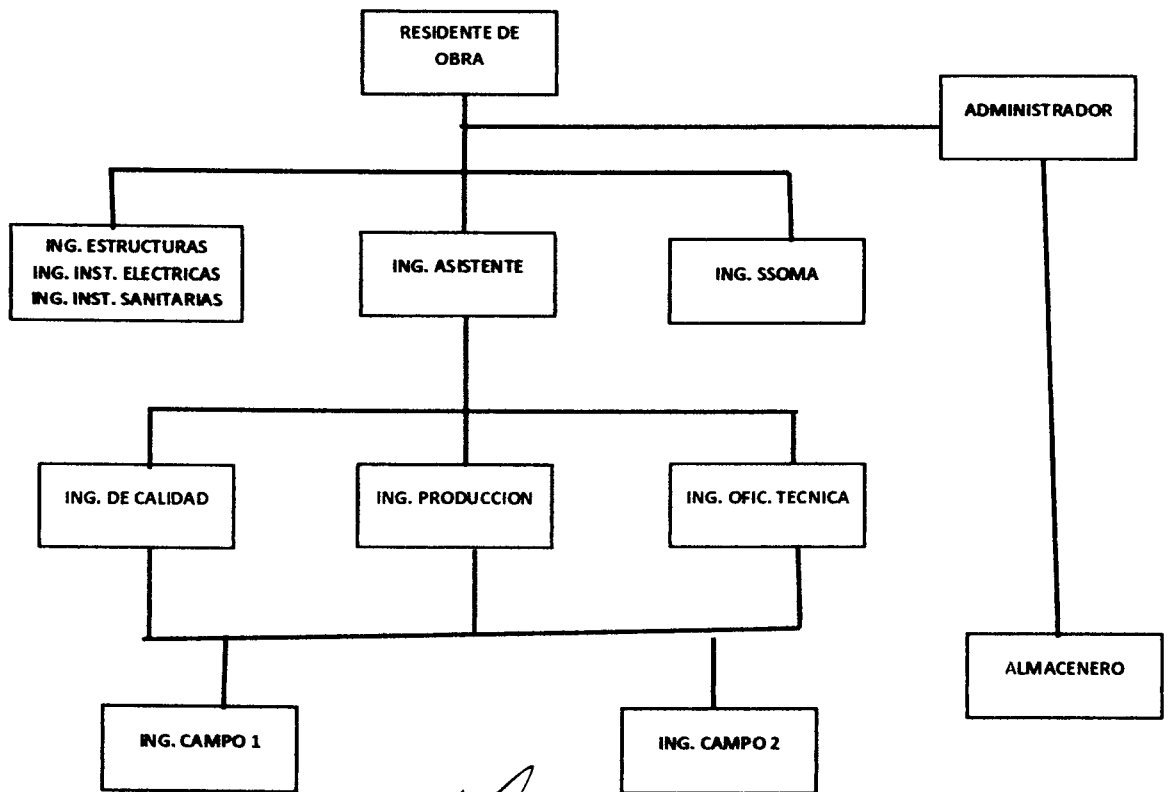
OBJETIVOS

Este informe tiene como objetivo presentar a la Entidad por intermedio del organismo supervisor (Consortio Supervisor Tumbes), la gestión desarrollada durante el mes de abril 2019 por el área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA), del CONSORCIO ZORRITOS en la obra, en el que se presentan las acciones que se han realizado en el desarrollo de la Obra en lo que respecta al cumplimiento del plan de trabajo, con lo cual podrá manejar los instrumentos pertinentes que permitan emitir opinión respecto al trabajo desarrollado.

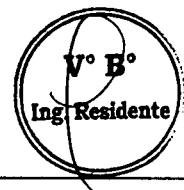
ALCANCE

El presente plan tiene un alcance para todas las instalaciones de la ejecución del proyecto y los lugares anexos que intervienen en la ejecución de la obra, incluye al personal del Consorcio, así como a las personas o subcontratistas que realizan trabajos que tengan relación a la Obra, su aplicación se regula a través del Reglamento interno del Consorcio.

ORGANIGRAMA



Lelis Janyer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



1. REQUISITOS BASICOS DEL PLAN DE SEGURIDAD:

228

El sistema de seguridad y salud en el trabajo implementado en la ejecución del proyecto, exige el cumplimiento de los requisitos básicos de seguridad y salud en el trabajo, estos son los siguientes:

a. Evaluación y selección del personal: El residente de obra y toda su línea de mando en coordinación evalúan las competencias del personal a ser contratado teniendo en cuenta su currículum vitae documentado según cargo y experiencia, además de sus conocimientos prácticos en campo

b. Exámenes médicos pre-ocupacionales: El personal seleccionado, antes de ingresar a laborar en el proyecto deberá pasar por un examen médico pre-ocupacional en un centro de servicios de salud ocupacional acreditado por DIGESA, tal como lo exige la R.M. 312 – 11 MINSA, la Ley 29783, su reglamento el D.S. 005-12-TR y otras normas, en la que conste el estado de salud tanto física y psíquica de los trabajadores, declarándolos como aptos, no aptos o aptos con restricciones.

El personal nuevo que ingresa a Obra se le practica los exámenes médicos pre-ocupacionales con el "CENTRO MEDICO VITA LUZ", de la ciudad de Tumbes acreditada por la Dirección de Salud Ocupacional de la DIGESA para realizar dichas actividades médicas.

c. Pólizas de seguros: todos y cada uno de los trabajadores tienen sus pólizas de seguro complementario de trabajo de riesgos (SCTR), tanto de salud, como por pensiones, además del seguro de accidentes personales colectivos-condiciones particulares, en la compañía de seguros PACIFICO, los mismos que son actualizados cada mes, en este mes de abril 2019 (anexo 1)

d. Entrega de equipos de protección personal: Este requisito básico de seguridad, permite la entrega de los EPPs básicos (protector de cabeza, barbiquejo, lentes, guantes, zapatos, camisa y pantalón) y para trabajos específicos se les entrega, tapones u orejeras, guantes de acuerdo a las tareas, lentes de acuerdo a la tarea, estos se registran en boletas de entrega que realiza el encargado de almacén de Obra.

e. Curso de Inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente: Este es uno de los requisitos indispensable para que los trabajadores puedan laborar en el proyecto. En este curso se les da a conocer a los trabajadores los riesgos a los que están expuestos, asimismo las medidas preventivas que deben adoptar ante un peligro o riesgo de accidente. Esto se evidencia con el registro de firmas de asistencia a las charlas de inducción del personal.

- El presente mes se registraron 04 ingresos de personal nuevo a Obra,



Lelis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

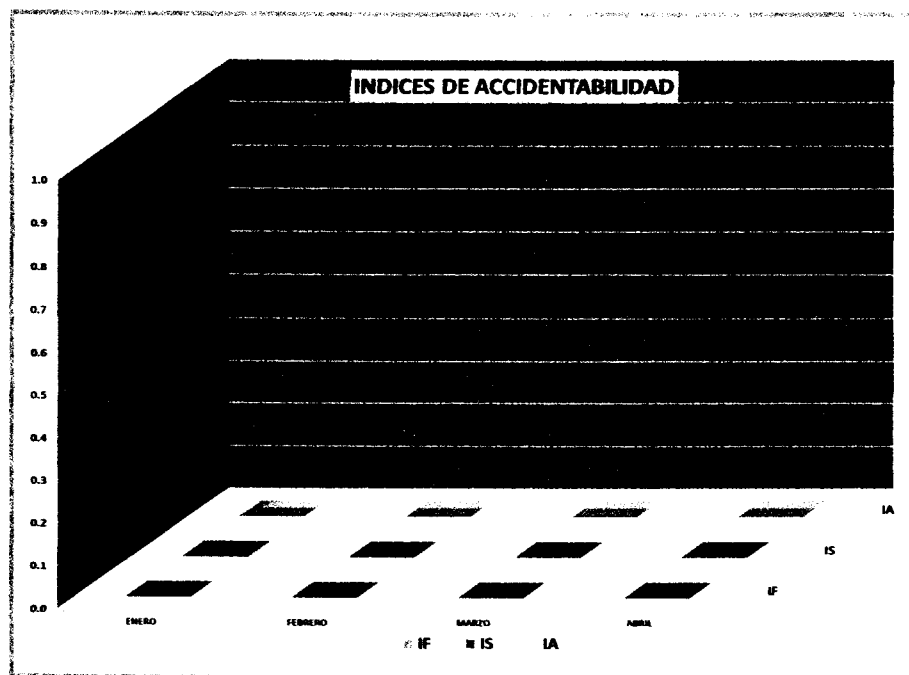




-A continuación, los índices de accidentabilidad del mes y acumulado (Cuadro 2)

MES DE NOVIEMBRE	ACUMULADO	OBJETIVO
IF = 0.00	IF = 0.00	≤ 3
IG = 0.00	IG = 0.00	≤ 45
IA = 0.00	IA = 0.00	≤ 0.135

-Grafico 1: de los índices de accidentabilidad:



2.1 DESCRIPCION DE INCIDENTES Y ACCIDENTES (cuadro 3)

Nº	TIPO	CANTIDAD (MES)	ACUMULADO (AÑO)	NÚMERO DE DÍAS PERDIDOS EN EL MES	NÚMERO DE DÍAS PERDIDOS ACUMULADOS	NÚMERO DÍAS REASIGNACIÓN EN EL MES	NÚMERO DÍAS REASIGNACIÓN ACUMULADOS
1	Accidente con tiempo perdido.	0	0	-	-	-	-
2	Accidentes con trabajo restringido.	0	0	-	-	-	-
3	Accidentes con atención médica.	0	0	-	-	-	-
4	Primeros Auxilios.	0	0	-	-	-	-

Letis Janna Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente



INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

231

Incidentes ocurridos durante el proyecto:

Durante la ejecución de los trabajos en el mes de abril, en el proyecto no han ocurrido 00 incidentes sin daños personales ni a la propiedad.

