



PERÚ

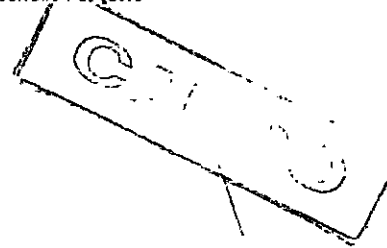
Ministerio de la Producción



**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



**MEMORANDO N° 1890 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 16 - 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° 083-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima, 7 ABR 2019**

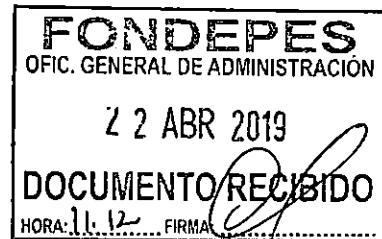
Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 16, mes de marzo, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN 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/. 122,236.13 (Inc. I.G.V)**

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

Atentamente;



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



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° 16** por la suma de **S/ 122,236.13 (Ciento Veintidos Mil Doscientos Treinta y Seis con 13/100 soles)** Incluido I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas **PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES**.

Lima, 17 ABR 2019



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



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"



04877211

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 17/04/2019

Hora: 12:59



## CARGO 00204-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: VALORIZACIÓN N° 16 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS  
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?  
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.  
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES  
DEPARTAMENTO: TUMBES

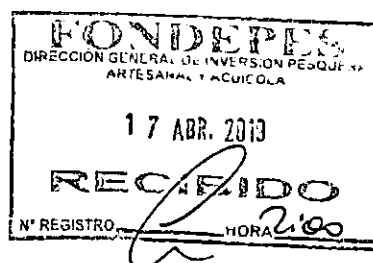
Referencia:

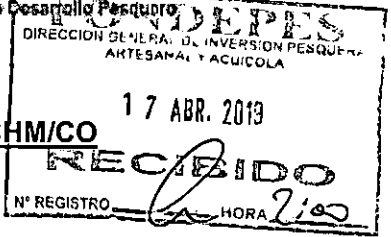
Fecha: 17/04/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°83-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-JMCH-CO DE FECHA 15.04.2019 PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA CANCAS, LA VALORIZACIÓN 16 DE MARZO 2019. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS. CONTRATO 53-2017. COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





**INFORME N° 083-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

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

**ASUNTO :** VALORIZACIÓN N° 16 - 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° 1391 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
CST.175502.119.19

**FECHA :** Lima, 15 de abril 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 marzo 2019 debidamente detallado; por otro lado, también adjunta el Informe de la valorización N° 16, mes de marzo, 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°16 CST-175502-PU-VL-16 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, se encuentra **CONFORME** para su trámite, recomendando el pago de: **S/. 122,236.13 (Incluido I.G.V.)**

Por otro lado, el documento de la referencia b), ha sido presentado a la Entidad el 05.04.2019, 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 marzo, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 16; 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	16°	103,589.94	18,646.19	122,236.13
<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>	103,589.94	18,646.19	122,236.13





"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° 16, que asciende a **S/ 122,236.13 (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, obras de mar 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 MARZO:**
  - % de avance de obra acumulado = 58.14%
  - % de avance de obra programado = 100.00%
  - % de ejecución vs. programado =  $58.14 / 100 * 100 = 58.14\%$
  - 58.14 % 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  
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO  
Y MANTENIMIENTO

Cancas, 04 de Abril del 2019

**CST.175502.119.19**

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° 16 - Marzo 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:

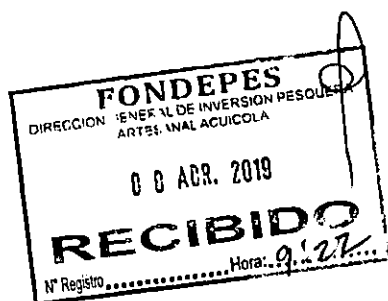
Por medio de la presente le estamos haciendo entrega del Informe del Consorcio Supervisor Tumbes de la Valorización N° 16 - Marzo del 2,019; correspondiente al contratista Consorcio Zorritos.

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



GMCh/gm  
Adjunto: Informe Valorización N° 16 Marzo 2019 - CST  
Cc: Ing. JMChM, Ing. GMcV



PERÚ

Ministerio de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 01/04/19

MEMORANDO INTERNO N° 1391 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno 2483-2019 Digipaa

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: \_\_\_\_\_

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing. José Chipana

A \_\_\_\_\_ mente,



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



PERÚ

Ministerio de la Producción



**FONDEPES**

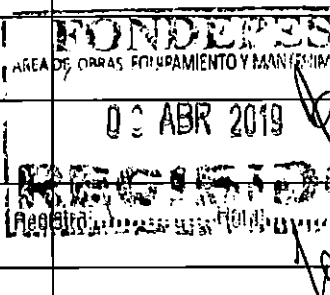
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 08/04/19

MEMORANDUM INTERNO N° 2483 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175502.119.19.

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 3273

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

Observaciones: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Atentamente



Indicaciones:


- 01. Autorizado/Aprobado
- 05. Atención/Tramitación
- 09. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes

- 02. Calificar/Evaluar
- 06. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 03. Informe
- 07. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 15. Preparar respuesta
- 19. Ampliar

- 04. Proyectar
- 08. Reformular
- 12. Consoliar
- 16. Visación
- 20. Seguimiento



 <small>CERTIFICACION: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 INCOSTAS</small>	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número : 16
		Especialidad: Puertos
<b>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"</b>		
Grupo o Sector: Puertos		

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



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

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

- Revisión   
  Construcción   
  Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-16	A	Informe de Valorización de Obra N°16 – MARZO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

 <p><b>CESEL INGENIEROS</b>  <small>CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</small></p>	<b>INFORME VALORIZACION N°16</b> <b>MARZO 2019</b> <b>CST-175502-PU- VL-16</b>		Código del proyecto: <b>175502</b>					
			Revisión: 1					
			Páginas:					
			Etapa: <b>Ejecución de obra</b>					
<b>Proyecto: Servicio de Consultoría de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"</b>								
<b>Título: Informe de valorización N° 16 correspondiente al mes de marzo del 2,019.</b>								
<b>CONTROL DE REVISIONES</b>								
Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	03.04.2019	CPG		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente



**INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 16  
MARZO 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 .....	16
4.	CONCLUSIONES.....	16
5.	RECOMENDACIONES.....	16
	ANEXOS.....	17
1.1	Carta CZOC 152-2019/CANCAS.....	17
1.2	Valorización N° 16 MARZO 2019 – Consorcio Zorritos.....	17
1.3	Informe de Obra del contratista – MARZO 2019 .....	17
1.4	SSOMA.....	17



**1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 16 correspondiente al mes de MARZO 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 conexión con los tableros eléctricos.
- Instalaciones Eléctricas en Media Tensión
- Comprende el diseño del Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 KV, que comprende la red de Media Tensión y una Sub Estación del tipo compacta 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



2007

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

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

**2.2.3 Contrato de Supervisión:**

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

**2.2.4 Referencias**

- Normativa aplicable**
- LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado
- Fuente de financiamiento**
- Recursos : Ordinarios
- FONDEPES**
- Domicilio : Av. Petit Thouars N° 110 – 115, Lima – lima - Lima
- CONSORCIO ZORRITOS**
- Domicilio : Calle Los Olivos N° 248, Urbanización Rosales, San Isidro – Lima - Lima
- CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**
- Domicilio : Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, San Isidro – Lima – Lima



### 2.3 Antecedentes

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





232-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación de Plazo N° 06 al Contratista por 54 días Calendarios.

- r) Con fecha 17 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 07 al Contratista por 18 días Calendarios.
- s) Con 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.



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

Servicio de Consultoría de obra:

### 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	2.83%	269,848.28	2.83%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
N°2	31/01/2018	77,310.09	0.81%	347,158.37	3.64%	150,833.49	1.58%	152,915.55	1.60%	Adelantado
N°3	28/02/2018	239,562.64	2.51%	586,721.01	6.15%	165,667.44	1.74%	318,582.99	3.34%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.30%	997,205.54	10.46%	156,280.95	1.64%	474,863.94	4.98%	Adelantado
N°5	30/04/2018	383,359.63	4.02%	1,380,565.17	14.47%	148,177.93	1.55%	623,041.87	6.53%	Adelantado
N°6	31/05/2018	95,558.83	1.00%	1,476,124.00	15.48%	345,228.65	3.62%	968,270.52	10.15%	Adelantado
N°7	30/06/2018	346,497.35	3.63%	1,822,621.35	19.11%	402,666.59	4.22%	1,370,937.11	14.37%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	0.95%	1,913,043.73	20.06%	698,318.15	7.32%	2,069,255.26	21.70%	Atrasado
N°9	31/08/2018	941,215.51	9.87%	2,854,259.24	29.93%	1,085,795.86	11.38%	3,155,051.12	33.08%	Atrasado
N°10	30/09/2018	842,902.95	8.84%	3,697,162.19	38.76%	565,176.94	5.93%	3,720,228.06	39.01%	Atrasado
N°11	31/10/2018	199,443.54	2.09%	3,896,605.74	40.85%	400,732.50	4.20%	4,120,960.56	43.21%	Atrasado
N°12	30/11/2018	2,508.65	0.03%	3,899,114.39	40.88%	1,878,524.52	19.70%	5,999,485.08	62.90%	Atrasado
N°13	31/12/2018	244,100.99	2.56%	4,143,215.38	43.44%	2,519,986.02	26.42%	8,519,471.10	89.32%	Atrasado
N°14	31/01/2019	503,262.05	5.28%	4,646,477.43	48.72%	708,652.02	7.43%	9,228,123.12	96.75%	Atrasado
N°15	28/02/2019	501,873.29	5.26%	5,148,350.72	53.98%	294,018.98	3.08%	9,522,142.10	99.84%	Atrasado
N°16	18/03/2019	394,840.38	4.14%	5,543,191.10	58.12%	15,672.75	0.16%	9,537,814.85	100.00%	Atrasado



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**

**3.2 Hoja de Resumen de Valorización**

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	57,980.89	
2	Arquitectura	57,384.86	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL ( V ):</b>			<b>115,365.75</b>
<b><u>REAJUSTE</u></b>			
1	Estructuras	7,015.69	
2	Arquitectura	3,067.75	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	-168.03	
6	Equipamiento y mobiliario	-123.75	
<b>TOTAL REAJUSTES ( R ):</b>			<b>9,791.66</b>
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V + R ):</b>			<b>125,157.41</b>
<b><u>AMORTIZACIONES</u></b>			
	Adelanto Directo	20,217.53	
	Adelanto de materiales	677.64	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A )</b>			<b>20,895.17</b>
<b><u>DEDUCCIONES</u></b>			
	Adelanto Directo	672.30	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES ( D ):</b>			<b>672.30</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D )</b>			<b>103,589.94</b>
<b><u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u></b>			
<b>EN EFECTIVO ( VN )</b>			<b>103,589.94</b>
<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)</b>			<b>18,646.19</b>
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>122,236.13</b>



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
<b>VALORIZACION DE AVANCES (VA)</b>							
1	Estructuras	2,887,967.24	2,190,044.36	57,980.89	2,248,025.25	77.84%	639,941.99
2	Arquitectura	1,289,215.66	711,087.20	57,384.86	768,472.06	59.61%	520,743.60
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
<b>TOTAL</b>		<b>6,186,782.64</b>	<b>4,274,892.95</b>	<b>115,365.75</b>	<b>4,390,258.70</b>		<b>1,796,523.94</b>
<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>			<b>69.10%</b>	<b>1.86%</b>	<b>70.96%</b>		<b>29.04%</b>
<b>REAJUSTES (S)</b>							
1	Estructuras		205,824.78	7,015.69	212,840.47		
2	Arquitectura		32,983.29	3,067.75	36,051.04		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,160.63	-168.03	29,992.60		
6	Equipamiento y mobiliario		22,360.62	-123.75	22,236.87		
<b>TOTAL REAJUSTE:</b>			<b>290,994.12</b>	<b>9,791.66</b>	<b>300,785.78</b>		
<b>AMORTIZACION (A)</b>							
Amortización del Adelanto Directo			450,027.53	20,217.53	470,245.06		
Amortización del Adelanto para Materiales			364,872.09	677.64	365,549.73		
<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>			<b>814,899.62</b>	<b>20,895.17</b>	<b>835,794.79</b>		
<b>DEDUCCIONES (B)</b>							
		0.000					
Deducción del adelanto directo			11,407.41	672.30	12,079.71		
Deducción del adelanto de materiales			4,796.38	0.00	4,796.38		
<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>			<b>16,203.79</b>	<b>672.30</b>	<b>16,876.09</b>		
<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>			<b>3,734,783.66</b>	<b>103,589.94</b>	<b>3,838,373.60</b>		
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>							
<b>VALORIZACION NETA</b>			<b>3,734,783.66</b>	<b>103,589.94</b>	<b>3,838,373.60</b>		
IGV 18.00%			672,261.06	18,646.19	690,907.25		
<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>			<b>4,407,044.72</b>	<b>122,236.13</b>	<b>4,529,280.85</b>		

### 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	554,889.17	5.51	452,700.51	4.49
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	431,348.68	4.28	268,651.32	2.67
<b>Total</b>		<b>S/. 1,707,589.68</b>	<b>16.95</b>	<b>986,237.85</b>	<b>9.79</b>	<b>721,351.83</b>	<b>7.16</b>



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	Set-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
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 4,364,588.42</b>	<b>S/. 365,549.73</b>	<b>S/. 470,245.06</b>

**3.5 Avance Financiero**

▪ **VALORIZACIÓN N° 16 MARZO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

<b>A) Valorización N° 16 Marzo 2019</b>	<b>: S/. 115,365.75</b>
a.1) Monto Valorización N° 16 – Estructuras	: S/. 57,980.89
a.2) Monto Valorización N° 16 – Arquitectura	: S/. 57,384.86
a.3) Monto Valorización N° 16 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
a.4) Monto Valorización N° 16 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
a.5) Monto Valorización N° 16– Obras de Mar	: S/ 00.00
a.6) Monto Valorización N° 16– Equipamiento y Mobiliario	: S/ 00.00
IGV (18%)	: S/ 20,765.84
<b>Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 136,131.59</b>



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°03 - ADICIONAL N°01**

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

▪ **VALORIZACIÓN N°03 - ADICIONAL N°02**

<b>C) Valorización N° 03 – Adicional N°02</b>	<b>: S/. 36,972.05</b>
c.1) Especialidad IIEE. Media Tensión – Val N°3	: S/. 36,972.05
IGV (18%)	: <u>S/. 6,654.97</u>
<b>Monto Val N°3 – Adicional N°02</b>	<b>: S/. 43,627.02</b>

▪ **VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°03**

<b>D) Valorización N° 01 – Adicional N°03</b>	<b>: S/. 172,830.57</b>
d.1) Sistema de defensa del muelle – Val N°1	: S/. 172,830.57
IGV (18%)	: <u>S/. 31,109.50</u>
<b>Monto Val N°1 – Adicional N°03</b>	<b>: S/. 203,940.07</b>

▪ **VALORIZACIÓN MARZO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

<b>E) Valorización Acumulada – Marzo 2019</b>	<b>: S/. 394,840.38</b>
e.1) Monto Valorización N° 16 – Estructuras	: S/. 57,980.89
e.2) Monto Valorización N° 16 – Arquitectura	: S/. 57,384.86
e.3) Monto Valorización N° 16 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
e.4) Monto Valorización N° 16 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
e.5) Monto Valorización N° 16 – Obras de Mar	: S/ 00.00
e.6) Monto Valorización N° 16 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ 00.00
e.7) Monto Valorización N°3 - Adicional N°01	: S/ 90,630.69
e.8) Monto Valorización N°3 - Adicional N°02	: S/ 36,972.05
e.9) Monto Valorización N°1 - Adicional N°03	: S/ 172,830.57
IGV (18%)	: <u>S/ 71,071.27</u>
<b>Monto Total Acumulado (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 465,911.65</b>



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

Monto de la obra : S/ 11'254,621.49 (Inc. IGV)

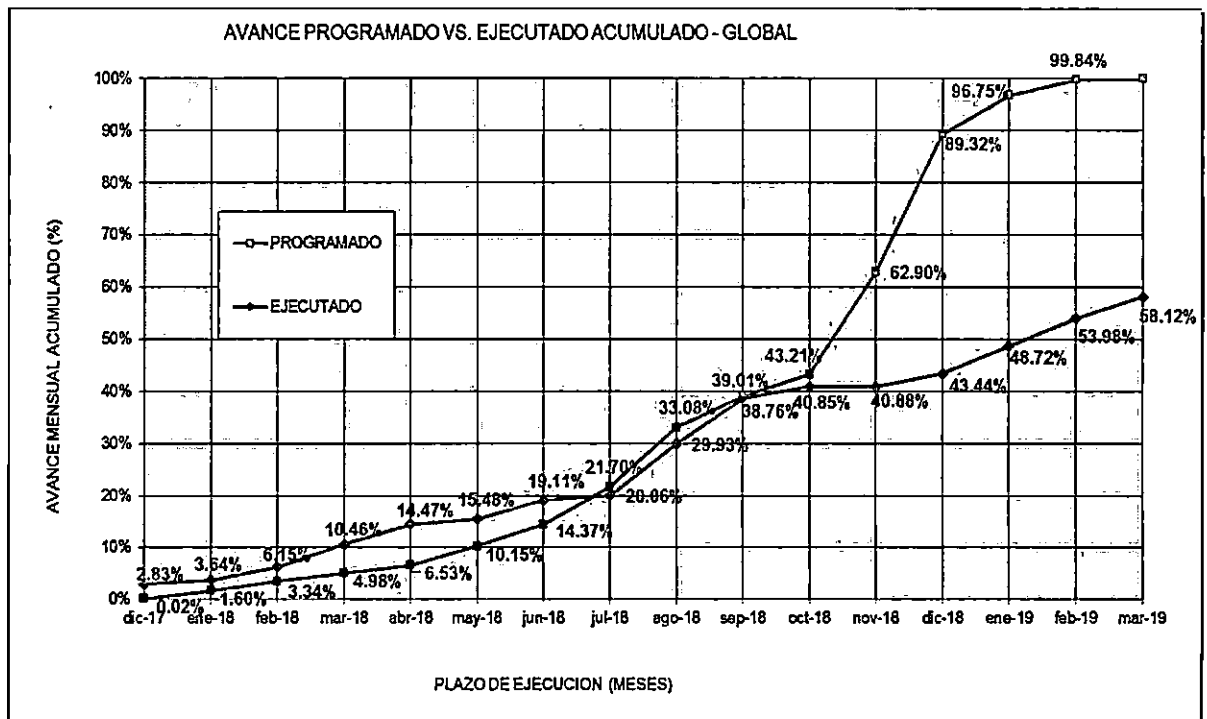
Porcentaje de avance del mes : 4.14 %

Valorización N° 16 de obra, Marzo 2019

Ítem	Descripción	Montos S/.	
1	Valorización N° 16 inc. reajustes	S/.	125,157.41
2	Amortizaciones	S/.	20,895.17
3	Deductivos	S/.	672.30
4	Valorización Neto	S/.	103,589.94
5	IGV	S/.	18,646.19
<b>Total a facturar (Con IGV)</b>		<b>S/.</b>	<b>122,236.13</b>

- **Monto a facturar – Metrados Contractual : S/.** 122,236.13 incluido IGV
- **Monto a facturar – Adicional N°1 : S/.** 106,944.21 incluido IGV (Ver Informe Valorización N°3 del Adicional N°1)
- **Monto a facturar – Adicional N°2 : S/.** 43,627.02 incluido IGV (Ver Informe Valorización N°3 del Adicional N°2).
- **Monto a facturar – Adicional N°3 : S/.** 203,940.07 incluido IGV (Ver Informe Valorización N°1 del Adicional N°3).

### 3.6 Curva "S"



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

### 3.7 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)	%
16	MARZO - 2019	S/ 9,537,814.85	100.00%	S/ 5,543,191.10	58.12%	S/ 15,672.75	0.16%	S/ 394,840.38	4.14%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 0.16 %
- Avance ejecutado en el mes : 4.14 %
- Avance programado acumulado : 100.00 %
- Avance ejecutado acumulado : 58.14 %

Se realiza la comparación del avance de obra con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 07, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de MARZO del 2,019 es de 4.14%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 58.14% respecto al monto total de ejecución de Obra. Sin embargo no se está comparando con el último cronograma actualizado por la ampliación de plazo N°10 aprobada por Resolución de Gerencia General N°052-2019-FONDEPES/GG, por estar en revisión.

El cronograma actualizado por la ampliación de plazo N°10 se encuentran en evaluación. A la emisión del presente informe la supervisión y contratista se encuentran dentro del plazo normativo para la revisión de dichos cronogramas.

### 4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 31 de MARZO del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 16° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/ 122,236.13 (Ciento Veintidós mil Doscientos Treinta y Seis con 13/100 Soles)** incluido el IGV.

El contratista no ha alcanzado más del 80% del acumulado programado del cronograma vigente al mes de febrero del 2,019, lo cual es aplicable el Art. 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones N° 30225.

### 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;

*G.M.*



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



## ANEXOS

- 1.1 Carta CZOC 152-2019/CANCAS
- 1.2 Valorización N° 16 MARZO 2019 – Consorcio Zorritos
- 1.3 Informe de Obra del contratista – MARZO 2019
- 1.4 SSOMA



**CZOC 152-2019/CANCAS**

Cancas, marzo 31 del 2019.

Señores

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**

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

Presente. -

**ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ**

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

**REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES**

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

De nuestra consideración:


Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 16 correspondiente al mes de marzo:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 16 marzo 2019.
- Informe de obra marzo 2019.
- Informe SSOMA marzo 2019.

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

Atentamente,



-----  
**Jimmy Arcos Cruz**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 62395  
CONSORCIO ZORRITOS



**VALORIZACION N° 16**  
**MARZO 2019**

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

ENTIDAD: FONDEPES

SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

### RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 16 DEL MES MARZO 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	57,980.89	
2	Arquitectura	57,384.86	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):</b>			<b>115,365.75</b>
<b>REAJUSTE</b>			
	Estructuras	7,015.69	
	Arquitectura	3,067.75	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	-168.03	
	Equipamiento y mobiliario	-123.75	
<b>TOTAL REAJUSTES (R):</b>			<b>9,791.66</b>
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):</b>			<b>125,157.41</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	20,217.53	
	Adelanto de materiales	677.64	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)</b>			<b>20,895.17</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	672.30	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES (D):</b>			<b>672.30</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)</b>			<b>103,589.94</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
	EN EFECTIVO ( VN )		103,589.94
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)		18,646.19
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>122,236.13</b>



  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 62396  
 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° 16 AL 31 DE MARZO DEL 2019


### A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA SI.	8,538,895.81	1,537,001.21	10,075,896.82
MONTO CONTRATADO SI.	8,538,895.81	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
	<b>VALORIZACION DE AVANCES (VA)</b>						
1	Estructuras	2,887,967.24	2,190,044.36	57,980.89	2,248,025.25	77.84%	639,941.99
2	Arquitectura	1,289,215.66	711,087.20	57,384.86	768,472.06	59.61%	520,743.60
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
	<b>TOTAL</b>	<b>6,186,782.64</b>	<b>4,274,892.95</b>	<b>115,365.75</b>	<b>4,390,258.70</b>		<b>1,796,523.94</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>69.10%</b>	<b>1.86%</b>	<b>70.96%</b>		<b>29.04%</b>
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		205,824.78	7,015.69	212,840.47		
2	Arquitectura		32,983.29	3,067.75	36,051.04		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,160.63	-168.03	29,992.60		
6	Equipamiento y mobiliario		22,360.62	-123.75	22,236.87		
	<b>TOTAL REAJUSTE:</b>		<b>290,994.12</b>	<b>9,791.66</b>	<b>300,785.78</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		450,027.53	20,217.53	470,245.06		
	Amortización del Adelanto para Materiales		364,872.09	677.64	365,549.73		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>814,899.62</b>	<b>20,895.17</b>	<b>835,794.79</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>	<b>0.000</b>					
	Deducción del adelanto directo		11,407.41	672.30	12,079.71		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>16,203.79</b>	<b>672.30</b>	<b>16,876.09</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>3,734,783.66</b>	<b>103,589.94</b>	<b>3,838,373.60</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		3,734,783.66	103,589.94	3,838,373.60		
	IGV 18.00%		672,261.06	18,646.19	690,907.25		
	<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>4,407,044.72</b>	<b>122,236.13</b>	<b>4,529,280.85</b>		
<b>TOTAL COMPROMISO:</b>			<b>122,236.13</b>				



  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

022

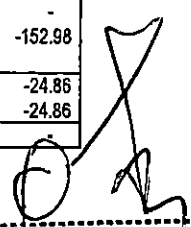
### CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

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
<b>1. Estructuras</b>							
		3,147,345.20	2,248,025.28		330,500.75	212,840.47	212,840.47
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	32,297.01	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	91,629.48	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	-87,391.82	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
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							212,840.47
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							205,824.78
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							7,015.69

<b>2. Arquitectura</b>							
		1,289,215.68	768,472.07		65,516.74	36,051.04	36,051.04
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	0.051	-	2,926.63	2,926.63
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							36,051.04
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							32,983.29
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							3,067.75

<b>3. Instalaciones sanitarias</b>							
		-	-		-	-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

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

2023

## 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	-	110,155.55	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	-	-	0.061	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							29,992.60
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							30,160.63
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-168.03

## 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	-	0.039	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							22,236.87
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							22,360.62
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-123.75



Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

0024

**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	Dic
	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		

No.	Mes	Monto V	Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)
			Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
<b>1. Estructuras</b>					
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
SUB TOTAL 1:		2,220,662.61			5,184.93
<b>2. Arquitectura</b>					
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	1.051	1.012	221.15
SUB TOTAL 1:		446,638.49			2,651.12



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

SUPERVISION 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	-	1.061	1.025	-	
SUB TOTAL 2:		439,841.25			1,703.61	



*[Signature]*  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 C.I.P. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

3026

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-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	-	1.039	0.996	-	
SUB TOTAL 2:		847,305.01			2,572.90	
TOTAL DEDUCTIVO						12,079.71
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR						11,407.41
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE						672.30



*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  
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

**RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 16 DE MARZO 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	2,190,044.36	57,980.89	2,248,025.25	639,941.99
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	711,087.20	57,384.86	768,472.06	520,743.60
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	4,274,892.95	115,365.75	4,390,258.70	1,796,523.93
IGV 18%		1,113,620.88	769,480.73	20,765.84	790,246.57	323,374.31
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,044,373.68	136,131.59	5,180,505.27	2,119,898.24
AVANCE %			69.10%	1.86%	70.96%	29.04%



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





OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, URB 10 DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 PROPIETARIO: FONDEPEB  
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 16 - MARZO 2019  
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10,975,896.82