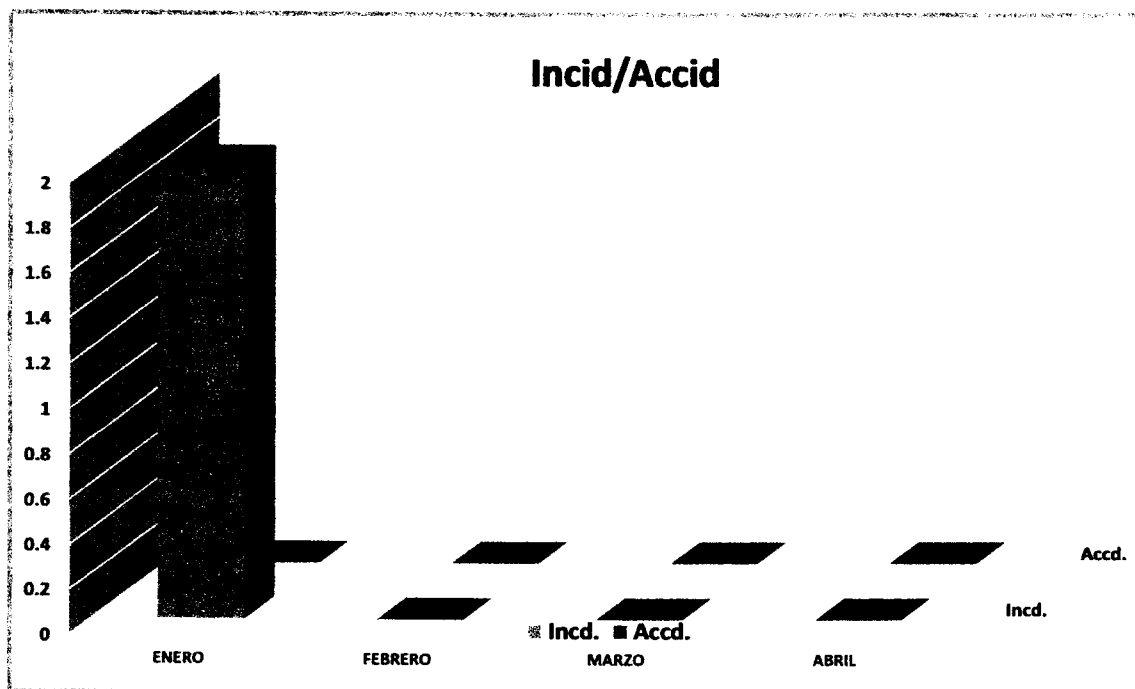
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	---	---	---

Accidentes ocurridos durante el proyecto:

Durante la ejecución de los trabajos no han ocurrido accidentes

Fecha	Clasificación	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas	Tratamiento recibido (N° de días de Descanso Médico o Días de Trabajo Restringido)
-	---	---	---	---	---

-Gráfico 2: Curva de Incidentes/accidentes durante el proyecto



Lelis Janney Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



**Indices de Accidentabilidad (cuadro 4)**

PERIODO	I. Frecuencia ATP	I. Severidad	I. Accidentabilidad
	Total	Total	Total Año
Marzo	0	0	0

Los índices se calculan de la siguiente manera:

$$\text{Indice de Severidad} = \frac{\text{Total de días perdidos} \times 200000}{\text{Total de Horas} - \text{Hombres trabajados}}$$

$$\text{Indice de Accidentabilidad} = \frac{I. Frecuencia \text{ ATP} \times I. Severidad}{200}$$

3. CAPACITACIÓN:

Dentro del desarrollo de las actividades de SSOMA, están las capacitaciones que se imparte al colaborador desde el momento que ingresa y durante todo el desarrollo de la Obra, dentro de estas capacitaciones tenemos:

- **Charla de Inducción:** Todo trabajador que ingrese a laborar en la obra participara necesariamente en el curso de inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que dicte el ingeniero de Seguridad, los temas tratados son:
 - 1) Introducción, bienvenida y presentación
 - 2) Legislación nacional en Seguridad
 - 3) Difusión y explicación de la política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
 - 4) Organigrama del proyecto
 - 5) Obligación de los trabajadores
 - 6) Plan de Seguridad de la Obra
 - 7) Plan de respuesta ante Emergencias
 - 8) Procedimientos de trabajo
 - 9) Análisis de trabajo Seguro (ATS)
 - 10) Reunión de inicio de jornada
 - 11) Equipos de protección personal y colectiva
 - 12) Orden y limpieza en las zonas de trabajo
 - 13) Identificación de peligros y evaluación de riesgos
 - 14) Acto y condición subestándar
 - 15) Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional
 - 16) Causas de los accidentes e incidentes
 - 17) Investigación y reporte de accidentes e incidentes
 - 18) Primeros Auxilios


Lelis Javier Hilario Coronado
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



Cuadro de Inducción a los colaboradores nuevos: (cuadro 5)

INDUCCIÓN A NUEVO TRABAJADOR MES DE ABRIL - 2019						
ITEM	EMPRESA	Apellidos y Nombres	DNI	Puesto / Función	Tiempo/min	Inducción de Seguridad
1	C. ZORRITOS	ESTRELLA CELIS JUAN	8337097	OPERARIO	120	08/04/2019
2	C. ZORRITOS	MARTINEZ TOVAR PEDRO ARGENIS	70088941	PEON	120	08/04/2019
3	C. ZORRITOS	HIDALGO MORENO JOSE BERNARDO	18029965	PEON	120	15/04/2019
4	C. ZORRITOS	MARTINEZ SUARES ALEXANDER	15108997	PEON	120	15/04/2019
TOTAL/MIN. = 08 Hrs					480	



Foto 2: Charla de inducción a personal nuevo realizado por el ing. SSOMA

- **Charlas de 10 minutos:** Son realizadas diariamente en todos los frentes de trabajo, al inicio de las labores. Está a cargo del supervisor del área, con participación del supervisor de Seguridad y personal asistente, tiene una duración mínima de 10 minutos. Durante el mes hemos realizado un total de 21 charlas que suman un total de 193.00 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente

Lelis Janifer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA


Página 10 de 52

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"

Código: SSOMA-INF-0234
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

CHARLAS DIARIAS E CAPACITACION (cuadro 6)

N°	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
2	Lun	01	Buena información de trabajo	Ing. SSOMA	36	15	9.00
3	Mar	02	E Medio Ambiente y el avance urbanístico	Ing. SSOMA	36	15	9.00
4	Mier	03	Dolencias musculares	Ing. SSOMA	32	15	8.00
5	Jue	04	Enfermedades contagiosas	Ing. SSOMA	38	15	9.50
6	vie	05	El que piensa evita accidentes	Ing. SSOMA	38	15	9.50
7	Lun	08	Estiramientos musculares	Ing. SSOMA	35	15	8.75
8	Mar	09	Ergonomía	Ing. SSOMA	35	15	8.75
9	Mier	10	La electricidad para los electricistas	Ing. SSOMA	38	15	9.50
10	Jue	11	Uso de celulares	Ing. SSOMA	38	15	9.50
11	vie	12	El vuelo de renovación del águila	Ing. SSOMA	38	15	9.50
12	Lun	15	Expectativas de feriados y el trabajo	Ing. SSOMA	36	15	9.00
13	Mar	16	Cambio climático	Ing. SSOMA	36	15	9.00
14	Mier	17	La unión hace la fuerza	Ing. SSOMA	36	15	9.00
15	Jue	18					
16	Jue	19					
17	Lun	22	Trabajos en obra después de fiestas	Ing. SSOMA	42	15	10.50
18	Mar	23	Experiencias de accidentes de trabajo	Ing. SSOMA	42	15	10.50
19	Mier	24	La puntualidad en el trabajo	Ing. SSOMA	44	15	11.00
20	Jue	25	Orden y limpieza en la Obra	Ing. SSOMA	44	15	11.00
21	Vie	26	Cumplimiento de ordenes de tareas	Ing. SSOMA	44	15	11.00
22	Lun	29	La comunicación del peligro	Ing. SSOMA	42	15	10.50
23	Mar	30	El día del trabajador	Ing. SSOMA	42	15	10.50
TOTAL							193.00


Lelis Darmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



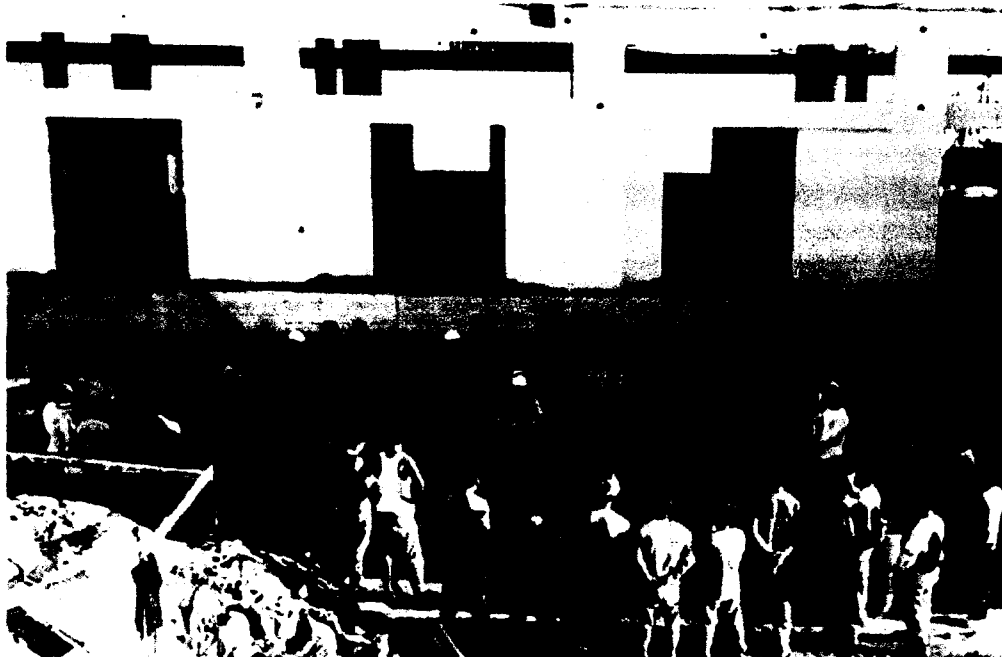


Foto 3: Charla de inicio de jornada, con la participación de los colaboradores



Foto 4: Charla de inicio de jornada con la participación del ing. Supervisor de Obra

- **Charlas semanales:** Se efectúa una vez a la semana y está coordinada por el área de SSOMA y los Ingenieros de campo y la plena participación de los trabajadores teniendo una duración mínima de 20 minutos, que sumaron 61.50 horas.


Lelis Javier Filiano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





• **CHARLAS DE CAPACITACION SEMANAL (cuadro 7)**

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	06	Análisis semanal de tareas	Ing SSOMA	36	25	15.00
2	Sab	13	ATS y formatos de trabajo	Ing. SSOMA	34	30	17.00
3	Sab	20	Materiales peligrosos y sus efectos al medio Ambiente	Ing. SSOMA	36	20	12.00
4	sab	27	El sistema nervioso y la salud	Ing. SSOMA	35	30	17.50
TOTAL							61.50



Foto 5: Charla semanal con la participación del ing. Wilber Mercado

- **Capacitaciones especiales:** Se realizan para trabajos nuevos o para trabajos especiales, así como de carácter específico o cuando hay que incidir en observaciones especiales por incidentes o accidentes, el presente mes se han realizado 01 de estas capacitaciones

• **CHARLAS DE CAPACITACION ESPECIALES (cuadro 8)**

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Jueves	30	Maniobras para lanzamiento de Emisor (procedimiento de trabajo)	Ing. SSOMA	18	40	12.0
TOTAL							12.00

Letis Jahner Hilario
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



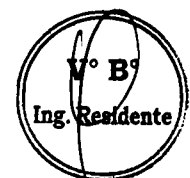


Foto 6: Charla de capacitación para personal de maniobras para lanzar emisor

3.1 RESUMEN DE CAPACITACIONES EN EL MES DE ABRIL (cuadro 9)

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	8.00
Charlas de 10 minutos	193.00
Charlas Semanales	61.50
Entrenamiento y capacitaciones	14.66
Total (H-H)	277.16


Lelis Javier Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



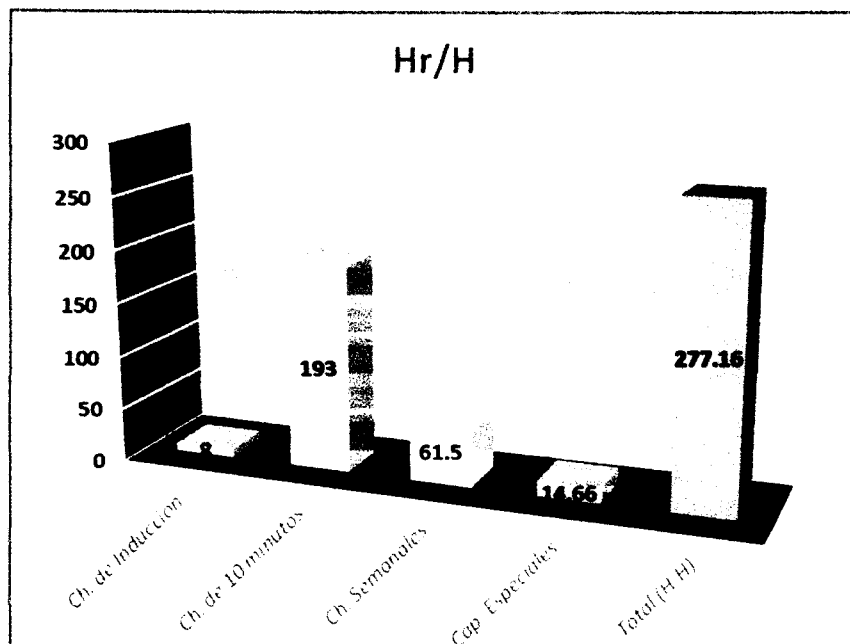


Gráfico 3: representación de capacitaciones del mes de abril

4. SEÑALIZACIÓN:

La señalización de la obra se realiza de acuerdo a las necesidades de los frentes de trabajo y analizando las vías transitables y de riesgo, así como para advertir o identificar los equipos de emergencia.

A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

- **Señalización con información a entrada de Obra:**



Foto 7: Señalización de información general en la entrada de la Obra

Letis Gannery Adriano Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





- En las áreas de la Obra: Con el fin de advertir a los pobladores y transeúntes sobre trabajos y peligros cercanos a la obra



Foto 8: señalización en trabajos en el exterior de la obra



FOTO 9: Delimitación de las zonas de trabajo con cinta de seguridad y cachacos de concreto


Lelis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



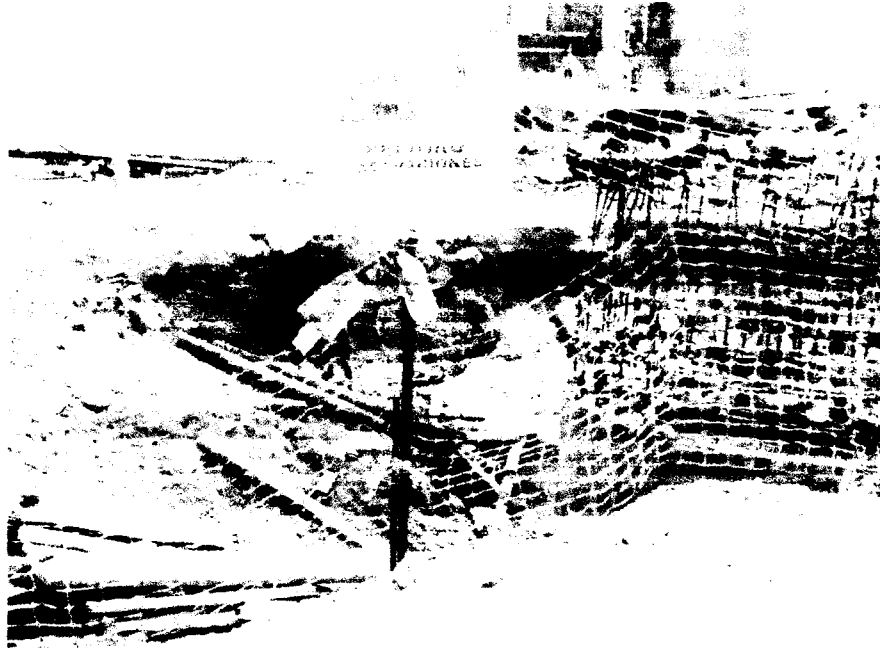


FOTO 10: delimitación de zonas excavadas para evitar caídas

5. **ESTACION DE EMERGENCIA:** En cumplimiento a las exigencias de la Norma Técnica G-050 de Seguridad durante la construcción, se ha mantenido la estación de emergencia para la atención de primeros auxilios en caso de accidentes e incidentes en obra, la cual cuenta con:

- Botiquín
- Extintor
- Camilla

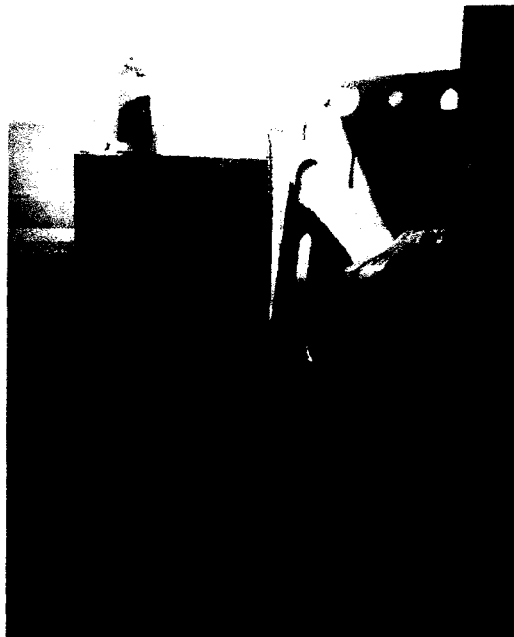


FOTO 11: Se muestra los implementos de emergencias, en la estación en la zona de administración

Letis Janmer Hilaro Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





6. **PUNTO DE REHIDRATACIÓN:** La exigencia en el trabajo y el clima caluroso de la zona, deshidrata a los colaboradores en la Obra, por lo que se acondiciona un lugar para colocar un bidón con agua bebible para su consumo a voluntad.