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	%
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	ACARREO 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	ELIMINACION 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 <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>	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 <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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 <sub>c</sub> =315 KG/CM <sup>2</sup> - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	8,526.00	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		8,526.00	0.00	
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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 <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.85	587.87		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	m <sup>2</sup>	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 f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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 <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.12	693.62		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	m <sup>2</sup>	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 f <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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 <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	18.67	62.58		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		18.67	0.00	
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO f <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	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	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,351.23	2.40	3,242.95	1,351.23	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00	1,351.23	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	405.37	4.48	1,807.95	368.75	1,635.70	90.47	0.00	0.00	0.00	368.75	1,635.70	90.47	38.62	172.25	9.53
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>	1,117.08	7.69	8,925.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	8,925.47	100.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m <sup>3</sup>	526.98	19.67	10,365.70	376.65	7,412.72	71.51	0.00	0.00	0.00	376.65	7,412.72	71.51	150.13	2,952.98	28.49
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.																
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m <sup>2</sup>	1,117.08	24.01	26,821.06	0.00	0.00	0.00	101.10	2,427.41	9.05	101.10	2,427.41	9.05	1,015.98	24,393.66	90.95
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO																
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	223.42	628.88	140,504.37	0.00	0.00	0.00	20.20	12,703.38	9.04	20.20	12,703.38	9.04	203.22	127,800.99	90.96
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m <sup>2</sup>	53.00	72.68	3,852.04	0.00	0.00	0.00	11.40	828.55	21.51	11.40	828.55	21.51	41.60	3,023.49	78.49
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	23,324.63	4.31	100,529.16	5,000.00	21,550.00	21.44	0.00	0.00	0.00	5,000.00	21,550.00	21.44	18,324.63	78,979.16	78.56
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	3.18	981.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	308.72	981.73	100.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	284.60	6.32	1,812.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.60	1,812.27	100.00
01.06.05	SARDINELES																
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.21	394.77	7,978.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.21	7,978.30	100.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	9,654.43	100.00
01.06.08	SEÑALIZACION																
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	10.58	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55	2,164.14	100.00
	COSTO DIRECTO				2,515,212.72		1,907,371.85			50,497.20			1,957,869.05			557,343.68	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		370,239.31		280,765.14			7,433.19			288,198.33			82,040.98	
	UTILIDAD	%	0.10%		2,515.21		1,907.37			50.50			1,957.87			557.34	
	SUB TOTAL				2,887,967.24		2,190,044.38			57,980.89			2,248,025.25			639,941.99	
	IGV	%	18.00%		519,834.10		394,207.98			10,436.58			404,644.54			115,189.58	
	TOTAL				3,407,801.34		2,584,252.34			68,417.45			2,652,669.79			755,131.55	
	AVANCE	%			100.00		75.83			2.01			77.84			22.16	

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



1030

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 16 - MARZO 2019  
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SJ, 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	<b>ARQUITECTURA</b>																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	2,027.06	72.64	147,245.64	1,484.93	106,412.52	72.27	46.42	3,371.95	2.29	1,511.35	109,784.46	74.58	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	0.00	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	1,008.82	29,811.51	37.58	720.48	21,362.23	26.84	1,729.30	51,273.75	64.42	955.17	28,320.79	35.58
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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	1,015.04	12,708.30	78.57	70.21	879.03	5.43	1,085.25	13,587.33	84.00	206.64	2,587.13	16.00
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO	m2	524.25	35.44	18,579.42	45.77	1,622.09	8.73	0.00	0.00	0.00	45.77	1,622.09	8.73	478.48	16,957.33	91.27
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMEN	m2	14.40	35.44	510.34	14.40	510.34	100.00	3.93	139.28	27.29	18.35	649.62	127.29	-3.93	-139.28	-27.29
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE M	m2	9.63	35.44	341.29	0.00	0.00	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	1,788.95	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00	47.09	1,788.95	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	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	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	0.00	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	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	0.00	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	845.42	29,682.70	93.81	57.74	2,027.25	6.39	903.16	31,709.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANS	m2	29.87	72.50	2,165.58	0.00	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/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	59.34	11,480.51	0.00	0.00	0.00	17.69	1,049.72	9.14	17.69	1,049.72	9.14	175.76	10,430.79	90.86
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.18	542.85	0.00	0.00	0.00	6.60	238.85	44.00	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	25,863.95	0.00	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 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	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 0.6	m	89.84	35.51	3,190.22	0.00	0.00	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	0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO 8/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	185.38	15.51	2,865.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.38	2,865.04	100.00
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	0.00	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	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	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:	m2	1,144.74	102.68	117,541.90	1,053.27	108,149.79	92.01	58.74	6,031.42	5.13	1,112.01	114,181.19	97.14	32.73	3,360.72	2.86
02.07	CARPINTERIA DE MADERA																
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, C	m2	18.28	535.81	9,797.28	0.00	0.00	0.00	27.77	14,878.37	60.00	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	m2	29.31	300.71	8,813.81	0.00	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	m2	5.40	224.15	1,210.41	0.00	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	m2	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.41	10,584.40	100.00

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



031

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

## VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 16 - MARZO 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	%	METRADO	MONTO	%
02.09	CARPINTERIA METALICA																
02.08.01	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	0.00	0.00	0.30	248.40	30.00	0.70	579.60	70.00
02.08.02	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	0.00	0.00	3.00	34,719.03	42.88	4.00	46,292.04	57.14
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 0.20 x	u	1.00	6,379.83	6,379.83	0.30	1,913.95	30.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1,913.95	30.00	0.70	4,465.88	70.00
02.08.04	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	0.00	0.00	0.30	841.72	30.00	0.70	1,964.00	70.00
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	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 PRO	m2	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	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. TIRADO	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 PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC	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 F*G* EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de deta	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	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 p	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 2.80 x 3.00 m	u	6.00	5,690.76	34,144.56	2.00	11,381.52	33.33	0.00	0.00	0.00	2.00	11,381.52	33.33	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	0.00	0.00	2.00	5,406.70	40.00	3.00	8,110.05	60.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPL	m2	32.24	283.10	9,127.14	9.67	2,738.14	30.00	0.00	0.00	0.00	9.67	2,738.14	30.00	22.57	6,389.00	70.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m2	189.91	239.58	45,490.64	56.97	13,649.59	30.00	0.00	0.00	0.00	56.97	13,649.59	30.00	132.94	31,849.05	70.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	4,447.42	45.77	1,334.22	30.00	0.00	0.00	0.00	45.77	1,334.22	30.00	106.80	3,113.19	70.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PA	m2	8.50	167.77	1,426.05	2.55	427.81	30.00	0.00	0.00	0.00	2.55	427.81	30.00	5.95	998.23	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	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	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	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	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	m2	1,885.15	15.82	29,823.07	1,507.88	23,854.35	79.99	0.00	0.00	0.00	1,507.88	23,854.35	79.99	377.29	5,968.73	20.01
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2,684.47	17.06	45,797.06	774.78	13,217.41	28.86	0.00	0.00	0.00	774.78	13,217.41	28.86	1,809.71	32,579.65	71.14
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	17.06	10,163.84	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	0.00	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	17.71	9,088.95	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	0.00	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	183.78	17.06	3,105.89	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	0.00	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1,371.98	17.86	24,503.21	1,059.51	18,922.85	77.23	0.00	0.00	0.00	1,059.51	18,922.85	77.23	312.45	5,580.36	22.77
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	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	m2	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	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 D/LOSA 1ra 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	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	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	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	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	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00
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	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	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	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	18.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,206.72	100.00

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



0032




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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 16 - MARZO 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	%	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	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	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	100.00	
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	47.00	799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	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	0.00	0.00	4.00	232.28	100.00	
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00	
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,056.95	100.00	
02.13	OTROS																
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	362.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00	
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACC	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	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	0.00	0.00	5.00	13,950.45	100.00	
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.48	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	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00	
	COSTO DIRECTO				1,122,814.55		619,306.04			49,978.10			669,284.15		465,398.40		
	GASTOS GENERALES %		14.7200000%		165,278.30		91,161.85			7,358.78			98,518.63		66,759.67		
	UTILIDAD %		0.10%		1,122.81		619.31			49.98			669.29		453.52		
	SUB TOTAL				1,289,215.66		711,087.20			57,384.86			768,472.06		520,743.60		
	IGV %		18.00%		232,058.82		1,278.98			103.29			1,383.25		230,875.57		
	TOTAL				1,521,274.48		712,367.18			57,488.15			769,855.31		751,419.17		
	AVANCE %				100.00		55.16			4.45			59.61		40.39		

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



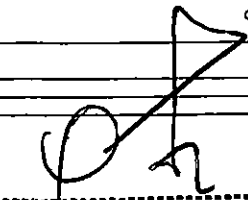
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
 PROPIETARIO: FONDEPES  
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 16 - MARZO 2019  
 ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

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	%
06	OBRAS DE MAR																
06.01	OBRAS PRELIMINARES																
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	0.68	611.20	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	128.10	25,620.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.65	296.93	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.65	682.60	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	62.62	55,445.63	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34,823.96	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	7.63	343.74	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	78.88	3,484.82	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m3	204.13	19.67	4,015.24	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02	OBRAS DE CONCRETO																
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS Fc=315 kg/cm2	m3	44.77	647.01	28,966.64	43.98	28,455.50	98.24	0.00	0.00	0.00	43.98	28,455.50	98.24	0.79	511.14	1.76
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3,154.24	4.31	13,594.77	3154.24	13,594.76	100.00	0.00	0.00	0.00	3,154.24	13,594.76	100.00	0.00	0.01	0.00
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	55.81	15,712.19	279.94	15,623.45	99.44	0.00	0.00	0.00	279.94	15,623.45	99.44	1.59	88.74	0.56
06.02.04	TARRAJEO CAMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	46.32	41,013.12	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	48.11	827.97	17.21	827.97	100.00	0.00	0.00	0.00	17.21	827.97	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE Fc=315 kg/cm2	kg	88.43	652.61	57,710.30	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	58.30	923.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.84	923.47	100.00
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2	m3	0.85	460.21	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	395.78	100.00	
06.02.11	COLUMNAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	122.64	4.31	528.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.64	528.58	100.00	
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	92.88	82,238.74	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	2.00	7,582.34	100.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	386.47	9,275.28	24.00	9,275.28	100.00	0.00	0.00	0.00	24.00	9,275.28	100.00	0.00	0.00	0.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	1,072.11													
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35,796.97	4.66													
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	361.75													
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	115.95													
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	134.33													
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	155.63	20,905.44	133.30	20,905.44	100.00	0.00	0.00	0.00	133.30	20,905.44	100.00	0.00	0.00	0.00
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS																
06.04.01	EXPLOTACION CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	130,883.13	319.00	45,039.81	34.41	0.00	0.00	0.00	319.00	45,039.81	34.41	608.00	85,843.52	65.59
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1,417.50	14.12	20,015.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,417.50	20,015.10	100.00
	COSTO DIRECTO				574,394.50		458,905.82				0.00		458,905.82			115,888.88	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		84,550.87		67,492.06				0.00		67,492.06			17,056.81	
	UTILIDAD	%	0.10%		574.39		458.51				0.00		458.51			115.85	
	SUB-TOTAL				659,519.76		526,456.39				0.00		526,456.39			133,063.37	
	IGV	%	18.00%		118,713.56		94,782.15				0.00		94,782.15			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	

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



2034

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 16 - MARZO 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	%
<b>07</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>																
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA																
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	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 CAMAR	gb	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 PRODUCTO	gb	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 ENFRIAMIENTO	gb	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	0.00	0.00	0.00	4.00	26,000.00	50.00	4.00	26,000.00	50.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	4.00	22,032.00	50.00	0.00	0.00	0.00	4.00	22,032.00	50.00	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	50.00	0.00	0.00	0.00	6.00	36,000.00	50.00	6.00	36,000.00	50.00
<b>08</b>	<b>MOBILIARIO</b>																
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	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	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	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	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	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	50.00	0.00	0.00	0.00	5.00	23,750.00	50.00	5.00	23,750.00	50.00
08.01.09	CARRETILLA 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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/IGO 4 SILLAS	jgo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	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	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1,50 x 0,70)	jgo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	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	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	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	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	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	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
08.04.02	PANTALLA EKRA	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	0.00	1.00	1,430.00	100.00

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



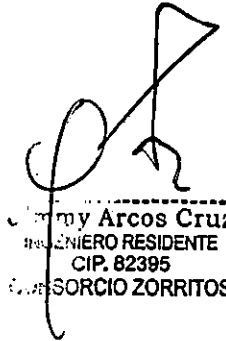
035

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 16 - MARZO 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	%
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	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	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	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	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	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	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	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00	
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00		737,942.00			0.00		737,942.00				437,881.00	
	GASTOS GENERALES %		14.7200000%		173,081.15		108,625.06			0.00		108,625.06				64,456.09	
	UTILIDAD %		0.10%		1,175.62		737.94			0.00		737.94				437.88	
	SUB TOTAL				1,350,079.97		847,305.00			0.00		847,305.00				502,774.97	
	IGV %		18.00%		243,074.39		152,514.90			0.00		152,514.90				90,499.49	
	TOTAL				1,593,094.36		999,819.90			0.00		999,819.90				593,274.46	
	AVANCE %				100.00		62.76			0.00		62.76				37.24	

  
 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 CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
PROPIETARIO FONDPEP  
UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS DE PUNTA SAL  
CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS  
SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

Table with columns for months (MON., SIMB., IND.) and descriptions, followed by coefficients and percentage, and a grid of prices for months from DIC 2017 to MAR 2019. Includes summary K factors at the bottom.

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

Table with columns for months (MON., SIMB., IND.) and descriptions, followed by coefficients and percentage, and a grid of prices for months from DIC 2017 to MAR 2019. Includes summary K factors at the bottom.

Handwritten signature of Jimmy Arcos Cruz, Ingeniero Residente, CIP. 82395, Consorcio Zorritos.



Handwritten number 1038.

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 PROPIETARIO FONDEPES  
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISIÓN 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.	%	I <sub>o</sub> 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					
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Ene-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Mar-19	Kr				
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIAL	0.175	100.00%	563.25	580.90	0.180	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.187	602.11	0.187	602.11	0.187	602.11	0.187	600.44	0.187	600.40	0.187	600.40	0.187				
2	CDA	5	AGREGADO GRUESO	0.073	21.92%	450.13	450.15	0.016	450.09	0.016	450.89	0.016	449.53	0.016	450.08	0.016	450.97	0.016	453.21	0.016	453.63	0.016	453.45	0.016	447.09	0.016	444.38	0.016	446.63	0.016	448.96	0.016	449.59	0.016	450.37	0.016	450.37	0.016	450.37	0.016		
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	56.16%	418.10	418.10	0.041	418.10	0.041	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043
		28	DINAMITA	0.073	21.92%	603.26	598.29	0.016	592.58	0.016	572.47	0.015	573.00	0.015	569.30	0.015	576.87	0.015	576.34	0.015	577.58	0.015	579.52	0.015	583.56	0.015	587.44	0.015	594.84	0.015	592.90	0.015	589.21	0.015	585.33	0.015	585.33	0.015	585.33	0.015		
3	PAP	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.128	20.31%	455.78	491.28	0.028	497.78	0.028	528.59	0.030	529.67	0.030	526.55	0.030	534.75	0.031	532.76	0.030	532.40	0.030	548.81	0.031	550.63	0.031	555.22	0.032	560.33	0.032	560.07	0.032	566.57	0.032	553.63	0.032	553.63	0.032	553.63	0.032		
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.128	70.31%	263.19	321.12	0.107	322.67	0.108	332.79	0.111	337.08	0.113	340.88	0.114	347.86	0.116	349.06	0.117	348.95	0.117	350.57	0.117	353.51	0.118	356.22	0.119	359.69	0.120	358.56	0.120	350.73	0.117	328.90	0.109	326.90	0.109	326.90	0.109		
		56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.128	9.38%	498.57	510.72	0.012	513.52	0.012	518.79	0.012	519.26	0.012	523.71	0.013	539.72	0.013	539.22	0.013	540.38	0.013	542.19	0.013	545.98	0.013	579.66	0.014	591.47	0.014	589.54	0.014	585.86	0.014	575.05	0.014	575.05	0.014	575.05	0.014		
4	MD	44	MADERA TERCIADA PARA CARPINTE	0.211	58.77%	371.61	379.73	0.127	380.43	0.127	379.38	0.127	380.79	0.127	381.73	0.127	382.02	0.127	382.87	0.128	383.09	0.128	385.69	0.129	386.38	0.129	386.50	0.129	385.72	0.129	385.94	0.129	385.72	0.129	387.49	0.129	387.49	0.129	387.49	0.129		
		30	DÓLAR GENERAL PONDERADO	0.211	41.23%	466.53	466.75	0.087	462.02	0.086	469.31	0.088	471.87	0.088	469.68	0.088	478.04	0.089	479.58	0.089	481.37	0.090	483.02	0.090	486.67	0.091	490.47	0.091	497.53	0.093	494.24	0.092	489.58	0.091	487.29	0.091	487.29	0.091	487.29	0.091		
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	366.67	363.24	0.049	363.04	0.049	362.79	0.048	365.55	0.049	365.01	0.049	368.82	0.049	368.82	0.049	396.08	0.053	369.15	0.049	372.23	0.050	370.70	0.050	371.13	0.050	370.72	0.050	369.95	0.049	370.25	0.049	370.25	0.049	370.25	0.049		
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.151	67.55%	295.46	293.24	0.101	290.65	0.100	294.48	0.102	295.18	0.102	294.12	0.102	296.68	0.103	298.83	0.103	299.69	0.103	302.20	0.104	304.74	0.105	307.20	0.106	311.07	0.107	311.16	0.107	309.88	0.107	309.14	0.107	309.14	0.107	309.14	0.107		
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CO	0.261	100.00%	441.50	442.30	0.261	442.87	0.262	443.97	0.262	446.14	0.264	445.52	0.263	445.61	0.263	447.10	0.264	448.81	0.265	449.40	0.266	450.26	0.266	450.63	0.266	451.18	0.267	452.00	0.267	452.29	0.267	452.87	0.268	452.87	0.268	452.87	0.268		
							K <sub>1</sub> = 1.025	K <sub>2</sub> = 1.026	K <sub>3</sub> = 1.035	K <sub>4</sub> = 1.040	K <sub>5</sub> = 1.041	K <sub>6</sub> = 1.046	K <sub>7</sub> = 1.048	K <sub>8</sub> = 1.054	K <sub>9</sub> = 1.060	K <sub>10</sub> = 1.064	K <sub>11</sub> = 1.069	K <sub>12</sub> = 1.074	K <sub>13</sub> = 1.073	K <sub>14</sub> = 1.068	K <sub>15</sub> = 1.061	K <sub>16</sub> = 1.061																				

**FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

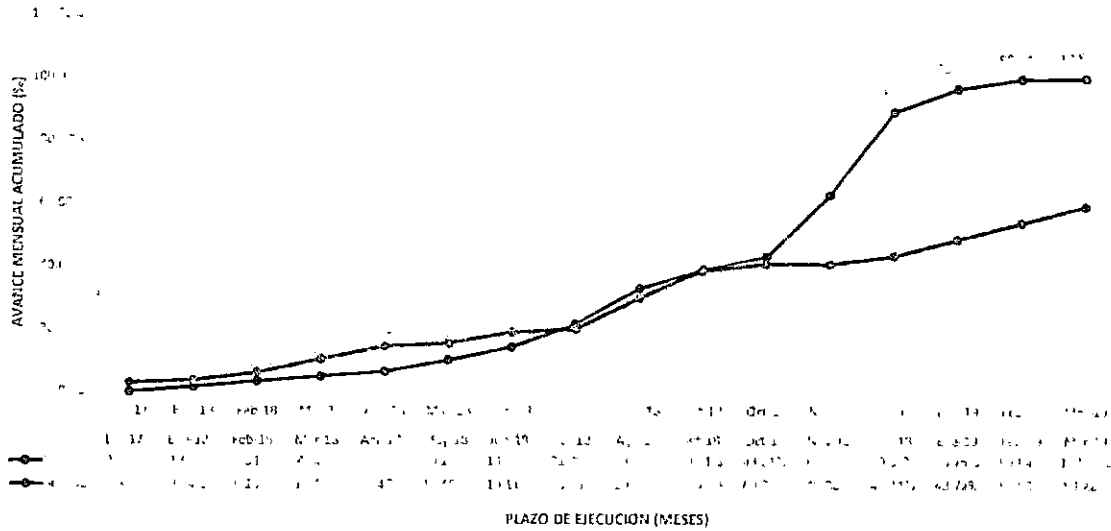
MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I <sub>o</sub> May-2017	DIC 2017		ENE 2018		FEB 2018		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018		SET 2018		OCT 2018		NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		FEB 2019		MAR 2019	
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Ene-19	Kr	Ir Feb-19	Kr	Ir Mar-19	Kr
1	D	30	DÓLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	466.53	466.75	0.201	462.02	0.199	469.31	0.202	471.87	0.203	469.88	0.202	478.04	0.206	479.58	0.207	481.37	0.207	483.02	0.208	486.67	0.210	490.47	0.211	497.53	0.214	494.24	0.213	489.58	0.211	487.29	0.210	487.29	0.210
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	366.67	363.24	0.045	363.04	0.045	362.79	0.045	365.55	0.045	365.01	0.045	368.95	0.045	369.82	0.045	369.08	0.045	369.15	0.045	372.23	0.046	370.70	0.045	371.13	0.046	370.72	0.045	369.95	0.045	370.25	0.045	370.25	0.045
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.537	91.62%	295.46	293.24	0.488	290.65	0.484	294.48	0.490	295.18	0.492	294.12	0.490	298.68	0.497	298.83	0.498	299.69	0.499	302.20	0.503	304.74	0.507	307.20	0.512	311.07	0.518	311.16	0.518	309.88	0.516	309.14	0.515	309.14	0.515
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CO	0.262	100.00%	441.50	442.30	0.262	442.87	0.263	443.97	0.263	446.14	0.265	445.52	0.264	445.61	0.264	447.10	0.265	448.81	0.266	449.40	0.267	450.26	0.267	450.63	0.267	451.18	0.268	452.00	0.268	452.29	0.268	452.87	0.269	452.87	0.269
							K <sub>1</sub> = 0.998	K <sub>2</sub> = 0.991	K <sub>3</sub> = 1.000	K <sub>4</sub> = 1.003	K <sub>5</sub> = 1.001	K <sub>6</sub> = 1.012	K <sub>7</sub> = 1.015	K <sub>8</sub> = 1.017	K <sub>9</sub> = 1.023	K <sub>10</sub> = 1.030	K <sub>11</sub> = 1.035	K <sub>12</sub> = 1.046	K <sub>13</sub> = 1.044	K <sub>14</sub> = 1.040	K <sub>15</sub> = 1.039	K <sub>16</sub> = 1.039																

  
**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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



Nº de Días	MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,833.49	152,915.55	1.58%	1.60%
28	Feb-18	165,667.44	318,582.99	1.74%	3.34%
31	Mar-18	156,280.95	474,863.94	1.84%	4.98%
30	Abr-18	146,177.93	623,041.87	1.55%	6.53%
31	May-18	345,228.65	968,270.52	3.62%	10.15%
30	Jun-18	402,666.59	1,370,937.12	4.22%	14.37%
31	Jul-18	698,318.15	2,069,255.27	7.32%	21.70%
31	Ago-18	1,085,795.88	3,155,051.13	11.38%	33.08%
30	Set-18	585,178.94	3,720,228.06	5.93%	39.01%
31	Oct-18	400,732.50	4,120,960.58	4.20%	43.21%
30	Nov-18	1,878,524.52	6,009,485.08	19.70%	62.90%
31	Dic-18	2,519,986.02	8,519,471.10	26.42%	89.32%
31	Ene-19	708,652.02	9,228,123.12	7.43%	96.75%
28	Feb-19	284,018.98	9,522,142.10	3.08%	99.84%
18	Mar-19	15,672.75	9,537,814.85	0.16%	100.00%
447	TOTAL	9,537,814.85		100.00%	

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	2.83%	2.83%
Ene-18	77,310.08	347,158.37	0.81%	3.64%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.51%	6.15%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.30%	10.46%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	4.02%	14.47%
May-18	95,568.83	1,476,124.00	1.00%	15.48%
Jun-18	346,497.35	1,822,621.35	3.83%	19.11%
Jul-18	90,422.38	1,913,043.73	0.95%	20.08%
Ago-18	941,215.51	2,854,259.24	9.87%	29.93%
Set-18	842,902.95	3,697,162.19	8.84%	38.76%
Oct-18	199,443.54	3,896,605.74	2.09%	40.85%
Nov-18	2,508.65	3,899,114.39	0.03%	40.88%
Dic-18	244,100.99	4,143,215.38	2.56%	43.44%
Ene-19	503,262.05	4,646,477.43	5.28%	48.72%
Feb-19	501,873.28	5,148,350.72	5.28%	53.98%
Mar-19	500,320.09	5,648,670.81	5.25%	59.22%
TOTAL	5,648,670.81		59.22%	

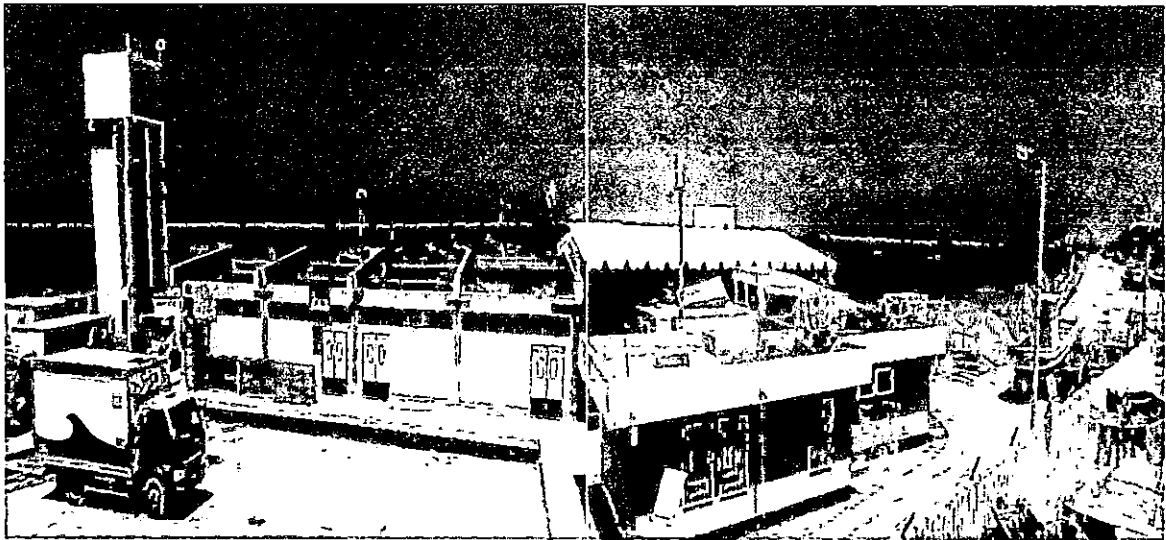
*[Handwritten Signature]*  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

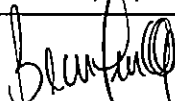





**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA  
LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA  
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

**Informe de Obra N° 16  
(Del 01/03/19 al 31/03/19)**

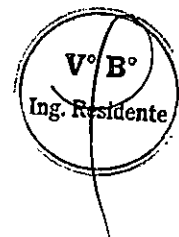


	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
<b>Responsable</b>	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
<b>Cargo</b>	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
<b>Fecha</b>	31/03/19	31/03/19	31/03/19
<b>Firma</b>			

**INDICE**

## Contenido

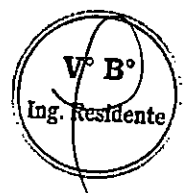
1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto. ....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA .....	6
1.2.1. Resumen de Trabajos .....	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General .....	6
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra .....	8
1.2.5. Equipos.....	9
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 .....	13
1.2.11. Adicionales de obra.....	15
1.2.13. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos .....	15
1.3. CONTROL DE CALIDAD .....	16
1.3.1. Protocolos presentados.....	16
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	16
1.5. ANEXOS .....	23



**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
<b>COSTO TOTAL Inc. IGV</b>	:	<b>S/. 10'075,896.82</b>
- **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 Parcial N° 01** : 26 días calendario
- **Ampliación de plazo Parcial N° 02** : 46 días calendario
- **Ampliación de plazo Parcial N° 03** : 66 días calendario
- **Ampliación de plazo Parcial N° 05** : 57 días calendario
- **Ampliación de Plazo Parcial N° 06** : 54 días calendario
- **Ampliación de Plazo Parcial N° 07** : 18 días calendarios
- **Fecha de fin de Obra Programado** : 18 de marzo 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 descascaramiento 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, sardinell 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 descascaramiento del concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general, en la losa superior aplicar concreto fibro reforzado  $f'c$  315 kg/cm<sup>2</sup>, 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 m<sup>3</sup>), 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
	<b>VALORIZACION N° 16</b>			
01	ESTRUCTURAS	75.83%	2.01%	77.87%
02	ARQUITECTURA	55.16%	4.45%	59.61%
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%
	<b>VALORIZACION N° 03 DEL ADICIONAL N° 01</b>			
01	ESTRUCTURAS	66.43%	15.66%	82.10%
02	ARQUITECTURA	3.91%	8.42%	12.34%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	22.52%	1.61%	24.13%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	16.49%	2.20%	18.69%
	<b>VALORIZACION N° 03 DEL ADICIONAL N° 02</b>			
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	5.44%	12.57%	18.01%
	<b>VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL N° 03</b>			
01	SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE	0.00%	26.72%	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/. 11'254,621.49 (inc. IGV);