FOTO 12: Punto de hidratación, se colocan bidones de agua cerca a las zonas de trabajo

7. **MURAL INFORMATIVO:** En cumplimiento a las normativas de ley se ha implementado el **periódico mural**, en donde se irá colocando la información o avisos de necesidad elemental en la Obra (Mapa de riesgos, Políticas de la empresa, organización de las brigadas de emergencia, etc)

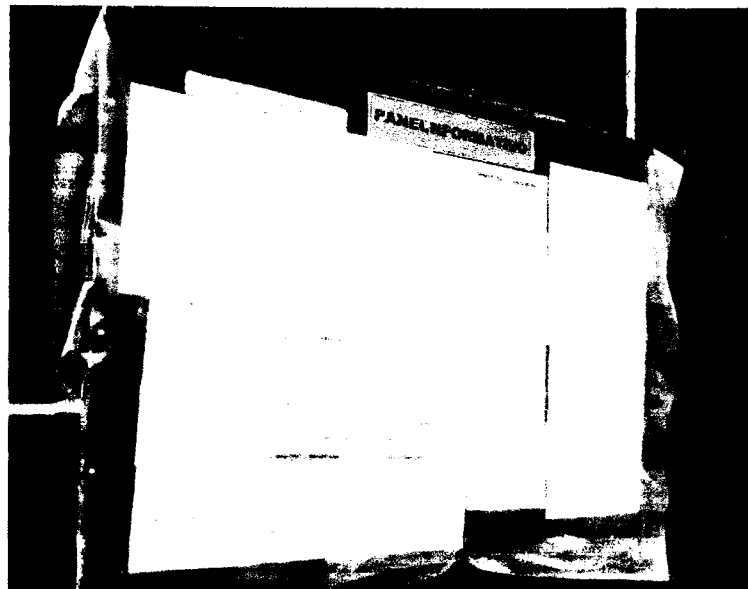


Foto 13: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra

Letis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





8. **CONTROL DE ALCOHOLEMIA:** Para controlar el buen estado del personal en el trabajo, se controla con un alcoholímetro marca ALCOSCAN AL1100, con el cual se realiza el test de consumo de alcohol al personal sin previo aviso Inter diario en la semana (certificado de calibración en anexos)



FOTO 14: El ing. SSOMA realizando a prueba de alcoholemia antes de inicio de las actividades

9. **GESTIÓN AMBIENTAL:** En lo que respecta a la gestión del medio Ambiente, se realiza las siguientes actividades:

- **Gestión y mantenimiento de los SS.HH.:** Los servicios higiénicos son de elemental importancia en la zona de trabajo, por lo que se ha aumentado a 03 baños portátiles y 02 estaciones de lavamanos con su frasco de jabón desinfectante

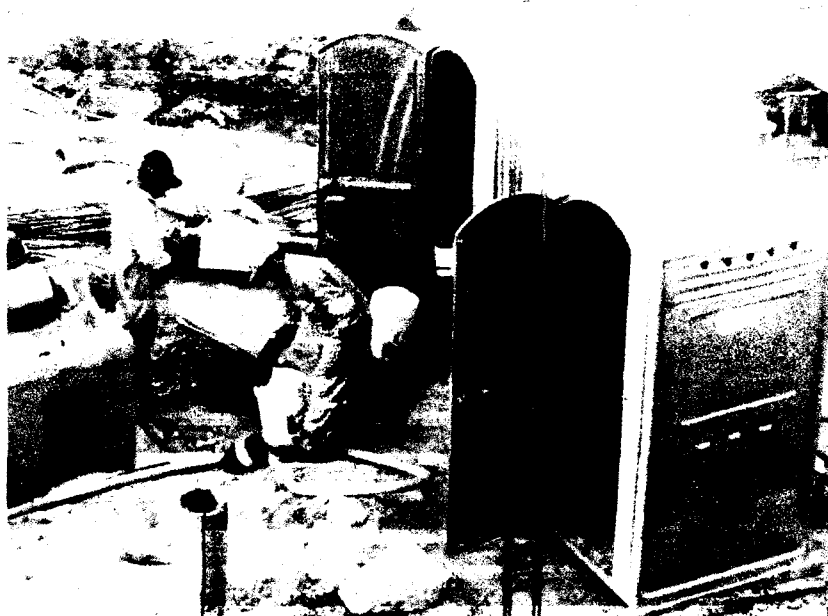


Foto 15: Mantenimiento de los SS.HH., se realiza 02 veces por semana



- **Control Ambiental:** El cuidado del Medio ambiente es de vital importancia, por lo que en las charlas de capacitación se tocan temas ambientales y se han instalado carteles alusivos a este tema, con el fin de dirigirse a la población en la difusión de su cuidado.



Foto 16: Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a las zonas de botadero



Foto 17: Colaborador regando la tierra antes de moverla para minimizar el polvo

- **Orden y Limpieza:** El orden y limpieza en las áreas de trabajo es elemental para el cuidado y protección de la salud de los trabajadores, se exige estas acciones en las áreas de la Obra.


Letis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 18: Orden y limpieza en las áreas de las obras

10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:

- **Prevención en el uso de herramientas y equipos:** Los equipos y herramientas, se inspeccionan antes de ser usados, lo cual se demuestra en los formatos de inspección y los check list diarios.

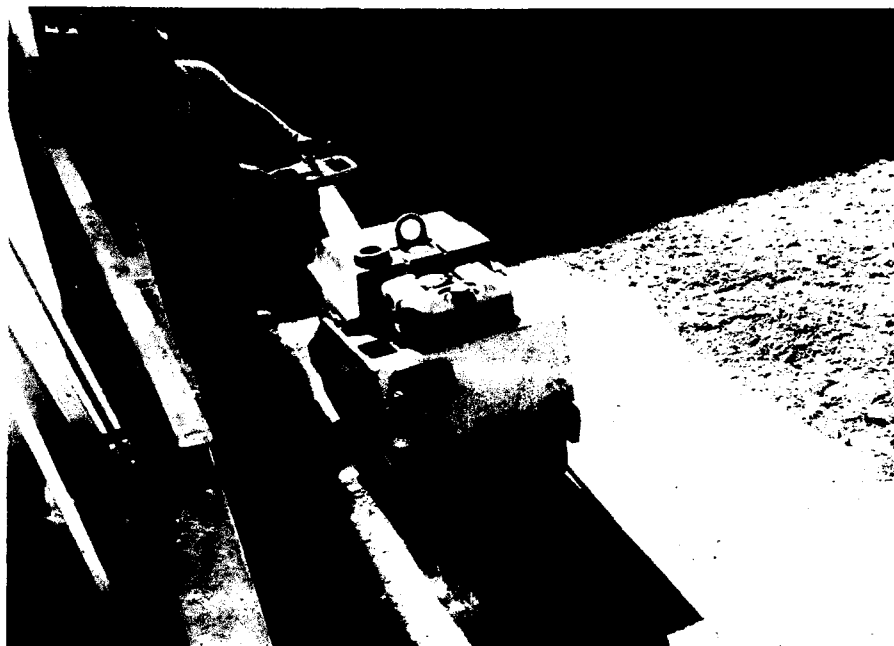



Foto 19: Se verifica estado de los equipos y en el caso de maquinaria pesada se mantiene un vigía permanente


Lelis Jahate Hilario Córdova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





- **Prevención en las tareas eo de arnesjecutadas:** Según la ejecución de las tareas, se verifica el uso de los epps o de las condiciones del trabajo.



Foto20: Para trabajos en altura se verifica el uso de arnés



Foto21: Ropa Tyveck para trabajos con cemento



Foto22: Uso de capuchones para elementos salientes de fierro o puntas


Lelis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 23: iluminación para trabajos de sobretiempo, botas de jebe para tareas en concreto

- **En las tareas de Mar (Emisor Submarino):** Se realizó el lanzamiento de la tubería del emisor submarino, para esto se realizó la capacitación al personal y se tomó las precauciones necesarias, resultando la tarea con éxito.



Foto 24: El ing. Wilber Mercado en coordinación con la capitania de Canca despejaron la zona que estaba ocupada por embarcaciones de los pescadores


Lelis Janier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 25: Supervisión constante en obras de tierra en traslado de tuberías de emisor

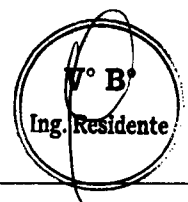


Foto 26: Personal en mar con chalecos salvavidas



Foto 27: Personal Responsable en coordinación constante en muelle

Lehis Jarmer Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



- **Amonestaciones:** El presente mes no se han realizado 02 amonestaciones y 04 suspensión de 01 días por faltas en el trabajo. (anexos)
- **Inspecciones en las labores:** Se han realizado 01 inspecciones en las tareas ejecutadas.