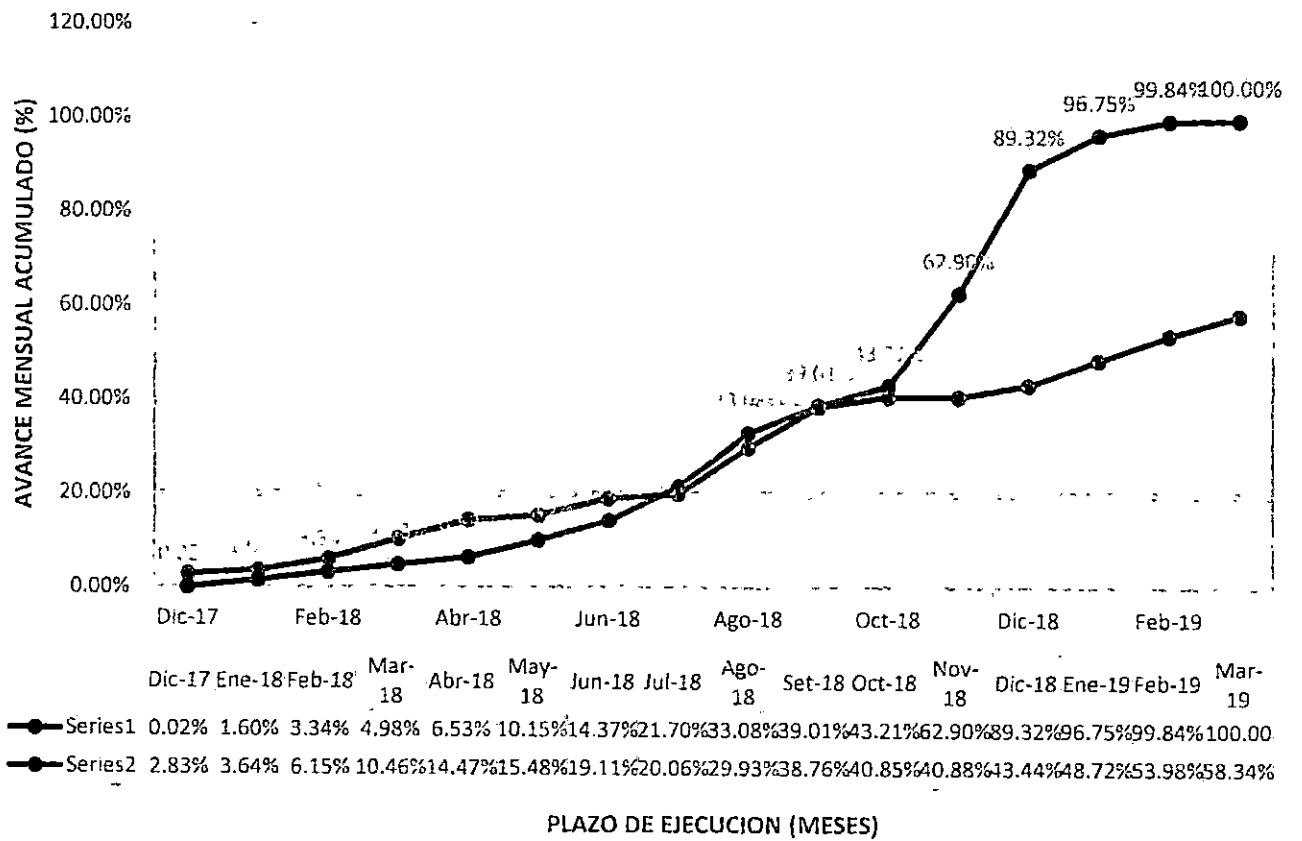
AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	EJECUTADO		
0.16%	1.86%	136,131.59	Valorización N° 16
	3.77%	106,944.21	Val N° 03 Adic. 01
	12.57%	43,627.02	Val N° 03 Adic. 02
	26.72%	203,940.07	Val N° 01 Adic. 03
<b>15,672.75</b>	<b>4.36%</b>	<b>490,642.89</b>	<b>Acumulado</b>



AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	70.96%	5'180,505.27	Valorización N° 16
		306,065.99	MM N° 01
	29.71%	842,953.54	Val N° 03 Adic 01
	18.01%	62,522.80	Val N° 03 Adic 02
	26.72%	203,940.07	Val N° 01 Adic 03
<b>11'254,621.49</b>	<b>58.60%</b>	<b>6'595,987.67</b>	<b>Acumulado</b>

**1.2.3. Curva S**

**GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO**



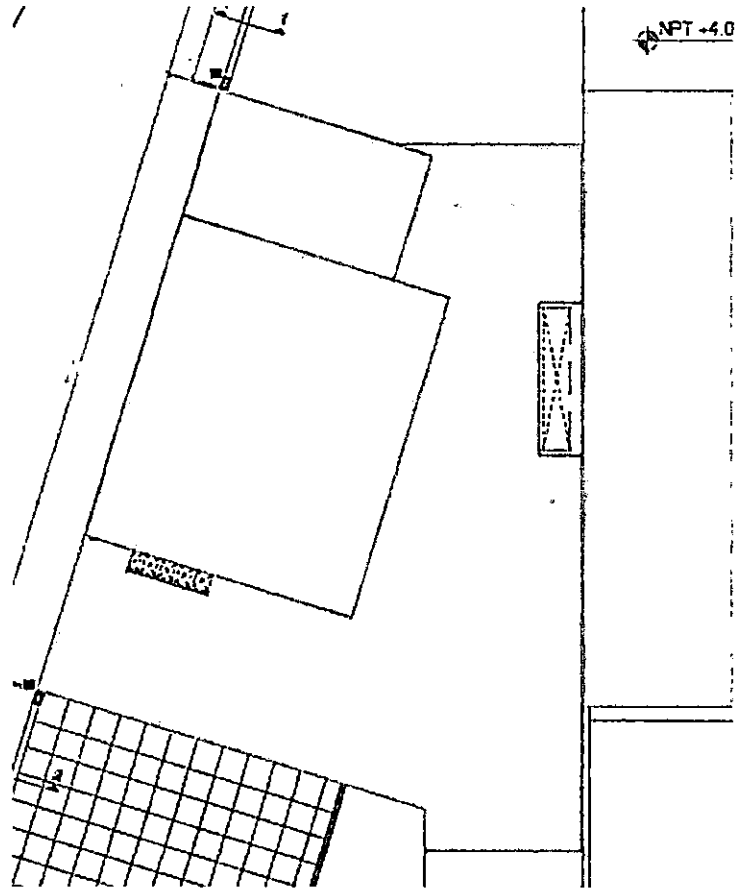
PLAZO DE EJECUCION (MESES)



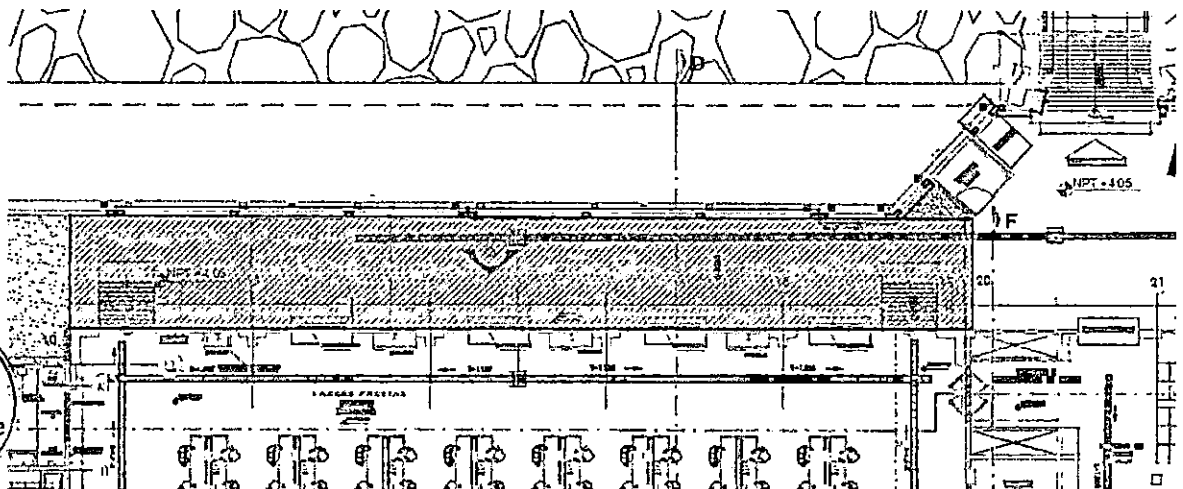
### 1.2.4. Desarrollo de la Obra

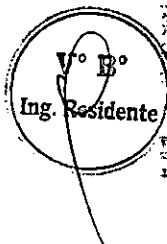
#### 1.- Situación de la Obra.

**Frente 4** desinfección, se finalizaron los trabajos cobertura de ladrillo pastelero en segundo nivel y azotea.



**Frente 5** patio de maniobras, se vienen realizando los trabajos de corte, conformación y compactación de subrasante, colocación de acero y vaciado de concreto.



  
V° B°  
Ing. Residente



**1.2.5. Equipos**
**Equipos menores y otros tenemos:**

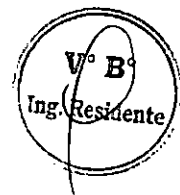
CANT	DESCRIPCIÓN
01	Camioneta
02	Mezcladora tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobomba de 4Hp
01	Vibrador a gasolina 1¾ 4hp
01	Vibradora eléctrica
03	Martillo demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total trimble
01	Nivel de ingeniero

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

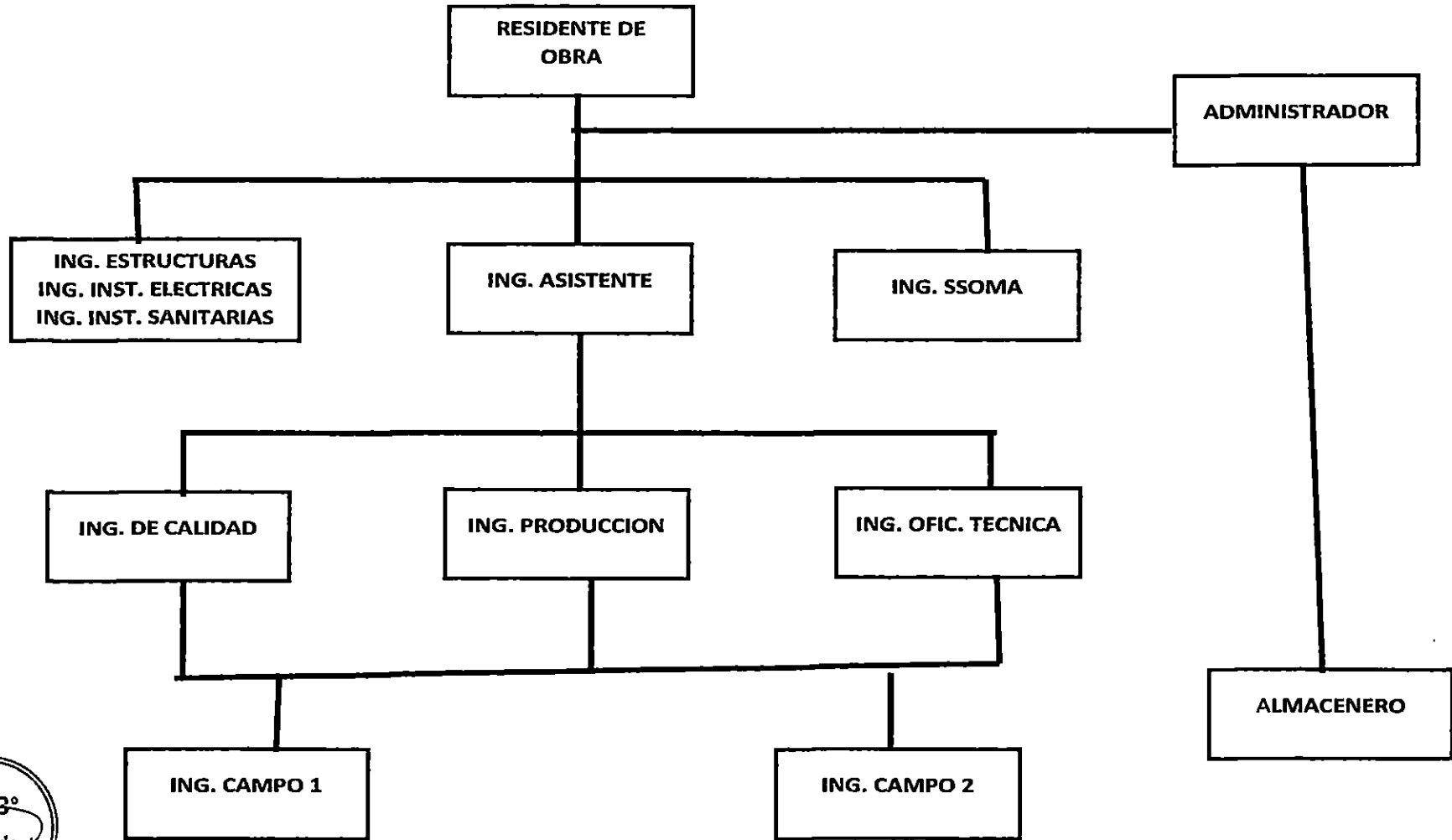
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. Producción	Franco Vásquez Beteta
01	Ing. Estructuras	Huarhua Yparraguirre Luis
01	Ing. Inst. Eléctricas	Menacho Torres Romel
01	Ing. Inst.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



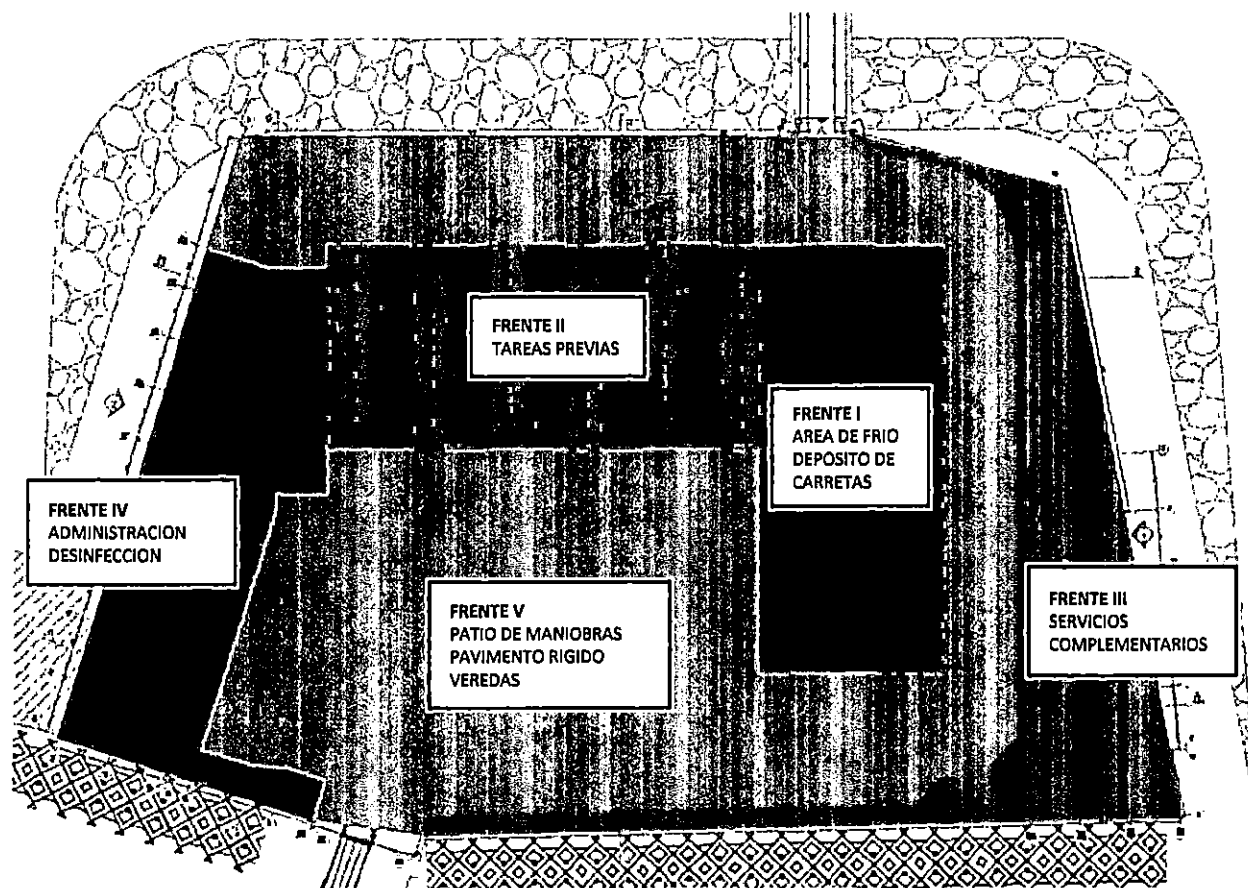
**1.2.7. Organigrama de Obra**



  
VºBº  
Ing. Residente

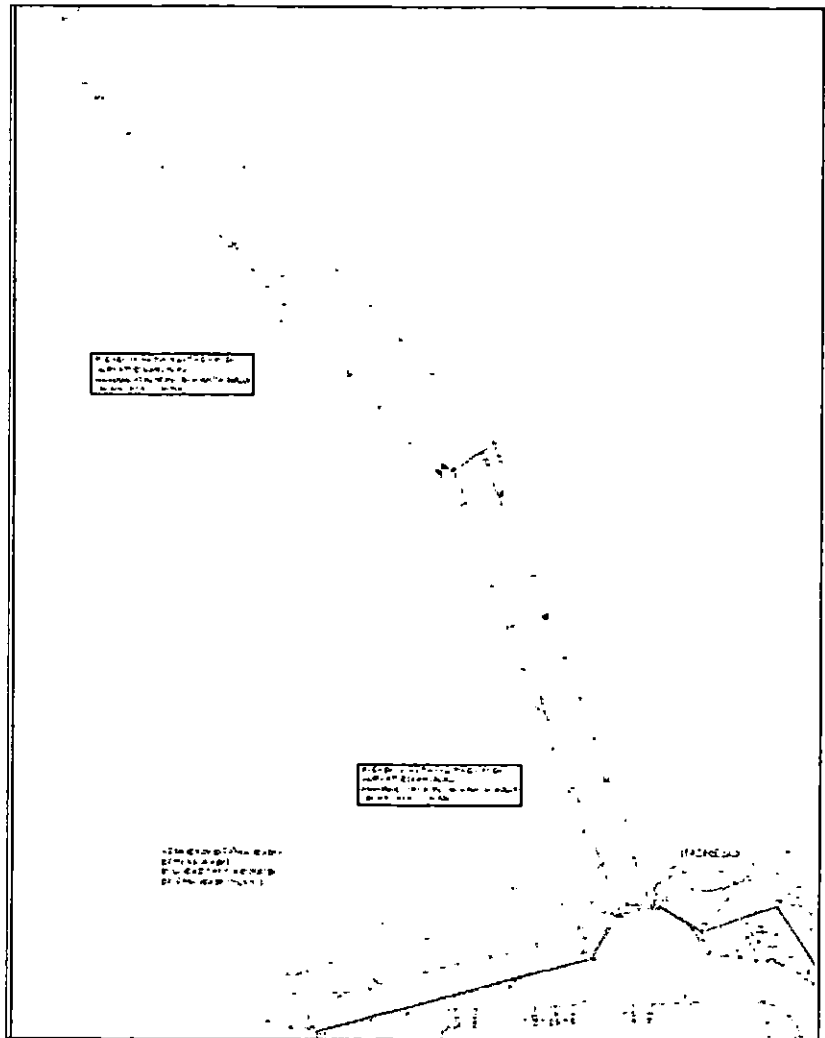
### 1.2.8. Frentes de trabajos

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



b. Frente 6, Obras de mar.- Comprende todos los trabajos de rehabilitación del enrocado marginal y estructuras de concreto existentes

deteriorados

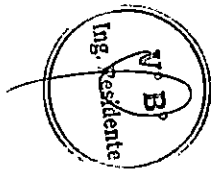


- Desmontaje de postes de energia electrica
- Desmontaje de caseta de bombeo
- Desmontaje de Sardinela de madera existente
- Desmontaje de Rieles existentes
- Desmontaje de juntas de dilatacion
- Desmontaje de Pescantes
- Desmontaje de Bitas
- Demolicion de escalera y recuperacion de plataforma baja de concreto
- Demolicion de viga de borde del puente de acceso
- Picado de superficie superior de concreto del puente y cabezo
- Picado de superficie inferior del puente y cabezo

**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 GENÉRICA 01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO, DEBIDO A INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, Y TRASLAPES CON CIMENTACIONES DE LOS EDIFICOS 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 EDIFICOS 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 SEGÚN 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

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



**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 14 de marzo del 2019 se recibió la visita del SANIPES, representante de gobierno regional, PRODUCE, FONDEPES (Área de estudios) Ing. Juan Zamudio. Con quienes se realizó una inspección al área de Desinfección, Tareas Previas y Deposito de Carretas, de las cuales salieron algunas observaciones que el Área de estudios de FONDEPES quedo en subsanar. A la fecha estamos a la espera de esos cambios ya que influyen en la ejecución de nuestros trabajos.



V° B°  
Ing. Residente

### 1.3. CONTROL DE CALIDAD

#### 1.3.1. Protocolos presentados.

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

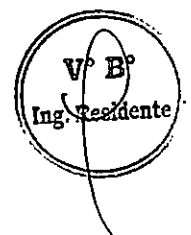
### 1.4. PANEL FOTOGRAFICO



FOTO N° 01: Charla diaria de 5 min.



FOTO N° 02: Colocado de acero columnas de cerco perimétrico.

  
V° B°  
Ing. Residente



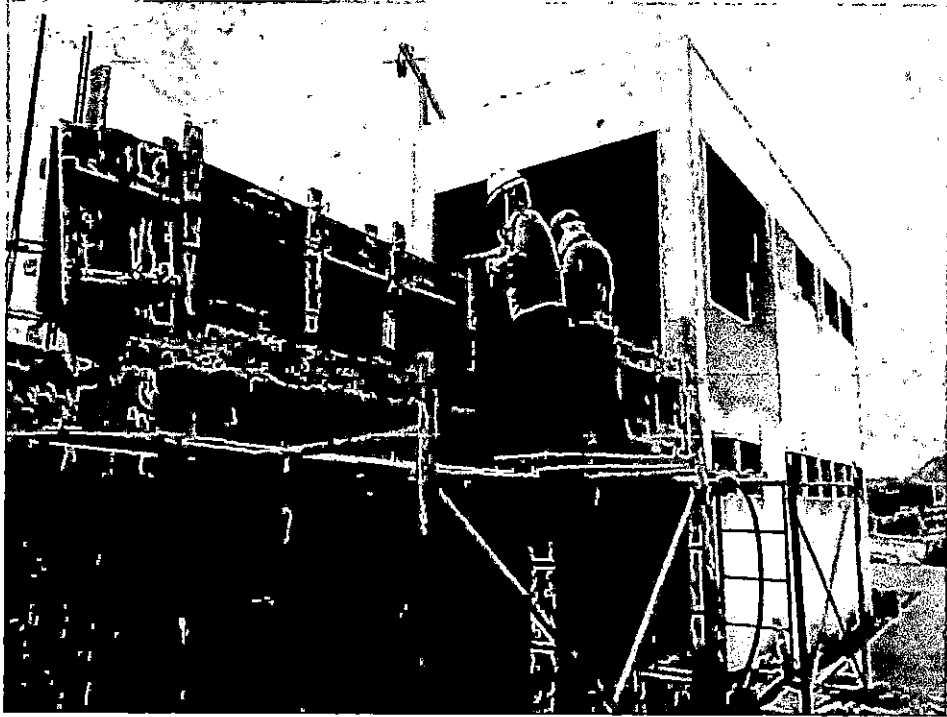


FOTO N° 03: Encofrado de columnas y vigas cerco perimétrico.

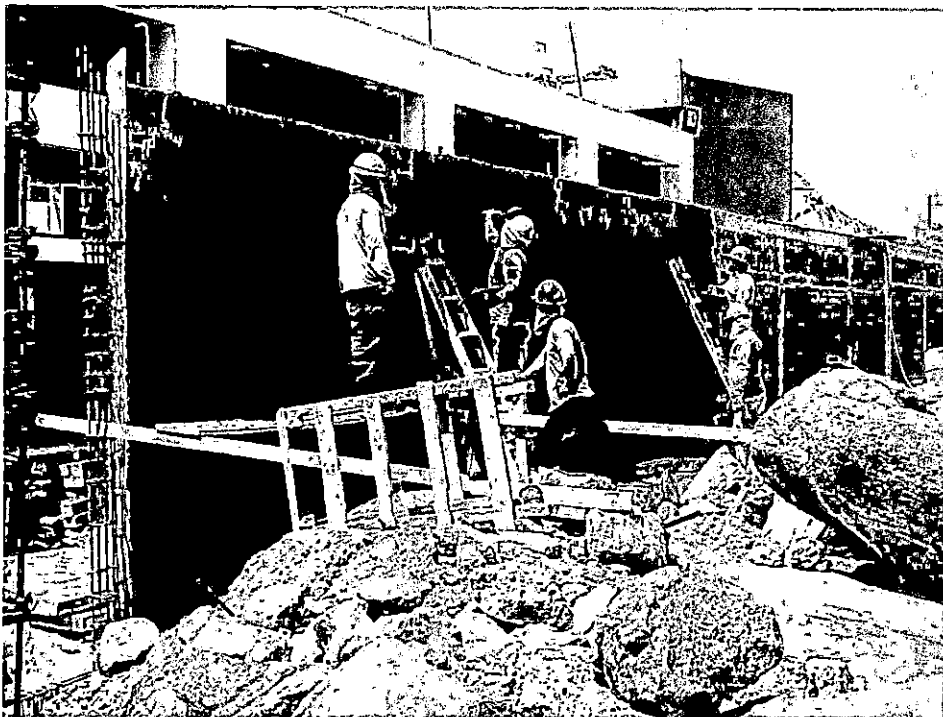


FOTO N° 04: Tarrajeo de cerco perimétrico.

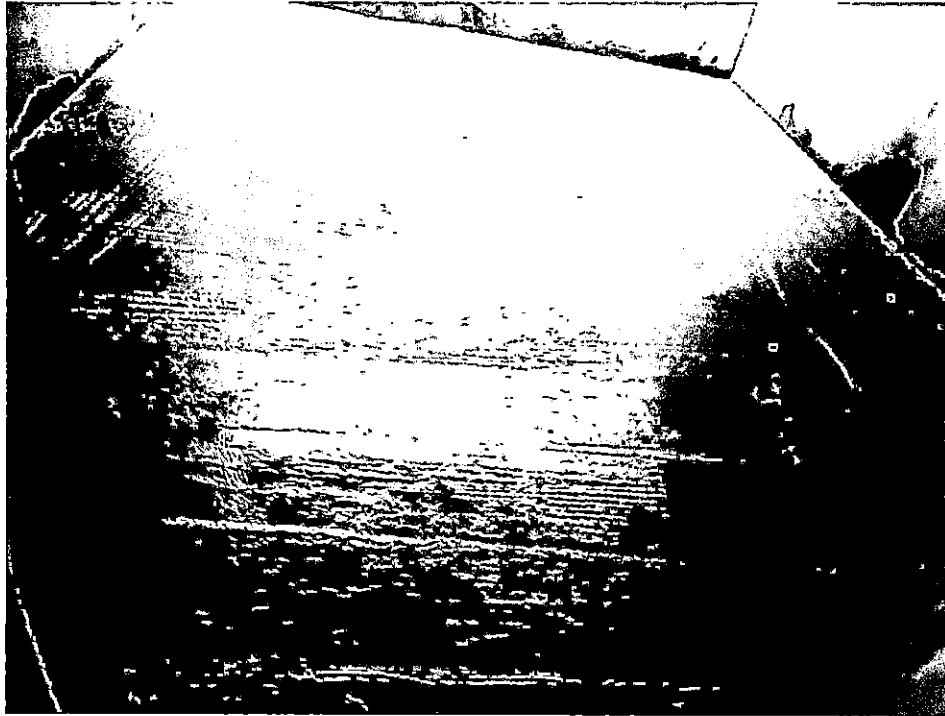


FOTO N° 05: Vaciado de concreto en falso piso, Desinfección.



FOTO N° 06: Piso pulido en pasadizo Desinfección.

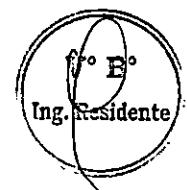




FOTO N° 07: Colocación de ladrillo pastelero, Desinfección.



FOTO N° 07: Encofrado de escalera, Servicios complementarios.

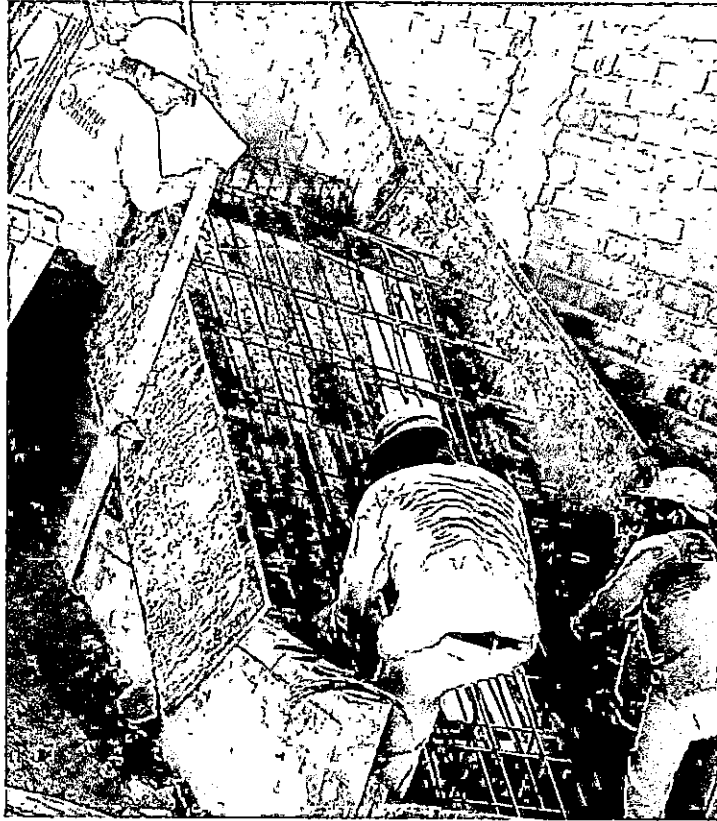


FOTO N° 08: Colocación de acero en escalera.

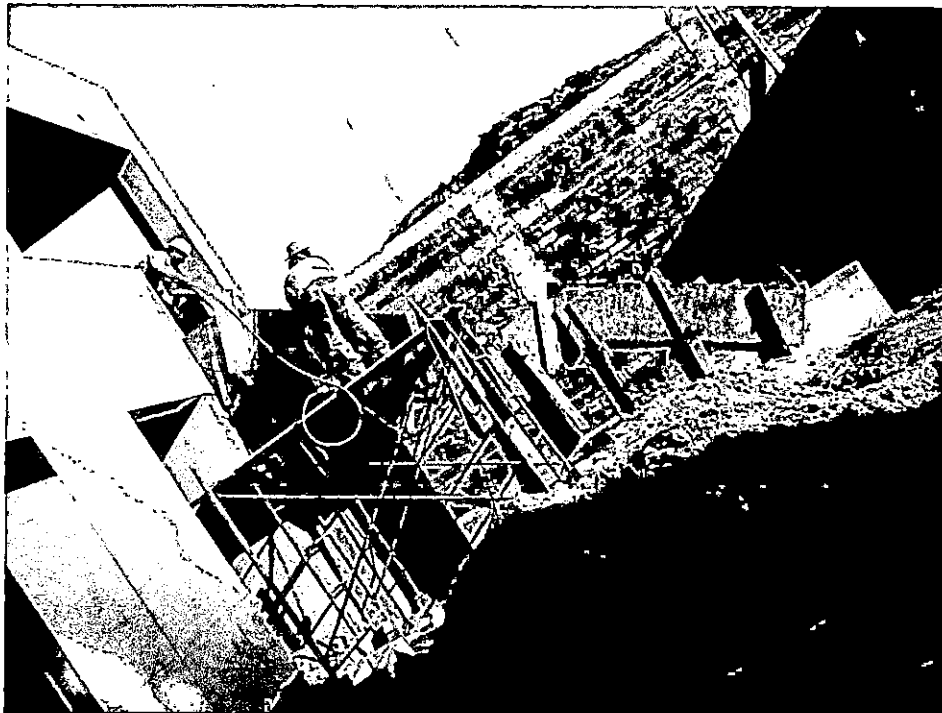


FOTO N° 09: Vaciado de concreto en escalera.



FOTO N°10: Encofrado de vereda.

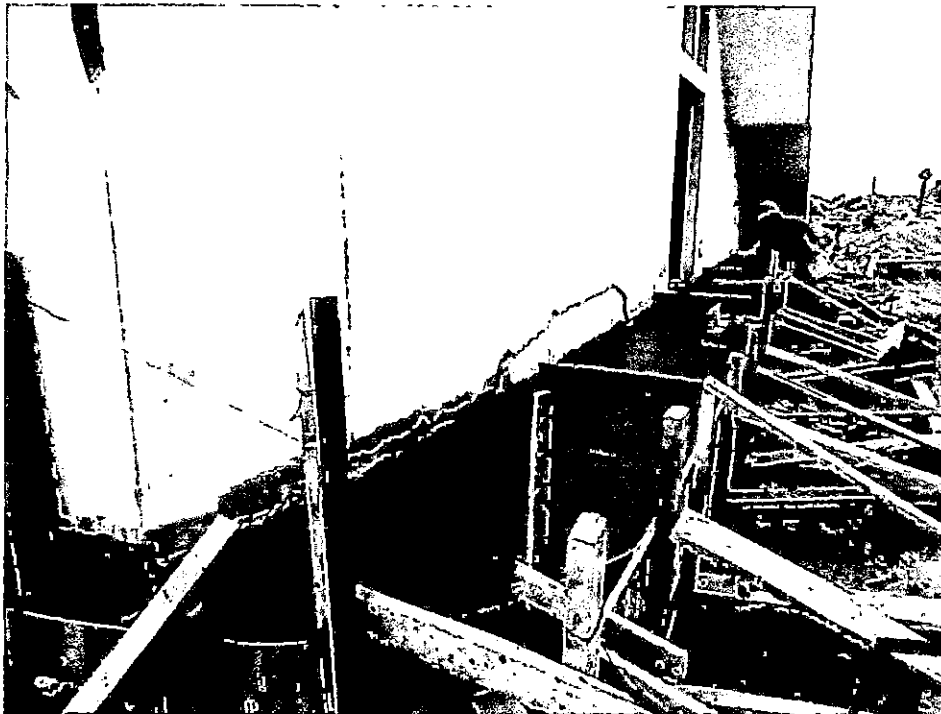


FOTO N°11: Vaciado de concreto en vereda, exterior Área de Frio.

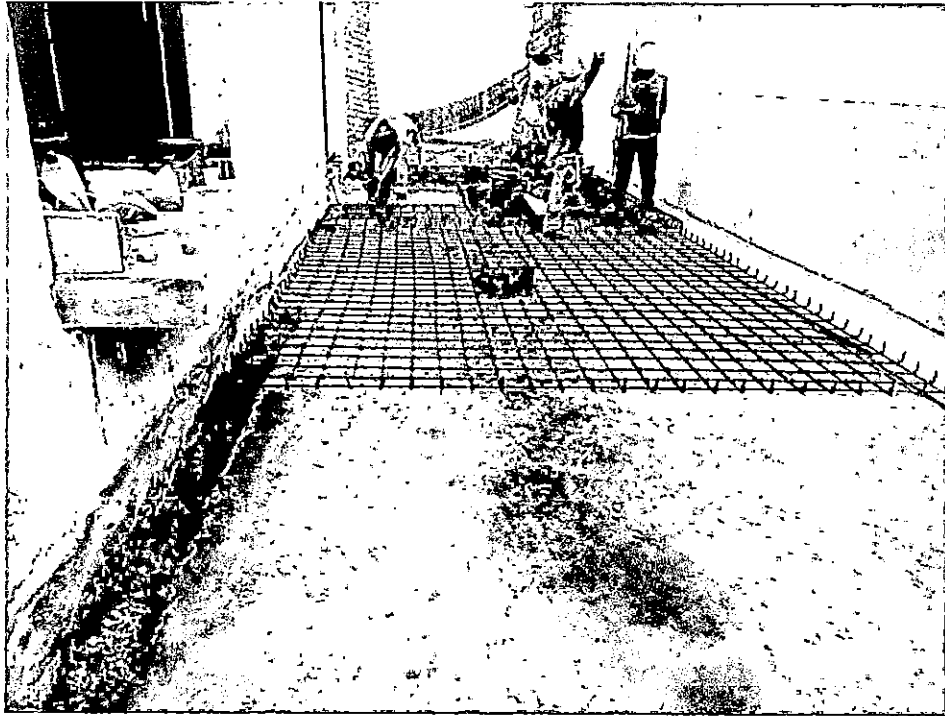


FOTO N°12: Colocación de acero, pavimentos rígidos.



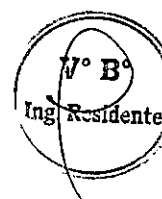
FOTO N°13: Fabricación de carpintería de madera.



FOTO N°14: Revisión junto a Supervisión de la carpintería.

#### 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.

  
V° B°  
Ing Residente

# ANEXOS



**CERTIFICADO DE HABILIDAD  
DEL ING RESIDENTE**



LEY N° 24648

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**



**Certificado de Habilidad**

2019020222

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 082395 Fecha de Incorporación: 2005-07-01  
 ING. CIVIL

Especialidad: \_\_\_\_\_

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**






TOLEDO Turno Tarde 12:03:26

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









*Jose Alberto Conrea Guarniz*  
 Ing. JIP JOSE ALBERTO CONREA GUARNIZ  
 Consejo Departamental de Ingenieros del Perú  
 del Colegio de Ingenieros del Perú

# REGISTRO DE PROTOCOLOS

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES							
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-00	
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
	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 - Cabezó	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	7-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	7-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 - Cabezó 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	1-Mar	EE	Exterior al DPA	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Veredas	Lado Sur y Lado Norte	IM-TE-01	

 		HOJA DE RESUMEN							
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES						Código	CZOC-RP-01
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	I22, L21, L22, R22	A-02, E-09	
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	I21, N21, 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(J-QR), 22(I-QR)	A-02, E-09	
06	PC.02-F1	5-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	9-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	20(J-R)	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(16-8), 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	3-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05	
16	PC.02-F1	4-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	4-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, F25, F27, GH23, GH24-25-26, G27, I23, I25, I27, K23, K25,	A-02, E-18	
23	PC.02-F1	4-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	4-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	1-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	9-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 4, CORTE 1-1	EP-03, A-02	
34	PC.02-F1	2-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 1, CORTE 2-2	EP-04, A-02	
35	PC.02-F1	2-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 Frios	IS-01, IS-09	
38	PC.02-F1	27-Mar	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Tubería Sanitaria	Cto Bombas - Edif. Adml.	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		EE		Reporte de Excavación				
41	PC.02-F1		EE		Reporte de Excavación				
42	PC.02-F1		EE		Reporte de Excavación				
43	PC.02-F1		EE		Reporte de Excavación				

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION							
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-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	9-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	6-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	KN (23-27)	A-02, E-18		
PC.11-F2	7-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-8(1-5)	A-02, E-01		
PC.16-F2	6-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	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		
PC.19-F2									
PC.20-F2									
PC.21-F2									
PC.22-F2									
PC.23-F2									
PC.24-F2									

 		HOJA DE RESUMEN							
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS 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	2-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-(20-22), R21-22, QR21-22, 21(I-QR), 22(I-QR)	A-02, E-09	
06	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05	
07	CZ.SGC.PC.21-F1	7-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	22(QR-T), 21(QA-U), QR(20-21), T(20-22)	A-02, E-14	
08	CZ.SGC.PC.21-F1	8-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(U-N), 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(25-16)	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	4-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	CS, DS, ES	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	1-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	1-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01	
28	CZ.SGC.PC.21-F1	1-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	2-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	8-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	1-H1, 1-J1	A-02, E-22	
36	CZ.SGC.PC.21-F1	9-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	SH1, SJ1	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	




CESEL MONTES		MUNICIPALIDAD DE MONTES		FONDEPES		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE		CONSORCIO ZOHINITOS	
Proyecto		PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIARANTE VILLUM, REGIÓN TUMBES.		OBJETIVO: REESTABLECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESAGÜE/CANALIZADO RESQUEÑO ARENAL EN LA COMUNIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE FONDEPES		PLANO DE REFERENCIA		CÓDIGO DE OBSERVACIONES	
Departamento		Tumbes		FECHA		ESTRUCTURA		Fecha	
Nº		CODIGO		ESPECIALIDAD		DESCRIPCION		EJES	
42	CZ.SGC.PC.21-F1	24-Ago	EE	Definitiva	Protocolo concreto simple	Subcemento	4(B)-01	A-02, E-32	
43	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Ago	EE	AREA DE PISO	Protocolo concreto simple	Subcemento	Sistema de Pfo	A-02, E-09	
44	CZ.SGC.PC.21-F5	5-Oct	EE	Complementar	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	6-Oct	EE	Complementar	Protocolo concreto simple	Contrapeso	23-27(H-N)	A-02, E-26	
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Complementar	Protocolo concreto simple	Falso Piso	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	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-F(L-5)	A-11	
48	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Dic	EE	AREA DE PISO - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapeso	1-Q(D)-22)	A-17	
49	CZ.SGC.PC.21-F0	27-Dic	EE	Administración - SUIV - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapeso	A-E(L-5)	A-12	
50	CZ.SGC.PC.21-F1	9-Ene	EE	Tareas Pintas	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	P-U(13-19)	A-15	
51	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Ene	EE	Sistema A.P., A-5- Cto Malquina	Protocolo concreto simple	Subcemento	Y-Y, X-X'	EC-01, A-02	
52	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimetrico	Protocolo concreto simple	Cimiento	A-8	EC-08, AR-02	
53	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimetrico	Protocolo concreto simple	Cimiento	Cimentación 6	AR-05, AR-02	
54	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimetrico	Protocolo concreto simple	Cimiento	Cimentación 1	AR-05, AR-02	
55	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Deposito de Gales	Protocolo concreto simple	Falso Piso	20-21(R-U)	E-14, AR-02	
56	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Porton de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Sur	AR-05, AR-02	
57	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	AREA DE PISO	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	1-Q(D)-22)	E-16, AR-02	
58	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Feb	EE	Porton 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 Perimetrico	Protocolo concreto simple	Cimiento	Cimentación 4	EP-01, AR-02	
60	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Cerco Perimetrico	Protocolo concreto simple	Cimiento	Corte 1-1	EP-01, AR-02	
61	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	SUB ESTACION Eléctrica	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
62	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	SUB ESTACION Eléctrica	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
63	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	Serv. Complementar	Protocolo concreto simple	Falso Piso	F-6(23-27)	E-26, A-18	
64	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Feb	EE	Administración - SUIV	Protocolo concreto simple	Falso Piso	A-8(L-5)	E-01, A-11	
65	CZ.SGC.PC.21-F1	28-Feb	EE	Edificio Definitivo	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-1-11(-4)	A-02, E-32	
66	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Mar	EE	Cerco Perimetrico	Protocolo concreto simple	Cimiento	Cimentación 1	AR-05, AR-02	
67	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Serv. Complementar	Protocolo concreto simple	Subcemento	Escalera	A-18, E-26	
68	CZ.SGC.PC.21-F1	15-Mar	EE	Edificio Definitivo	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Paño Central	A-18, E-26	
69	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Edificio Definitivo	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Deposito Temp. Res. Orgánicos	A-18, E-26	
70	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Mar	EE	Edificio Definitivo	Protocolo concreto simple	Contrapeso	E1-11(-4)	E-12, AR-14	
71	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Mar	EE	Otras Estructuras	Protocolo concreto simple	Veredas	Panleto eje-120-22) 22(-8)	AR-02, ER-09	
72	CZ.SGC.PC.21-F1		EE	Estructuras	Protocolo concreto simple				
73	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
74	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				

Doc. de Registro  
3.º Simple  
1/04/2019 2 de 2  
2.1 REGISTRO PROTOCOLOS - EDIFICACIONES MARZO-18




Ing. Residente  
Firma  
Nombre: Jimmy Arcos Cruz




Ing. Supervisor  
Firma  
Nombre: Gustavo G. Montes Chavez






 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE GANCAS, DISTRITO DE GANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							Código	CZOC-RP-04
									Hecho por	MAJ
									Fecha	30-03-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01										
02										
03										
04										
05	PC.03-F1	5-Mar	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	T21, T22, U20, U21	A-02, E-14		
06	PC.03-F1	6-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	20-QR, 20-T	E-09		
07	PC.03-F1	7-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	22(I-Q), 21(I-Q), J(20-22), L(20-22), N(20-22)	E-09		
08	PC.03-F1	8-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	9-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	Dep. Cajas y Herram.	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(I-Q)	E-09		
15	PC.03-F1	19-Mar	EE	Dep. Cajas y Herram.	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, N-21, N-22, Q-21 y Q-22	E-09		
21	PC.03-F1	24-Mar	EE	Dep. Cajas y Herram.	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	Dep. Cajas y Herram.	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	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	U(21-22) 22(T-U)	E-14		
29	PC.03-F1	29-Mar	EE	Dep. Cajas y Herram.	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	3-Abr	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U20, U21, U22, T22 y R20	E-14		
32	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-18	E-05		
33	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(16-17)	E-05		
34	PC.03-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-17	E-05		
35	PC.03-F1	5-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-17, S-18	E-05		
36	PC.03-F1	7-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	9-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 Madza	1er Piso	E-11		
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		




HOJA DE RESUMEN										
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO										
										
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE GANCAS, DISTRITO DE GANCAS 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	
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, R-22, R-21, Q-22	E-09		
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Dep. Cajas y Herram.	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-R, 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(L-L) y 22(L-R)	E-09		
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-Q) y Q(21-22)	E-09		
54	PC.03-F1	11-May	EE	Dep. Cajas y Herram.	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-13, 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), 23(J-Q)	E-09, A-17		
57	PC.03-F1	22-May	EE	Dep. Cajas y Herram.	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	1-Jun	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14		
60	PC.03-F1	1-Jun	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigueta	J(20-22)	E-09, A-17		
61	PC.03-F1	4-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	5-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	7-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18		
64	PC.03-F1	7-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	9-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01		
66	PC.03-F1	9-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		
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		

 		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, REGIÓN TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO						Código	CZOC-RP-04
NR CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EIES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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	3-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23 y G-27	E-18	
84	PC.03-F1	3-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	C1	E-01	
85	PC.03-F1	4-Jul	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	21(R-T)	E-14	
86	PC.03-F1	4-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	U(15-18)	E-05	
87	PC.03-F1	5-Jul	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(J-Q)	E-09	
88	PC.03-F1	6-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	P(15-18)	E-05	
89	PC.03-F1	6-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	7-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E-1, E-3, E-5	E-01	
91	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	22(J-L)	E-09, A-17	
92	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D-5, C-5	E-01	
93	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	C(1-3), 1(B-C)	E-01	
94	PC.03-F1	9-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-R", 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	
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	

 		HOJA DE RESUMEN								
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".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							Código	CZOC-RP-04
Propletario: FONDEPES									Hecho por	MAJ
Departamen: Tumbes									Fecha	30-03-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
101	PC.03-F1	13-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Losa Aligerada	SS.MH. 23-27(F-G)	E-28		
102	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	A1	E-01		
103	PC.03-F1	14-Jul	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-14		
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-05		
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21		
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Ffio - 2do Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-Q)	E-09, A-17		
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	P(17-18), P(18-19)	E-05		
108	PC.03-F1	18-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaclado de Concreto	Columna	F24, F25, G24	E-18		
109	PC.03-F1	2-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columna	D1	E-01		
110	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	VCM	6(A-B), A(6-7)	E-01		
111	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaclado 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 Vaclado de Concreto	Columna	A3, A5	E-01		
113	PC.03-F1	26-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaclado 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 Vaclado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-03, E-04		
115	PC.03-F1	30-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaclado 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 Vaclado de Concreto	Columna	K-23, K-27, I-25, I-27, H-25 y H-27	E-18		
117	PC.03-F1	1-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaclado de Concreto	Columna	M-25, I-23 y H-23	E-18		
118	PC.03-F1	1-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	P(15-16), P(17-18)	A-02, E-05		
119	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaclado de Concreto					
120	PC.03-F1	6-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	23-24(F-G), 24-26(F-G), 23(F-G) y 26(F-G)	E-18, E-26		
121	PC.03-F1	7-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	27(I-K), 27(K-M)	E-18, E-26		
122	PC.03-F1	9-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaclado 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 Vaclado de Concreto	Columna	D5, C1, C5, B1, B3, B5	E-01		
124	PC.03-F1	10-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	23(I-K), 24(K-M), 27(M-N), M(23-27)	E-18		
125	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	A1.C1, A3.C1 y A5.C1	E-01		
126	PC.03-F1	13-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	23(H-I), 27(H-I)	E-18		
127	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Ffio - 2do Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17		



 		HOJA DE RESUMEN							
		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	
Departamen	Tumbes						Fecha	30-03-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
128	PC-03-F1	14-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-D)	E-09, A-17	

CESEL		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	
Departamen	Tumbes							Fecha	30-03-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PIANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18		
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14		
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Viga Dintel - VD1	U(15-16), U(16-17)	E-05		
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18		
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17		
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	U-13, S-13 y P-13	E-05		
135	PC.03-F1	21-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18		
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Viga Dintel - VD1	(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	E-05		
137	PC.03-F1	22-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	A(1-5), 1(A-B) y 1(B-C)	E-01		
138	PC.03-F1	23-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	losa Aligerada	2do Piso	E-01		
139	PC.03-F1	24-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	1(F1-H1)	E-22		
140	PC.03-F1	24-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	VCM	13(P-5), 13(S-U), P(13-15), S(13-15) y U(13-15)	E-05		
141	PC.03-F1	24-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	1(C-D) y 1(D-E)	E-01		
142	PC.03-F1	25-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	11(2-9), 11-9, H1(2-9) y F1-8	E-22		
143	PC.03-F1	27-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	2(F1-H1)	E-22		
144	PC.03-F1	27-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	5(C-D) y 5(D-E)	E-01		
145	PC.03-F1	28-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	2-B1, 2-D1, 4-B1, 4-D1, 8-B1 y 10-B1	E-22		
146	PC.03-F1	30-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Zapata	1D1	E-22		
147	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Columna	P-13, S-13 y U-13	E-05		
148	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Viga Dintel - VD1	P(13-15) y U(13-15)	E-05		
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaclado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05		
150	PC.03-F1	7-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(B-10)	E-22		
151	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta	D-3, D-5, E-1 y E-5	E-01		
152	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Cisterna	20-21(L-N)	A-16, E-09, EC01-01		
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01		
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18		
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado 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	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaclado de Concreto	Columneta de Parapeto	Azotea	A-20, E-14		
157	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaclado de Concreto					
158	PC.03-F1	18-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaclado de Concreto	Sobredimiento	1(B1-J1), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22		

 		HOJA DE RESUMEN							
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO									
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION 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	EIES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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 - Vigueta	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 Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	J(21-21)	E-09, A-17	
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	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	1-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro Pasamanos	Escalera Exterior	E-09, A-17	
167	PC.03-F1	4-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	9-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 Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, E-09	
173	PC.03-F1	1-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	4-feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1. Corte 2-2	EP-01, AR-02	
183	PC.03-F1	5-feb	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Norte	EC-08, AR-02	
184	PC.03-F1	6-feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02	
185	PC.03-F1	8-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	9-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	




CESEL		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 CAÑOAS 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	EIES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
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	1-Mar	EE	Cuarto de Bombas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	Cuarto de Bombas	EC-08, AR-02		
197	PC.03-F1	1-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 2	EP-02, AR-02		
198	PC.03-F1	7-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02		
199	PC.03-F1	8-Mar	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Buzones de Media Tensión	Patio de Maniobras	IE-MT-01		
200	PC.03-F1	8-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		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					






		HOJA DE RESUMEN							
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANÇAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". FONDEPES		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO						Código	CZOC-RP-05
Propietario								Hectó por	MAJ
Departamento								Fecha	30-03-19
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	1.20-22 22J-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	2-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	L(23-27)	A-24, E-18	
06	4-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-R	A-17, E-09	
07	5-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-L	A-17, E-09	
08	6-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	Q20-21, Q21-22	A-17, E-09	
09	7-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	9-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	H(23-27)	A-24, E-18	
11	9-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	1.20-22	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	6-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	I(23-27)	A-24, E-26	
20	7-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(R-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	4-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(R-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	4-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	4-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	5-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	7-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	7-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 INCORPORADA			FONDEPES			HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto			Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CARGAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-05
Propietario			FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento			Tumbes						Fecha	30-03-19
NR CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCION	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
34	8-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	3-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	4-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), 10(F1-J1)	A-14, E-26		
40	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U(13-15), F(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	7-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	8-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	1-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
50	5-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 3, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
51	5-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	2-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	AB	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-Feb	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-27	EC-04, AR-02		




		HOJA DE RESUMEN 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 CAÑOS 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	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (J-L)	A-17, EC-01	
02	25-Ago	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	20-21 (J-L)	A-17, EC-01	
03	27-Ago	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (L-R9)	A-17, EC-01	
04	4-Set	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22N)	A-17	
05	5-Set	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-J, 21-Q, 22-J y 22-Q	A-17	
06	6-Set	ARQ	FRIOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y R21	A-17	
07	8-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-I	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	FRIOS 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	1-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12	
29	3-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19	
30	4-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), I(B-E)	A-12	

 		HOJA DE RESUMEN						
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". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS					Código: CZOC-PP-06	Hecho por: MAJ
NR CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
31	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15	
32	6-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	9-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), 20(T-U)	A-16, E-09	
34	9-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15	
35	9-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(U-L); Cl: 21(N), 22(N), 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, EC-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	2-Ene	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	20(J-L)	A-17	
57	7-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	8-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P13, P15, P16	A-15, E-05	
59	8-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-II(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	



 			HOJA DE RESUMEN					
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARGADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". Proprietario: FONDEPES Departamento: Tumbes			REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS				Código: CZOC-RP-06	Hecho por: MAJ
NR 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	1-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	I1-L1 4-10	A-13	
67	2-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	10(A1.L1)	A-13	
68	2-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Viga, Cieloraso	M1(1-2) L1(4-10)	A-13	
69	4-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	B1(1-4)	A-13	
70	6-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	A1(8-10)	A-13	
71	6-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	Pasillo - 1er Piso	A-13	
72	7-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Columnas, Vigas	E1(1-4), 4(E1-J1)	A-14	
73	8-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(1-2)	A-14	
74	9-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		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros			
87		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros			
88		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros			
89		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros			
90		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros			