11. PROGRAMA DE DOTACIÓN O RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEÑALES DE SEGURIDAD

Los equipos de protección personal, se ubican en el almacén y se entregan cada vez que estos se encuentren deteriorados y/o que ingresen trabajadores nuevos. Las listas de entrega de equipos de protección personal se encuentran en los archivos del almacén.

- **Entrega de Equipos de Protección personal del mes de marzo (cuadro 10)**

EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	06 pares
Pantalón	08 Und
Polo	10 und
Guantes de jebe	10 und
Lentes de seguridad	12 und
Tapones de oídos	08 pares
Mascarillas	14 und
Guantes	38 pares
Tibet	12 und



Foto 28: Personal nuevo recibiendo los Epps en Almacén de obra



- **Uso de señales de seguridad en Obra:** Las señales son de importancia en los sitios de trabajo, así como de orientación al público, se implementan de acuerdo a las necesidades en Obra, el presente mes se han adicionado las siguientes señales:

Cuadro 11

EPPS	DOTACIÓN
Cinta de seguridad amarilla	02 rollo
Cinta de seguridad roja	01 rollo
Malla anaranjada de seguridad	01 rollos
Señales de orientación y peligro	06 und

12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

12.1 OCURRENCIAS: En la ejecución de los trabajos del mes de febrero han ocurrido las siguientes acciones en el personal como en la obra:

- **Reuniones de coordinación con los responsables de ejecución de Obra:** Con el fin de coordinar acciones en la ejecución de obra los responsables de campo y personal técnico se reúnen de forma constante para coordinar el desarrollo de la obra tanto en el muelle como en el DPA (obras de tierra)



Foto 29: Residente de Obra y personal técnico del Consorcio en reunión de coordinaciones de trabajo

Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 30 reuniones con personal técnico del Consorcio con el supervisor de Obra Ing. Gustavo Montes

- **Visita SANIPES (sanidad pesquera):** El día 19 de Abril, visitaron la obra el ing. Oscar R. Vilches Moreno en calidad de representación de la contraloría en función de auditar a FONDEPES que en representación estuvo el ingeniero José Chipana, quienes hicieron un recorrido por la obra inspeccionando el avance y haciendo algunas observaciones en la ejecución de la construcción del DPA.



Foto 31: Inspección en las áreas del DPA (construcción)


Letis Janmer Hilaro Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

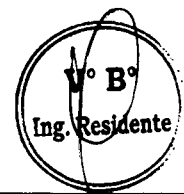




Foto 32: Inspeccionando la zona del emisor submarino



Foto 33: Inspeccionando el muelle

12.2 INCIDENTES: Los incidentes con el uso de herramientas y equipos se controlan haciendo el check list respectivo de todos los equipos y herramientas, la verificación de todas las guardas de seguridad y el mantenimiento de las mismas, así como las charlas diarias y capacitaciones específicas en el uso de estas herramientas y equipos. Se presentaron 00 incidentes ni daños personales ni a la propiedad.

12.3 ACCIDENTES: En este periodo de trabajo no se han registrado accidentes en la ejecución de tareas en la obra


Lelis Jarner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS


V° B°
Ing. Residente



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 28 de 52

252

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

ANEXOS:

1. *SCTR de personal*
2. *Charla de inducción a personal nuevo*
3. *Charla diaria de inicio de jornada*
4. *Charla semanal de capacitación*
5. *Charla especial de capacitación*
6. *ATS de los trabajos diarios*
7. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
8. *Check list de arnés*
9. *Verificación de tronadora*
10. *Lista de verificación de amoladora:*
11. *Check list de verificación de taladro y rotomartillo:*
12. *Verificación de mezcladora de concreto*
13. *Inspección de maquinaria y equipos*
14. *Verificación de compactador*
15. *Registro de faltas en el trabajo*
16. *Certificado de calibración de alcoholímetro:*
17. *Constancia de limpieza de SS.HH.*

OSERVACIÓN: Los anexos presentados son muestras de los formatos usados el presente mes,
los originales se encuentran en los archivos de SSOMA de la Obra.


Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS****INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 29 de 52

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"Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

253

1. SCTR de personal**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

San Isidro. 01 de Abril del 2019

CONSTANCIA N° 3158833Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente -Ref **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SALUD Y PENSION**

Estimados Señores,

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Abril del 2019 al 30 de Abril del 2019 correspondiente a

CONTRATO N° **86091** en SALUD y
POLIZA N° **62059890** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	002140000	01 de Abril del 2019
000002	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Abril del 2019
000003	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Abril del 2019
000004	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Abril del 2019
000005	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Abril del 2019
000006	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Abril del 2019
000007	CACERES ARELLANA MICHAEL JOSE	144181238	01 de Abril del 2019
000008	CAMPELO BLANCO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Abril del 2019
000009	CEDENO GONZALEZ OSMAR DANIEL	117399363	01 de Abril del 2019
000010	CHACOA MURILLO WILLIAM JESUS	077867245	01 de Abril del 2019
000011	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Abril del 2019
000012	COLMENARES RIVERO JOSE GREGORIO	28200174	01 de Abril del 2019
000013	CORDOVA LOPEZ BACILIO	03326894	01 de Abril del 2019
000014	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	01 de Abril del 2019
000015	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Abril del 2019
000016	DELGADO JARAMILLO VICTOR MANUEL	26751461	01 de Abril del 2019
000017	DOMINGUEZ PARRA YAN CARLOS	27912372	01 de Abril del 2019



Felix Javier Alario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Pacífico EPS
Pacífico Seguros

000018	ECHÉ PAZOS OMAR LEANDRO	46169746	01 de Abril del 2019
000019	FLORES ALLENDE WILLIAM ANGEL	09477835	01 de Abril del 2019
000020	GÓMEZ MONTES JOSÉ ALEXANDER	11483803	01 de Abril del 2019
000021	GUERRERO PENA FRANKLYN	03869519	01 de Abril del 2019
000022	HERNÁNDEZ ARCHILA PEDRO MIGUEL	19222364	01 de Abril del 2019
000023	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Abril del 2019
000024	ICHPAS SEDANO JOSÉ	06811470	01 de Abril del 2019
000025	INFANTE VINCÉS JOSÉ LUIS	47364241	01 de Abril del 2019
000026	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Abril del 2019
000027	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Abril del 2019
000028	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Abril del 2019
000029	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Abril del 2019
000030	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALLC	48731030	01 de Abril del 2019
000031	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Abril del 2019
000032	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	01 de Abril del 2019
000033	MALUENGA ROMAN ITALO JOSÉ	002214860	01 de Abril del 2019
000034	MARTÍNEZ CORNEJO WILSON ALFONSO	40767169	01 de Abril del 2019
000035	MARTÍNEZ PALOMINO PAUL JOSÉ	13323722	01 de Abril del 2019
000036	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Abril del 2019
000037	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	48538904	01 de Abril del 2019
000038	MENDOZA PANTA JOSÉ LIZANDRO	74664249	01 de Abril del 2019
000039	MORE FIESTAS JOSÉ MANUEL	02860556	01 de Abril del 2019
000040	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Abril del 2019
000041	MOSCOL SUNCION ZICO CHRISTIAM	42133525	01 de Abril del 2019
000042	MUCHA MANSILLA ALEJANDRO MARIA	19801778	01 de Abril del 2019
000043	OLAYA BLACKETT EBERT	43601262	01 de Abril del 2019
000044	PALENCIA PALENCIA DANIEL JOSÉ	27520619	01 de Abril del 2019
000045	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053198	01 de Abril del 2019
000046	PINGO LEON WILMER SEGUNDO	43758074	01 de Abril del 2019
000047	RENGIFO SANGARME CARLOS ROGELIO	05333057	01 de Abril del 2019
000048	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Abril del 2019
000049	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Abril del 2019
000050	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Abril del 2019
000051	TORO MENDEZ MELVIN RAMON	14161819	01 de Abril del 2019
000052	URBINA VILLALOBOS CESAR AUGUSTO	09737519	01 de Abril del 2019


 Lelis Janmer Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro, 15 de Abril del 2019

CONSTANCIA N° 3170440

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.-

Ref: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Abril del 2019 al 30 de Abril del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° **86091** en SALUD y,
POLIZA N° **62059890** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	HIDALGO MORENO JOSE BERNARDO	18029965	01 de Abril del 2019
000002	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Abril del 2019
000003	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Abril del 2019
000004	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Abril del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE

Letis Janner Hilario Cordov.
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 32 de 52

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

256

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro. 08 de Abril del 2019

CONSTANCIA N° 3166735

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente -

Ref **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Abril del 2019 al 30 de Abril del 2019 correspondiente a

CONTRATO N° **86091** en SALUD y
POLIZA N° **62059890** en PENSION

para la siguiente relacion de trabajadores declarados por vuestra empresa

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ESTRELLA CELIS JUAN	08337097	01 de Abril del 2019
000002	MARTINEZ TOVAR PEDRO ARGENIS	8582357	01 de Abril del 2019
000003	MEDINA CARRELLO GILMER JOEL	44262566	01 de Abril del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Lelis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

257

2. Charla de inducción a hombre nuevo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-INF-01
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Revisión: 01
		Fecha: 15/04/2019
		Página: 12
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		
NOMBRES Y APELLIDOS: <i>Alexander Martinez Suarez</i>	EMPRESA: <i>C.Z.</i>	
HORA INICIO: <i>8:00 a.m.</i>	HORA FIN: <i>10:00 a.m.</i>	FECHA: <i>15-04-2019</i>

La orientación de inducción Hombre Nuevo durara dos horas. Tiempo durante el cual el presentador dejara en claro todos los ítem listados y usted con su firma certificara que ha comprendido cada tema expuesto. Finalmente queda comprometido al fiel cumplimiento de las reglas y medidas de prevención que se detallaran.