086

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CAUDAL - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANDAS 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	2-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, E-01/01, E-09	
04	13-Dic	Arq.	Tareas Previas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta	A-04, E-16	
05	2-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				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		
08				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		
09				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		
10				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		




 				HOJA DE RESUMEN				
<b>REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO</b>						Código	CZOC-RP-07	
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	EJES		
01	26-Set	Arq.	Administración	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-01	
02	2-Oct	Arq.	Servicios Complementarios	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-19, E-28	
03	16-Oct	Arq.	Área de Frio	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	2-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				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		
08				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		
09				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		
10				Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta		

087




 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD						
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-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	4-Mar	II.SS	Patio de Manobras	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe	De Edif. Admin. A Edif. Serv. Comp.	IS-02	
05	22-Mar	II.SS	Patio de Manobras	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe	De Tareas Previas A Cerco Perimétrico	IS-02	
06				Prueba de Estanqueidad				
07				Prueba de Estanqueidad				

1088




 			HOJA DE RESUMEN					
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANÇAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".			REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA				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	9-Ene	II.SS	Tareas Previas	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Salada	Primer Nivel	IS-03	
02	22-Ene	II.SS	Área de Frios	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	1-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	2do Tramo	IS-22	
07	2-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	3er Tramo	IS-22	
08	3-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	
10				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
11				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
12				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
13				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
14				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
15				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
16				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
17				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
18				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
19				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
20				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
21				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
22				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
23				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
24				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
25				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
26				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
27				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
28				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
29				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
30				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
31				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
32				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
33				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
34				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
35				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
36				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
37				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
38				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
44				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
45				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		
46				Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos		




0189

  		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPORTE DE UNIÓN POR TERMOFUSIÓN						
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	
NR 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

090

# REGISTRO ROTURA DE PROBETAS

														
MEMO DE ENTENDIMIENTO OFICINA DE PRECISIÓN - CONCACIONES														
Proyecto: Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEMBARCADERO PESQUERO ARTERIAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAL, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA ANA, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TURISSET.												código: 0200-003		
Fondos: FONDEPES												fecha por: MAY		
Departamento: Tumbes												fecha: 10-05-18		
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: 25-22	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: 22-25	QR20- T20	3 PROBETAS	100	1/03/2018	004		0.00%	22/03/2018	329	129.00%	PACASMAYO - V
								005				341	141.00%	
								006				SE CONSERVA		
GRUPO 03	24/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 22, 23, 26	J-L-R	6 PROBETAS	315	3/03/2018	007	276	87.62%	24/03/2018			PACASMAYO - V
								008	231	73.33%				
								009				318	100.95%	
								010				329	104.44%	
								011				SE CONSERVA		
								012				SE CONSERVA		
GRUPO 04	26/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 23, 24	R21-QR21	6 PROBETAS	315	7/03/2018	013	223	70.79%	26/03/2018			PACASMAYO - V
								014	214	67.94%				
								015				321	101.90%	
								016				353	112.06%	
								017				SE CONSERVA		
								018				SE CONSERVA		
GRUPO 05	2/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 21	J20-L20-R20	6 PROBETAS	315	9/03/2018	019	254	80.63%	30/03/2018			QUISQUEYA - V
								020	220	69.84%				
								021				321	101.90%	
								022				366	116.19%	
								023				SE CONSERVA		
								024				SE CONSERVA		
								025	215	68.25%			245	
								026	208	66.03%				
GRUPO 06	5/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 21 23 26	T21-T22-U21	6 PROBETAS	315	12/03/2018	027			2/04/2018			QUISQUEYA - V
								028				245	77.78%	
								029				278	88.25%	
								030				SE CONSERVA		
								031	261	82.86%				
								032	215	68.25%				
								033				298	94.60%	
								034				381	120.95%	
GRUPO 07	6/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 26	20QR-20T-19P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	035			3/04/2018			QUISQUEYA - V
								036				SE CONSERVA		
								037	239	75.87%				
								038	215	68.25%				
								039				296	93.97%	
GRUPO 08	7/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	21, 22, J, L y R	6 PROBETAS	315	14/03/2018	040			4/04/2018			QUISQUEYA - V
								041				353	112.06%	
								042				SE CONSERVA		
								043	267	84.78%				
								044	218	69.21%				
								045				349	110.79%	
GRUPO 09	8/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 22, 24, 26	U17, U18, S-18	6 PROBETAS	315	15/03/2018	046			5/04/2018			QUISQUEYA - V
								047				354	112.38%	
								048				SE CONSERVA		
								049	275	87.30%				
								050	246	78.10%				
GRUPO 10	9/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 24, 26	S-16, S-17 y U-19	6 PROBETAS	315	16/03/2018	051			6/04/2018			QUISQUEYA - V
								052				335	106.35%	
								053				340	107.94%	
								054				SE CONSERVA		
								055	234	74.29%				
GRUPO 11	10/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: 22, 24	VCM: QR20-22, T20-22, Z, S-19 y U-16	6 PROBETAS	315	17/03/2018	056	202	64.13%	7/04/2018			PACASMAYO - V
								057				354	112.38%	
								058				359	113.97%	
								059				SE CONSERVA		
								060				SE CONSERVA		
								061	248	78.73%				
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 28	P-16, P-17, P-18	6 PROBETAS	315	22/03/2018	062	292	92.70%	12/04/2018			PACASMAYO - V
								063				315	100.00%	
								064				323	102.54%	
								065				SE CONSERVA		
								066				SE CONSERVA		
								067	251	80.00%				
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: 28	VCM: 20I-Q, Z-P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	068	298	94.60%	13/04/2018			PACASMAYO - V
								069				312	99.05%	
								070				328	104.13%	
								071				SE CONSERVA		
								072				SE CONSERVA		
								073	248	78.73%				
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20R-U, U(20-21) y R(20-22)	6 PROBETAS	315	26/03/2018	074	298	94.60%	16/04/2018			PACASMAYO - V
								075				339	107.62%	
								076				351	111.43%	
								077				SE CONSERVA		
								078				SE CONSERVA		
								079	205	65.08%				
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	080	286	90.79%	17/04/2018			PACASMAYO - V
								081				347	110.16%	
								082				359	113.97%	
								083				SE CONSERVA		
								084				SE CONSERVA		

 		HOJA DE RESUMEN ESTADÍSTICA PROBETAS - CONDICIONES												
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAB, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". Propósito: FONDEPES Departamento: Tumbes												Código: C000-09-01 Hecho por: MAJ Fecha: 10-05-18		
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 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - 2PT. Z2	VCM: S(16-17), 17(P-5) 2PT: U22	6 PROBETAS	315	28/03/2018	085	288	91.43%	19/04/2018			FACASMAYO - V
								086	310	98.41%				
								087						
								088						
								089						
								090						
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			FACASMAYO - V
								092	269	85.40%				
								093						
								094						
								095						
								096						
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2PT.Z1	J-20 "C1", J-21 "C2", L-20 "C2", L-21 "C3", L-22 "C1", R-21 "C3", R-22 "C1", Q-21 "C1", Q-22 "C1 y Z1-U22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018			FACASMAYO - V
								098	301	95.56%				
								099						
								100						
								101						
								102						
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	R20 "C2" - P17-19 "VCM"	6 PROBETAS	315	2/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018			FACASMAYO - V
								104	327	103.81%				
								105						
								106						
								107						
								108						
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	Q20 "C1" T20 "C2" - S19 "C3"	6 PROBETAS	315	8/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018			FACASMAYO - V
								110	247	78.41%				
								111						
								112						
								113						
								114						
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18 "C2" - U19 "C1"	6 PROBETAS	315	4/04/2018	115	247	78.41%	25/04/2018			FACASMAYO - V
								116	311	98.73%				
								117						
								118						
								119						
								120						
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21 "C1" R22 "C1" T21 "C1" - P19 "C1"	6 PROBETAS	315	5/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018			FACASMAYO - V
								122	231	73.33%				
								123						
								124						
								125						
								126						
GRUPO 23	3/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	U20 "C1" U21 "C1" U22 "C1" T22 "C1" R20 "C1" P18 "C2"	6 PROBETAS	315	10/04/2018	127	234	74.29%	1/05/2018			FACASMAYO - V
								128	241	76.51%				
								129						
								130						
								131						
								132						
GRUPO 24	4/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17 "C4"	6 PROBETAS	315	11/04/2018	133	237	75.24%	2/05/2018			FACASMAYO - V
								134	242	76.83%				
								135						
								136						
								137						
								138						
GRUPO 25	5/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18 "C4" U17 "C2"	6 PROBETAS	315	12/04/2018	139	235	74.60%	3/05/2018			FACASMAYO - V
								140	248	78.73%				
								141						
								142						
								143						
								144						
GRUPO 25	7/04/2018	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%	5/05/2018			QUISQUEYA - V
								146	236	74.92%				
								147						
								148						
								149						
								150						
GRUPO 27	9/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	P17 "C2"	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151	239	75.87%	7/05/2018			FACASMAYO - V
								152						
								153						
								154						
								155						
								156						
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16 "C2"	6 PROBETAS	315	18/04/2018	157	243	77.14%	9/05/2018			FACASMAYO - V
								156	247	78.41%				
								157						
								158						
								159						
								160						
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16 "C2"	6 PROBETAS	315	19/04/2018	161	234	74.29%	10/05/2018			FACASMAYO - V
								162	236	74.92%				
								163						
								164						
								165						
								166						
GRUPO 30	15/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16 "C4"	6 PROBETAS	315	20/04/2018	167	232	73.65%	11/05/2018			FACASMAYO - V
								168	237	75.24%				
								169						
								170						
								171						
								172						

ITEM	FECHA	AREA / ELEMENTO	ESES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGOS	RES. 7 DIAS Alcanzada Kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS Alcanzada Kg/cm2	CEMENTO - 9% ALCANZADO TIPO
GRUPO 31	19/05/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	4	173	20/05/2018	174	225	71.43%	11/05/2018	352	111.75%
GRUPO 32	19/05/2018	AREA DE FRÍOS	MACZA	4	210	23/05/2018	178	265	126.19%	14/05/2018	249	118.57%
GRUPO 33	19/05/2018	AREA DE FRÍOS	MACZA	4	210	23/05/2018	181	263	125.24%	14/05/2018	261	124.29%
GRUPO 34	17/05/2018	TAREAS PREVIAS	MACZA	4	315	24/05/2018	189	236	74.23%	15/05/2018	361	114.60%
GRUPO 35	17/05/2018	COMPLEMENTARIOS	MACZA	4	315	24/05/2018	190	239	74.23%	15/05/2018	349	110.79%
GRUPO 36	19/05/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	4	315	26/05/2018	193	254	80.63%	17/05/2018	395	125.40%
GRUPO 37	20/05/2018	COMPLEMENTARIOS	MACZA	4	315	27/05/2018	197	248	78.19%	18/05/2018	370	117.46%
GRUPO 38	21/05/2018	AREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	4	315	28/05/2018	201	242	76.53%	19/05/2018	398	126.35%
GRUPO 39	24/05/2018	AREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	4	315	1/05/2018	205	275	87.50%	22/05/2018	395	125.40%
GRUPO 40	25/05/2018	AREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	4	315	2/05/2018	209	284	90.16%	23/05/2018	375	119.05%
GRUPO 41	26/05/2018	AREA DE FRÍOS	ALBERADA	4	210	9/05/2018	212	166	78.55%	24/05/2018	256	121.90%
GRUPO 42	27/05/2018	AREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	4	315	4/05/2018	216	269	84.96%	25/05/2018	409	129.64%
GRUPO 43	22/05/2018	AREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	6	210	29/05/2018	217	267	84.75%	19/05/2018	245	116.67%
GRUPO 44	17/05/2018	AREA DE FRÍOS	ALBERADA	6	210	24/05/2018	225	288	127.54%	14/05/2018	432	137.14%
GRUPO 45	22/05/2018	AREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	6	210	29/05/2018	226	303	144.29%	19/05/2018	244	116.19%
GRUPO 46	29/05/2018	TAREAS PREVIAS	ALBERADA	6	210	5/05/2018	227	295	140.44%	26/05/2018	244	116.19%
GRUPO 47	1/06/2018	AREA DE FRÍOS	DEPOSITO DE CUAIS	4	175	8/06/2018	228	169	96.57%	29/05/2018	199	113.71%
GRUPO 48	4/06/2018	COMPLEMENTARIOS	MACZA	6	315	11/06/2018	247	352	111.75%	2/07/2018	411	130.48%
GRUPO 49	5/06/2018	COMPLEMENTARIOS	MACZA	6	315	12/06/2018	249	300	95.24%	3/07/2018	408	129.52%
GRUPO 50	7/06/2018	ADMINISTRACION	MACZA	6	315	14/06/2018	252	284	90.86%	5/07/2018	418	132.70%

OPR: "REPOSICION DE LOS SERVIDORES DEL DESARROLLO DEL SERVIDOR DE PUNTA BLANCA, DISTRITO DE CANAL DE CAJAL, LOCALIDAD DE CANAL, MUNICIPIO DE PUNTA BLANCA, REGION TUMBES".

FORMA DE REGISTRO: EMPRESA DE REGISTRO - EREGISTRO





PLAN DE EJECUCIÓN  
EJECUCIÓN FÍSICA - CONSERVA



OBJ: "REEMPLAZO DE LOS SERVIDORES DEL DESDOLADO PASEO AERIAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAL, DISTRITO DE CAÑAL, PROVINCIA CONTRALAMANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES."

ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROTECTO 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 51	8/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIA RIOS	CEMENTO	G1,1-K - SERV. COMPLEM.	8 PROBETAS	175	15/06/2018	265	162	82.57%	6/07/2018	197	112.57%	QUISQUEYA - V
								266	163	81.10%		203	116.00%	
								267				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								268				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								270						
GRUPO 52	9/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 1	E3 21'5 SUM.	4 PROBETAS	515	16/06/2018	271	264	91.83%	7/07/2018	396	126.71%	QUISQUEYA - V
								272	303	95.19%		405	128.89%	
								273				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								274				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								279						
GRUPO 53	12/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIA RIOS	VCM	W23-27, N23-27, 23'-K-N, 25'-K-N y 27'-K-N	6 PROBETAS	315	19/06/2018	275	254	84.37%	10/07/2018	406	128.89%	QUISQUEYA - V
								276	265	84.13%		413	131.11%	
								277				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								278				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								279						
GRUPO 54	13/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIA RIOS	VCM	G23-27, 23'-K, 25'-K y 27'-K	6 PROBETAS	315	20/06/2018	281	277	87.84%	11/07/2018	401	127.30%	QUISQUEYA - V
								282	297	94.29%		405	128.57%	
								283				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								284				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								285						
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIA RIOS	COLUMNA	M25'CI, M25'CI, M27'CI y M23'CA	6 PROBETAS	315	21/06/2018	286	268	85.00%	31/07/2018	396	125.71%	QUISQUEYA - V
								287	272	86.35%		400	126.98%	
								288				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								289				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								290						
GRUPO 56	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIA RIOS	COLUMNA	M25'CI, M27'CA	6 PROBETAS	315	2/07/2018	293	266	84.44%	23/07/2018	325	104.17%	QUISQUEYA - V
								294	272	86.35%		396	125.71%	
								295				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								296				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								297						
GRUPO 57	24/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIA RIOS	COLUMNA	F23'CI - F24'CI	6 PROBETAS	315	3/07/2018	299	283	84.49%	24/07/2018	345	109.52%	QUISQUEYA - V
								300	266	84.44%		358	116.88%	
								301				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								302				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								303						
GRUPO 58	21/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 1	D1 72' SUM.	6 PROBETAS	315	4/07/2018	305	249	79.25%	25/07/2018	340	107.94%	QUISQUEYA - V
								306	257	81.59%		348	110.68%	
								307				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								308				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								309						
GRUPO 59	3/07/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 2	C1-C2	6 PROBETAS	315	10/07/2018	311	272	84.45%	31/07/2018	372	118.10%	QUISQUEYA - V
								312	268	89.32%		379	120.32%	
								313				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								314				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								315						
GRUPO 60	5/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	BAÑO "M1"	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	315	12/07/2018	317	285	84.13%	2/08/2018	396	125.71%	QUISQUEYA - V
								318	270	85.71%		405	128.57%	
								319				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								320				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								321						
GRUPO 61	9/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS - VIGA COMPANAMIENTO	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	16/07/2018	322	164	78.10%	6/08/2018	262	124.76%	QUISQUEYA - V
								323	169	80.49%		267	127.14%	
								324				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								325				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								326						
GRUPO 62	9/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	D9'CI - C5'CI	6 PROBETAS	315	16/07/2018	327	268	84.44%	6/08/2018	388	123.17%	QUISQUEYA - V
								328	274	86.58%		402	127.62%	
								329				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								330				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								331						
GRUPO 63	12/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	D1'CI - C1'CI	6 PROBETAS	315	19/07/2018	335	240	78.19%	9/08/2018	397	126.05%	QUISQUEYA - V
								336	235	74.97%		409	129.84%	
								337				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								338				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								339						
GRUPO 64	13/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIA RIOS	VIGA - LOGA ALIGERADA	S8-HH - SERV. COMP.	6 PROBETAS	210	20/07/2018	340	168	80.00%	10/08/2018	244	116.19%	QUISQUEYA - V
								341	172	81.90%		253	120.48%	
								342				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								343				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								344						
GRUPO 65	15/07/2018	ADMINISTRACIÓN	VCM	M25'CI, M25'CI, M27'CI y M23'CA	6 PROBETAS	315	23/07/2018	345	198	62.22%	13/08/2018	380	120.63%	QUISQUEYA - V
								346	205	60.48%		387	122.86%	
								347				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								348				SE CONSERVA	SE CONSERVA	
								350						

Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCA, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBANTE VILLAR, REGION 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%			121.90%		
								355							
								356							
								357							
								358							
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F24"CI", F25"CI", G24"CI"	6 PROBETAS	315	25/07/2018	359	182	57.78%	15/08/2018	385	122.22%	QUISQUEYA - V	
								360	290	92.06%			123.49%		
								361							
								362							
								363							
								364							
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	C8.LC1, B3.C1, B5.C1 y A1.C1	6 PROBETAS	315	27/07/2018	365	372	117.78%	17/08/2018	SE CONSERVA	#VALORI	QUISQUEYA - V	
								366	379	120.32%					#VALORI
								367							
								368							
								369							
								370							
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	8/08/2018	371	282	134.29%	24/08/2018	407	193.81%	QUISQUEYA - V	
								372	274	130.42%			189.52%		
								373							
								374							
								375							
								376							
GRUPO 70	30/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	G23"CI", F23"CI", M23"CI", M24"CI", K25"CI"	6 PROBETAS	315	6/08/2018	377	280	90.79%	27/08/2018	412	130.79%	QUISQUEYA - V	
								378	301	95.56%			122.86%		
								379							
								380							
								381							
								382							
GRUPO 71	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	K23"CI", K27"CI", L25"CI", L27"CI", N25"CI" y M27"CI"	6 PROBETAS	315	7/08/2018	383	288	94.60%	22/08/2018	SE CONSERVA	0.00%	QUISQUEYA - V	
								384	303	96.19%					0.00%
								385							
								386							
								387							
								388							
GRUPO 72	1/08/2018	TAREAS PREVIAS	MURO "M1"	ZPTA DE MURO "M1"	6 PROBETAS	315	8/08/2018	389	282	89.52%	29/08/2018	376	119.37%	QUISQUEYA - V	
								390	294	93.33%			117.14%		
								391							
								392							
								393							
								394							
GRUPO 73	9/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	16/08/2018	395	243	115.71%	6/09/2018	SE CONSERVA	0.00%	QUISQUEYA - V	
								396	232	110.48%					0.00%
								397							
								398							
								399							
								400							
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13"Z1", S-13"Z3" y P-13"Z2"	6 PROBETAS	315	27/08/2018	401	245	77.78%	17/09/2018	392	124.44%	QUISQUEYA - V	
								402	237	75.24%			121.59%		
								403							
								404							
								405							
								406							
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	M(23-27), 28(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%			125.14%		
								409							
								410							
								411							
								412							
GRUPO 76	23/08/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA 2DO PISO	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	30/08/2018	413	201	95.71%	20/09/2018	282	194.29%	QUISQUEYA - V	
								414	186	88.57%			190.45%		
								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%			118.10%		
								421							
								422							
								423							
								424							
GRUPO 78	25/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT Z6, Z2, Z11, Z8	J1(3-5)Z6", J1-9"Z2", M1(1-9)"Z11" y F1-9"Z8"	6 PROBETAS	315	2/09/2018	425		0.00%	23/09/2018	328	104.13%	QUISQUEYA - V	
								426		0.00%			102.54%		
								427							
								428							
								429							
								430							
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT Z13	Z(F1-H1)	6 PROBETAS	315	3/09/2018	431		0.00%	24/09/2018	340	107.94%	QUISQUEYA - V	
								432		0.00%			106.35%		
								433							
								434							
								435							
								436							



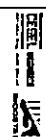
1097

ITEM		FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESPS	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NUMERO DE TESTIGOS	RES. 7 DIAS Alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS Alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	COMENTO - TIPO
GRUPO 80		30/09/2018	TAREAS PREGUAS	COLUMNA / V01	219'CM, 219'CM V- U13'CM / V02, R13-13' - U13-13'	6 PROBETAS	315	6/09/2018	437		0,00%	27/09/2018	421	133,65%	QUIRSQUERA - V
									438		0,00%		409	129,80%	
									440		0,00%		SE CONSERVA		
									441		0,00%		SE CONSERVA		
GRUPO 81		7/09/2018	ADMINISTRACION N	CIMENTO	EDIF. DESINFECTON	6 PROBETAS	175	14/09/2018	442		114,00%	5/10/2018	192	109,71%	QUIRSQUERA - V
									443		114,00%		200	114,29%	
									444		113,71%		SE CONSERVA		
									445		113,71%		SE CONSERVA		
GRUPO 82		7/09/2018	AREA DE FILIOS	COSTERA	AREA FILO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	447			5/10/2018	209	128,10%	QUIRSQUERA - V
									448				204	113,33%	
									449		113,80%		SE CONSERVA		
									450		108,57%		SE CONSERVA		
GRUPO 83		24/09/2018	AREA DE FILIOS	ESQUELA	AREA FILO	6 PROBETAS	210	11/10/2018	451			22/10/2018	280	133,33%	QUIRSQUERA - V
									452				272	129,52%	
									453				SE CONSERVA		
									454				SE CONSERVA		
GRUPO 84		20/09/2018	TAREAS PREGUAS	COSA ALBERGADA	TAREAS PREGUAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	455			18/10/2018	213	101,43%	QUIRSQUERA - V
									456				204	97,14%	
									457		112,00%		SE CONSERVA		
									458		104,60%		SE CONSERVA		
GRUPO 85		24/09/2018	ADMINISTRACION N	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	175	21/10/2018	459			23/10/2018	205	117,14%	QUIRSQUERA - V
									460		89,20%		198	113,14%	
									461				SE CONSERVA		
									462				SE CONSERVA		
GRUPO 86		24/09/2018	ADMINISTRACION N	ESQUELA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	31/10/2018	463			14/11/2018	212	111,10%	QUIRSQUERA - V
									464				215	122,86%	
									465				SE CONSERVA		
									466				SE CONSERVA		
GRUPO 87		24/09/2018	ADMINISTRACION N	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	175	19/10/2018	467			6/11/2018	209	119,43%	QUIRSQUERA - V
									468				204	116,57%	
									469				SE CONSERVA		
									470				SE CONSERVA		
GRUPO 88		24/12/2018	DESINFECTON	COSA ALBERGADA	DESINFECTON 1ER PISO	4 PROBETAS	210	9/11/2018	471			21/01/2019	244	116,19%	QUIRSQUERA - V
									472				236	121,90%	
									473				SE CONSERVA		
									474				SE CONSERVA		
GRUPO 89		24/12/2018	DESINFECTON	ESQUELA	DESINFECTON 1ER PISO	4 PROBETAS	210	3/02/2019	475			14/02/2019	239	113,81%	QUIRSQUERA - V
									476				235	112,38%	
									477				SE CONSERVA		
									478				SE CONSERVA		
GRUPO 90		27/12/2018	DESINFECTON	ESQUELA	DESINFECTON 1ER PISO	4 PROBETAS	210	3/02/2019	479			14/02/2019	236	112,38%	QUIRSQUERA - V
									480				239	113,10%	
									481				SE CONSERVA		
									482				SE CONSERVA		
GRUPO 91		9/02/2019	TAREAS PREGUAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	250	19/01/2019	483			6/02/2019	318	127,20%	QUIRSQUERA - V
									484				322	128,80%	
									485				SE CONSERVA		
									486				SE CONSERVA		
GRUPO 92		12/01/2019	DESINFECTON	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	487			9/02/2019	318	127,20%	QUIRSQUERA - V
									488				322	128,80%	
									489				SE CONSERVA		
									490				SE CONSERVA		
GRUPO 93		23/01/2019	DESINFECTON	COSA ALBERGADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	491			26/02/2019	240	114,29%	QUIRSQUERA - V
									492				235	111,90%	
									493				SE CONSERVA		
									494				SE CONSERVA		
GRUPO 94		31/01/2019	AREA DE FILIOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	7/02/2019	495			28/02/2019	284	105,00%	QUIRSQUERA - V
									496				301	107,50%	
									497				SE CONSERVA		
									498				SE CONSERVA		
GRUPO 95		1/02/2019	CUESTA DE CONTROL	ZPT 21	PORTON DE INGRESO	2 PROBETAS	315	6/02/2019	499			1/03/2019	397	124,76%	QUIRSQUERA - V
									500				SE CONSERVA		
									501				SE CONSERVA		
									502				SE CONSERVA		
GRUPO 96		1/02/2019	CUESTA DE CONTROL	COLUMNA	PORTON DE INGRESO	2 PROBETAS	315	6/02/2019	503			1/03/2019	352	111,76%	QUIRSQUERA - V
									504				SE CONSERVA		
									505				SE CONSERVA		
									506				SE CONSERVA		



CONSORCIO ZONADOS

PLAN DE CONTROL



INIA FONDEPES

Doc: "Muestreo de los servicios de saneamiento de las comunidades rurales en la localidad de Casapa, Distrito de Casapa de Parí, Provincia Cotacachi, región Tumbes".

ESTADO: PENDING

PROYECTO: Tumbes

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019





FECHA: 1/03/2019





FECHA: 1/03/2019

FECHA: 1/03/2019

<b>CESEL INGENIERIA S.A.</b> <small>CONSEJO REGULADOR DE INGENIERIA</small>		<b>FONDEPEC</b> <small>FONDO DE FOMENTO PARA EL DESARROLLO DE LA ZONA RURAL</small>		MUNICIPIO DE BARRERES LOCALIDAD DE BARRERES - CONCEJALDADO										<b>CONSORCIO ZONIMOTOS</b>	
Nota: "RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL DESARROLLO DEL PROYECTO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CASACA, DISTRITO DE CAJAS DE SAN CARLOS, PROVINCIA CENTRAL DEL ECUADOR, REGION TUMBESI".															
ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS de licitadora Kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS de licitadora Kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 97	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ASMOSES, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	19/02/2019	519	189	84.29%	6/03/2019	331	118.21%	QUISQUEYA -V	
								520	216	77.14%					
								521	210	75.00%					
								522							
GRUPO 98	8/02/2019	MUIROS	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	524	211	78.36%	6/03/2019	347	123.93%	QUISQUEYA -V		
							525	209	74.64%						
							526	206	74.29%						
							527								
GRUPO 99	9/02/2019	CASA DE CONTROL	LOSA ALBERGADA	4 PROBETAS	210	16/02/2019	529	151	71.90%	9/03/2019	239	113.81%	QUISQUEYA -V		
							530	176	83.81%						
							531								
							532								
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	CERCO	4 PROBETAS	315	20/02/2019	534	232	73.55%	19/03/2019	369	117.14%	QUISQUEYA -V		
							535								
							536								
							537								
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	SOBRECIMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	175	20/02/2019	538	132	75.43%	13/03/2019	199	113.71%	QUISQUEYA -V	
								539							
								540							
								541							
GRUPO 102	14/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROBETAS	280	23/02/2019	542	214	76.43%	18/03/2019	322	115.00%	QUISQUEYA -V	
								543							
								544							
								545							
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	VIGA CONFIRMAMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	210	28/02/2019	546	156	74.29%	21/03/2019	233	110.95%	QUISQUEYA -V	
								547	159	75.71%					
								548							
								549							
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 1	4 PROBETAS	315	28/02/2019	550	240	76.19%	21/03/2019	376	119.37%	QUISQUEYA -V	
								551							
								552							
								553							
GRUPO 105	27/02/2019	EMISOR SUBMARINO	BUDÓN	CAMARA DE BOMBEO	4 PROBETAS	315	6/03/2019	554	163	48.57%	27/03/2019	381	120.95%	QUISQUEYA -V	
								555	157	49.84%					
								556							
								557							
GRUPO 106	28/02/2019	DESINFECTACIÓN	FALSOS PISOS	1ER PISO	4 PROBETAS	100	7/03/2019	558	104	104.00%	28/03/2019			QUISQUEYA -V	
								559	101	101.00%					
								560							
								561							
GRUPO 107	5/03/2019	CISTERNA AGUA SALADA, CISTERNA AGUA POTABLE	COLUMNETAS-VIGA CONFIRMAMIENTO	CUARTO DE BOMBAS	4 PROBETAS	315	17/03/2019	562	133	42.25%	2/04/2019			QUISQUEYA -V	
								563							
								564							
								565							
GRUPO 108	13/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	ZAPATA	A-A- 21, 22	4 PROBETAS	315	20/03/2019	566	235	74.60%	10/04/2019			QUISQUEYA -V	
								567	229	72.73%					
								568							
								569							
GRUPO 109	14/03/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	21/03/2019	570	211	66.88%	11/04/2019			QUISQUEYA -V	
								571	228	72.58%					
								572							
								573							
GRUPO 110	16/03/2019	CUARTO DE BOMBAS	VIGAS DE LOSA ALBERGADA	1ER PISO	4 PROBETAS	280	21/03/2019	574	204	72.86%	13/04/2019			QUISQUEYA -V	
								575	208	74.29%					
								576							
								577							
GRUPO 111	20/03/2019	DESINFECTACIÓN	PISO	DEPÓSITO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	4 PROBETAS	280	27/03/2019	578		0.00%	17/04/2019			QUISQUEYA -V	
								579		0.00%					
								580		0.00%					
								581		0.00%					
GRUPO 112	31/03/2019	SERV. COMPLEMENTA RIOS	ESCALERA	1ER PISO	4 PROBETAS	210	28/03/2019	582		0.00%	18/04/2019			QUISQUEYA -V	
								583		0.00%					
								584		0.00%					
								585		0.00%					
GRUPO 113	22/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	COLUMNA C1, C2	0-23	4 PROBETAS	210	29/03/2019	586		0.00%	19/04/2019			QUISQUEYA -V	
								587		0.00%					
								588		0.00%					
								589		0.00%					
GRUPO 114	29/03/2019	Piso de Muebles	Venetas	/125-2	4 PROBETAS	175	5/04/2019	590		0.00%	26/04/2019			QUISQUEYA -V	
								591		0.00%					
								592		0.00%					
								593		0.00%					

# REGISTRO DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

  		HOJA DE RESUMEN							
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". FONDEPES Tumbes		REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO						Código	CZOC-RDC-01
Departamento								Hecho por	MAJ
								Fecha	30-03-19
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTACI	% 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	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	2-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%	6.6%	
P2	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%	
P1	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	13-15(P-U)	95.8%	7.10%	
P2	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	16-17(P-U)	96.3%	7.30%	
P3	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	18-19(P-U)	95.8%	7.00%	
P4	8-Ene	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(Ñ-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-Ñ)	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	95.3%	6.50%	
P2	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE INDMENTARIA 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%	

  		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO							
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". Proponente: FONDEPES Departamento: Tumbes		Código: C20C-RDC-01 Hecho por: MAJ Fecha: 30-03-19							
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES
P4	27-Mar	EE	FRENTE 1 - 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%	

# 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, 17-01-2019  
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76  
VENCE EL: 17-04-2019

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 00/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 17-01-2019, 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, ASPHÁLT TECHNOLOGIES SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL).

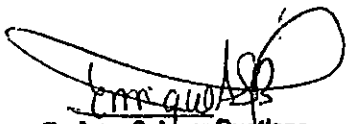
Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 17-04-2019, a horas 12 meridiano.

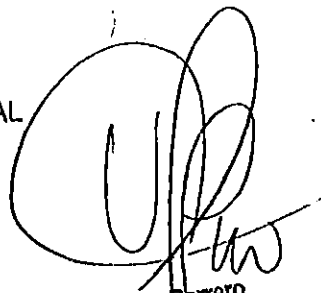
Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

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.

★  
  
Enrique Salazar Bustos  
Ejecutivo Banca Empresas y Corporativa  
Oficina Banca Empresa y Corporativa San Isidro

  
Enrique Vergara Borrero  
Gerente Oficina BE  
Banca Empresas San Isidro



19011703

RUC 20100130204

REFRENDO: 0363719011703CAB0910E/17:58:47  
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\*\*\*\*\*

BE SAN ISIDRO  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055  
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 10-12-2018  
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800367500-70  
VENCE EL: 13-03-2019

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0910-9800367500-70 por S/781,850.52(SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CON 52/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 13-12-2018, a horas 12 meridiano

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 19-12-2017, 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 contando con la autorización previa por parte de ustedes, hemos procedido a : PRORROGAR su vencimiento hasta el 13-03-2019, a horas 12 meridiano y a REDUCIR el importe a S/578,396.81(QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES)

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

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

*Johanna Maje Rondón*  
Johanna Maje Rondón  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas San Isidro



18121007

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827518121007CAB0910C/20:29:12  
S/ 578,396.81

UA011 - V3 - Junio 2007

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



San Isidro, 26 de Noviembre de 2018

Señores :  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES**  
Ciudad.-

CARTA FIANZA No. 4410071625.03  
EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071625.02

A solicitud de nuestro cliente **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C** \*\*\*\*\*  
por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de  
realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por  
la suma de \*\*\*\*\*  
S/ \*\*\*\*\*359.625,84 **TRESCIENTOS\* CINCUENTINUEVE\* MIL\* SEISCIENTOS\* VEINTICINCO\***  
**\*Y\*84/100\* DE\* SOLES.\*\*\*\*\***  
**PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ**  
**INTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION**  
**0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO**  
**TESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAMOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA**  
**DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.**

Detamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldada exclusivamente  
en el cumplimiento de las obligaciones descritas en el presente instrumento, que  
consta responsabilidad de ningún tipo sobre el importe de esta fianza.  
Hacemos presente que solamente por vía del artículo de esta Carta Fianza al  
Beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada ni respaldada de obligaciones conexas  
de la prohibición indicada en el numeral 2 del Art. 11 de la Ley General de  
Instituciones Bancarias, Fianzas y de seguros, Ley 29902.

La presente Fianza no podrá vencer en ningún caso ni por ningún concepto ni  
plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del **26 de Noviembre de 2018**  
hasta el **24 de Febrero de 2019** a las 15:00 horas, momento en que vencerá  
irrefragablemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1394 del Código Civil, quedaremos  
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía si el beneficiario  
de la misma no nos es informado judicialmente, su honorario, cobrándolo el  
abogado a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expedición del  
plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada  
avenida P. V. de H. de H. 100, San Isidro, Iquitos, que sólo se  
considerará válida hasta el día de la fecha de la firma hecha, de no señalarse  
lo contrario, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En  
caso de discutirse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que  
el deudor renuncia a todo pago mayor, no efectuándose nuevos requerimientos de  
pago, aun cuando el plazo de vencimiento de esta Fianza no  
hubiera vencido.

El pago se efectuará mediante cheque de transferencia a la orden del beneficiario que  
el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Señala facultad y obligación del Banco conceder la prórroga de la presente  
carta fianza, en caso sea requerida. Si no requiriere prórroga, el propio  
Banco, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de su deber de pago.

La presente Fianza no sufre efecto alguno respecto a terceros distintos al  
beneficiario de la misma, salvo que la emisión de la presente a la que esta  
Fianza garantiza haya sido común con el fianzista y este haya respaldado expresamente  
dicho documento escrito, prestar su fianza a favor del propio acreedor. Del  
mismo modo, la presente Fianza no sufre efecto, en la práctica, por el hecho de  
resultar un contrato de mandato, si el acreedor no fuera una empresa del  
sistema financiero nacional, o un grupo financiero del exterior.

  
**PEDRO MARTIN GUZMAN MUÑOZ**  
Jefe de Operaciones y Servicios  
**BANBIF**

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS

  
**CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO**  
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial  
**BANBIF**

# POLIZA CAR

**ENDOSO**

PÓLIZA N° A7002018000004  
Moneda: SOLES

Ramo: CAR  
Endoso N° 1

**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/	7,642.98
I.G.V.	S/	1,375.74
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>9,018.72</b>

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

**VI. Vigencia del endoso:** Del 5/01/2019 a las 12:00 horas hasta el 5/04/2019 a las 12:00 (90 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a extender la vigencia de la póliza del 05-01-2019 al 05-04-2019 (90 días).

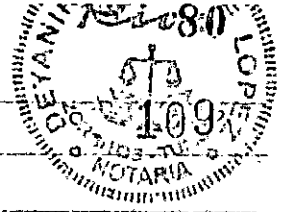
Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 15 de Enero de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
COMPAÑÍA

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE y/o ASEGURADO

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 437

02/03/2019

ASIENTO RESUMEN ASIENTO N° 435

DEL RESIDENTE

Sobre la colocación de documentos está claro, el tema va más allá, es el desorden en el que nos hacen caer por validar temas sin una razón técnica, se basan solo en una opinión y no en una razón, en el plano contractual efectivamente manifiesta las láminas cada 03m, luego hacen el chisurrito (deductivo) y colocan en el local con el N° de láminas cada 04m, luego una opinión técnica donde manifiestan las láminas cada 03m, una revisión las GET del expediente y en el ítem 7.0 Descripción de los Trabajos (Emisor Submarino) y en el 7.2 Características físicas del emisor, solo manifiestan: "... por lo que recomendamos la colocación de láminas de concreto  $FC = 210 \text{ kg/cm}^2$  a cada 1.70m, precisando que este cálculo corresponde a la entidad y no es competencia del suscrito ...".

Por lo tanto se solicita el cálculo correspondiente por lo cual se debe colocar las láminas a 3.00m, esto para alejarnos de toda responsabilidad en cuestión, puesto que colocar y no colocar, genera un mayor hundimiento al soportado.

Así mismo se solicita el levantamiento batimétrico donde se va a ubicar el emisor, le comento que la batimétrica me la entrega el expediente, yo hago un replanteo en obra con los coordenados indicadores, le recuerdo al supervisor que nosotros ejecutamos la Ingeniería entregada y opinamos técnicamente los trabajos que al parecer no están bien planeados, calculados, cubiertos, etc.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

MODALIDAD:

FECHA:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 438

ASUNTO: DESGASTOS DEL MUELLE.

BA RESIDUOS  
07/03/2019

A la fecha no se ha entregado efectivamente la siguiente finca  
Adone la Inspección de las Defensas del Muelle, en la cantidad  
se desgranan que los trabajos presentados son incompletos y  
no para revisión.

Los trabajos de los trabajos de mantenimiento y mantenimiento  
que se han realizado en el punto de montaje y no quedando hecho  
actividades por el tema de seguridad, en materia de la revisión  
que los trabajos en el Muelle se van a tener como trabajos  
garantía al punto de tener los trabajos, comerciales,  
dentados, actividades, que actualmente han tomado de forma  
global (Muelle).

*[Handwritten signature]*

ASIENTO N° 439

Dep. Gte. de Mantenimiento  
04/03/2019

ASIENTO N° 435

Con respecto a este asunto, se indica que los  
trabajos son referencial y para que sea  
más clara su opinión en cuanto a los  
al Expositivo; así como su opinión  
a la entidad con la forma de la exposición  
mantenido;

ING. INSPECTOR

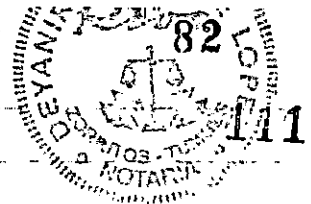
ING. FESILINE

ING. SUPERVISOR

*[Handwritten signature]*



# CUADRÓN DE OBRAS



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 440

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 438

04/03/19

Se le recuerda que las reformas de nuevo es un adicional y reducidos (Asiento 7° 402-23/01/19. y de acuerdo al RCTE se procedió hacer el informe de viabilidad técnica, sin embargo se está a la espera de la resolución respectiva



ASIENTO N° 441

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PERSONAL DE OBRA

04/03/19

Se le recuerda que la obra está atrasada y solo se están haciendo los ptes activados y verificados por el personal de FONDERES que visita a obra diariamente:

- Desarrollo de cerco 3
- acantado de ladrillo (cisterna) 3
- Habilitado de acceso 5
- Limpieza por desinfección 3
- Instalaciones 2
- otros 4
- Maestros 1 28 personas



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N.º 443

Del Jefe de supervisión

ASUNTO: MEDIA TENSIÓN

05/03/19

Se comunica al Contratista, que cualquier cambio al Expediente Técnico, debe ser tramitado ante la entidad, para que proceda dicho cambio. La Entidad FONDERES es el que da visto bueno a los cambios

*Sp.*

ASIENTO N.º 443

Del RESIDENTE

ASUNTO: PERSONAL DE OBRA

05/03/2019

Se le informa al Supervisor que en obra tenemos 02 maestros, por lo cual los trabajos están sectorizados según:

- |  |    |
|--|----|
| Maestro Manuel Inga                            | 01 |
| - CORDON PERIMETRICO (Encofrado coloreado)     | 02 |
| - " " compactación                             | 01 |
| - DESINFECTOS (Excavación tubería pluvial Ø6") | 02 |
| - " (Instalaciones sanitarias)                 | 01 |
| - " (Terraje)                                  | 02 |
| - " (Acido en excav. tub pluvial Ø6")          | 02 |
| - CERRAJE SUBMUNDO (CERRAJE)                   | 02 |
| - CARPINTERIA MUEBLE (CERRAJE)                 | 02 |
| - CARPINTERIA PUERTA (CERRAJE)                 | 02 |

Maestro Rengo Hajaruna 01

- CORDON PERIMETRICO (Encofrado de Columnas) 03

CONTINUA SIGUIENTES ASIENOS 000

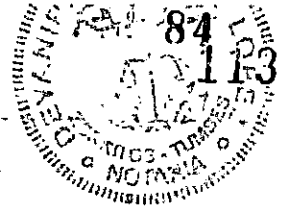
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRAS



FECHA: ..... MODALIDAD: .....

OBRA: .....

PROYECTO: .....

PROGRAMA: .....

ENTIDAD EJECUTORA: .....

VIENTOS DEL ASIERTO INTERIOR (Nº 443) 000

- CUMPRO MUEQUINA (CONCRETO V14) 02
  - INSTALACIONES SANITARIAS (CERRAR ARMA PARA TUBO Ø40) 02
  - SERVICIOS CONCRETACIONES (ENCOFRADO ZAPATA) 02
  - SUB ESTRUCTURA MT (Colocación de acero armat) 02
  - PISO DE MANIOBRAS (Habilitación de acero) 03
  - TARSAS PLANAS (Habilitación de puntos drenaje) 02
  - SUB ESTRUCTURA MT (Preparación de encofrado) 03
- TOTAL 37 TRABAJOS

No estamos contando al almacenero y al asistente de topografía, con lo cual sumamos 39.

Asiento Nº 444

Del Residente

Asunto: RESPUESTA ASIENTO Nº 435 (439)

06/03/2019

Se le recuerda al supervisor que el "desorden" / "incompatibilidad" del expediente ha ocasionado las diversas ampliaciones de plazos y casi una centena de requerimientos de información, por lo tanto mi opinión se valida, por último según el RNE, en el capítulo IV, sub capítulo III, artículo 30, acápite e); indica que debe solventar al cliente la aclaración de los aspectos ambiguos o incompatibles entre planos o entre notas y las especificaciones.

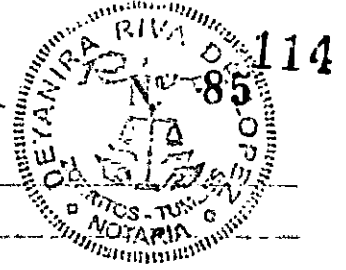
Por lo tanto solicito revise nuevamente el asunto Nº 437, donde solicito respuesta técnica sobre la reparación de los lastros, esto por la amplitud de los entre planos, especificaciones y presupuesto.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N°: 445

Del Resolutor

Asunto: DEFENSAS DEL MUELLE

07/03/2019

Se restera la solicitud de la información correspondiente a las Defensas del Muelle, a la fecha no se puede programar procura y ejecución, cabe resaltar que ante el Subcomandante y Gobernador Regional, Jefe de Funciones (visita del 19/02/19), se manifestó que después de la entrega de esta información (que iba a suceder en los próximos días), se pondría todo el esfuerzo para iniciar estos trabajos a partir del 15/03/19, por lo manifestado este compromiso no se va a poder cumplir, lo cual deseo se comuniquen a las autoridades nombradas a fin de no tener complicaciones en una próxima visita.

Asiento N°: 446

Del Resolutor

Asunto: BRAVEZA DEL MAR

07/03/2019

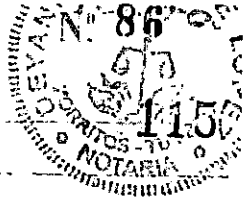
Se hace de conocimiento a la Superintendencia, que la braveza del mar continúa, se más se mantiene constante, esto desde fines del mes de diciembre del 2018, por lo manifestado por los pescadores y las noticias locales, estos eventos anómalos continuarán por todo el mes de marzo, cabe resaltar que el agua de mar llega a una altura con el cerco perimétrico (lado oeste), así mismo está anegando todo el patio exterior entre el edificio de Torcas Previsas y el muro cerco perimétrico, lo que se manifiesta para los fines del caso.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N° 447

Del Residente

Asunto: MEDIA TONSIÓN

09/03/2019

Se hace recordar a la Superación que en Carta de EXIOSA de fecha 07/02/2019 (NTM. 0294-2019/EXIOSA), manifiestan que con carta NTM. 0007.2018/EXIOSA del 17/04/2018, alcanzaron la revisión del informe de profesiones del estudio de coordinación del sistema de navegación en Media Tonsión, donde queda pendiente el levantamiento de observaciones. Lo que se manifiesta para los fines del caso.

Asiento N° 448

Del 11/03/2019

Asunto: VARIOS

Del Residente

- a) DEFENSA DEL Muelle i se reitera a la Superación de la respuesta final por los detalles de las defensas, a la fecha no hay respuesta oficial a fin de programar trabajos.
- b) BRUJEA DE DUNE; igualmente se transmite que la situación del mar no ha bajado, se mantiene la brujería indicada en asuntos anteriores.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 449 DEL 11/03/2019  
DEL RESIDENTE

ASUNTO: RECEPCION DE RESOLUCION JEFATURAL N° 039-2019-FONDEPES/J DE APROBACION DE ADICIONAL N° 03 SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 10

EL DIA DE HOY HEMOS RECEPCIONADO LA RESOLUCION JEFATURAL N° 039-2019-FONDEPES/J, QUE APRUEBA LA PRESTACION DE ADICIONAL DE OBRA N° 03, QUE MODIFICA SUSTANCIALMENTE EL PROYECTO, POR LO QUE SOLICITAMOS LA AMPLIACION DE PLAZO N° 10, POR EJECUCION DE PRESTACION DE ADICIONAL DE OBRA N° 03, AL AMPARO DE LOS ARTICULOS 169 Y 170 DEL REGLAMENTO, POR LO QUE PRESENTAREMOS LA SUSTENTACION Y CUALIFICACION DENTRO DEL PLAZO REGLAMENTARIO.

ASIENTO N° 450 Del Jefe de Supervision

ASUNTO: PERSONAL DE OBRA

Se le recuerda que la obra se encuentra atascada y el trabajo de las defensas del muelle estan en un 3% del costo de la obra.

De acuerdo a sus informes SSO/TA, la cantidad de horas acumuladas es de 119,690 horas, dando un promedio de 34 personas día, sin embargo el sábado 09 - 9 personas - Domingos no se trabaja y el lunes 11, 9 personas.

ING. INSPECTOR

ING RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRAS



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 451

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OBRAS DE MAR

12/03/19

Se le recuerda al Contratista, que según el Cronograma vigente, los trabajos de mar comenzaban el 10 de febrero 2018 y terminaban el 18 de junio del 2018. No referente a los accesorios, caseta, etc. Sin embargo no hay trabajos de abastecimiento, caseta, bombas, etc que ya deberían estar acabados a la fecha.

Con respecto a los "derrames", es responsabilidad de ustedes, ya que estos trabajos deberían estar acabados.

• No haber comenzado los trabajos de mar,

Gp.

ASIENTO N° 452

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PROCURAS Y CALIDAD

12/03/19

A la fecha no tenemos la procura de la obra, en cuanto a los acabados, accesorios sanitarios, eléctricos, bombas, grifo, etc.

Por otro lado no alcanzan la calidad de la madera (tipo y humedad) de las puertas, ventanas, calidad de la madera a usar en el mueble, espesor de pinturas de las paredes, etc.

ING. INSPECTOR

ING RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRAS

118



FECHA: \_\_\_\_\_

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 453

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTOS 444

12-3-19

El día de hoy se alcanzó según carta N° 453.17502.105.19 la subsanación de observaciones en la Especialidad de Instalaciones Sanitarias de la Obra; dichos documentos adjunta el oficio N° 055-2019 FONDEPES/DIGENIPAA/ASEM/JMCHM/CO.

Gp

ASIENTO N° 454

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OBRAS DE MAR

13-3-19

Se solicita el plan de trabajo para las obras de mar de acuerdo a lo pactado con los promotores y FONDEPES el 19 de febrero 2019 en la visita del Viceministro de la producción y el Jefe de FONDEPES.

Gp

ASIENTO N° 455

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA A OBRA

14-3-19

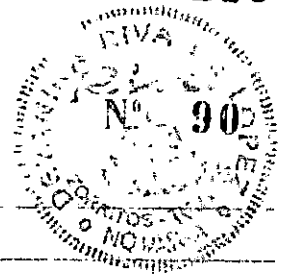
El día de hoy visitaron la obra personal de FONDEPES, SANIPES, DICAPI y PRODUCCION. En el recorrido se observó filtraciones en los techos, en el cual debe reparar se de inmediato, porque pueden oxidar el fierro de estructura, instalaciones sanitarias fuera de lugar, oxidación en la viga del cobertizo y juntas de edificaciones.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 456

16-3-19

ASUNTO: VACIADO CUARTO DE BOMBAS CISTERNAS Del Ofc. de Supervisión

Se recomienda tener cuidado con las Mechas para que  
 corrigas el diseño de mezcla o tapas los agregados  
 de cimientos con la temperatura ambiente que para  
 los 31°C en el vaciado. También tener en cuenta  
 los recubrimientos.

Gp

ASIENTO N° 457

18/03/2019

ASUNTO: BRANCHA DEL TMC

DEL RESIDENTE

SE INFORMA AL SUPERVISOR QUE LA BRANCHA DEL TMC SE MANTIENE  
 Y ESTE ÚLTIMO FIN DE SEMANA, EL IMPACTO HA SIDO MAYOR, SEGUN  
 LAS TABLAS DE MOVENS PROPORCIONADAS POR UMW. tabla de mareas. con  
 IMPACTO / TUBOS / CANOAS; AL IMPACTO SERA MAYOR HASTA FIN DE MES, LO QUE  
 SE COMUNICA PARA LOS FINES CORRESPONDIENTES, PUEDE QUE NO SE PUEDA  
 TRANSITAR EN EL MUELLE.

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 458 Del Jefe de Supervisión  
ASUNTO: ASIENTO N° 457.

Con respecto a las mareas, debe programar su trabajo, ya que hay bajamares de 03 m 050 cm y los trabajos como sondajes, cuartos de bombas y muros, tiene que hacer un plan de trabajo.

Gp.

ASIENTO N° 459 Del Residente  
ASUNTO: ASIENTO 451 Obras de Mar 19/03/2019

SE LE HACE RECORDAR A LA SUPERVISIÓN, QUE LA INFORMACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA EN EL MUELLE, ESTABA INCOMPLETA EN LAS FECHAS QUE USTED MENCIONA (10/02/18 @ 18/06/18), FALTA LO CONCERNIENTE A LAS ESPECIALIDADES DE ESTRUCTURAS, HIES, HISS, ETC.  
ANTE LA INSISTENCIA DE MI REPRESENTADO, LA ENTIDAD Y SU EQUIPO DE INVESTIGACIÓN LE OBTUVIERAN A USTED, Y USTED A NOSOTROS, LOS PLANOS SOLICITADOS, PERO ESTO CON FECHA 27 DICIEMBRE 2018, POR LO TANTO ERA IMPOSIBLE EJECUTAR ALGO QUE CARECÍA DE INFORMACIÓN SUSTANCIAL, ASÍ MISMO SOLICITAMOS NOS EXPLIQUE LA FORMA DE PAGO, PERO QUE NO EXISTEN PARTIDAS PARA MUELLES DE CONCRETO ARMADO. CABE RESALTAR QUE LA OBRA DE PLANOS FALTALES, FUE ASIGNADO POR UD. (378)  
POR OTRO LADO, NO SE HA EJECUTADO A LA FECHA, PORQUE LA INFORMACIÓN LLEGÓ JUSTO, CUANDO SE PLAMUNCIABAN LOS COSTOS ANUALES, LOS LÍMITES SE MANTUVIERON A LA FECHA ASIENTO N° 403).  
FINALMENTE, MENCIONAR QUE NO TENEMOS RESPONSABILIDAD ALGUNA, POR HECHOS DE LA NATURALEZA Y POR NO HABER INICIADO LOS TRABAJOS, ESTO POR LO EXPLICADO LÍNEAS ARRIBA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

Asiento N° 460 Del Residente  
 Asiento: Asiento N° 453 19/03/2019

CON RESPECTO AL INFORME N° 055-2019-FOUNDEPES/DIGENIPAA/AOEMI/JMCHM/CO, OBSERVADO CON FECHA 12/03/19, DONDE SE INDICAN QUE:  
 \* SOBRE EL EMISOR SUBMIRINO: "RESPECTO LO INDICADO EN EL PUNTO 15-22 CON LA SEPARACIÓN DE LISTRES CADA 03 METROS 000", SE INDICA QUE SE VA A REALIZAR LO SOLICITADO, SIN EMBARGO SE DEJA CLARO QUE ESTO SE REALIZARÁ BAJO RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD, PUESTO QUE AL NO EXISTIR UN ESTUDIO PREVIO, SE ESTÁ HACIENDO CASO A LO FORMULADO POR LA ENTIDAD. CASE RESALTAR QUE EXISTIRÁ UN MAYOR MONTADO DE LISTRES.

\* SOBRE LOS DIAPHRAGMAS DEL EMISOR SUBMIRINO: "SE HIZO UN MANIFIESTO MEDIANTE EL INFORME N° 08-2019-FOUNDEPES/DIGENIPAA/REP/YDVN DONDE SE CONSIDERA LAS EXPERIENCIAS CONSTRUCTIVAS, UTILIZANDO EL CUELLO DE GANSO Y LA CITA DE AIRE 000", SE INDICA QUE SE VA A COTIZAR Y EQUIPAR DE ACUERDO AL BOLETO ALICATADO (CERO QUIS VÍA EMAIL), IGUALMENTE A LOS HARETOS RESPONSABLES POR ESTE CANTO SIN ESTUDIO ALGUNO, SE ESTÁ HACIENDO CASO A LO FORMULADO POR LA ENTIDAD. CASE RESALTAR QUE EXISTIRÁ UN SOBRECOSTO POR ESTE ADICIONAL.