ITEM	FIRMA
1. Introducción, bienvenida y presentación	<i>[Signature]</i>
2. Legislación Nacional en Seguridad	<i>[Signature]</i>
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	<i>[Signature]</i>
4. Organigrama del Proyecto	<i>[Signature]</i>
5. Obligación de los trabajadores	<i>[Signature]</i>
6. Plan de Seguridad de la Obra	<i>[Signature]</i>
7. Plan de Respuesta ante Emergencias	<i>[Signature]</i>
8. Procedimientos de Trabajo	<i>[Signature]</i>
9. Analisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T.)	<i>[Signature]</i>
10. Reunion de inicio de jornada	<i>[Signature]</i>
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva	<i>[Signature]</i>
12. Orden y limpieza en las zonas de trabajo	<i>[Signature]</i>
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	<i>[Signature]</i>
14. Acto y Condición subestándar	<i>[Signature]</i>
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional	<i>[Signature]</i>
16. Causas de los accidentes e incidentes	<i>[Signature]</i>
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes	<i>[Signature]</i>
18. Primeros Auxilios	<i>[Signature]</i>

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
EXPOSITOR	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



[Signature]
Lelis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

258

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-ET-06
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Revision: 06 Fecha: 05/01/2018 Página: 2/2

DECLARACION JURADA

Los datos proporcionados en esta ficha son importantes en el caso de una eventualidad por lo que se le solicita llenarlos con veracidad y con la mayor seriedad del caso.

DATOS PERSONALES	
NOMBRE(S) Y APELLIDOS	MELGAREJO PASTORIS SANCHEZ FECHA NAC.:
EMPRESA EMPLEADORA	Consorcio Zorritos
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA	15-04-2018 CARGO: Obrero
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD	19 10 8 99 7
GRUPO FACTOR SANGUINEO	
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO	No
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD	No
PADECE ALGUNA DOLENCIA	No
TIENE ALGUNA FOBA	No
DIRECCIÓN DE VIVIENDA	Puerto de Pesca 837 (Cancas)
DISTRITO PROVINCIA DEPARTAMENTO	Canoas de Punta Sal Tumbes Tumbes
TELÉFONOS ACTUALES	94 643 4160
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR	Suplente Melgarejo Pastoris
PARENTEZCO	Esposo
TELÉFONOS	

COMPROMISO

Me comprometo a cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas en la obra. Cooperare, participare y velare por el cuidado integral de mi salud física y mental para el bienestar de mi familia, así como por el de mis compañeros durante el desarrollo de nuestro trabajo, aunándome a los esfuerzos comunes de terminar la construcción de la Obra con éxito.

FIRMA DEL TRABAJADOR

Lelis Juanper Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

259

3. Charla diaria de inicio de jornada

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Página 35 de 52	
		CONTROL DE ASISTENCIA			Revisión: 1.0	
					Fecha: 01/01/2018	
					Página: 1	
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						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20502648835	LOS OLIVOS 258 EN SIDRO LIMA	CONSTR. CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
NECESIDAD	<input type="checkbox"/>	REUNIÓN	<input type="checkbox"/>	INFORMACIÓN	<input type="checkbox"/>	
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE TRABAJO	<input checked="" type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS						
F. R. ZORRITOS						
FECHA: 09-09-19						
HORA DE INICIO: 7:15		TIEMPO DE DURACIÓN: 15 min.		NUMERO DE PARTICIPANTES:		
				NOMBRE DEL EXPOSITOR:		
				FIRMA DEL EXPOSITOR:		
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21	Marcos Mesa del Rosario	7455 8870	operador			
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:		Fecha:				
Cargo:		Firma:				

Letis Janyer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01
		CONTROL DE ASISTENCIA				Revisión: 00
						Fecha: 05/01/2018
						Página: 1
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						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602648633	LOS OLIVOS 258 S/N. S. DR. PUNTA SAL	CONST. CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDICACIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULADRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/>	
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE RIESGO DE EMERGENCIA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS						
REVISIÓN DE PLAN DE EMERGENCIA						
FECHA						
HORA DE INICIO		NUMERO DE PARTICIPANTES		FIRMA DEL EXPOSITOR		
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR		FIRMA DEL EXPOSITOR		
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Rodriguez...	4412417	...	...	[Firma]	
2	Hernandez...	44202566	...	...	[Firma]	
3	Morales...	2351687	...	...	[Firma]	
4	...	...	...	...	[Firma]	
5	Chavez...	824228	...	...	[Firma]	
6	...	4050220	...	...	[Firma]	
7	...	...	...	...	[Firma]	
8	...	8143425	...	...	[Firma]	
9	...	0221422	...	...	[Firma]	
10	DELANO LORENA HERNAN	41443597	...	...	[Firma]	
11	JOSEAN MICHKI BIVINCO	25321298	...	...	[Firma]	
12	...	3601637	...	...	[Firma]	
13	...	0587763	...	...	[Firma]	
14	MARCO A RIOS SANCHEZ	02371731	...	...	[Firma]	
15	EDGARA...	12.754670	...	...	[Firma]	
16	...	43725214	...	...	[Firma]	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
[Firma]						

[Firma]
Luis Janner Hilano
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

4. Charla semanal de capacitación

<p>EMPRESA DENOMINACIÓN SOCIAL</p>		<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p>			<p>Código: SSOMA-FT-07 Revisión: 00 Fecha: 05/01/2018 Página: 1/1</p>	
<p>CONTROL DE ASISTENCIA</p>						
<p>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</p>						
<p>DATOS DEL EMPLEADOR</p>						
<p>RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL</p>	<p>RUC</p>	<p>DOMICILIO</p>	<p>ACTIVIDAD ECONÓMICA</p>	<p>N° DE TRABAJADORES</p>		
<p>CONSORCIO ZORRITOS</p>	<p>20602648635</p>	<p>LOS OLIVOS 258 SN SIDRO LIMA</p>	<p>CONST CIVIL</p>			
<p>TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)</p>						
<p>NOVEDAD <input type="checkbox"/></p>	<p>REVISIÓN DE EMERGENCIAS <input type="checkbox"/></p>		<p>RECAPACITACIÓN <input type="checkbox"/></p>		<p>OTROS <input checked="" type="checkbox"/> <i>Ch Semanal</i></p>	
<p>ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/></p>	<p>CHARLAS Y NOTAS DE SERVICIO <input type="checkbox"/></p>					
<p>TEMAS TRATADOS</p>						
<p>FECHA: <i>13-04-19</i></p>						
<p>HORA DE INICIO: <i>7:15</i></p>		<p>TIEMPO DE DURACIÓN:</p>		<p>NUMERO DE PARTICIPANTES:</p>		<p>NOMBRE DEL EXPOSITOR:</p>
				<p>FIRMA DEL EXPOSITOR:</p>		
NRº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
2	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
3	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
4	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
5	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
6	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
7	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
8	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
9	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
10	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
11	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
12	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
13	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
14	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
15	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
16	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
17	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
18	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
19	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
20	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
21						
22						
<p>RESPONSABLE DEL REGISTRO</p>						
<p>Nombre:</p>		<p>Cargo:</p>		<p>Fecha:</p>		<p>Firma:</p>

[Signature]
Lelis Janmer Milano Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

262

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"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código SSOMA-FT-07
	CONTROL DE ASISTENCIA	Revisión 00
		Fecha 05/01/2018

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

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL	

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS *Ch. Semanal*

TEMAS TRATADOS: ATS y formatos de Trabajo

FECHA: 13-04-19

HORA DE INICIO: 7:18

TIEMPO DE DURACION: 30 min

NUMERO DE PARTICIPANTES: _____

NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____

FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

[Signature]

[Stamp]