IGUALMENTE PARA LOS DEMÁS PUNTOS (SUBSANCIÓN DE OBSERVACIONES EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS), SE ENCONTRÓ EN CURSO PARA EFECTOS DE AVANCE DE OBRA.

\_\_\_\_\_  
 ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

## CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 461

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ADICIONAL N° 01

21/3/19

Se da constancia que el Adicional N° 01 de fecha 20/11/19 con Res. N° 144.2018. FONDEPES/J. fue entregado a ustedes y con carta C2-128.2019/CANCAAS del 02 de febrero del 2019, hacen observaciones a las fundaciones sanitarias por su especialista y que fueron contestadas por la entidad (12.03.19). De ahí a la fecha su especialista no ha emitido opinión con respecto a lo que indica usted en el asiento N° 460 sobre el mismo subsumido y sobre los difusores. Con respecto a los trabajos faltantes del mismo subsumido la incidencia es de 3.2% y no atrás otras actividades.

ASIENTO N° 462

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: BRAVESA Y OLEAJE ANOMAS

21/3/19

Al respecto se indica que no hay documentación de apertura y cierre de muelle por la Capitana; así mismo no presenta el AVISO ESPECIAL de la Dirección de Hidrografía y Navegación.

Referencia

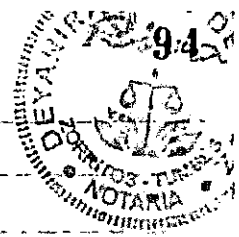
Oleaje muy fuerte! El mar presenta altura de olas superiores a tres veces más sobre sus condiciones usuales. (MARINA DE GUERRA DEL PERU)

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 463 Del Positivo

ASUNTO: RESPUESTA ASIENTO N° 461 21/03/19

La respuesta que Ud. menciona (Carta de la entidad de fecha 12/03/19), no son a natura satisfactoria de mi representada, puesto que se basa a un simple informe interno, no entregan el acta respectivo, ni planos firmados, hechos que nos definen como Inmeros que ejercemos la profesión. Sin embargo estamos tomando dicha respuesta para la ejecución respectiva, no sin antes hacer que estos cambios SON BAJA ENTERA RESPONSABILIDAD DE VUESTRA REPRESENTADA, cabe mencionar que la procura de estos elementos representara un tiempo necesario de cotización y de fabricación.

ASIENTO N° 464

Del Gefe de Obra

ASUNTO: PASES EN TECHO DE 23/10/19

TAREAS PREVIAS

al respecto indicamos a la Contratista de cumplir su procedimiento de los pases previos en los techos y tareas previas para ejecución de las obras previas, ya que esta zona de la obra es donde se desarrolla el máximo contenido de la estructura.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

124



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 465

Del Ofc. de Supervisión

ASUNTO: PROCURA ZONA DE MAR

23/10/19

Se solicita nuevamente la procura y el plan de obra con respecto a las obras de tierra y de mar sobre todo, ya que la ampliación de plazo por las defensas del muelle está corriendo desde el 12 de marzo de 2019

G<sup>ra</sup>

ASIENTO N° 466

Del Residente

ASUNTO: INICIO DE PAVIMENTOS

23/03/2019

Se informa a la Supervisión que se está realizando el corte y mejoramiento del terreno ubicado en la zona posterior del Edificio de Torres Pevias, para lo cual se han ultimado de tallos con respecto a las instalaciones eléctricas, como matorras. Igualmente se ha realizado el retiro de demonte en zona de Patio de Maniobras, se ha acomodado el acorro y el ladrillo; Topografía ha colocado los puntos y se está procediendo al corte necesario, el material de préstamo (afirmado) ya se encuentra en el punto. Todo está programado para ensayos de densidad de campo (26-27 de Marzo), lo que se informa para los fines del caso.

*[Handwritten signature]*

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

S

S

Mayo 2019

Al recordar presentada con anterioridad los  
datos y calidad de la construcción de obra de  
ASUNTO: VIGILANCIA MAR 2019 25-03-19

ASIENTO N° 469  
Del Depto de Supervisión

de este procedimiento este comite debe emitir una prueba  
de los resultados de las pruebas y que se  
debe la memoria que se le debe no se tiene el procedimiento  
de procedimientos, pautas de trabajo de la obra

ASUNTO: PROBLEMAS DE  
INFORMACION TECNICA 25-03-19  
Del Depto de Supervisión

S

Al momento de cumplir con los trabajos en obra  
de supervisión, se debe tener en cuenta los  
requisitos de los planos, memoria, y/o documentos  
y especificaciones de la obra y de la obra  
ASUNTO: OBRAS Y REGISTROS 25-03-19  
Del Depto de Supervisión

ENTIDAD EJECUTORA:

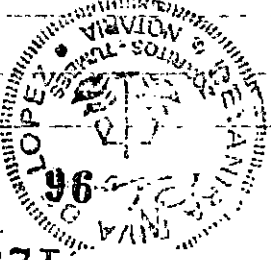
PROGRAMA:

PROYECTO:

OBRA:

FECHA: MODALIDAD:

CUADERNO DE OBRA





**DEYANIRA V. RIVA DE LOPEZ- NOTARIA PÚBLICA DE ZORRITOS - CONTRALMIRANTE VILLAR.**

**AV. FAUSTINO PIAGGIO Nº 142 – ZORRITOS**

**CERTIFICACIÓN DE CIERRE DE LIBRO**

EN LA CIUDAD DE ZORRITOS, A LOS VEINTISIETE (27) DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE (2019), YO: **DEYANIRA VICTORIA RIVA DE LOPEZ**, ABOGADA -NOTARIA PÚBLICA DE ZORRITOS – CONTRALMIRANTE VILLAR, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 115 DEL DECRETO LEGISLATIVO Nº 1049, DECRETO LEGISLATIVO DEL NOTARIADO, **CERTIFICO LA CONCLUSIÓN DEL PRESENTE CUADERNO DE OBRA NÚMERO TRES (03)**, QUE CONSTA DE **CIEN (100) FOLIOS CUÁDRUPLES**, CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: " **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES** ", DEL **CONSORCIO ZORRITOS**, CON REGISTRO ÚNICO DEL CONTRIBUYENTE NÚMERO **20602648835**, DE LO QUE **DOY FE.** =====



*Deyanira V. Riva de Lopez*  
Deyanira V. Riva de Lopez  
NOTARIA PÚBLICA  
ZORRITOS - TUMBES



# 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	IRIEGO 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	1,514.78	86.02
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	2,814.98	1,767.59
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	1,825.80	1,189.25
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	1,285.93	751.84
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	1,285.93	751.84
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 <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2	261.84	273.42	11.58
01.05.03.02	CONCRETO F <sub>C</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	96.74	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	972.90	745.71
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 <sub>y</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	281.25	234.92	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	10,531.35	12,625.10	2,093.75
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> + 25% PM	m3	46.09	46.07	0.00



## 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	584.25	37.67
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	2,377.10	400.91
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	93.91	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	603.46	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	173.92	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,777.35	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	28,993.41	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	304.48	169.45	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,634.75	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	27.40	2.96
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	1,380.70	29.47
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	700.06	294.69
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1117.08	1,172.81	55.73
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	770.34	243.36
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.				
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1117.08	284.34	0.00
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3	223.42	56.87	0.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	17.57	0.00
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23324.63	22,572.92	0.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	32.36	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	0.00	
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	0.00	
01.06.06	SEÑALIZACION				
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	0.00	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	<b>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"</b>								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Area de Frio								
<b>01.05</b>	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
<b>01.05.01.01</b>	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>292.90</b>
	Area de frio		1		20.2	14.5		292.9	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>01.05.02.01</b>	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<b>319.98</b>
	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	
<b>05.02.02</b>	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							<b>153.17</b>
	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	
<b>01.05.02.03</b>	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj.			<b>216.85</b>
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	

## 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 Frío								
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCÉDENTE C/MAQUINA	m3							216.85
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		216.85			216.85	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							230.58
			1		18.9	12.2		230.58	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							230.58
			1		18.9	12.2		230.58	
01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2							15.69
	EJE J (VCM)		1		6	0.3		1.80	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3		2.09	
	EJE 21 (VCM)		1		10.25	0.3		3.08	
	EJE 22 (VCM)		1		9.8	0.3		2.94	
01.05.03.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE	m2							
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							37.48
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.3	2.26	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.3	2.88	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.3	2.35	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.3	2.35	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.3	11.12	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.3	2.61	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.3	2.61	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							230.58
			1		18.9	12.2		230.58	
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_y=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							66.21
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.5	4.81	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
<b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
<b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
<b>Area</b> Area de Frio									
01.05.04.02	EJE 20 - EJE Q (Z5) EJE 21 - EJE Q (Z4) EJE 22 - EJE Q (Z4) ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1 1 1 1		10.9 3 3	3.4 2.9 2.9	0.6 0.5 0.5	22.24 4.35 4.35 3,496.25	3496.25
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 + 25% PM EJE J EJE Q EJE 20 EJE 22	m3							5.25
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE J EJE Q EJE 20 EJE 22	m2	1 1 1 1	2 2 2 2	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 13.13 6.37 20.67 17.94	58.11
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					204.81	204.81
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm2 EJE J-J EJE L-L EJE L-L EJE Ñ-Ñ EJE Q-Q EJE 20-20 EJE 21-21 EJE 22-22	m3							19.45
	Eje 20-21 Eje 21-22 Eje 20-21 Eje 21-22 Eje 20-21 Eje 21-22 Eje 20-21 Eje 21-22 Eje J-L Eje L-Ñ Eje Ñ-Q EJE 20 Eje J-L Eje L-Ñ Eje Ñ-Q Eje J-L Eje L-Ñ Eje Ñ-Q Eje J-L Eje L-Ñ Eje Ñ-Q		1 1		5.20 4.90 5.50 5.50 5.50 5.50 5.50 5.50 5.10 5.40 5.10 1.00 5.60 5.80 5.60 5.10 5.40 5.40	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.76 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	0.94 0.88 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.92 0.97 0.92 1.14 1.01 1.04 1.01 0.92 0.97 0.97	

## 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								
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	
	Eje L-Ñ		1	2	5.40		0.60	6.48	
	Eje Ñ-Q		1	2	5.10		0.60	6.12	
	EJE 21-21								
	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	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg							2528.48
	Ver plantilla de acero		1					2,528.48	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3							40.21
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº 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								
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							415.72
	1ER NIVEL								
	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	
	2DO 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	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2	2		0.25	3.45	3.45	
	C1		3		3.00		3.10	27.90	
	C2		6		3.00		3.10	55.80	
	C3		2		1.60		3.10	9.92	
	C4		1		3.60		3.10	11.16	
	EJE J (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE Q (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2	2		0.25	2.20	2.20	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	2.20	3.30	
	CMC		12	2		0.15	1.20	4.32	
	PARAPETO		18	2		0.25	0.40	3.60	
	CLARABOYA		30	4		0.15	1.00	18.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7213.94
	Ver plantilla de acero		1					7,213.94	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							41.84
	PRIMER NIVEL								
	EJE J (1V-4)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE L (1V-5)		1		13.10	0.30	0.60	2.36	
	EJE Ñ (1V-7)		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Viga de apoyo de escalera exterior (VE)		1		1.20	0.08		0.10	
	EJE Q (1V-6)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE 20 (1V-3)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21 (1V-2)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 22 (1V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE J (2V-4)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE L (2V-5)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE Ñ (2V-7)		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE Q (2V-6)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE 20 (2V-3)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21 (2V-2)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 22 (2V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE J-L / 20-21 (V-S)		1		5.80	0.25	0.50	0.73	
	EJE 21-22 / J-Ñ (V-CH)		4		5.80	0.25	0.20	1.16	
			4		1.10	0.25	0.20	0.22	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2		5.15	0.15	0.20	0.31	
	EJE J / EJE 21-22		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1		5.15	0.15	0.20	0.15	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4		5.05	0.15	0.20	0.61	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		0		5.35	0.15	0.20	0.00	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1		3.31	0.15	0.20	0.10	
			1		5.35	0.15	0.20	0.16	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1		4.18	0.15	0.20	0.13	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		2		5.05	0.25	0.20	0.51	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1		5.05	0.15	0.20	0.15	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2		5.35	0.15	0.20	0.32	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		2		5.50	0.15	0.20	0.33	
			2		1.30	0.15	0.20	0.08	
	Claraboya N° 02		4		1.40	0.15	0.20	0.17	
			4		1.10	0.15	0.20	0.13	
01 05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							372.61
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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					factor		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	
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					ladxm2		1307.51
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	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 PARA TECHO ALIGERADO	u							



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" <b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes <b>Area</b> Area de Frio									
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	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 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							276.56
	Ver plantilla de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	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	
05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							2849.64
	Ver plantilla de acero							2,849.64	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	<b>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"</b>								
<b>Cliente</b>	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</b>								
<b>Lugar</b>	<b>Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</b>								
<b>Area</b>	<b>Deposito de Carretillas</b>								
<b>01.05</b>	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
<b>01.05.01.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR</b>	<b>m2</b>							<b>147.15</b>
	Are de deposito de carretillas		1		13.5	10.9		147.15	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>01.05.02.01</b>	<b>EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION</b>	<b>m3</b>							<b>78.1</b>
	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 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	1.65	2.34	
	EJE 21-22 / EJE T-U (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	
<b>01.05.02.02</b>	<b>RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO</b>	<b>m3</b>							<b>26.96</b>
	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 T-U (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	0.2	0.17	
	EJE 21-22 / EJE R-T (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 T-U (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	
<b>01.05.02.03</b>	<b>ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES</b>	<b>m3</b>				esponj.			<b>66.48</b>
	Excavacion		1		78.1	1.3		101.53	
	Relleno		1		26.96	-1.3		-35.05	
<b>01.05.02.04</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA</b>	<b>m3</b>							<b>66.48</b>
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		66.48			66.48	

## 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"								
Ciliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
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
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	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	
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 desinfección 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> + 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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" <b>Cilente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes <b>Area</b> Deposito de Carretillas									
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	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
1.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	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	
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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radto (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								
01.05.04.07	EJE 20-22 / EJE R-U		1		15.59	0.15	0.40	0.94	
			1		2.80	0.15	0.30	0.13	
	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE R-R	m2							87.05
	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	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	15.59		0.40	12.47	
			1	2	2.80		0.30	1.68	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg							1801.36
	Ver plantilla de acero		1					1,801.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2 1ER NIVEL	m3							8.45
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
	EJE 20 / R-T		1		4.45	0.15	0.20	0.13	
	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	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							120.50
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	<b>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"</b>								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Tareas Previas								
<b>01.05</b>	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
<b>01.05.01.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR</b>	m2							<b>466.55</b>
	Edificio de Tares Previas		1		15.5	30.1		466.55	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>01.05.02.01</b>	<b>EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION</b>	m3							<b>161.04</b>
	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	
<b>01.05.02.02</b>	<b>RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO</b>	m3							<b>103.66</b>
	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	
<b>01.05.02.03</b>	<b>ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES</b>	m3					esponj.		<b>74.59</b>
	Excavacion		1		161.04	1.3		209.35	
	Relleno		1		103.66	-1.3		-134.76	
<b>01.05.02.04</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA</b>	m3							<b>74.59</b>
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		74.59			74.59	
<b>01.05.02.05</b>	<b>NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS</b>	m2							<b>401.41</b>
			1		13.7	29.3		401.41	
<b>01.05.02.06</b>	<b>AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES</b>	m2							<b>401.41</b>
			1		13.7	29.3		401.41	
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
<b>01.05.03.01</b>	<b>SOLADO CONCRETO <math>f_c=100</math> kg/cm<sup>2</sup> H=4"</b>	m2							<b>97.00</b>
	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	



## 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								
01.05.03.02	EJE 19 (VMC) EJE P, U (VCM) EJE S (VCM) CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	1 2 1		1.59 15.9 17.5	0.3 0.3 0.3		0.48 9.54 5.25	
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	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
<b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
<b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
<b>Area</b> Tareas Previas									
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							55.38
	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	
	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	
	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	
	Eje S-U		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	
	Eje 15-18		6		4.90	0.30	0.60	5.29	
	Eje 18-19		2		4.60	0.30	0.60	1.66	
	Eje 13-19		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	
	Eje S-U		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	
	Eje 15-18		6	2	4.90		0.60	35.28	
	Eje 18-19		2	2	4.60		0.60	11.04	

## 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 Tareas Previas									
01.05.04.08	EJE S-S Eje 13-19 VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm <sup>2</sup> Ver plantilla de acero	kg	20 5 1	2 2	0.80 4.60		0.20 0.60	6.40 27.60 4,393.66	4393.66
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup> C1 (EJE U / 13,19) C1 (EJE P / 13) C1 (EJE P / 19) C2 (EJE P / 15-18) C2 (EJE U / 15-18) C3 (EJE S / 13) C3 (EJE S / 19) C4 (EJE S / 15-18)	m3	2 1 1 4 4 4 1 1 4	2 2	0.90 0.90 0.90 0.90 0.90 1.10 1.10 1.10	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30	5.72 6.28 5.47 6.28 5.72 5.72 5.47 5.52	6.18 3.39 2.95 6.78 2.26 6.18 2.06 1.82 1.81 7.29	43.45
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C1 (EJE U / 13,19) C1 (EJE P / 13) C1 (EJE P / 19) C2 (EJE P / 15-18) C2 (EJE U / 15-18) C3 (EJE S / 13) C3 (EJE S / 19) C4 (EJE S / 15-18)	m2	15 15 2 1 1 4 4 1 1 4	2 2	0.15 0.15 4.20 4.20 4.20 3.00 3.00 2.80 2.80 1.60	0.20 0.20	2.70 3.35 5.70 6.26 5.45 6.26 5.70 5.50 5.45 5.50	1.22 1.51 16.20 20.10 47.88 26.29 22.89 75.12 68.40 15.40 15.26 35.20	342.74
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> Ver plantilla de acero	kg	15 15 1	2 2		0.20 0.20	2.70 3.35	16.20 20.10 6,662.59	6662.59
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> Eje 13-15 (Viga VD) Eje 15-18 (Viga VD) Eje 18-19 (Viga VD) EJE P-U EJE 13-19 Viga confinamiento de muros Eje 13-15 (Viga VC) Eje 15-18 (Viga VC) Eje 18-19 (Viga VC)	m3	2 6 2 3 6 2 6 6 2		4.60 4.90 4.60 29.30 12.80 4.55 4.85 4.55	0.15 0.15 0.15 0.30 0.30	0.50 0.50 0.50 0.60 0.60 0.20 0.20 0.20	0.69 2.21 0.69 15.82 13.82 0.27 0.87 0.27	34.64
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Eje 13-15 (Viga VD)	m2	2 2	2	4.60 4.60	0.15	0.50	9.20 1.38	320.94

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.90		0.50	29.40	
			6		4.90	0.15		4.41	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	EJE P-U		3	2	29.30		0.60	105.48	
			3		29.30	0.30		26.37	
	EJE 13-19		6	2	12.80		0.60	92.16	
			6		12.80	0.30		23.04	
	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	
01.05.04.14	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	
	LOSA 2cm		10		5.50	6.40	0.0200	7.04	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							352.00
			10		5.50	6.40		352.00	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2350.99
	Ver plantilla de acero		1					2,350.99	
05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					und x m2		3168.00
			10		5.50	6.40	9.00	3168	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							189.94
	Area de Servicios Complementarios		1		189.94			189.94	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>							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	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.23	0.3		2.77	
	EJE M (VCM)		1		2.24	0.3		0.67	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3		0.64	
	EJE G (VCM)		1		1.95	0.3		0.59	
	EJE F (VCM)		1		2.47	0.3		0.74	
01.05.03.02	CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m <sup>3</sup>							13.61
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2		3.92	0.50	0.80	3.14	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35	
			1		4.95	0.40	0.80	1.58	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m <sup>2</sup>							192.48
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2	2	3.92		0.80	12.54	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2	2	3.52		0.80	11.26	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2	2	3.12		0.80	9.98	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.80		0.80	6.08	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1	2	7.33		0.80	11.73	
			1	2	4.95		0.80	7.92	
	Zapata y falsa zapata								
	Z1		2	4	1.7	1.7	1.15	26.59	
	Z4		2	2	2.1		1.15	9.66	
			2	2		1.9	1.15	8.74	
	Z5		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.9	1.15	4.37	
	Z7		2		7.8		1.15	17.94	
	Z8		1		9.32		1.15	10.72	
	Z9		1	2	2		1.15	4.60	
			1	2		4.6	1.15	10.58	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Z11		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.9	1.15	6.67	
	Z12		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.3	1.15	5.29	
	Z13		1		6.98		1.15	8.03	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m <sup>3</sup>							45.61
	Z1		2		1.7	1.7	0.65	3.76	
	Z2		1		1.5	1.6	0.65	1.56	
	Z2A		1		2.29		0.65	1.49	
	Z3		1		1.9	1.8	0.65	2.22	
	Z4		2		2.1	1.9	0.65	5.19	
	Z5		1		2.2	1.9	0.65	2.72	
	Z6		1		3.439		0.65	2.24	
	Z7		2		3.78		0.65	4.91	
	Z8		1		4.97		0.65	3.23	

## 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									
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							263.40
	Z9		1		2	4.6	0.65	5.98	
	Z10		1		2.3	1.5	0.65	2.24	
	Z11		1		1.3	2.9	0.65	2.45	
	Z12		1		1.3	2.3	0.65	1.94	
	Z13		1		3.02		0.65	1.96	
	EJE H (CIM. CORRIDO)		1		1.93	0.5	0.5	0.48	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		1		3.83	0.5	0.5	0.96	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		1		3.02	0.5	0.5	0.76	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.8	0.4	0.5	0.76	
	cimiento de escalera		1		1.8	0.6	0.7	0.76	
	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	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							35.96
	EJE N-N								
	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	kg							1556.53
	Ver plantilla de acero		1					1,556.53	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	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	
	EJE 26 / EJE F-G		1		2.72	0.15	0.75	0.31	
	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	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							90.09
	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	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg							363.50
	Ver plantilla de acero		1					363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	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	



## 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									
	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	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							79.63
	EJE 23-23								
	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 fc=4200 kg/cm2	kg							2222.03
	Ver plantilla de acero		1					2,222.03	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							31.73
	PRIMER NIVEL	C1	11		0.30	0.30	3.50	3.47	

## Hoja de Metrado

<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
<b>Area</b>	Servicios Complementarios

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
	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	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			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 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							6521.97
	Ver plantilla de acero		1					6,521.97	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	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	
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL		1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	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	
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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	
	<b>Viga de confinamiento</b>								
	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
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	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	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.86
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	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	



Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Administración								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							156.12
	Area de Administracion		1		área 156.12			156.12	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							583.18
	Edificio de Administracion inc. sobreecho		1		18.54	11.65	2.7	583.18	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							398.57
	Excavacion		1		583.18			583.18	
	Concreto Falso cimiento		-1		41.26			-41.26	
	Concreto Zapatas		-1		25.27			-25.27	
	Viga de cimentacion		-1		10.08			-10.08	
	Colocado de roca		-1		18.54	11.65	0.5	-108	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		239.99
	Excavacion		1		583.18	1.3		758.13	
	Relleno		1		398.57	-1.3		-518.14	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							239.99
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		239.99			239.99	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							156.22
	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	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							156.22
	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	
01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2							17.69
	EJE A (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
			1		1.5	0.3		0.45	
	EJE C (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE D (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE E (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE 1 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 5 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		3.54	0.3		1.06	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Administracion								
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							6.55
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		6.80	0.60	0.80	3.26	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1		3.46	0.40	0.80	1.11	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1		3.30	0.40	0.80	1.06	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1		1.60	0.40	0.80	0.51	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1		1.91	0.40	0.80	0.61	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							151.08
	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
	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	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							25.27
	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	



## 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								
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
	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	
	EJE D-E		1		1.80	0.15	0.65	0.18	
			1		1.80	0.15	0.30	0.08	
	EJE A-A								
	EJE 1-3		1		3.10	0.15	0.65	0.3	
	EJE 3-5		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE 6-7		1		1.50	0.15	0.65	0.15	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48	0.15	0.75	0.28	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							51.79
	EJE 1-1								
	EJE A-B		1	2	3.54		0.65	4.6	
	EJE B-C		1	2	3.61		0.65	4.69	
	EJE C-D		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE D-E		1	2	3.60		0.65	4.68	
	EJE 3-3								
	EJE A-B		1	2	2.55		0.75	3.83	
			1	2	1.00		0.30	0.6	
	EJE 5-5								
	EJE A-B		1	2	2.55		0.65	3.32	
	EJE B-C		1	2	1.80		0.65	2.34	
			1	2	1.80		0.30	1.08	
	EJE C-D		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE D-E		1	2	1.80		0.65	2.34	
			1	2	1.80			3.6	
	EJE A-A								
	EJE 1-3		1	2	3.10		0.65	4.03	
	EJE 3-5		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE 6-7		1	2	1.50		0.65	1.95	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48		0.75	1.86	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							165.38
	Ver plantilla de acero		1					165.38	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							10.08
	EJE A / EJE 1-3		1		3.30	0.25	0.60	0.50	
	EJE A / EJE 3-5		1		3.30	0.25	0.60	0.50	
	EJE A / EJE 6-7		1		1.50	0.25	0.60	0.23	
	EJE B / EJE 1-5		2		3.30	0.25	0.40	0.66	
	EJE C / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE D / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13	
	EJE E / EJE 1-5		2		3.30	0.30	0.60	1.19	
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3		3.54	0.25	0.60	1.59	
	EJE 1-5 / EJE B-C		2		3.61	0.25	0.60	1.08	
	EJE 1-5 / EJE C-D		2		3.30	0.25	0.60	0.99	
	EJE 1-5 / EJE D-E		2		3.60	0.25	0.60	1.08	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							38.04
	EJE A / EJE 1-3		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE A / EJE 3-5		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE A / EJE 6-7		1	2	1.50		0.60	1.80	
	EJE B / EJE 1-3		2	2	3.30		0.40	5.28	
	EJE C / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56	
	EJE D / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56	
	EJE E / EJE 1-3		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3	2	3.54		0.60	12.74	
	EJE 1-5 / EJE B-C		2	2	3.61		0.60	8.66	
	EJE 1-5 / EJE C-D		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1-5 / EJE D-E		2	2	3.60		0.60	8.64	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							1675.36
	Ver plantilla de acero							1,675.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							21.31
	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	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							237.23
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
01.05.04.11	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	m3							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	
	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 confiamiento								
	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 confiamiento								
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" <b>Ciliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes <b>Area</b> Administracion									
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1		3.60	0.15	0.20	0.11	
			1		2.60	0.15	0.20	0.08	
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	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 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	
			2	2	2.55		0.20	2.04	
	Eje 1, 5 / B-E		1	2	3.83		0.20	1.53	
			4	2	3.60		0.20	5.76	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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	
	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	
	Eje 1, 5 / B-E		1	2	2.55		0.20	1.02	
			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
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	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	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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	

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										
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.16	EJE B-C / EJE 1-5	m2	1		6.80	3.91	0.0875	2.33	186.19		
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32			
	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										
	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							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										
01.05.04.20	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				
Gradas	15		0.02	1.80			0.62				
Tramo 2											
Escalera	1		0.61	1.60			0.97				
Gradas	6		0.02	2.10			0.28				
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							29.74		
Tramo 1											
Cimiento	1		1.80		0.80		2.88				
	1			2	0.60	0.80	0.96				
Fondo	1		4.20		1.80		7.56				
Laterales	2		5.45		0.20		2.18				
Gradas laterales	15		0.02	2			0.66				
Gradas, contrapaso	15				1.80	0.18	4.86				
Tramo 2											
Fondo	1		4.06		1.60		6.49				
Laterales	2		4.06		0.20		1.62				
Gradas laterales	6		0.02	2			0.26				

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Gradadas, contrapaso		6			2.10	0.18	2.27	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							275.33
	Ver plantilla de acero							275.33	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							1.74
	Cobertura segundo nivel		1		4.10	1.60	0.20	1.31	
			1		1.35	1.60	0.20	0.43	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							8.72
	Cobertura segundo nivel		1		4.10	1.60		6.56	
			1		1.35	1.60		2.16	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							137.76
	Ver plantilla de acero							137.76	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		área 172.92			172.92	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							1004.41
	Desinfeccion		1		178.08		4	712.32	
	Entre ejes J1-D1/1-13		1		108.18		2.7	292.09	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							727.16
	Volumen de excavacion		1		1004.41		0.50	1004.41	
	Volumen de roca		-1		286.26			-143.13	
	Concreto Falsa zapata		-1		101.69			-101.69	
	Concreto Zapata		-1		32.43			-32.43	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		360.42
	Excavacion		1		1004.41	1.3		1305.73	
	Relleno		1		727.16	-1.3		-945.31	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							360.42
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		360.42			360.42	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							135.72
	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	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							135.72
	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	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas -- Canoas de Punta Sal -- Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							0.84
	EJE 2 / B1-D1		1		3.35	0.25		0.84	
01.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							18.28
	EJE 1-1; J1		1.00		1.25	0.75	0.80	0.75	
	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	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION Falsa Zapata	m2							420.18
	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	



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
	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	
01.05.03.04	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	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cilente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.05	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	
	Z (1.50x2.20m)		1		1.5	2.2	0.5	1.65	
	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	
	Z (1.05x2.78m)		1		2.78	1.05	0.5	1.46	
	Eje F1-F1								
	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							4.22
	EJE 1-1; B1-H1		1		13.95	0.15	0.35	0.73	
	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	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							52.62
	EJE 1-1; B1-H1		1	2	13.95		0.35	9.77	
	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	
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
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	1.00	13.95	0.15	0.40	0.84	
	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	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80	0.25	0.60	1.14	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40	0.25	0.60	0.42	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95	0.25	0.60	0.59	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							59.22
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	2.00	13.95		0.40	11.16	
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	2.00	3.65		0.40	2.92	
	EJE 8'-8'; B1-D1		1.00	2.00	4.30		0.40	3.44	
			1.00	2.00	3.45		0.40	2.76	
			1.00	2.00	3.67		0.40	2.94	
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	2.00	8.38		0.40	6.70	
	EJE B1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE D1; 1-4		1.00	2.00	5.20		0.40	4.16	
	EJE F1; 1-10		1.00	2.00	6.60		0.40	5.28	
	EJE H1; 1-10		1.00	2.00	7.45		0.40	5.96	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	2.00	1.95		0.40	1.56	
	EJE J1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80		0.60	4.56	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40		0.60	1.68	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95		0.60	2.34	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							888.52
	Ver plantilla de acero		1					888.52	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							15.22
	PRIMER NIVEL								
	Eje B1-B1								
	C1 (Eje 1)		1		0.25	0.25	3.10	0.19	
	C9 (Eje 1-2)		1		0.40	0.15	3.15	0.19	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.60	0.47	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.60	0.23	
	C9 (Eje 4)		1		0.40	0.15	3.30	0.2	
	C12 (Eje 4-8')		1		0.09		3.80	0.34	
	C3 (Eje 8', 10)		2		0.35	0.25	3.80	0.67	
	C9 (Eje 8', 10)		4		0.40	0.15	3.80	0.91	
	<b>Eje D1-D1</b>								
	C6 (Eje 1)		1		0.60	0.25	3.60	0.54	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.65	0.47	
	C9 (Eje 2-4)		1		0.40	0.15	3.30	0.2	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.80	0.24	
	C1' (Eje 8')		1		0.07		3.80	0.27	
	C9 (Eje 8')		1		0.40	0.15	3.30	0.2	
	C1" (Eje 10)		1		0.09		3.30	0.3	
	C1' (Eje 10)		1		0.07		3.30	0.23	
	<b>Eje F1-F1</b>								
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.60	0.39	
	C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	3.60	0.32	
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.60	0.23	
	C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	3.60	0.35	
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.80	0.38	
	C15 (Eje 8'-10)		1		0.25	0.15	3.30	0.12	
	C1 (Eje 10)		1		0.25	0.25	3.65	0.23	
	<b>Eje H1-H1</b>								
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.60	0.39	
	C1 (Eje 1-2)		1		0.25	0.25	3.80	0.24	
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.60	0.23	
	C7 (Eje 2)		1		0.55	0.25	3.30	0.45	
	C8 (Eje 2-4)		1		0.65	0.15	3.50	0.34	
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.65	0.37	
	C9 (Eje 10)		1		0.40	0.15	3.00	0.18	
	<b>Eje J1-J1</b>								
	C1 (Eje 1-2)		3		0.25	0.25	3.15	0.59	
	C13 (Eje 2-4)		1		0.18		3.50	0.63	
	C14 (Eje 9)		1		0.86	0.31	3.50	0.93	
	C11 (Eje 10)		1		0.83	0.15	3.50	0.44	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	<b>Eje D1-D1</b>								
	C1 (Eje 1, 4)		2		0.25	0.25	2.60	0.33	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	2.60	0.34	
	<b>Eje F1-F1</b>								
	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	
	<b>Eje H1-H1</b>								
	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	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							221.84
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	<b>Eje B1-B1</b>								
	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	

## 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								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C12 (Eje 4-8')		1		1.44		3.80	5.47	
	C3 (Eje 8', 10)		2	2	0.35		3.80	5.32	
			2	2		0.25	3.80	3.8	
	C9 (Eje 8', 10)		4	2	0.40		3.80	12.16	
			4	2		0.15	3.80	4.56	
Eje D1-D1	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	
	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	
Eje F1-F1	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	
	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	
Eje H1-H1	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	
	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	
Eje J1-J1	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	
			1	2		0.31	3.50	2.17	
	C11 (Eje 10)		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	
			1	2		0.25	2.60	1.3	
Eje F1-F1	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	
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.60	5.2	
Eje H1-H1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.60	2.24	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.11	C1 (Eje 2-4)		1	2		0.25	2.60	1.3	
			2	4	0.25		2.60	5.2	
	Columnas de confinamiento parapeto								
	Ca		21	2		0.20	0.40	3.36	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	4	2		0.25	0.90	1.8	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	
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	

Hoja de Metrado									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48	0.0875	0.81	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75	0.0875	1.61	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75	0.0875	1.61	

Hoja de Metrado													
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO												
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes												
<b>Area</b>	Edificio de desinfección												
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total				
01.05.04.16	EJE H1-J1 / 1-2	m2	1		2.56	2.75	0.0875	0.62	150.87				
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75	0.0875	0.35					
	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO												
	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						
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							656.14				
	Ver plantilla de acero		1					656.14					
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							1329.67				
PRIMER NIVEL													
EJE B1-D1 / 1-2	1				2.75	3.35	9.000	82.91	1329.67				
EJE B1-D1 / 2-4	1				2.75	3.35	9.000	82.91					
EJE B1-D1 / 4-8'	1					6.85	9.000	61.65					
EJE B1-D1 / 8'-10	1					13.15	9.000	118.35					
EJE D1-F1 / 1-2	1				2.75	3.17	9.000	78.33					
EJE D1-F1 / 2-4	1				2.75	3.17	9.000	78.33					
EJE D1-F1 / 4-8'	1					3.30	9.000	29.7					
EJE D1-F1 / 8'-10	1					3.07	9.000	27.63					
	1					3.55	9.000	31.95					
EJE F1-H1 / 1-2	1				2.75	3.08	9.000	76.13					
EJE F1-H1 / 2-8'	1					6.63	9.000	59.67					
EJE F1-H1 / 8'-10	1				3.12	3.14	9.000	86.17					
EJE H1-J1 / 8'-10	1				3.72	2.48	9.000	83.03					
SEGUNDO NIVEL													
EJE D1-F1 / 1-4	2				3.35	2.75	9.000	165.83					
EJE F1-H1 / 1-4	2				3.35	2.75	9.000	165.83					
EJE H1-J1 / 1-2	1				2.56	2.75	9.000	63.36					
EJE H1-J1 / 2-4	1				1.45	2.75	9.000	35.89					
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u									2.64		
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO												
ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3												
	Tramo 1		1		area	1.24	1.20	1.49					
	Tramo 2		1			0.09	1.10	0.1					
	Tramo 3		1			0.88	1.20	1.05					



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							15.45
	Tramo 1								
	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							

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	<b>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"</b>								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Cercos perimétrico								
<b>01.05</b>	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>67.42</b>
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.60		2.51	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.60		26.49	
	PTAR		1		31.24	0.60		18.74	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.60		1.31	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.60		3.22	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.60		11.32	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.60		3.83	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<b>65.82</b>
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.60	1.65	4.14	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.60	0.95	25.17	
	PTAR		1		31.24	0.60	0.95	17.81	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.60	0.95	1.24	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.60	0.95	3.06	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.60	0.95	10.76	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.60	0.95	3.64	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							<b>10.11</b>
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.45	0.20	0.38	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.45	0.20	3.97	
	PTAR		1		31.24	0.45	0.20	2.81	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.45	0.20	0.20	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.45	0.20	0.48	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.45	0.20	1.70	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.45	0.20	0.57	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							<b>72.43</b>
	Excavacion		1		65.82	1.30		85.57	
	Relleno		1		10.11	-1.30		-13.14	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							<b>72.43</b>
	acarreo		1		72.43			72.43	
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2							<b>120.69</b>
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.60		2.51	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.60		26.49	
	PTAR		1		31.24	0.60		18.74	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.60		1.31	
	CASETA DE INGRESO		1		14.92	0.60		8.95	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.60		11.32	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.60		3.83	

## 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	Cercos perimétrico							
01.05.03.02	CANALETA EXTERIOR CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	1		59.43	0.80		47.54	41.89
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.80	0.80	2.68	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.60	0.60	15.89	
	PTAR		1		31.24	0.60	0.60	11.25	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.80	0.60	1.05	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.60	0.60	1.93	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.60	0.60	6.79	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.60	0.60	2.30	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							36.74
	CASETA DE INGRESO		1	2	5.37		0.60	6.44	
	PATIO DE MANIOBRAS		1	2	18.87		0.60	22.64	
	SERV. COMPL.		1	2	6.38		0.60	7.66	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							2.51
	EJE 1 / E-B1		1	2	4.18	0.60	0.50	2.51	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							13.42
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.15	1.50	0.94	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.15	0.70	4.64	
	PTAR		1		31.24	0.15	0.70	3.28	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.15	0.70	0.23	
	CASETA DE INGRESO		1		14.92	0.15	0.75	1.68	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.15	0.70	1.98	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.15	0.70	0.67	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							178.87
	EJE 1 / E-B1		1	2	4.18		1.50	12.54	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1	2	44.15		0.70	61.81	
	PTAR		1	2	31.24		0.70	43.74	
	EJE 27 / N-O		1	2	2.18		0.70	3.05	
	CASETA DE INGRESO		1	2	14.92		0.75	22.38	
	PATIO DE MANIOBRAS		1	2	18.87		0.70	26.42	
	SERV. COMPL.		1	2	6.38		0.70	8.93	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							482.02
	Ver plantilla de acero		1					482.02	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm	m3							5.67
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.15	0.35	2.32	
	PTAR		1		31.24	0.15	0.35	1.64	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.15	0.35	0.11	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.15	0.35	0.28	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.15	0.35	0.99	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.15	0.35	0.33	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" <b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes <b>Area</b> Cerco perimétrico									
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							21.44
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1	2	44.15		0.35		
	PTAR		1	2	31.24		0.35		
	EJE 27 / N-O		1	2	2.18		0.35		
	CASETA DE INGRESO		1	2	5.37		0.35	3.76	
	PATIO DE MANIOBRAS		1	2	18.87		0.35	13.21	
	SERV. COMPL.		1	2	6.38		0.35	4.47	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg							1178.93
	Ver plantilla de acero		1					1,178.93	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3							4.56
	C1		32		0.25	0.15	2.77	3.32	
	C2		3		0.08		2.77	0.66	
	C3		1		0.06		2.77	0.16	
	C6		2		0.30	0.25	2.77	0.42	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							61.46
	C1		32	2	0.25		2.77	44.32	
	C2		3	1	1.07		2.77	8.89	
	C3		1	1	0.78		2.77	2.16	
	C6		2	2	0.30		2.77	3.32	
			2	2		0.25	2.77	2.77	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg							1764.20
	Ver plantilla de acero		1					1,764.20	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3							6.60
	EJE 1 / E-B1		2		4.18	0.15	0.20	0.25	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		2		12.39	0.15	0.20	0.74	
			2		11.50	0.15	0.20	0.69	
			2		11.50	0.15	0.20	0.69	
			2		4.14	0.15	0.20	0.25	
	PTAR		2		3.00	0.15	0.20	0.18	
			2		7.85	0.15	0.20	0.47	
			2		7.35	0.15	0.20	0.44	
			2		8.09	0.15	0.20	0.49	
			2		7.51	0.15	0.20	0.45	
	EJE 27 / N-O		2		2.19	0.15	0.20	0.13	
	CASETA DE INGRESO		2		5.37	0.15	0.20	0.32	
	PATIO DE MANIOBRAS		2		9.40	0.15	0.20	0.56	
			2		9.41	0.15	0.20	0.56	
	SERV. COMPL.		2		6.34	0.15	0.20	0.38	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							88.17
	EJE 1 / E-B1		2	2	4.18		0.20	3.34	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		2	2	12.39		0.20	9.91	
			2	2	11.50		0.20	9.20	
			2	2	11.50		0.20	9.20	
			2	2	4.14		0.20	3.31	
			2	2	3.00		0.20	2.40	
	PTAR		2	2	7.85		0.20	6.28	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			2	2	7.35		0.20	5.88	
			2	2	8.09		0.20	6.47	
			2	2	7.51		0.20	6.01	
	EJE 27 / N-O		2	2	2.19		0.20	1.75	
	CASETA DE INGRESO		2	2	5.37		0.20	4.30	
	PATIO DE MANIOBRAS		2	2	9.40		0.20	7.52	
	SERV. COMPL.		2	2	9.41		0.20	7.53	
			2	2	6.34		0.20	5.07	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1259.05
	Ver plantilla de acero		1					1,259.05	











## 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								
01.05.04.17	Caseta de control		1		1.75	1.86		3.26	
	Control de pesaje		1		1.00	1.86		1.86	
	Camara de bombeo de desagues		1		1.60	1.70		2.72	
			1		2.50	2.20		5.50	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							56.37
	Ver plantilla de acero		1					56.37	
	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							120.02
	Caseta de control		1		1.75	1.86	9.0000	29.30	
	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	

**Hoja de Metrado**

<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Obras exteriores								

187

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
01.06.01.01	<b>TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR</b>	m2							<b>1380.70</b>
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	12.60		375.48	
	Patio de maniobras ( Delantero)		1	área	356.15			356.15	
	Patio de maniobras (Posterior)		1	área	284.34			284.34	
	Rampa de ingreso		1	área	156.84			156.84	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	143.05			143.05	
01.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.06.02.01	<b>CORTE DE TERRENO CON EQUIPO</b>	m3							<b>700.06</b>
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	9.77	area corte	291.00	
	Patio de maniobras ( Delantero)		1	área	356.15	0.50		178.08	
	Patio de maniobras (Posterior)		1	área	284.34	0.50		142.17	
	Rampa de ingreso		1	área	156.84	0.50		78.42	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.05		3.24	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	143.05	0.05		7.15	
01.06.02.02	<b>CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE</b>	m2							<b>1172.81</b>
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	12.60		375.48	
	Patio de maniobras ( Delantero)		1	área	356.15			356.15	
	Patio de maniobras (Posterior)		1	área	284.34			284.34	
	Rampa de Ingreso		1	área	156.84			156.84	
01.06.02.03	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA</b>	m3							<b>770.34</b>
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	9.77	esponj.	378.30	
	Patio de maniobras ( Delantero)		1	área	356.15	0.30	1.30	138.90	
	Patio de maniobras (Posterior)		1	área	284.34	0.30	1.30	110.89	
	Rampa de ingreso		1	área	156.84	0.30	1.30	61.17	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30	1.30	25.29	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	143.05	0.30	1.30	55.79	
01.06.03	<b>SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.</b>								
01.06.03.01	<b>SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.</b>	m2							<b>284.34</b>
	Patio de maniobras (Posterior)		1	área	284.34			284.34	
01.06.04	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>								
01.06.04.01	<b>CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2</b>	m3							<b>56.87</b>
	Patio de maniobras (Posterior)		1	área	284.34		0.20	56.87	
01.06.04.02	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS</b>	m2							<b>17.57</b>
	Jc		1		87.85		0.20	17.57	
01.06.04.03	<b>LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.</b>	kg							<b>22572.92</b>
	Ver plantilla de acero		1					22,572.92	
01.06.04.04	<b>JUNTAS DE CONTRACCION</b>	m							<b>32.36</b>
	Tareas Previas (Posterior)		1		32.36			32.36	

# 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



188

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	1,511.35	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	1,729.30	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	24.67	15.04
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	0.00	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 <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	106.07	0.00
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	29.65	14.85
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	0.00	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	0.00	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38		0.00
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	418.76	320.60	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	1,112.01	0.00
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 1/2" 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	8.00	1.00
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	13.14	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

# 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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
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	6.00	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	56.04	23.80
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	173.85	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	124.50	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	3.15	0.00
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	0.00	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	0.00	0.00
02.11	PINTURA				0.00
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	1,729.30	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 JARDIN DE 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
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

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
02.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>								
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
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	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	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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	
	<b>PARAPETOS</b>								
	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	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							269.37
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	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	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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

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
	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 Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
02.02.09	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		
	TARRAJEO EN ESCALERAS		m2							37.54
		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		

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	<b>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"</b>								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Area de Frio								
<b>02.03</b>	<b>CIELO RASOS</b>								
<b>02.03.01</b>	<b>CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5</b>	<b>m2</b>							<b>351.06</b>
	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	
	EJE J-L /21-22		-1		5.2	1.3		-6.76	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-22		-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE Ñ-Q / 20-22		2		5.8	6		69.6	
<b>02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>								
<b>02.04.01</b>	<b>PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>	<b>m2</b>							<b>348</b>
	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	
<b>02.04.03</b>	<b>VEREDA DE CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm<sup>2</sup> E=4"</b>	<b>m2</b>							<b>41.23</b>
	Frio / Deposito		1		41.23			41.23	
<b>02.04.04</b>	<b>VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>	<b>m2</b>							<b>6.98</b>
	Frio / Deposito		1		23.27		0.3	6.98	
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>								
<b>02.05.04</b>	<b>CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm</b>	<b>m</b>							<b>129.2</b>
	Primer nivel		1		64.55			64.55	
	Segundo nivel		1		64.65			64.65	
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>								
<b>02.06.01</b>	<b>COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm</b>	<b>m2</b>							<b>243.3</b>
	Area de frio Claraboya N° 01		1		18.9	12.2		230.58	
			1		5.5	1.6		8.8	

## 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								
02.07	Claraboya N° 02		2		1.4	1.4		3.92	
02.07.01	CARPINTERIA DE MADERA PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							2.64
2.08	CARPINTERIA METALICA		1			1.2	2.2	2.64	
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u		1				1	
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							24.41
	PRIMER NIVEL								
	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-N		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE N-Q		1			5.4	0.9	4.86	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							77.37
	PRIMER NIVEL								
	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-N		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE N-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	
02.11	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 Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	<b>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"</b>								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Deposito de carretillas								
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>								
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							176.68
	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		12.5		1.8	45	
	EJE 20 Y EJE 22		2		9.9		1.8	35.64	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>								
2.01	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	
			-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	
	EJE 20-21 / R-T		2		1.95		3.37	13.14	
			2		4.2		3.37	28.31	
			2		2.55		3.37	17.19	
	EJE 20-21 / T-U		2		2.85		3.37	19.21	
	EJE 21-22 / R-U		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
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" <b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes <b>Area</b> 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

<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Deposito de carretillas								
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.	Nº Elementos	Nº 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	
			-2		0.65		0.65	-0.85	
	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

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 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	Administración											
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	2	0.25	0.38				
	EJE C, D / 1 - 5		2		6.8		0.4	10.88				
			1		6.1	2	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

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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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	
02.03	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	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2							64.84
			1		64.84			64.84	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							8.06
			1		26.85		0.3	8.06	
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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	<b>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"</b>								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Administración								
02.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
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	
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	
02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>								
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m							6
			1		4			4	
			1		2			2	
02.09	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>								
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2							35.32
	MAT-1		1		4	2.4		9.6	
	MAT-2		1		2.7	2.7		7.29	
	MAT-3		1		2.56	2.7		6.91	
	MAT-4		1		2.4	2.4		5.76	
	MAT-4A		1		2.4	2.4		5.76	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							23.16
	VAT-8		1		3.3	2		6.6	
	VAT-8A		2		3.3	0.7		4.62	
	VAT-18		4		1.45	0.8		4.64	
	VAT-24		3		0.9	0.9		2.43	
	VAT-27		2		0.65	0.65		0.85	
	VAT-28		7		0.6	0.7		2.94	
	VAT-31		1		1.16	0.4		0.46	
	VAT-34		1		1.55	0.4		0.62	
02.11	<b>PINTURA</b>								
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									
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
02.01	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
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								
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 2-4		1		1.32		2.6	3.43	
	EJE H1 / 4-10		1		2.96		0.9	2.66	
	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		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	
02.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS 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"								
Cliente	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

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

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

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								
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							122.57
	PRIMER NIVEL								
			C11	1	0.98		2.8	2.74	
			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	
	PRIMER NIVEL								
			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	
	PRIMER NIVEL								
	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"								
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
	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	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							198.50
	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	
02.02.06	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									
<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	2		7.52	0.6		9.02	18.61
	Fondo		1		1.78	1.2		2.14	
			1		0.8	2.76		2.21	
			1		3.23	1.2		3.88	
	Paso / contrapaso		15		0.43	1.2		7.74	
	descanso		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	
	ssh mujeres		1		19.3		1.8	34.74	
	ssh 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	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							24.95
	area de desinfeccion		1		11.7			11.7	
	dep. temporal de residuos		1		13.25			13.25	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radlo (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.06	<b>COBERTURAS</b>								
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	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
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	
02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	2					2	2
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	1		7.14			7.14	7.14
02.09	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>								
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	1					1	1
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							6.72
			4			1	0.6	2.4	
			12			0.6	0.6	4.32	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							4.17
			7			0.6	0.6	2.52	
			3			0.55	0.55	0.91	
			1			1.85	0.4	0.74	
02.11	<b>PINTURA</b>								
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
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								
02.01	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							281.49
	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	
	Camara de bombeo de desagues		4		2		0.4	3.2	
			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	
	Cerco perimetrico		2		2.85		0.4	2.28	
			1		4.65		2.92	13.58	
			1		8.65		2.42	20.93	
			1		8.45		2.42	20.45	
			1		5.6		2.42	13.55	
			1		1.7		2.42	4.11	
			1		6.8		2.42	16.46	
			1		7.4		2.42	17.91	
			1		6.05		2.42	14.64	
			1		6.1		2.42	14.76	
			1		0.55		2.42	1.33	
			1		1.85		2.42	4.48	
			1		0.72		2.42	1.74	
			1		3.15		2.42	7.62	
			2		10.5		2.42	50.82	
			1		11.15		2.42	26.98	
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							720.48
	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	

## 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	-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	
	Cuarto de máquinas		4		3.35		0.4	5.36	
			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	
	Cerco perimetrico		1		1.64		2.53	4.15	
			1		5.37		3	16.11	
			1		5.37		3.38	18.15	
			1		9.41		3	28.23	
			1		9.41		3.38	31.81	
			1	2	6.34		3	38.04	
			1	2	2.19		3	13.14	
			1	2	7.51		3	45.06	
			1	2	8.09		3	48.54	
			1	2	6.75		3	40.5	
			1	2	6.8		3	40.8	
			1	2	1.05		3	6.3	
			1	2	1.82		3	10.92	
			1	2	1.18		3	7.08	
			1	2	4.14		3	24.84	
			2	2	11.5		3	138	
			1	2	12.38		3	74.28	
02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							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	
	Control pesaje		1		0.62		1.1	0.68	
			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	
			1		1.64		2.53	4.15	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							48.42
	Caseta de control	C1	4		0.35		3	4.2	
			4		0.35		2.85	3.99	



## 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								
2.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							58.47
	Control pesaje	Ca	6		0.3		3	5.4	
			1		0.3		2.85	0.86	
			1		0.45		2.85	1.28	
	Camara de bombeo de desagues	C2	2		1.2		3.75	9	
			4		0.3		2.6	3.12	
	Cuarto de máquinas	C1	4		0.3		2.8	3.36	
			5		0.8		2.55	10.2	
			1		0.95		2.75	2.61	
			2		0.8		2.75	4.4	
	Caseta de control		2		3.5		0.35	2.45	
			2		1.75		0.05	0.18	
			2		1		0.05	0.1	
	Control pesaje		2		2.36		0.2	0.94	
			4		2		0.5	4	
	Camara de bombeo de desagues		4		1.7		0.3	2.04	
			2		2.85		2.6	14.82	
	Cuarto de máquinas		2		2.5		2.6	13	
			1		10.35		0.4	4.14	
			1		10.35		0.2	2.07	
			2		9.35		0.2	3.74	
			1		9.35		0.1	0.94	
			3		9.35	0.25		7.01	
			2		3		0.2	1.2	
			4		2.3	0.2		1.84	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							70.21
	Caseta de control		2		3.9			7.8	
			1		5.40			5.4	
			1		5.20			5.2	
			1		5.02			5.02	
	Control pesaje		1		10.92			10.92	
			2		4.85			9.7	
	Camara de bombeo de desagues		1		4.8			4.8	
	Cuarto de máquinas		1		4.4			4.4	
			1		9.17			9.17	
			2		3.9			7.8	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							35.87
	Caseta de control		1		1.76	1.86		3.27	
			1		1.76	1		1.76	
	Control pesaje		1		1.7	1.7		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.5	2.2		5.5	
	Cuarto de máquinas		1		9.35	2.3		21.51	
			1		9.35	0.1		0.94	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
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	

## Hoja de Metrado

Ítem	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	CUARTO DE MAQUINAS		1		21.71			21.71	
02.06	<b>COBERTURAS</b>								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							46.14
	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	
02.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>								
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	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>								
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	
			1			0.8	1.5	1.2	
	Camara de bombeo de desagues		1			2.5	0.6	1.5	
02.11	<b>PINTURA</b>								
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		720.48			720.48	720.48
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

## METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

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	MAYORES METRADOS
06	OBRAS DE MAR				
06.01	OBRAS PRELIMINARES				
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	915.91	17.09
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	7.00	0
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	200.00	0
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	18.00	17
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	2.00	0
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	0.00	0
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	4.00	0
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	873.80	0
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	1,395.40	509.97
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	45.48	1.58
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	44.19	0
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	304.50	100.37
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	304.50	100.37
06.02	OBRAS DE CONCRETO				
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	44.77	44.18	0
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	3154.24	4,135.09	980.85
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	279.94	0
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	897.94	12.51
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	897.94	12.51
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	105.62	52.3
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	56.03	38.82
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	88.43	99.97	11.54
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	0.00	0
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.86	0.00	0
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	122.64	0.00	0
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	1,018.61	133.18
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO				
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	0.00	0
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	24.00	0
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	0.00	0
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35796.97	0.00	0
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	0.00	0
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	0.00	0
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	0.00	0
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	133.30	0
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS				
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	0.00	0
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1417.50	0.00	0

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
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 Caseta de bombeo		2		6.65	2.4		31.92	
			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 dilatación		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 dilatación		2		3.6	0.5		3.6	
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	kg							99.97
	Cabezo y puente		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3							
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg							
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2							1018.61
	Puente								
	Lado izquierdo		1		66.65	5		333.25	
	Lado derecho		10		5.5	0.4		22	
	Cabezo		1		3.55	0.4		1.42	
	Lado izquierdo		10		5.5	0.4		22	
	Lado derecho		1		4.86	0.4		1.94	
	Cabezo		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	

ESSALUD, SENCICO,  
CONFOVICER, AFPS, SCTR