Lehis Jonathan Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

5. Charla de capacitación especial

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: SSOMA-FY-07	
		CONTROL DE ASISTENCIA			Revisión: 00	
					Fecha: 05/01/2018	
					Página: 1/1	
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						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20802848835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>			
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		OTROS <input checked="" type="checkbox"/> <i>de especial</i>			
TEMAS TRATADOS:		CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>				
<i>- CARGOS Y RESPONSABILIDADES EN CASO DE EMERGENCIA</i>						
<i>- Procedimiento de evacuación</i>						
FECHA	<i>25/01/18</i>		NÚMERO DE PARTICIPANTES			
HORA DE INICIO	<i>7:15</i>		NOMBRE DEL EXPOSITOR <i>Luis Hitaro</i>			
TIEMPO DE DURACIÓN	<i>15:00</i>		FIRMA DEL EXPOSITOR <i>[Signature]</i>			
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>9411835</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	
2	<i>[Handwritten Name]</i>					
3	<i>[Handwritten Name]</i>					
4	<i>[Handwritten Name]</i>					
5	<i>[Handwritten Name]</i>					
6	<i>[Handwritten Name]</i>					
7	<i>[Handwritten Name]</i>					
8	<i>[Handwritten Name]</i>					
9	<i>[Handwritten Name]</i>					
10	<i>[Handwritten Name]</i>					
11	<i>[Handwritten Name]</i>					
12	<i>[Handwritten Name]</i>					
13	<i>[Handwritten Name]</i>					
14	<i>[Handwritten Name]</i>					
15	<i>[Handwritten Name]</i>					
16	<i>[Handwritten Name]</i>					
17	<i>[Handwritten Name]</i>					
18	<i>[Handwritten Name]</i>					
19	<i>[Handwritten Name]</i>					
20	<i>[Handwritten Name]</i>					
21	<i>[Handwritten Name]</i>					
22	<i>[Handwritten Name]</i>					
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
N° E		SSOM		Fecha:		
Código:				Firma:		

[Signature]
Luis Hitaro Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

264

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL		RUC	DOMICILIO		ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS		20802648835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA		CONST CIVIL	

INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>
TEMAS TRATADOS:		CHARLA DE INICIO DE JORNADA			

FECHA: 27/1/2018

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 22

NOMBRE DEL EXPOSITOR: [Firma]

TIEMPO DE DURACIÓN: [Firma]

FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Moxol SANCHEZ Juan	40325311	OP	CZ	[Firma]	
2	Miguel Ángel Lopez	12256024	Peon	CZ	[Firma]	
3	Alexander Martinez	15168997	Peon	CZ	[Firma]	
4	Antonio José Benítez	11864451	Peon	CZ	[Firma]	
5	José Alexander Gómez	11463903	"	C-Z	[Firma]	
6	Zoreros Sedmo José	06811470	OP	CZ	[Firma]	
7	Pablo SILVA SILVA	0322112	Peon	CZ	[Firma]	
8	Moscol SANCHEZ Eric	42135505	OP	CZ	[Firma]	
9	Ricardo Lopez Jairo	7843543	Peon	CZ	[Firma]	
10	[Firma]	48157307	Peon	CZ	[Firma]	
11	[Firma]	42555007	Peon	CZ	[Firma]	
12	Silva MORENO Cristian Jairo	7218934	Peon	CZ	[Firma]	
13	Yancarlos Dominguez PARRA	27917372	"	C-Z	[Firma]	
14	[Firma]	4000000	OP	CZ	[Firma]	
15	Bebbie MARZAN Javier	80175930	Peon	CZ	[Firma]	
16	[Firma]	10089471	Peon	CZ	[Firma]	
17	Susi HILALYA MARIANA	18029965	OP	CZ	[Firma]	
18	Ricardo Lopez ALBA	16441588	OP	CZ	[Firma]	
19	Libio Acosta Marlon SANCHEZ	48731030	OP	CZ	[Firma]	
20	[Firma]	211028193	Peon	CZ	[Firma]	
21	[Firma]	144181231	Peon	CZ	[Firma]	
22	[Firma]	01244141	OP	CZ	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO: [Firma]

SSOMA

Lehis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



8. Check list de uso de arnés

Empresa: APDA Contratistas Generales Grupo de trabajo: Fecha: / /

Materiales: Arnes Código: / /

ARNES

ARNES

LINEA DE ANCLAJE

Items de Evaluación	Operatividad											
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1. Estado de conservación del arnés												
2. Estado de conservación de los elementos de conexión												
3. Estado de conservación de los elementos de conexión												
4. Estado de conservación de los elementos de conexión												
5. Estado de conservación de los elementos de conexión												
6. Estado de conservación de los elementos de conexión												
7. Estado de conservación de los elementos de conexión												
8. Estado de conservación de los elementos de conexión												
9. Estado de conservación de los elementos de conexión												
10. Estado de conservación de los elementos de conexión												
11. Estado de conservación de los elementos de conexión												
12. Estado de conservación de los elementos de conexión												
13. Estado de conservación de los elementos de conexión												
14. Estado de conservación de los elementos de conexión												
15. Estado de conservación de los elementos de conexión												
16. Estado de conservación de los elementos de conexión												
17. Estado de conservación de los elementos de conexión												
18. Estado de conservación de los elementos de conexión												
19. Estado de conservación de los elementos de conexión												
20. Estado de conservación de los elementos de conexión												
21. Estado de conservación de los elementos de conexión												
22. Estado de conservación de los elementos de conexión												
23. Estado de conservación de los elementos de conexión												
24. Estado de conservación de los elementos de conexión												
25. Estado de conservación de los elementos de conexión												
26. Estado de conservación de los elementos de conexión												
27. Estado de conservación de los elementos de conexión												
28. Estado de conservación de los elementos de conexión												
29. Estado de conservación de los elementos de conexión												
30. Estado de conservación de los elementos de conexión												
31. Estado de conservación de los elementos de conexión												
32. Estado de conservación de los elementos de conexión												
33. Estado de conservación de los elementos de conexión												
34. Estado de conservación de los elementos de conexión												
35. Estado de conservación de los elementos de conexión												
36. Estado de conservación de los elementos de conexión												
37. Estado de conservación de los elementos de conexión												
38. Estado de conservación de los elementos de conexión												
39. Estado de conservación de los elementos de conexión												
40. Estado de conservación de los elementos de conexión												
41. Estado de conservación de los elementos de conexión												
42. Estado de conservación de los elementos de conexión												
43. Estado de conservación de los elementos de conexión												
44. Estado de conservación de los elementos de conexión												
45. Estado de conservación de los elementos de conexión												
46. Estado de conservación de los elementos de conexión												
47. Estado de conservación de los elementos de conexión												
48. Estado de conservación de los elementos de conexión												
49. Estado de conservación de los elementos de conexión												
50. Estado de conservación de los elementos de conexión												
51. Estado de conservación de los elementos de conexión												
52. Estado de conservación de los elementos de conexión												
53. Estado de conservación de los elementos de conexión												
54. Estado de conservación de los elementos de conexión												
55. Estado de conservación de los elementos de conexión												
56. Estado de conservación de los elementos de conexión												
57. Estado de conservación de los elementos de conexión												
58. Estado de conservación de los elementos de conexión												
59. Estado de conservación de los elementos de conexión												
60. Estado de conservación de los elementos de conexión												
61. Estado de conservación de los elementos de conexión												
62. Estado de conservación de los elementos de conexión												
63. Estado de conservación de los elementos de conexión												
64. Estado de conservación de los elementos de conexión												
65. Estado de conservación de los elementos de conexión												
66. Estado de conservación de los elementos de conexión												
67. Estado de conservación de los elementos de conexión												
68. Estado de conservación de los elementos de conexión												
69. Estado de conservación de los elementos de conexión												
70. Estado de conservación de los elementos de conexión												
71. Estado de conservación de los elementos de conexión												
72. Estado de conservación de los elementos de conexión												
73. Estado de conservación de los elementos de conexión												
74. Estado de conservación de los elementos de conexión												
75. Estado de conservación de los elementos de conexión												
76. Estado de conservación de los elementos de conexión												
77. Estado de conservación de los elementos de conexión												
78. Estado de conservación de los elementos de conexión												
79. Estado de conservación de los elementos de conexión												
80. Estado de conservación de los elementos de conexión												
81. Estado de conservación de los elementos de conexión												
82. Estado de conservación de los elementos de conexión												
83. Estado de conservación de los elementos de conexión												
84. Estado de conservación de los elementos de conexión												
85. Estado de conservación de los elementos de conexión												
86. Estado de conservación de los elementos de conexión												
87. Estado de conservación de los elementos de conexión												
88. Estado de conservación de los elementos de conexión												
89. Estado de conservación de los elementos de conexión												
90. Estado de conservación de los elementos de conexión												
91. Estado de conservación de los elementos de conexión												
92. Estado de conservación de los elementos de conexión												
93. Estado de conservación de los elementos de conexión												
94. Estado de conservación de los elementos de conexión												
95. Estado de conservación de los elementos de conexión												
96. Estado de conservación de los elementos de conexión												
97. Estado de conservación de los elementos de conexión												
98. Estado de conservación de los elementos de conexión												
99. Estado de conservación de los elementos de conexión												
100. Estado de conservación de los elementos de conexión												

Comentarios de la Inspección: Alumno Operativo: Arnes No Operativo: / /

Responsables de la Inspección: Cargo: / /

Fecha de grupo: / /

ENCARGADO DEL REGISTRO: / /

SSOMA

Lelis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

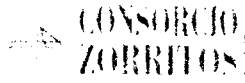
Página 45 de 52

269

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

10. Verificación de amoladora:



FORMATO

LISTA DE VERIFICACION DE AMOLADORA

Código SSOMA-FT-21
Versión 00
Fecha 06/01/2018
Página 1 de 1

AREA: <u>Cancaas</u>	ACTIVIDAD: <u>Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cancaas</u>			
CONTRATISTA: <u>CONSORCIO ZORRITOS</u>	FECHA DE INSPECCION: <u>25/01/2018</u>			
OBRA: <u>DPA - CANCAS</u>	LUGAR: <u>Cancaas</u>			
<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL	<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO			
<input type="checkbox"/> PRE USO - INSPECCION	<input checked="" type="checkbox"/> USO - DURANTE LA ACTIVIDAD			
TIPO DE AMOLADORA: <u>GESCH</u>				
OPERADOR: <u>[Signature]</u>				
IMAGEN COOPERATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
PCLO	<input checked="" type="checkbox"/>			
PANTALON	<input checked="" type="checkbox"/>			
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	<input checked="" type="checkbox"/>			
BARBIQUEJO Y CARRILERA	<input checked="" type="checkbox"/>			
CARETA	<input checked="" type="checkbox"/>			
MASCARILLA PARA POLVO B210	<input checked="" type="checkbox"/>			
GUANTES LIVIANOS DE BADANA DE CUERO	<input checked="" type="checkbox"/>			
PROTECTOR AUDITIVO - 80DB	<input checked="" type="checkbox"/>			
EQUIPO				
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE CORTE	<input checked="" type="checkbox"/>			
DISCO DE DESBASTE	<input checked="" type="checkbox"/>			
SEGURO DE AJUSTE DE DISCO	<input checked="" type="checkbox"/>			
INTERRUPTOR ON OFF	<input checked="" type="checkbox"/>			
EMPUÑADURAS O MANGO SOPORTE	<input checked="" type="checkbox"/>			
LLAVE DE AJUSTE DEL DISCO	<input checked="" type="checkbox"/>			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	<input checked="" type="checkbox"/>			
GUARDA DE DISCO	<input checked="" type="checkbox"/>			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE	<input checked="" type="checkbox"/>			
PROTECTOR DEL DISCO	<input checked="" type="checkbox"/>			
CABLE DE ALIMENTACION	<input checked="" type="checkbox"/>			
ENCHUFE	<input checked="" type="checkbox"/>			

[Signature]
Operador

[Signature]
Capataz Ing. de Campo

[Signature]
Preventivista de Riesgos

[Signature]
Lelis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



11. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

CHECK LIST DE VERIFICACION DE TALADRO/ROTOMARTILLO

Código: SSOMA-FT-22
Versión: 00
Fecha: 08/01/2018
Página: 1 de 1

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

AREA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA LUGAR: SECTOR 1
 CONTRATISTA: RENTAL DE MAQUINARIA ACTIVIDAD: RENTAL DE MAQUINARIA
 OPERADOR: JOSE ANTONIO FECHA DE INSPECCION: 18/01/2018

EQUIPO MOVIL EQUIPO FIJO
 PRE USO (INSPECCION) USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

EQUIPO:

N°	COMPONENTES	TIENE		NO APLICA	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		R	M	
1	PARCATA APLICADA	✓					
2	REJILLAS DE RETENCIÓN EN LA PARCATA	✓					
3	EMPUNO DE MANEJO DE ACCIÓN	✓					
4	SHUT	✓					
5	REGULADOR O CONTROLADOR DE VELOCIDAD	✓					
6	PROTECTOR EN EL ENCLAVAMIENTO	✓					
7	PULSADOR DE ARRANQUE	✓					
8	BOTÓN DE AUTOMATISMO DE ARRANQUE	✓					
9	PROTECTOR DE CABLE PARA CABLE	✓					
10	CLAVE DE ANCLAJE EN EL SHUT	✓					
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN	✓					
12	ENCHUFE CUENTA CON TERMINAL DE TIERRA	✓					
13	INDICADOR DE PRESIÓN	✓					
14	GRASAS Y ACEITE	✓					
15							

OBSERVACIONES:

Ing. de Seguridad

León Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

71

12. Verificación de mezcladora de concreto:

CONSORCIO ZORRITOS

FORMATO

Código SSOMA-FI-26
Version 00
Fecha 06/01/2018
Página 1 de 1

VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO

Fecha 22/04/18

CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	AREA	Punto de Arribo
OPERADOR	Enrique Alcazar		
MODELO DE MEZCLADORA		AÑO	2014
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE		CAPAC. DE CARGA	
PROPIA <input checked="" type="checkbox"/>		ALQUILADA <input type="checkbox"/>	EMPRESA <input checked="" type="checkbox"/>

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Del Operador			
1	Experiencia en manipulación de maq. Mezcladora	<input checked="" type="checkbox"/>	

COMPONENTES A VERIFICAR	ESTADO		OBSERVACIONES
	B	M	

Partes Mecánicas			
1	Nivel de aceite	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Cuerda de arranque	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Brazo de remolque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Neumáticos	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Eje de Mezcladora	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Pedal de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Tapa de tanque de combustible	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Cintas reflectivas	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Fajas de motor	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Tapón Protector de Bujía	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Toiva	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Protector de motor	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Pernos de sujeción	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Interior del trompo	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Timón de control de Olla	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	Mecanismos de carga de la toiva	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	Estado de máquina pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	
18			

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Implemento asignado a la unidad de transporte			
1	Linterna	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Conos de seguridad/ Triángulo de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Pin para sujeta Mezcladora a la unidad	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Guía de Calles	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Banderín de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Lista de telefonos de emergencia	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Licencia de conducir	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Maestrín de herramientas	<input checked="" type="checkbox"/>	
9		<input checked="" type="checkbox"/>	
10		<input checked="" type="checkbox"/>	

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO	INSPECCIONADO POR
LIMPIEZA DEL EQUIPO	
INFORME ADICIONAL	

Nota: Antes de transporte de equipo se debe presentar a lista de verificación presentada



Lotis Janner Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

272

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

13. Inspección de equipos y maquinaria:

Formulario de inspección en equipos y maquinarias. Incluye secciones para: Para Todo Vehículo, Cargador Frontal, Motohueladora, Volquete, Mini Cargador, Tractor sobre Orugas, Escavadoras/Retroexcavadoras, Rodillo, and Camión Cisterna y Plataformas. Incluye una tabla de verificación con casillas para marcar el estado de cada ítem.

Lehis Jaramer Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

273

14. Lista de verificación de compactadora:

		LISTA DE VERIFICACION DE COMPACTADORA		Codigo SSOMA-FT-34 Versión 00 Fecha 20/03/2018 Pagina 1 de 1	
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					
AREA	Barrido de Manabaco		ACTIVIDAD	Compactadora	
CONTRATISTA	C. E.		FECHA DE INSPECCION		
OBRA	PDA - CANCAS				
OPERADOR			EQUIPO MOVIL		
	<input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)			<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)	
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	TIENE		ESTADO		OBSERVACIONES
	SI	NO	B	M	
Polo estandar					
Pantalon estandar					
Casco					
Respirador					
Lentes					
Guantes de cuero liviano					
Protector auditivo					
Botas de Seguridad					
COMPONENTES MECANICOS					
REVISION DE COMPONENTES:	B	M	NO TIENE	OBSERVACIONES	
Arrancador					
Acelerador					
placa compactadora					
Tanque de Combustible					
Brazo de Transporte					
Base de Apoyo					
Tubo de Salida de Gases					
Cuerpo del Motor					
FUNCIÓN OPERATIVA:	B	M	NO TIENE	OBSERVACIONES	
Sistema de Arranque					
Sistema de Aceleración					
Emisión de Gases					
Emisión de Ruidos					
Derrame de Aceite					
Derrame de Combustible					
OBSERVACIONES					
EL QUE OPERA		CAPATAZ			

Levis Jaramer Hilano Cardove
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

274

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

15. Registro de faltas en el trabajo:

CONSORCIO ZORRITOS **REGISTRO DE AMONESTACIÓN/SANCION**

N°: 28

OBRA: "Remodelación de DPA Cancas"

CANCAS, Fecha: 29/04/2019

Nombre del sancionado: EFRAIN CUPE HUAMAN DNI: 43742731

El día 29 DE ABRIL Usted realizó una acción que constituye una falta la cual consistió en:

Faltar al centro de trabajo sin previo aviso, siendo esta falta reiterativa

Segun el Artículo 37 del RISST se considera una infracción, descrita en el N° 03. Frente a

este hecho la Empresa ha decidido sancionarle con: SUSPENSIÓN DE 01 DIA DE TRABAJO

Nombre del jefe inmediato: Ing. Leonor Anco

Firma: [Firma]

		<u>[Firma]</u>
Nombre y firma del Residente	Nombre y firma de Ing. MASS	Nombre y firma del notificado

[Firma]
Letis Janmer Hilari Condor
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



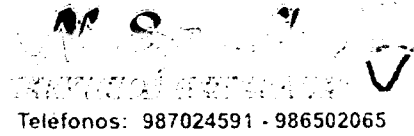
**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

17. Constancia de limpieza de los SS.HH.:



Telefonos: 987024591 - 986502065

CONSTANCIA DE LIMPIEZA

Nº 002550

Fecha _____

Hora de Inicio _____ Hora de Terminó _____

Lugar _____

Empresa _____

Responsable _____

Cantidad de Sanitarios Limpiados:

Estandar () Ejecutivo () Lavamanos Multiple ()

Obra () Evento ()

Código Sanitario _____ Volumen de Residuos _____

Observaciones _____

Calidad de Servicio

Bueno Regular Malo

Personal de N&J Servicios Generales:

Nombre y Apellidos _____

Personal de la Empresa:

Nombre y Apellidos _____

D.N.I. _____

Letis Janherri
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS