



URGENTE

CARGO

MEMORANDUM N° 5598 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : ABG. GISSELA ZAPATA FLORES  
Coordinadora de Logística

ASUNTO : VALORIZACIÓN DE OBRA N°22  
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Canchas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia  
Ubicación : Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar - Tumbes  
Proceso : Licitación Pública N°005-2017-FONDEPES : (PRIMERA CONVOCATORIA)  
Contrato : 053-2017-FONDEPES  
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175502.170.19

FECHA : Lima, 22 OCT 2019

FONDEPES  
AREA LOGISTICA  
22 OCT 2019  
DOCUMENTO RECIBIDO  
Hora 10:23 AM Firma

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorización N°22 de la obra señalada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de septiembre del 2019 por la empresa CONSORCIO ZORRITOS la misma que ha sido revisada por el Supervisor de obra, el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N° 019-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RBV, el cual hago mío, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,



FONDEPES

Julio Aurelio Ríos Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuícola

JARS/Renato B.



### CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 22 por la suma de S/.25,928.40 (Veinticinco Mil Novecientos Veintiocho con 40/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes.", según contrato N°053-2017-FONDEPES.

22 OCT 2019

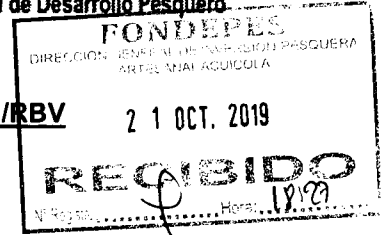


FONDEPES

.....  
Julio Andrés Rodríguez Causa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola



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



**INFORME N° 019-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RBV**

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°22**

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 : Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar - Tumbes  
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES (PRIMERA CONVOCATORIA)  
Contrato : 053-2017-FONDEPES  
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175502.170.19

FECHA : Lima,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el Supervisor de la Obra denominada "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes." hace llegar la Valorización N°22 de la obra indicada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de septiembre del 2019 la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS. Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el supervisor de obra y el contratista se obtuvo como resultado lo siguiente:

<b>A. VALORIZACION N°22 CONTRACTUAL</b>		<b>SI.</b>	<b>21,971.48</b>
Estructuras			-
Arquitectura			21,971.48
Instalaciones Sanitarias			-
Instalaciones Electricas			-
Obras de Mar			-
Equipamiento y mobiliario			-
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>SI.</b>	<b>3,256.17</b>
Gastos Generales	14.72%		3,234.20
Utilidades	0.10%		21.97
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>SI.</b>	<b>4,421.08</b>
Adelanto Directo			4,421.08
Adelanto Materiales N°01			-
<b>D. DEDUCCIONES</b>		<b>SI.</b>	<b>94.73</b>
Adelanto Directo			94.73
Adelanto de materiales			-
<b>E. REAJUSTES</b>		<b>SI.</b>	<b>1,261.38</b>
Total de reajustes (*)			1,261.38
<b>SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>SI.</b>	<b>21,973.22</b>
Total Valorizado (A+B-C-D+E)			
<b>I.G.V. (18%)</b>			<b>3,955.18</b>
<b>TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°22</b>		<b>SI.</b>	<b>25,928.40</b>

Son: Veinticinco Mil Novecientos Veintiocho con 40/100 Soles





**ANALISIS**

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

**ITEM DESCRIPCION**

ITEM	DESCRIPCION	
1	Nombre de la Obra	"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes."
2	Codigo Snip	:278580
3	Contrato de Obra	:053-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	:S/10,075,896.82
5	Sistema	:Precios Unitarios
6	Contratista	:CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente de Obra	:ING. JIMMY ARCOS CRUZ
8	Supervision	:CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
9	Supervisor de Obra	:ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ
10	Plazo Contractual	:180 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	:14 de diciembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	:27 de diciembre de 2017
13	Fin de Plazo Contractual	:24 de junio de 2018
14	Ampliacion de Plazo N°01	:26 dias calendario
15	Ampliacion de Plazo N°02	:46 dias calendario
16	Ampliacion de Plazo N°03	:66 dias calendario
17	Ampliacion de Plazo N°04	:Denegado
18	Ampliacion de Plazo N°05	:57 dias calendario
19	Ampliacion de Plazo N°06	:54 dias calendario
20	Ampliacion de Plazo N°07	:18 dias calendario
21	Ampliacion de Plazo N°08	:Denegado
22	Ampliacion de Plazo N°09	:Denegado
23	Ampliacion de Plazo N°10	:38 dias calendario
24	Ampliacion de Plazo N°11	:Denegado
25	Ampliacion de Plazo N°12	:Denegado
26	Ampliacion de Plazo N°13	:Denegado
27	Ampliacion de Plazo N°14	:Denegado
28	Ampliacion de Plazo N°15	:Denegado
29	Ampliacion de Plazo N°16	:Denegado
30	Fin de Plazo Vigente	:25 de abril de 2019
31	Fecha de entrega de Valorización N° 22 por Contratista	:30 de septiembre de 2019
32	Fecha de entrega de Informe Mensual N° 22 por Contratista	:31 de agosto de 2019
33	Fecha de entrega de Valorización N° 22 por Supervisión	:7 de octubre de 2019
34	Porcentaje de obra	:71.11%

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los Términos de Referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N°22 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Se indica que con fecha 02.10.19, el Consorcio Zorritos fue notificado con la Resolucion de Contrato, realizando el Inventario fisico el 10.10.19, asimismo se debera considerar la penalidad máxima hasta el 07 de julio del 2019, ademas el Area admnistrativa debera considerar la retencion y renovaciones de las fianzas por los saldos y/o amortizaciones pendientes .

Es todo lo que cumpla en informar a usted,

Atentamente,

  
Arq. Renato Benavente Valladares  
Coordinador de Obra

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

**FONDEPES**

  
Ing. Luis A. Vilchez Chávarry  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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



04976651

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **21/10/2019**  
Hora: **17:23**

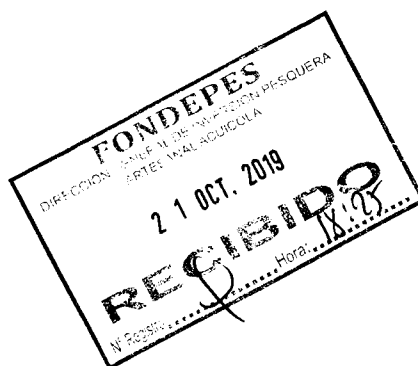


### CARGO 03472-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: CST-175502-170-19  
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN N° 22 MES DE SETIEMBRE 2019 DEL CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS REF: DPA CANCAS \_\_ MUY URGENTE N° 077  
Referencia: INFORME 00019-2019-FONDEPES/RBV  
Fecha: 21/10/2019  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**





**CST.175502.170.19**

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

Car FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

 <b>2948759</b>	
N° DOC:	00009858-2019
CLAVE:	2703
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	07/10/2019 18:04:32
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

Asunto : **Envío del Informe de Valorización N° 22- Setiembre 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° 22 – Setiembre del 2019; 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

 <small>CERTIFICADO EN ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</small>	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número : 22
		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. Julio Aurelio Ríos Sousa
<b>De:</b>	Ing. Gustavo Montes Chávez
<b>Fecha:</b>	04/10/2019



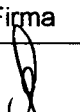
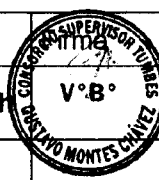
- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | 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                          |

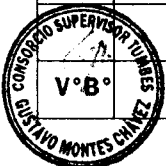
Un juego (1) de los siguientes documentos es transmitido para:

- Revisión   
  Construcción   
  Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-22	A	Informe de Valorización de Obra N°22 – SETIEMBRE 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

 		<b>INFORME VALORIZACION N°22        SETIEMBRE 2019        CST-175502-PU- VL-22</b>		Código del proyecto: <b>175502</b>				
				Revisión: A				
				Páginas:				
				Etapa: Ejecución de obra				
<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>								
Título: Informe de valorización N° 22 correspondiente al mes de Setiembre del 2,019.								
<b>CONTROL DE REVISIONES</b>								
Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.10.2019	FICH		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente





## INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 22 SETIEMBRE 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 .....	12
3.3	Hoja valorización .....	13
3.4	Amortizaciones.....	14
3.5	Avance Financiero.....	14
3.6	Curva "S" .....	17
3.7	Situación de la Obra .....	17
4.	CONCLUSIONES.....	18
5.	RECOMENDACIONES .....	18
	ANEXOS .....	19
1.1	Valorización N° 22 SETIEMBRE 2019 – Consorcio Zorritos.....	19
1.2	Informe de Obra del contratista – SETIEMBRE 2019.....	19
1.3	SSOMA .....	19



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

---

## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 22 correspondiente al mes de Setiembre 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 DPSA, se ha eliminado el tanque elevado, y será con sistema de presión constante.
- Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

### **Emisor Submarino**

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

### **Equipamiento:**

Comprende la instalación de una cámara de congelado de 5 y 10 TM 0°C, Productor de hielo de 10 TM, suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10 m<sup>3</sup>), mesas de trabajos de acero inoxidable, tina de lavado de acero inoxidable y equipamiento menor.



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

## 2.2 Datos Generales. -

### 2.2.1 Obra

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

#### Ubicación

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

### 2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

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



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

---

Fin 2da ampliación	: 04 de octubre del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 03	: 66 días calendario
Fin 3era ampliación	: 09 de noviembre del 2018
Plazo ampliación de Plazo N° 04	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 05	: 57 días calendario
Fecha aprobación cronograma	: 28 de noviembre del 2018
Fin 5ta ampliación	: 05 de enero del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 06	: 54 días calendario
Fin 6ta ampliación	: 28 de febrero del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 07	: 18 días calendario
Fin 7ma ampliación	: 18 de marzo del 2019
Fecha aprobación cronograma	: 01 de febrero del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 08	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 09	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 10	: 38 días calendario
Fecha aprobación cronograma	: 10 de abril del 2019
Plazo ampliación de Plazo N° 11	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 13	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 14	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 15	: 0 días calendario (No presentada, solo se menciona en el Cuaderno de Obra – Asiento N° 603)
Plazo ampliación de Plazo N° 16	: 0 días calendario (Denegada)

### 2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

### 2.2.4 Referencias

#### Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

#### Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

#### FONDEPES

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

#### CONSORCIO ZORRITOS

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



- 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.
- aa) Con fecha 10 de abril del 2019, mediante Carta N° 437-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 10.
- bb) Con fecha 14 de mayo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 086-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 11 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- cc) Con fecha 16 de julio del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 124-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 13 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- dd) Con fecha del 22 de julio del 2019, mediante carta CST.175502.147.19 se hace llegar a la Entidad el Informe Especial 42, con motivo de Pronunciamento de la Supervisión a la solicitud de ampliación de plazo 14, solicitado por el contratista.
- ee) Con fecha 07 de Agosto del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 132-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 14 presentada Contratista Consorcio Zorritos.



**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



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**

- ff) Con fecha 01 de agosto del 2019, mediante el asiento de obra N° 603, del Residente; indica en el Asunto: SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 15, POR INDISPONIBILIDAD DEL MUELLE PARA EJECUTAR PARTIDAS CONTRACTUALES Y DEL ADICIONAL N° 03.
- gg) Con fecha 03 de agosto del 2019, mediante el asiento de obra N° 604, del Jefe de Supervisión; indica en el Asunto: INDISPONIBILIDAD DEL MUELLE . Se hace hincapié lo indicado bases integradas de Licitación Pública para la contratación de la Ejecución de Obras, la Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES. Primera Convocatoria, en la página 49 en el ítem 46, "Se confirma que las áreas para la ejecución de los trabajos están saneados y disponibles, pero lo que no es posible la desocupación al 100%, además la ejecución se hará conforme a una programación que debe presentar el postor ganador". Razón por la cual el Consorcio Zorritos, desiste en presentar su Solicitud de Ampliación de plazo N° 15.
- hh) Con fecha del 28 de Agosto del 2019, mediante carta CST.175502.160.19 se hace llegar a la Entidad el Informe Especial 44, con motivo de Pronunciamento de la Supervisión a la solicitud de ampliación de plazo 16, solicitado por el contratista.
- ii) Con fecha 10 de Setiembre del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 147-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 16 presentada Contratista Consorcio Zorritos.

### 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	2.65%	269,848.28	2.65%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
N°2	31/01/2018	77,310.09	0.76%	347,158.37	3.41%	150,833.49	1.48%	152,915.55	1.50%	Adelantado
N°3	28/02/2018	239,562.64	2.35%	586,721.01	5.76%	165,667.44	1.63%	318,582.99	3.13%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.03%	997,205.54	9.80%	156,280.95	1.54%	474,863.94	4.67%	Adelantado
N°5	30/04/2018	383,359.63	3.77%	1,380,565.17	13.56%	148,177.94	1.46%	623,041.88	6.12%	Adelantado
N°6	31/05/2018	95,558.83	0.94%	1,476,124.00	14.50%	235,290.27	2.31%	858,332.16	8.43%	Adelantado
N°7	30/06/2018	346,497.35	3.40%	1,822,621.35	17.91%	119,967.89	1.18%	978,300.05	9.61%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	0.89%	1,913,043.73	18.80%	698,318.15	6.86%	1,676,618.20	16.47%	Adelantado
N°9	31/08/2018	941,215.51	9.25%	2,854,259.24	28.04%	1,065,795.86	10.67%	2,762,414.06	27.14%	Adelantado
N°10	30/09/2018	842,902.95	8.28%	3,697,162.19	36.33%	565,176.94	5.55%	3,327,590.99	32.69%	Adelantado
N°11	31/10/2018	199,443.54	1.96%	3,896,605.74	38.26%	400,732.50	3.94%	3,728,323.49	36.63%	Adelantado
N°12	30/11/2018	2,508.65	0.02%	3,899,114.39	38.31%	1,878,524.52	18.46%	5,606,848.01	55.09%	Atrasado
N°13	31/12/2018	244,100.99	2.40%	4,143,215.38	40.71%	2,519,966.00	24.76%	8,126,834.01	79.85%	Atrasado
N°14	31/01/2019	503,262.05	4.94%	4,646,477.43	45.65%	708,652.03	6.96%	8,835,486.04	86.81%	Atrasado
N°15	28/02/2019	501,873.29	4.93%	5,148,350.72	50.58%	294,018.98	2.89%	9,129,505.02	89.70%	Atrasado
N°16	31/03/2019	415,799.06	4.09%	5,564,149.78	54.67%	327,357.88	3.22%	9,456,862.90	92.91%	Atrasado
N°17	30/04/2019	357,418.76	3.51%	5,921,568.54	58.18%	335,191.58	3.29%	9,792,054.48	96.21%	Atrasado
N°18	31/05/2019	145,060.32	1.43%	6,066,628.86	59.61%	0.00	0.00%	9,792,054.48	96.21%	Atrasado
N°19	30/06/2019	104,644.79	1.03%	6,171,273.65	60.63%	0.00	0.00%	9,792,054.48	96.21%	Atrasado
N°20	31/07/2019	578,435.89	5.68%	6,749,709.54	66.32%	385,920.01	3.79%	10,177,974.49	100.00%	Atrasado
N°21	31/08/2019	290,431.79	2.85%	7,040,141.33	69.17%	0.00	0.00%	10,177,974.49	100.00%	Atrasado
N°22	30/09/2019	197,135.88	1.94%	7,237,277.21	71.11%	0.00	0.00%	10,177,974.49	100.00%	Atrasado

Nota: Sin IGV.



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>Incidencias</b>	
<b>Contratado S / IGV</b>	S/8,538,895.61
<b>Adicional de obra N°01 (Estruct, arq, ISS, IEE)</b>	S/2,404,828.53
<b>Deductivo vinculante N°01</b>	-S/1,801,853.55
<b>Mayores metrados N° 01</b>	S/259,377.96
<b>Adicional de obra N°02 (media tensión)</b>	S/294,188.60
<b>Deductivo vinculante N°02</b>	-S/157,622.31
<b>Adicional de obra N°03 (defensa)</b>	S/646,876.71
<b>Deductivo vinculante N°03</b>	-S/392,637.07
<b>Mayores metrados N° 02</b>	S/80,980.86
<b>Mayores metrados N° 03</b>	S/304,939.15
<b>Nuevo monto</b>	S/10,177,974.49
<b>Adicional neto</b>	S/1,253,158.87
<b>Mont Cont +deductivos</b>	S/6,186,782.68
<b>Mont Cont + Adicio 1,2,3</b>	S/9,532,676.52





### 3.2 Hoja de Resumen de Valorización

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 22 DEL MES SETIEMBRE DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	25,227.65	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL ( V ):			25,227.65
<b>REAJUSTE</b>			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	1,261.38	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES ( R ):			1,261.38
VALORIZACION BRUTA ( VB = V + R ):			26,489.03
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	4,421.08	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A )			4,421.08
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	94.73	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES ( D ):			94.73
VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D )			21,973.22
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
EN EFECTIVO ( VN )			21,973.22
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)			3,955.18
TOTAL A PAGAR			25,928.40



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	2,558,390.08	0.00	2,558,390.08	88.59%	329,577.16
2	Arquitectura	1,289,215.66	817,759.46	25,227.65	842,987.11	65.39%	446,228.55
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	518,007.29	0.00	518,007.29	78.54%	141,512.47
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	723,549.71	0.00	723,549.71	53.59%	626,530.26
	<b>TOTAL</b>	<b>6,186,782.64</b>	<b>4,617,706.54</b>	<b>25,227.65</b>	<b>4,642,934.19</b>		<b>1,543,848.45</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>74.64%</b>	<b>0.41%</b>	<b>75.05%</b>		<b>24.95%</b>
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		251,015.34	0.00	251,015.34		
2	Arquitectura		38,630.18	1,261.38	39,891.56		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,888.10	0.00	30,888.10		
6	Equipamiento y mobiliario		17,039.15	0.00	17,039.15		
	<b>TOTAL REAJUSTE:</b>		<b>337,237.57</b>	<b>1,261.38</b>	<b>338,498.95</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		514,603.32	4,421.08	519,024.40		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	0.00	365,549.73		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>880,153.05</b>	<b>4,421.08</b>	<b>884,574.13</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>	<b>0.000</b>					
	Deducción del adelanto directo		13,287.24	94.73	13,381.97		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>18,083.62</b>	<b>94.73</b>	<b>18,178.35</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>4,056,707.44</b>	<b>21,973.22</b>	<b>4,078,680.66</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		4,056,707.44	21,973.22	4,078,680.66		
	IGV 18.00%		730,207.34	3,955.18	734,162.52		
	<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>4,786,914.78</b>	<b>25,928.40</b>	<b>4,812,843.18</b>		
<b>TOTAL COMPROMISO:</b>				<b>25,928.40</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**

### 3.4 Amortizaciones

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
17	Abr-19	S/. 2,027.41	S/. -26,415.66	S/. 355.30
18	May-19	S/. 121,547.12	S/. 400.97	S/. 21,300.80
19	Jun-19	S/. 68,767.53	S/. 26,415.66	S/. 12,051.32
20	Jul-19	S/. 41,586.29	S/. -	S/. 8,097.47
21	Ago-19	S/. 19,189.81	S/. -	S/. 3,362.96
21	Set-19	S/. 25,227.65	S/. -	S/. 4,421.08
	<b>TOTAL</b>	S/. 4,642,934.24	S/. 365,950.70	S/. 519,833.99

### 3.5 Avance Financiero

▪ **VALORIZACIÓN N° 22 SETIMBRE 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

<b>A) Valorización N° 22 Agosto 2019</b>	<b>: S/. 25,928.40</b>
a.1) Monto Valorización N° 22 – Estructuras	: S/. 00.00
a.2) Monto Valorización N° 22 – Arquitectura	: S/. 25,227.65
a.3) Monto Valorización N° 22 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
a.4) Monto Valorización N° 22 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
a.5) Monto Valorización N° 22– Obras de Mar	: S/ 00.00
a.6) Monto Valorización N° 22– Equipamiento y Mobiliario	: S/ 00.00
IGV (18%)	: S/ 3,955.18
<b>Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 25,928.40</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**

Siendo el monto a facturar el siguiente:

<b>A) Valorización N° 09 – Adicional N°01</b>	<b>: S/. 95,095.03</b>
A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°9	: S/. 643.13
A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°9	: S/. 00.00
A.3) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°9	: S/. 14,086.26
A.4) Especialidad de Inst. Eléctricas Adicional N°01 – Val N°9	: S/. 65,859.62
IGV (18%)	: <u>S/. 14,506.02</u>

**Monto Val N°9 – Adicional N°01 : S/. 95,095.03**

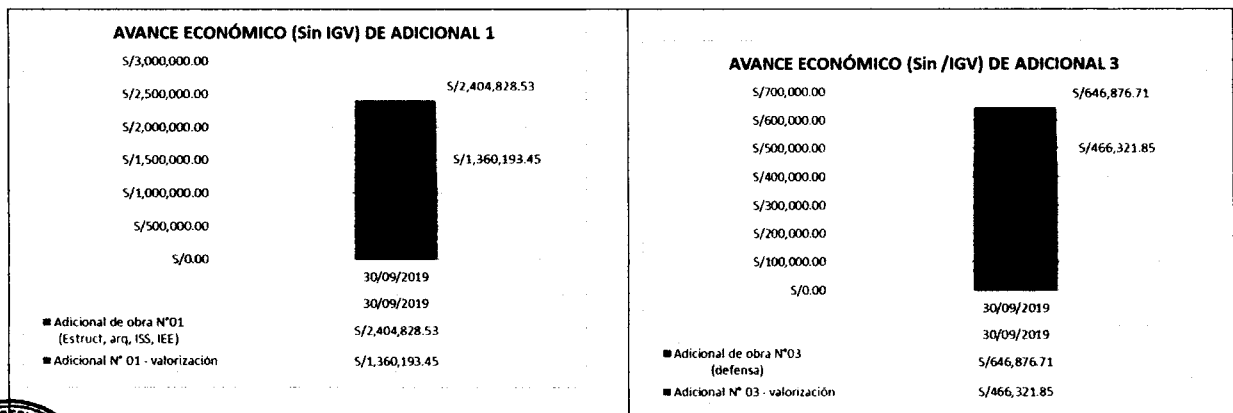
<b>B) Valorización N° 04 – Adicional N°03</b>	<b>: S/. 107,756.68</b>
A.1) Sistema de defensa del muelle – Val N°4	: S/. 91,319.22
IGV (18%)	: <u>S/. 16,437.46</u>

**Monto Val N°4– Adicional N°03 : S/. 107,756.68**

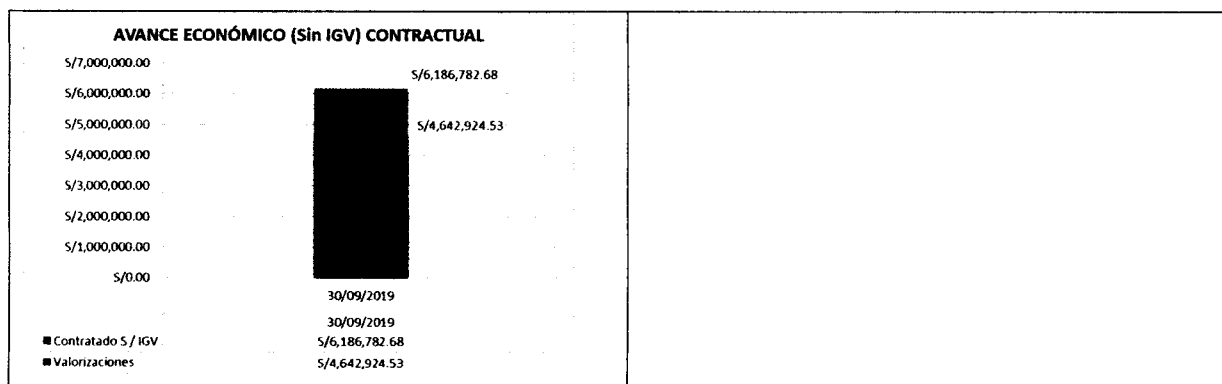
**▪ VALORIZACIÓN SETIEMBRE 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

**Valorización Acumulada – Setiembre 2019 : S/. 4,617,706.56**

e.1) Monto Valorización N° 22 – Estructuras	: S/. 2, 558,390.08
e.2) Monto Valorización N° 22 – Arquitectura	: S/. 842,987.11
e.3) Monto Valorización N° 22 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
e.4) Monto Valorización N° 22 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
e.5) Monto Valorización N° 22 – Obras de Mar	: S/ 518,007.29
e.6) Monto Valorización N° 22 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ 723,549.71



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**



Adicional de obra N°01 (Estruct, arq, ISS, IEE)	56.56%
Adicional de obra N°02 (media tensión)	41.65%
Adicional de obra N°03 (defensa)	72.09%

**Monto de la obra** : S/ 11'254,621.49 (Inc. IGV), con la Carta N°105 - 2019-FONDEPES/GG, fecha del 01.03.19, con la aprobación del Expediente técnico de la Prestación adicional de obra N°03.

**Monto de la obra** : S/10, 177,974.49 (Sin. IGV), considerando los mayores metrados 2 y 3.

**Porcentaje de avance del mes** : 1.94 %

**Valorización N° 22 de obra, Setiembre 2019**

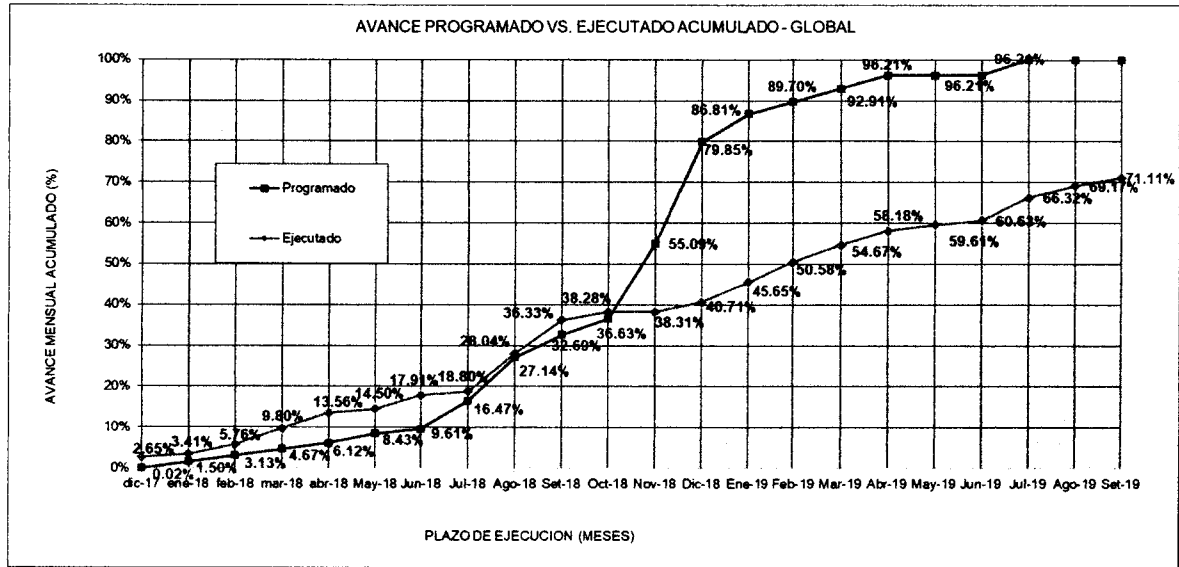
Ítem	Descripción	Montos S/.	
1	Valorización N° 22 inc. reajustes	S/.	26,489.03
2	Amortizaciones	S/.	4,421.08
3	Deductivos	S/.	94.73
4	Valorización Neto	S/.	21,973.22
5	IGV	S/.	3,955.18
<b>Total a facturar (Con IGV)</b>		<b>S/.</b>	<b>25,928.40</b>

- **Monto a facturar – valorización Contractual** : S/. 25,928.40 incluido IGV.
- **Monto a facturar - Val N°9 – Adicional N°01** : S/. 95,095.03 incluido IGV.
- **Monto a facturar - Val N°4 – Adicional N°03** : S/. 107,756.68 incluido IGV.



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

**3.6 Curva "S"**



**3.7 Situación de la Obra**

Valorización	Mes	Acumulado				Mes			
		Programado		Ejecutado		Programado		Ejecutado	
		Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%
22	SEPTIEMBRE - 2019	S/ 9,792,054.49	100.00%	S/ 7,237,277.21	71.11%	S/ -	0.00%	S/ 197,135.88	1.94%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 0.00 %
- Avance ejecutado en el mes : 1.94 %
- Avance programado acumulado : 100.00%
- Avance ejecutado acumulado : 71.11%

Se realiza la comparación del avance de obra con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 10, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de Setiembre del 2019 es de 1.94%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 71.71% respecto al monto total de ejecución de Obra.

La variación del avance acumulado al mes de Setiembre 2019 fue de: 71.11% - 100.00% = -28.89 % menor a cero, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado CAVO actualizado con la aprobación de la Ampliación de Plazo N° 10 y su desempeño 71.11%/100% < (0.7111) indica que el contratista hizo mal uso del tiempo.

La fecha final de ejecución de la obra fue el 25 de abril de 2019, conforme a la última ampliación de plazo otorgada por FONDEPES con la Resolución de Gerencia General N° 052-2019-FONDEPES/GG, por lo tanto el contratista se encuentra fuera de plazo y está sujeto a las penalidades indicadas en el contrato y venció el 7 de Julio del 2019



Esta supervisión cautela que la obra se ejecute dentro de los plazos contractuales e informa a la Entidad que el contratista tiene ATRASOS INJUSTIFICADOS, y ha manifestado a la ENTIDAD poner las medidas establecidas en la LEY.

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**

Esta supervisión se encuentra en constante asistencia y participación mediante informes especiales, correos electrónicos y whatsapp con los funcionarios de la Entidad para informar sobre el estado actual de la obra.

Igualmente, esta supervisión considera que el avance de los trabajos estén por debajo de 80% de avance según lo programado se debe a lo siguiente:

- La paralización de los trabajos por parte del contratista por conflictos internos con sus empleados.
- Falta de recursos del contratista, lo cual se debe incrementar para remontar la situación actual de atraso de la obra.
- La demora de los expedientes reformulado de las modificaciones de Arquitectura, Estructuras, Instalaciones Sanitarias e Instalaciones Eléctricas, Media Tensión y levantamiento de observaciones y Defensas del muelle. Así como su ejecución, afectando en el Cronograma vigente ya que algunas partidas se vuelven ruta crítica por la demora.

#### 4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 30 de SETIEMBRE del 2019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 22° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/. 25,928.40 (Veinticinco mil novecientos veinte y ocho con 40/100 Soles)** incluido el IGV., supeditada hasta la presentación de actualización / renovación de la Póliza C.A.R. y cartas fianzas renovación de carta fianza de FIEL CUMPLIMIENTO.

- **Monto a facturar – valorización Contractual** : S/. 25,928.40 incluido IGV.
- **Monto a facturar - Val N°9 – Adicional N°01** : S/. 95,095.03 incluido IGV.
- **Monto a facturar - Val N°4 – Adicional N°03** : S/. 107,756.68 incluido IGV.

Los porcentajes de avance por adicional y contractual se detallan a continuación:

<b>DPA CANCAS</b>	
<b>Avance acumulado</b>	<b>%</b>
ACUMULADO	75.05%
ADICIONAL 01	56.56%
ADICIONAL 02	41.65%
ADICIONAL 03	72.09%
<b>TOTAL</b>	<b>71.11%</b>

La fecha contractual vigente es el 25 de abril del 2019 y la penalidad máxima se cumplió el 08.07.19.

#### 5. RECOMENDACIONES

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



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**

---

Se recomendó al contratista aumentar sus recursos para poder nivelar y recuperar el avance con respecto al cronograma. Así como también hacer llegar la procura de equipamiento de la obra.

Atentamente;



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

## ANEXOS

- 1.1 Valorización N° 22 SETIEMBRE 2019 – Consortio Zorritos
- 1.2 Informe de Obra del contratista – SETIEMBRE 2019
- 1.3 SSOMA







**CZOC 209-2019/CANCAS**

Cancas, setiembre 30 del 2019.

Señores

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**

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

Presente. -

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

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

**ASUNTO: Valorización contractual N° 22 Setiembre 2019.**

**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:

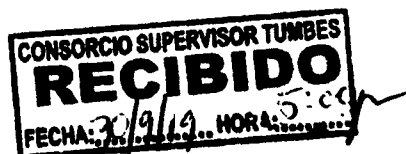
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 22 correspondiente al mes de setiembre:

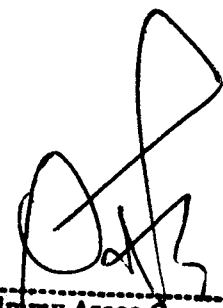
Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 22 setiembre 2019.
- Informe de obra setiembre 2019.
- Informe SSOMA setiembre 2019.

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

Atentamente,



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

**VALORIZACION N° 22**  
**SETIEMBRE 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

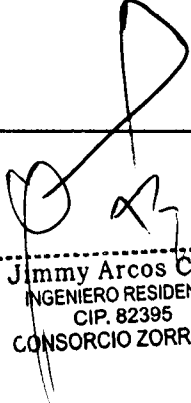
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 22 DEL MES SETIEMBRE DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	25,227.65	
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>25,227.65</b>
<b>REAJUSTE</b>			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	1,261.38	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
<b>TOTAL REAJUSTES ( R ):</b>			<b>1,261.38</b>
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V + R ):</b>			<b>26,489.03</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	4,421.08	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A )</b>			<b>4,421.08</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	94.73	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES ( D ):</b>			<b>94.73</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D )</b>			<b>21,973.22</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
	EN EFECTIVO ( VN )		21,973.22
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)		3,955.18
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>25,928.40</b>



  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

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

## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 22 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2019

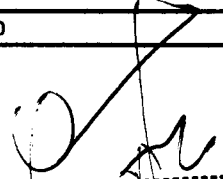
### A.- Datos del Monto Contratado:

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

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

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	<b>VALORIZACION DE AVANCES (VA)</b>						
1	Estructuras	2,887,967.24	2,558,390.08	0.00	2,558,390.08	88.59%	329,577.16
2	Arquitectura	1,289,215.66	817,759.46	25,227.65	842,987.11	65.39%	446,228.55
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	518,007.29	0.00	518,007.29	78.54%	141,512.47
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	723,549.71	0.00	723,549.71	53.59%	626,530.26
	<b>TOTAL</b>	<b>6,186,782.64</b>	<b>4,617,706.54</b>	<b>25,227.65</b>	<b>4,642,934.19</b>		<b>1,543,848.45</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		74.64%	0.41%	75.05%		24.95%
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		251,015.34	0.00	251,015.34		
2	Arquitectura		38,630.18	1,261.38	39,891.56		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,888.10	0.00	30,888.10		
6	Equipamiento y mobiliario		17,039.15	0.00	17,039.15		
	<b>TOTAL REAJUSTE:</b>		<b>337,237.57</b>	<b>1,261.38</b>	<b>338,498.95</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		514,603.32	4,421.08	519,024.40		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	0.00	365,549.73		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>880,153.05</b>	<b>4,421.08</b>	<b>884,574.13</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>	<b>0.000</b>					
	Deducción del adelanto directo		13,287.24	94.73	13,381.97		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>18,083.62</b>	<b>94.73</b>	<b>18,178.35</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>4,056,707.44</b>	<b>21,973.22</b>	<b>4,078,680.66</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		4,056,707.44	21,973.22	4,078,680.66		
	IGV 18.00%		730,207.34	3,955.18	734,162.52		
	<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>4,786,914.78</b>	<b>25,928.40</b>	<b>4,812,843.18</b>		
<b>TOTAL COMPROMISO:</b>				<b>25,928.40</b>			



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

**AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO**

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

ENTIDAD FONDEPES MONTO REFERENCIAL S/. 10,075,896.82

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

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

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

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

VALORIZACION		MONTO VALORIZADO V	PORCENTAJE OTORGADO %	AMORTIZACION	RESUMEN AMORTIZACIONES		
N°	MES				MONTO OTORGADO	AMORT. ACUMULADA	SALDO POR AMORT.
					853,889.56		
01	Dic-17	269,848.28	10.00%	26,984.83		26,984.83	826,904.73
02	Ene-18	77,310.09	10.00%	7,731.01		34,715.84	819,173.72
03	Feb-18	239,562.64	10.00%	23,956.26		58,672.10	795,217.46
04	Mar-18	410,484.53	10.00%	41,048.45		99,720.55	754,169.01
05	Abr-18	383,359.63	10.00%	38,335.96		138,056.51	715,833.05
06	May-18	95,558.83	10.00%	9,555.88		147,612.39	706,277.17
07	Jun-18	346,497.35	10.00%	34,649.74		182,262.13	671,627.43
08	Jul-18	90,422.38	10.00%	9,042.24		191,304.37	662,585.19
09	Ago-18	941,215.51	10.00%	94,121.55		285,425.92	568,463.64
10	Set-18	583,524.99	10.00%	58,352.50		343,778.42	510,111.14
11	Oct-18	199,443.54	10.00%	19,944.35		363,722.77	490,166.79
12	Nov-18	2,508.65	10.00%	250.87		363,973.64	489,915.92
13	Dic-18	244,100.99	10.00%	24,410.10		388,383.74	465,505.82
14	Ene-19	39,731.32	10.00%	3,973.13		392,356.87	461,532.69
15	Feb-19	325,653.94	17.71%	57,670.66		450,027.53	403,862.03
16	Mar-19	115,365.75	17.52%	20,217.53		470,245.06	383,644.50
17	Abr-19	2,027.41	17.52%	355.30		470,600.36	383,289.20
18	May-19	121,547.12	17.52%	21,300.80		491,901.16	361,988.40
19	Jun-19	68,767.53	17.52%	12,051.32		503,952.48	349,937.08
20	Jul-19	41,586.29	17.52%	7,287.88		511,240.36	342,649.20
21	Ago-19	19,189.81	17.52%	3,362.96		514,603.32	339,286.24
22	Set-19	25,227.65	17.52%	4,421.08		519,024.40	334,865.16



*[Handwritten Signature]*  
 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

025

ENTIDAD

FONDEPES

UBICACIÓN

TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA

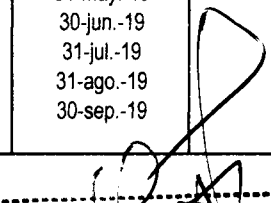
CONSORCIO ZORRITOS

**CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO**

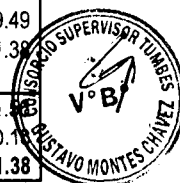
Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
<b>1. Estructuras</b>							
		3,147,345.20	2,558,390.11		330,500.75	251,015.34	251,015.34
1	31-dic.-17	2,082.06	219,927.23	0.070	145.74	15,394.91	15,394.91
2	31-ene.-18	150,833.49	66,286.31	0.072	10,860.01	4,772.61	4,772.61
3	28-feb.-18	114,450.44	239,562.64	0.092	10,529.44	22,039.76	22,039.76
4	31-mar.-18	69,941.01	410,484.53	0.094	6,574.45	38,585.55	38,585.55
5	30-abr.-18	32,297.02	376,946.26	0.091	2,939.03	34,302.11	34,302.11
6	31-may.-18	30,808.13	71,717.57	0.096	2,957.58	6,884.89	6,884.89
7	30-jun.-18	91,629.47	333,658.67	0.093	8,521.54	31,030.26	31,030.26
8	31-jul.-18	698,318.15	90,422.38	0.097	67,736.86	8,770.97	8,770.97
9	31-ago.-18	1,071,926.35	104,194.92	0.107	114,696.12	11,148.86	11,148.86
10	30-sep.-18	519,357.85	235,763.44	0.118	61,284.23	27,820.09	27,820.09
11	31-oct.-18	-	22,212.36	0.119	-	2,643.27	2,643.27
12	30-nov.-18	-	-	0.124	-	-	-
13	31-dic.-18	1,966.55	49,486.30	0.124	243.85	6,136.30	6,136.30
14	31-ene.-19	94,315.58	-67,391.82	0.121	11,412.19	-8,154.41	-8,154.41
15	28-feb.-19	269,419.10	36,773.60	0.121	32,599.71	4,449.61	4,449.61
16	31-mar.-19	-	57,980.89	0.121	-	7,015.69	7,015.69
17	30-abr.-19	-	183,186.13	0.123	-	22,531.89	22,531.89
18	31-may.-19	-	58,411.17	0.123	-	7,184.57	7,184.57
19	30-jun.-19	-	68,767.53	0.123	-	8,458.41	8,458.41
20	31-jul.-19	-	-	0.123	-	-	-
21	31-ago.-19	-	-	0.123	-	-	-
22	30-sep.-19	-	-	0.123	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							251,015.34
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							251,015.34
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

**2. Arquitectura**

		1,289,215.68	842,987.15		65,516.74	39,891.56	39,891.56
1	31-dic.-17	-	-	0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	-	-	0.014	-	-	-
3	28-feb.-18	-	-	0.019	-	-	-
4	31-mar.-18	-	-	0.021	-	-	-
5	30-abr.-18	-	-	0.021	-	-	-
6	31-may.-18	-	23,841.26	0.023	-	548.35	548.35
7	30-jun.-18	-	10,077.47	0.023	-	231.78	231.78
8	31-jul.-18	-	-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18	13,869.51	43,354.48	0.040	554.78	1,734.18	1,734.18
10	30-sep.-18	45,819.09	138,623.13	0.041	1,878.58	5,683.55	5,683.55
11	31-oct.-18	260,194.10	83,292.72	0.045	11,708.73	3,748.17	3,748.17
12	30-nov.-18	696,266.95	2,508.65	0.053	36,902.15	132.96	132.96
13	31-dic.-18	273,066.03	144,940.78	0.053	14,472.50	7,681.86	7,681.86
14	31-ene.-19	-	123,327.30	0.050	-	6,166.37	6,166.37
15	28-feb.-19	-	141,121.42	0.051	-	7,197.19	7,197.19
16	31-mar.-19	-	57,384.86	0.053	-	3,041.40	3,041.40
17	30-abr.-19	-	-57,403.43	0.050	-	-2,870.17	-2,870.17
18	31-may.-19	-	45,914.76	0.050	-	2,295.74	2,295.74
19	30-jun.-19	-	-	0.050	-	-	-
20	31-jul.-19	-	41,586.29	0.050	-	2,079.31	2,079.31
21	31-ago.-19	-	19,189.81	0.050	-	959.49	959.49
22	30-sep.-19	-	25,227.65	0.050	-	1,261.38	1,261.38
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							39,891.56
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							38,630.18
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							1,261.38

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395

CONSORCIO ZORRITOS



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

026

### 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>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							-

### 4. Instalaciones Electricas

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



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

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

027

### 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>5. Obras de mar</b>							
		1,052,156.85	518,007.27		52,029.75	30,888.10	30,888.10
1	31-dic.-17	-	49,921.05	0.025	-	1,248.03	1,248.03
2	31-ene.-18	-	11,023.78	0.026	-	286.62	286.62
3	28-feb.-18	51,217.00	-	0.035	1,792.60	-	-
4	31-mar.-18	86,339.94	-	0.040	3,453.60	-	-
5	30-abr.-18	115,880.92	-	0.041	4,751.12	-	-
6	31-may.-18	314,420.52	-	0.046	14,463.34	-	-
7	30-jun.-18	311,037.11	-	0.048	14,929.78	-	-
8	31-jul.-18	-	-	0.054	-	-	-
9	31-ago.-18	-	110,155.65	0.060	-	6,609.34	6,609.34
10	30-sep.-18	-	186,073.23	0.064	-	11,908.69	11,908.69
11	31-oct.-18	-	93,938.46	0.069	-	6,481.75	6,481.75
12	30-nov.-18	42,937.15	-	0.074	3,177.35	-	-
13	31-dic.-18	119,982.61	49,673.91	0.073	8,758.73	3,626.20	3,626.20
14	31-ene.-19	10,341.60	-24,003.63	0.068	703.23	-1,632.25	-1,632.25
15	28-feb.-19	-	24,003.63	0.061	-	1,464.22	1,464.22
16	31-mar.-19	-	-	0.059	-	-	-
17	30-abr.-19	-	-	0.052	-	-	-
18	31-may.-19	-	17,221.19	0.052	-	895.50	895.50
19	30-jun.-19	-	-	0.052	-	-	-
20	31-jul.-19	-	-	0.052	-	-	-
21	31-ago.-19	-	-	0.052	-	-	-
22	30-sep.-19	-	-	0.052	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							30,888.10
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							30,888.10
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

### 6. Equipamiento y Mobiliario

		1,350,079.97	723,549.72		59,979.86	17,039.15	17,039.15
1	31-dic.-17	0.00	-	-0.004	-	-	-
2	31-ene.-18	0.00	-	-0.009	-	-	-
3	28-feb.-18	0.00	-	0	-	-	-
4	31-mar.-18	0.00	-	0.005	-	-	-
5	30-abr.-18	0.00	-	0.001	-	-	-
6	31-may.-18	0.00	-	0.012	-	-	-
7	30-jun.-18	0.00	-	0.015	-	-	-
8	31-jul.-18	0.00	-	0.017	-	-	-
9	31-ago.-18	0.00	678,327.86	0.023	-	15,601.54	15,601.54
10	30-sep.-18	0.00	-	0.030	-	-	-
11	31-oct.-18	140538.41	-	0.035	4,918.84	-	-
12	30-nov.-18	920596.77	-	0.046	42,347.45	-	-
13	31-dic.-18	288944.79	-	0.044	12,713.57	-	-
14	31-ene.-19	0	45,221.86	0.040	-	1,808.87	1,808.87
15	28-feb.-19	0	123,755.29	0.039	-	4,826.46	4,826.46
16	31-mar.-19	0	-	0.037	-	-	-
17	30-abr.-19	0	-123,755.29	0.042	-	-5,197.72	-5,197.72
18	31-may.-19	0	-	0.042	-	-	-
19	30-jun.-19	0	-	0.042	-	-	-
20	31-jul.-19	0	-	0.042	-	-	-
21	31-ago.-19	0	-	0.042	-	-	-
22	30-sep.-19	0	-	0.042	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							17,039.15
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							17,039.15
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

### REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

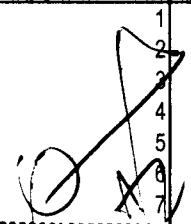
Adelanto directo, (con IGV / sin IGV) = 1,007,589.68 853,889.56

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

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

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde $D = V * A / C (K / Ka - 1)$
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
<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
17	30-Abr-19	183,186.13	1.123	1.070	907.37
18	31-May-19	58,411.17	1.123	1.070	289.33
19	30-Jun-19	68,767.53	1.123	1.070	340.62
20	31-Jul-19	-	1.123	1.070	-
21	31-Ago-19	-	1.123	1.070	-
22	30-Set-19	-	1.123	1.070	-
SUB TOTAL 1:		<b>2,220,662.61</b>			<b>6,722.25</b>

<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	-
7	30-Jun-18	10,077.47	1.023	1.012	-
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	43,354.48	1.040	1.012	-
					119.95

  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82396  
 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

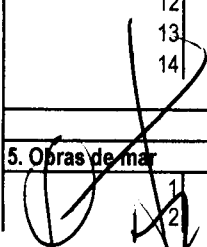
UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

### REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

10	30-Sep-18	138,623.13	1.041	1.012	397.24
11	31-Oct-18	83,292.72	1.045	1.012	271.61
12	30-Nov-18	2,508.65	1.053	1.012	10.16
13	31-Dic-18	144,940.78	1.053	1.012	587.21
14	31-Ene-19	123,327.30	1.050	1.012	463.09
15	28-Feb-19	141,121.42	1.051	1.012	543.85
16	31-Mar-19	57,384.86	1.053	1.012	232.49
17	30-Abr-19	-57,403.43	1.050	1.012	-215.55
18	31-May-19	45,914.76	1.050	1.012	172.41
19	30-Jun-19	-	1.050	1.012	-
20	31-Jul-19	41,586.29	1.050	1.012	156.15
21	31-Ago-19	19,189.81	1.050	1.012	72.06
22	30-Sep-19	25,227.65	1.050	1.012	94.73
SUB TOTAL 2:		<b>446,638.49</b>			<b>2,942.26</b>
<b>3. Instalaciones Sanitarias</b>					
1	31-Dic-17	-	1.134	1.134	-
2	31-Ene-18	-	1.135	1.134	-
3	28-Feb-18	-	1.143	1.134	-
4	31-Mar-18	-	1.146	1.134	-
5	30-Abr-18	621.51	1.147	1.134	0.71
6	31-May-18	-	1.153	1.134	-
7	30-Jun-18	-	1.156	1.134	-
8	31-Jul-18	-	1.158	1.134	-
9	31-Ago-18	-	1.174	1.134	-
10	30-Sep-18	205.39	1.179	1.134	0.82
11	31-Oct-18	-	1.181	1.134	-
12	30-Nov-18	-	1.187	1.134	-
13	31-Dic-18	-	1.185	1.134	-
14	31-Ene-19	-826.90	1.185	1.134	-3.72
SUB TOTAL 3:		826.90			<b>-2.19</b>
<b>4. Instalaciones Eléctricas</b>					
1	31-Dic-17	-	1.012	1.012	-
2	31-Ene-18	-	1.007	1.012	-
3	28-Feb-18	-	1.002	1.012	-
4	31-Mar-18	-	1.018	1.012	-
5	30-Abr-18	5,791.86	1.017	1.012	2.86
6	31-May-18	-	1.023	1.012	-
7	30-Jun-18	2,761.21	1.025	1.012	3.55
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	5,182.61	1.035	1.012	11.78
10	30-Sep-18	22,859.80	1.040	1.012	63.25
11	31-Oct-18	-	1.043	1.012	-
12	30-Nov-18	-	1.043	1.012	-
13	31-Dic-18	-	1.043	1.012	-
14	31-Ene-19	-36,595.50	1.043	1.012	-112.10
SUB TOTAL 4:		36,595.48			<b>-30.60</b>
<b>5. Obras de mar</b>					
1	31-Dic-17	-	1.025	1.025	-
2	31-Ene-18	-	1.026	1.025	-

  
**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

### REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

3	28-Feb-18	-	1.035	1.025	-
4	31-Mar-18	-	1.040	1.025	-
5	30-Abr-18	-	1.041	1.025	-
6	31-May-18	-	1.046	1.025	-
7	30-Jun-18	-	1.048	1.025	-
8	31-Jul-18	-	1.054	1.025	-
9	31-Ago-18	110,155.65	1.060	1.025	376.14
10	30-Set-18	186,073.23	1.064	1.025	707.99
11	31-Oct-18	93,938.46	1.069	1.025	403.25
12	30-Nov-18	-	1.074	1.025	-
13	31-Dic-18	49,673.91	1.073	1.025	232.62
14	31-Ene-19	-24,003.63	1.068	1.025	-100.70
15	28-Feb-19	24,003.63	1.061	1.025	84.31
16	31-Mar-19	-	1.059	1.025	-
17	30-Abr-19	-	1.052	1.025	-
18	31-May-19	17,221.19	1.052	1.025	45.36
19	30-Jun-19	-	1.052	1.025	-
20	31-Jul-19	-	1.052	1.025	-
21	31-Ago-19	-	1.052	1.025	-
22	30-Set-19	-	1.052	1.025	-
SUB TOTAL 5:		<b>457,062.44</b>			<b>1,748.97</b>

### 6. Equipamiento y mobiliario

1	31-Dic-17	-	0.996	0.996	-
2	31-Ene-18	-	0.991	0.996	-
3	28-Feb-18	-	1.000	0.996	-
4	31-Mar-18	-	1.005	0.996	-
5	30-Abr-18	-	1.001	0.996	-
6	31-May-18	-	1.012	0.996	-
7	30-Jun-18	-	1.015	0.996	-
8	31-Jul-18	-	1.017	0.996	-
9	31-Ago-18	678,327.86	1.023	0.996	1,838.84
10	30-Set-18	-	1.030	0.996	-
11	31-Oct-18	-	1.035	0.996	-
12	30-Nov-18	-	1.046	0.996	-
13	31-Dic-18	-	1.044	0.996	-
14	31-Ene-19	45,221.86	1.040	0.996	199.78
15	28-Feb-19	123,755.29	1.039	0.996	534.28
16	31-Mar-19	-	1.037	0.996	-
17	30-Abr-19	-123,755.29	1.042	0.996	-571.56
18	31-May-19	-	1.042	0.996	-
19	30-Jun-19	-	1.042	0.996	-
20	31-Jul-19	-	1.042	0.996	-
21	31-Ago-19	-	1.042	0.996	-
22	30-Set-19	-	1.042	0.996	-
SUB TOTAL 6:		<b>847,305.01</b>			<b>2,001.34</b>

TOTAL DEDUCTIVO		13,381.97
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR		13,287.00
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE		94.73

*[Firma]*  
 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 N° 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA

10,075,896.82

FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	2,887,967.24	2,558,390.08	0.00	2,558,390.08	329,577.16
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	817,759.46	25,227.65	842,987.11	446,228.55
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	518,007.29	0.00	518,007.29	141,512.47
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	723,549.71	0.00	723,549.71	626,530.26
SUB TOTAL		6,186,782.64	4,617,706.54	25,227.65	4,642,934.19	1,543,848.44
IGV 18%		1,113,620.88	831,187.18	4,540.98	835,728.15	277,892.72
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,448,893.72	29,768.63	5,478,662.34	1,821,741.16
AVANCE %			74.64%	0.41%	75.05%	24.95%



  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 22 - SETIEMBRE DEL 2019  
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

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	%
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	42.85	33,225.83	776.97	33,137.77	99.74	0.00	0.00	0.00	776.97	33,137.77	99.74	2.06	87.86	0.28
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO Fc=4200 kg/cm2	kg	15,738.73	4.31	67,825.31	15,738.73	67,825.31	100.00	0.00	0.00	0.00	15,738.73	67,825.31	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	214.15	624.59	133,755.95	179.15	111,895.30	83.68	0.00	0.00	0.00	179.15	111,895.30	83.68	35.00	21,860.65	16.34
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	58.52	123,027.18	1,826.70	106,898.49	86.89	0.00	0.00	0.00	1,826.70	106,898.49	86.89	275.61	16,128.69	13.11
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	4.31	163,837.64	34,073.54	146,858.96	89.75	0.00	0.00	0.00	34,073.54	146,858.96	89.75	3,893.43	16,780.68	10.25
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	304.48	602.37	183,409.62	169.53	102,119.79	55.68	0.00	0.00	0.00	169.53	102,119.79	55.68	134.95	81,289.83	44.32
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	57.30	135,029.17	1,635.94	93,739.37	69.42	0.00	0.00	0.00	1,635.94	93,739.37	69.42	720.59	41,289.80	30.58
01.05.04.14	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	4.31	91,594.01	21,251.51	91,594.00	100.00	0.00	0.00	0.00	21,251.51	91,594.00	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	119.83	473.01	56,680.79	119.83	56,680.79	100.00	0.00	0.00	0.00	119.83	56,680.79	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	49.02	67,221.13	1,334.88	65,435.83	97.34	0.00	0.00	0.00	1,334.88	65,435.83	97.34	36.42	1,785.30	2.96
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	7,105.31	4.31	30,623.89	7,105.31	30,623.89	100.00	0.00	0.00	0.00	7,105.31	30,623.89	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	3.27	23,363.92	7,144.93	23,363.92	100.00	0.00	0.00	0.00	7,144.93	23,363.92	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2958.82	3.02	8,935.64	2,958.82	8,935.64	100.00	0.00	0.00	0.00	2,958.82	8,935.64	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	16.67	518.79	8,648.23	16.67	8,648.24	100.00	0.00	0.00	0.00	16.67	8,648.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	89.32	11,596.42	114.84	10,257.51	88.45	0.00	0.00	0.00	114.84	10,257.51	88.45	14.99	1,338.91	11.55
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,241.81	4.31	5,352.20	893.25	3,849.91	71.93	0.00	0.00	0.00	893.25	3,849.91	71.93	348.56	1,502.29	28.07
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	27.84	499.47	13,905.24	27.84	13,905.24	100.00	0.00	0.00	0.00	27.84	13,905.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	52.18	7,263.48	139.20	7,263.48	100.00	0.00	0.00	0.00	139.20	7,263.48	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,983.60	4.31	8,549.32	1,983.60	8,549.32	100.00	0.00	0.00	0.00	1,983.60	8,549.32	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS Fc=315 kg/cm2	m2	24.44	624.59	15,264.98	24.44	15,264.98	100.00	0.00	0.00	0.00	24.44	15,264.98	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	686.90	4.31	2,960.54	686.90	2,960.54	100.00	0.00	0.00	0.00	686.90	2,960.54	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	40.64	7,517.59	184.98	7,517.59	100.00	0.00	0.00	0.00	184.98	7,517.59	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO																
01.05.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	95.61	3.53		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		95.61	0.00	
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	334.37	2.40		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		334.37	0.00	
01.05.05.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	327.57	35.05		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		327.57	0.00	
01.05.05.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	72.51	7.26		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		72.51	0.00	
01.05.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	147.61	49.41		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		147.61	0.00	
01.05.05.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.19	69.89		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.19	0.00	
01.05.05.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	229.90	17.75		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		229.90	0.00	
01.05.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	229.90	19.67		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		229.90	0.00	
01.05.05.09	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	69.07	37.46		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		69.07	0.00	
01.05.05.10	ZAPATAS, CONCRETO Fy=315 kg/cm2	m3	3.91	590.83		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		3.91	0.00	
01.05.05.11	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	262.92	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		262.92	0.00	
01.05.05.12	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	1.02	624.59		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.02	0.00	
01.05.05.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.59	58.52		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		15.59	0.00	
01.05.05.14	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	843.26	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		843.26	0.00	
01.05.05.15	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.73	602.37		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.73	0.00	
01.05.05.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.81	57.30		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7.81	0.00	
01.05.05.17	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	127.97	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		127.97	0.00	
01.05.05.18	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	93.65	628.17		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		93.65	0.00	
01.05.05.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	970.94	69.43		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		970.94	0.00	
01.05.05.20	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	7,993.69	3.73		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7,993.69	0.00	
01.05.05.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.61	473.01		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.61	0.00	
01.05.05.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.00	49.02		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7.00	0.00	
01.05.05.23	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	120.35	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		120.35	0.00	
01.05.05.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	59.00	3.27		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		59.00	0.00	
01.05.05.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	24.65	554.04		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		24.65	0.00	
01.05.05.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.60	55.57		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		39.60	0.00	
01.05.05.27	LOSAS MACIZAS, ACERO Fy=4200kg/cm2	kg	2,495.54	3.73		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2,495.54	0.00	
01.05.05.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	u	17.07	72.84		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		17.07	0.00	
01.05.05.29	LADRILLO PASTELERO	m2	21.84	110.30		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		21.84	0.00	
01.05.05.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	302.95	31.93		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		302.95	0.00	
01.05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO																
01.05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	60.20	3.53		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	60.20	2.40		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		60.20	0.00	

Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



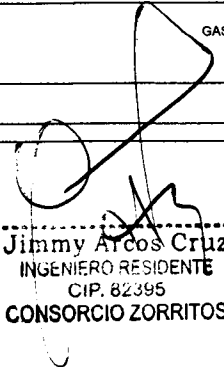
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 PROPIETARIO : FONDEPES  
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA : CONSORCIO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

### VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 22 - SETIEMBRE DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

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	%
01.05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	213.71	35.05		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		213.71	0.00	
01.05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	60.20	7.26		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		60.20	0.00	
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"	m2	60.20	37.46		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m2	47.84	585.07		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		47.84	0.00	
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	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	m3	15.26	643.59		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		15.26	0.00	
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		114.48	0.00	
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	6,526.00	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		6,526.00	0.00	
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	12.55	674.99		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		12.55	0.00	
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	56.21		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		125.50	0.00	
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO 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>	m3	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	m2	102.55	67.53		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		102.55	0.00	
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO 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>	m3	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	m2	131.04	70.27		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		131.04	0.00	
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO 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>	m3	3.93	533.02		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		3.93	0.00	
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67	62.58		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		19.67	0.00	
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO 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	<b>OBRAS EXTERIORES</b>																
01.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	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	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	4.46	1,807.95	405.37	1,807.95	100.00	0.00	0.00	0.00	405.37	1,807.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1,117.08	7.99	8,925.47	1,117.08	8,925.48	100.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	8,925.48	100.00	0.00	-0.01	0.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	19.67	10,365.70	526.98	10,365.70	100.00	0.00	0.00	0.00	526.98	10,365.70	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.03	<b>SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.</b>																
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1,117.08	24.01	26,821.09	1,117.08	26,821.09	100.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	26,821.09	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.04	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>																
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup>	m3	223.42	628.88	140,504.37	220.72	138,806.39	98.79	0.00	0.00	0.00	220.72	138,806.39	98.79	2.70	1,697.98	1.21
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	72.68	3,852.04	53.00	3,852.03	100.00	0.00	0.00	0.00	53.00	3,852.03	100.00	0.00	0.01	0.00
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	22,127.74	95,370.56	94.87	0.00	0.00	0.00	22,127.74	95,370.56	94.87	1,196.89	5,158.60	5.13
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	3.18	981.73	176.60	561.59	57.20	0.00	0.00	0.00	176.60	561.59	57.20	132.12	420.14	42.80
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	6.32	1,672.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.60	1,372.27	100.00
01.06.05	<b>SARDINELES</b>																
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	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	7,378.30	100.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	9,354.43	100.00
01.06.06	<b>SEÑALIZACION</b>																
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		2,228,174.61		0.00		0.00		2,228,174.61			287,338.13	
			GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		370,239.31		0.00		0.00		327,987.30			42,252.01	
			UTILIDAD	%	0.10%		2,515.21		0.00		0.00		2,228.17			287.04	
			SUB TOTAL		2,887,967.24		2,558,390.08		0.00		0.00		2,558,390.08			329,377.16	
			IGV	%	18.00%		519,834.10		0.00		0.00		460,510.21			59,323.89	
			TOTAL		3,407,801.34		3,018,900.29		0.00		0.00		3,018,900.29			388,301.05	
			AVANCE	%	100.00		88.59		0.00		0.00		88.59			11.41	

  
 Jimmy Arco Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 22 - SETIEMBRE DEL 2019  
ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%		
02	ARQUITECTURA																		
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA																		
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	1,511.35	109,784.46	74.56	0.00	0.00	0.00	1,511.35	109,784.46	74.56	515.71	37,461.17	25.44		
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.94	35.27	2,153.94	100.00	0.00	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	79,584.54	1,915.31	56,788.94	71.35	0.00	0.00	0.00	1,915.31	56,788.94	71.35	769.16	22,805.59	28.65		
02.02.02	TARRAJEO EN MURQ. 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	1,196.96	14,985.94	92.65	0.00	0.00	0.00	1,196.96	14,985.94	92.65	94.93	1,188.52	7.35		
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	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 ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m2	14.40	35.44	510.34	18.33	649.62	127.29	0.00	0.00	0.00	18.33	649.62	127.29	-3.93	-139.28	-27.29		
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2	9.63	35.44	341.29	0.00	0.00	0.00	9.63	341.29	100.00	9.63	341.29	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.90	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			
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			
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 RABOS 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	903.16	31,709.95	100.00	0.00	0.00	0.00	903.16	31,709.95	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87	72.50	2,165.58	29.87	2,165.58	100.00	0.00	0.00	0.00	29.87	2,165.58	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	59.34	11,480.51	193.47	11,480.51	100.00	0.00	0.00	0.00	193.47	11,480.51	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85	15.00	542.85	100.00	0.00	0.00	0.00	15.00	542.85	100.00	0.00	0.00	0.00		
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 0.60m (H=0.10 m)	m	89.84	35.51	3,190.22	89.84	3,190.22	100.00	0.00	0.00	0.00	89.84	3,190.22	100.00	0.00	0.00	0.00		
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 B/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	15.51	2,565.04	165.38	2,565.04	100.00	0.00	0.00	0.00	165.38	2,565.04	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01	320.60	13,218.34	76.93	96.16	3,964.68	23.07	416.76	17,183.01	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41	0.00	0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00	44.34	4,023.41	100.00	0.00	0.00	0.00		
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 1:5 2.5cm JUNTA 1.5 1.5cm	m2	1,144.74	102.88	117,541.90	1,144.74	117,541.90	100.00	0.00	0.00	0.00	1,144.74	117,541.90	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.07	CARPINTERIA DE MADERA																		
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	46.28	535.81	24,797.29	38.73	20,751.92	83.69	0.00	0.00	0.00	38.73	20,751.92	83.69	7.55	4,045.37	16.31		
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2	29.31	300.71	8,813.01	0.00	0.00	0.00	11.70	3,518.31	39.92	11.70	3,518.31	39.92	17.61	5,295.50	60.08		
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	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	66.41	154.72	10,284.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.41	10,284.40	100.00		
02.08	CARPINTERIA METALICA																		
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	828.00	100.00		
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	11,573.01	81,011.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	81,011.07	100.00		
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	6,379.83	6,379.83	0.75	4,784.87	75.00	0.00	0.00	0.00	0.75	4,784.87	75.00	0.25	1,594.96	25.00		
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	2,805.72	2,805.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,805.72	100.00		
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	30.26	1,849.19	70.73	30.26	1,849.19	70.73	12.52	765.10	29.27		
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC. MANIL H=10cm,	m2	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00	9.00	1,390.50	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	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. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	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 detalles)	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		

Jimmy Arcas Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



001



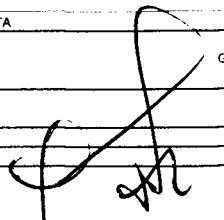
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, Us... O DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES  
 PROPIETARIO : FONDEPES  
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑOS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS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

### VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 22 - SETIEMBRE DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%		
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	2,313.40		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		1.00	2,313.40			
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																		
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5,690.76	34,144.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	34,144.56	100.00		
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.90 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75	5.00	13,516.75	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,516.75	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	283.10	9,127.14	32.24	9,127.14	100.00	0.00	0.00	0.00	32.24	9,127.14	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	239.58	45,498.64	147.77	35,402.74	77.81	15.00	3,593.70	7.90	162.77	38,996.44	85.71	27.14	6,502.20	14.29		
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	4,447.42	105.83	3,084.94	69.36	0.00	0.00	0.00	105.83	3,084.94	69.36	46.74	1,362.47	30.64		
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	167.77	1,426.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	1,426.05	100.00		
02.10	CERRAJERIA																		
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	985.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00		
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	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 HIGIENICOS Y VESTIDORES)	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	22.06	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	1,507.86	23,854.35	79.99	0.00	0.00	0.00	1,507.86	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	774.76	13,217.41	28.86	0.00	0.00	0.00	774.76	13,217.41	28.86	1,909.71	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	193.78	17.06	3,305.89	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 CIELORRABOS CON EPOXICO	m2	1,371.96	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 DILOSA 1# NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	17.00	7,351.65	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00	7.00	945.00	100.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00	18.00	1,422.00	100.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	3.00	255.00	100.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	21.00	185.90	3,903.90	21.00	3,903.90	100.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00	0.00	0.00	0.00		
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. ACCESORIOS)	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	8.00	989.20	100.00	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00	0.00	0.00	0.00		
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00		
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	5.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	30.00	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	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	0.00	17.00	799.00	100.00		
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	4.00	58.07	232.28	0.00	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	45.00	3,290.40	100.00	45.00	3,290.40	100.00	0.00	0.00	0.00		
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	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	0.00	13.00	4,710.81	100.00		
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	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 RECTANGULAR	u	5.00	2,790.08	13,950.45	0.00	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	32,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.46	100.00		
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.49	3,851.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00		
			COSTO DIRECTO			1,122,814.55	712,209.95			21,971.48			734,181.42			400,499.12			
			GASTOS GENERALES			14.7200000%	165,278.30	104,837.30			3,234.20			108,071.50			57,206.80		
			UTILIDAD			0.10%	1,122.81	712.21			21.97			734.18			388.63		
			SUB TOTAL				1,289,215.66	817,759.46			25,227.65			842,987.11			446,228.55		
			IGV			18.00%	232,058.82	1,471.97			45.41			1,517.38			230,541.44		
			TOTAL				1,521,274.48	819,231.43			25,273.06			844,504.49			676,769.99		
			AVANCE				100.00	63.43			1.96			65.39			34.61		

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



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 22 - SETIEMBRE DEL 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	%
<b>06 OBRAS DE MAR</b>																	
06.01 OBRAS PRELIMINARES																	
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	0.88	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	7.83	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	78.86	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 f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	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 f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	3,154.24	4.31	13,594.77	3,154.24	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 C/IMPERMEABILIZANTE 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 f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	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 f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.86	460.21	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	395.78	100.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	122.64	4.31	528.58	0.00	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	12.00	4,637.64	50.00	0.00	0.00	0.00	12.00	4,637.64	50.00	12.00	4,637.64	50.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	96.00	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	96.00	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	156.83	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, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	130,883.13	290.98	41,083.47	31.39	0.00	0.00	0.00	290.98	41,083.47	31.39	636.02	89,799.66	68.61
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1,417.50	14.12	20,015.10	87.48	1,235.22	6.17	0.00	0.00	0.00	87.48	1,235.22	6.17	1,330.02	18,779.88	93.83
COSTO DIRECTO					574,394.50		451,147.28					451,147.26				123,247.24	
GASTOS GENERALES			%	14.7200000%	84,550.87		66,408.88					66,408.88				18,141.99	
UTILIDAD			%	0.10%	574.39		451.15					451.15				123.24	
SUB TOTAL					859,519.76		518,007.29					518,007.29				141,512.47	
IGV			%	18.00%	118,713.56		93,241.31					93,241.31				25,472.25	
TOTAL					778,233.32		611,248.60					611,248.60				166,964.72	
AVANCE			%		100.00		78.54					78.54				21.46	

Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



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

## VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 22 - SETIEMBRE DEL 2019 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
<b>07 EQUIPAMIENTO</b>																	
07.01 UNIDAD FRIGORIFICA																	
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	gib	1.00	85,500.00	85,500.00	0.80	68,400.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	68,400.00	80.00	0.20	17,100.00	20.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	gib	1.00	106,572.00	106,572.00	0.80	85,257.60	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	85,257.60	80.00	0.20	21,314.40	20.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUCTO	gib	1.00	537,508.00	537,508.00	0.80	430,006.40	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	430,006.40	80.00	0.20	107,501.60	20.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIAMIENTO	gib	1.00	58,120.00	58,120.00	0.80	46,496.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	46,496.00	80.00	0.20	11,624.00	20.00
07.02 EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS																	
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	100.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
07.02.03	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	100.00
<b>08 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
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	MEZA DE PLASTICO C/JGO 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	3,560.00	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

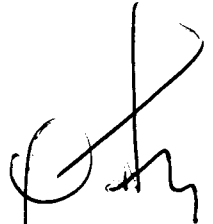


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
 PROPIETARIO : FONDEPES  
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

### VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 22 - SETIEMBRE DEL 2019 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
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	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	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	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	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	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	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	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
COSTO DIRECTO						1,175,823.00		630,160.00			0.00		630,160.00				545,663.00	
GASTOS GENERALES					%	14.7200000%	173,081.15	92,759.55			0.00		92,759.55				80,321.60	
UTILIDAD					%	0.10%	1,175.82	630.16			0.00		630.16				545.66	
SUB TOTAL						1,350,079.97	723,549.71			0.00		723,549.71					626,530.26	
IGV					%	18.00%	243,014.39	130,238.95			0.00		130,238.95				112,775.44	
TOTAL						1,593,094.36	853,788.66			0.00		853,788.66					739,305.70	
AVANCE					%		100.00	53.59			0.00		53.59				46.41	

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

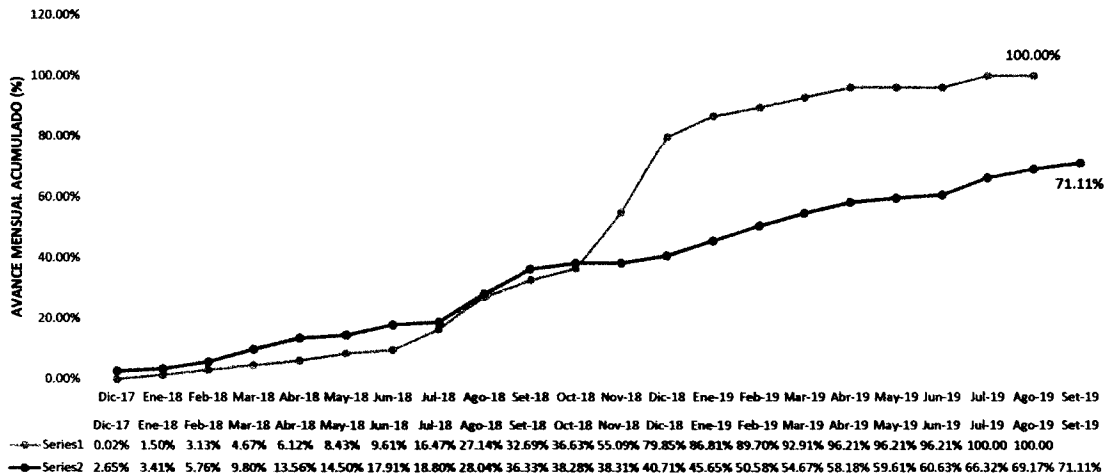






MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

N° 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	1.48%	1.50%
28	Feb-18	165,867.44	318,582.99	1.63%	3.13%
31	Mar-18	158,280.95	474,863.94	1.54%	4.67%
30	Abr-18	148,177.94	623,041.88	1.46%	6.12%
31	May-18	235,290.27	858,332.16	2.31%	8.43%
30	Jun-18	119,967.89	978,300.05	1.18%	9.61%
31	Jul-18	698,318.15	1,676,618.20	6.86%	16.47%
31	Ago-18	1,085,795.86	2,762,414.06	10.67%	27.14%
30	Set-18	565,176.94	3,327,590.99	5.55%	32.69%
31	Oct-18	400,732.50	3,728,323.49	3.94%	36.63%
30	Nov-18	1,878,524.52	5,606,848.01	18.46%	55.09%
31	Dic-18	2,519,986.00	8,126,834.01	24.76%	79.85%
31	Ene-19	708,652.03	8,835,486.04	6.96%	86.81%
28	Feb-19	294,018.98	9,129,505.02	2.89%	89.70%
31	Mar-19	327,357.88	9,456,862.90	3.22%	92.91%
24	Abr-19	335,191.58	9,792,054.48	3.29%	96.21%
	May-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	96.21%
	Jun-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	96.21%
	Jul-19	385,920.01	10,177,974.49	3.79%	100.00%
	Ago-19	0.00	10,177,974.49	0.00%	100.00%
	Set-19				
484	TOTAL	10,177,974.49		100.00%	

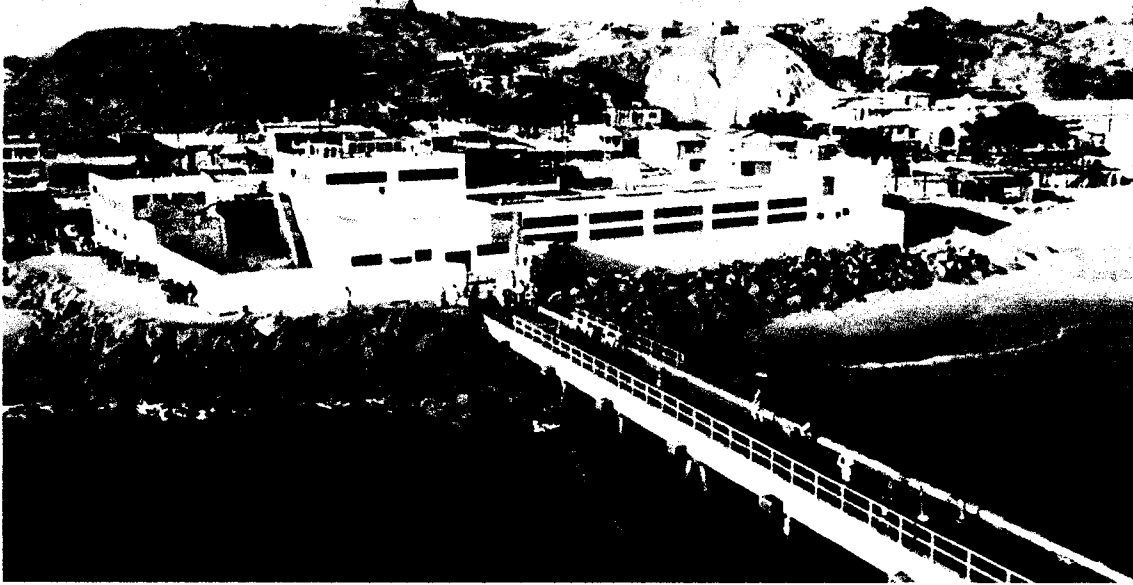
MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	2.65%	2.65%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.76%	3.41%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.35%	5.76%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.03%	9.80%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	3.77%	13.56%
May-18	95,558.83	1,476,124.00	0.94%	14.50%
Jun-18	346,497.35	1,822,621.35	3.40%	17.91%
Jul-18	90,422.38	1,913,043.73	0.89%	18.80%
Ago-18	941,215.51	2,854,259.24	9.25%	28.04%
Set-18	842,902.95	3,697,162.19	8.28%	36.33%
Oct-18	199,443.54	3,896,605.74	1.96%	38.28%
Nov-18	2,508.65	3,899,114.39	0.02%	38.31%
Dic-18	244,100.99	4,143,215.38	2.40%	40.71%
Ene-19	503,262.05	4,646,477.43	4.94%	45.65%
Feb-19	501,873.29	5,148,350.72	4.93%	50.58%
Mar-19	415,799.06	5,564,149.78	4.09%	54.67%
Abr-19	357,418.75	5,921,568.53	3.51%	58.18%
May-19	145,060.32	6,066,628.85	1.43%	59.61%
Jun-19	104,644.79	6,171,273.64	1.03%	60.63%
Jul-19	578,435.89	6,749,709.53	5.68%	66.32%
Ago-19	290,431.79	7,040,141.32	2.85%	69.17%
Set-19	197,135.88	7,237,277.20	1.94%	71.11%
TOTAL	7,237,277.20		71.11%	

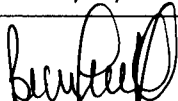
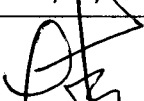


*[Handwritten Signature]*  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

**“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° 22**  
(Del 01/09/19 al 30/09/19)



	<b>ELABORADO POR</b>	<b>REVISADO POR</b>	<b>APROBADO POR</b>
<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>	30/09/19	30/09/19	31/08/19
<b>Firma</b>			

**Roberto Bendezu Carranza**  
Ing. Asistente de Residente  
CONSORCIO ZORRITOS

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



**INDICE**

## Contenido

1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA .....	6
1.2.1. Resumen de Trabajos .....	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General .....	6
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra .....	8
1.2.5. Equipos.....	8
1.2.6. Descripción del personal de la Obra .....	8
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal: .....	8
1.2.7. Organigrama de Obra .....	9
1.2.8. Frentes de trabajos.....	10
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo .....	11
1.2.10. Adicionales de obra.....	13
1.2.11. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos .....	13
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	14
1.5. ANEXOS .....	19



**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>:</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 N° 01 : 26 días calendario
- Ampliación de plazo N° 02 : 46 días calendario
- Ampliación de plazo N° 03 : 66 días calendario
- Ampliación de plazo N° 05 : 57 días calendario
- Ampliación de Plazo N° 06 : 54 días calendario
- Ampliación de Plazo N° 07 : 18 días calendarios
- Ampliación de Plazo N° 10 : 38 días calendario
- Fecha de fin de Obra Programado : 25 de abril de 2019



### 1.1.2. Alcances del Proyecto.

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

#### **Arquitectura.**

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

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

#### **Estructuras.**

Las estructuras a ejecutar se realizar en los ambientes que a continuación se menciona:

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

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

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

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

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

#### **Obras de Mar.**

##### **Mejoramiento del dique rompeolas:**

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

##### **Rehabilitación del Puente:**

Las actividades que se realizara son: Demolición de muros laterales del ingreso, Demolición de las vigas de borde, desmontaje de juntas de dilatación, Demolición de postes de luz, Desmontaje de tuberías de agua salada, picado de superficie superior de 5cm, en la losa inferior limpieza del 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, sardinel de madera, demolición de caseta, escalera de concreto, desmontaje de defensas.

Picado de superficie superior en un espesor de 5cm, en la losa inferior limpiar el 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° 22</b>			
01	ESTRUCTURAS	88.59%	0.00%	88.59%
02	ARQUITECTURA	63.43%	1.96%	65.39%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	0.00%	0.00%	0.00%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
05	OBRAS DE MAR	78.54%	0.00%	78.54%
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	53.59%	0.00%	53.59%
	<b>VALORIZACION N° 09 DEL ADICIONAL N° 01</b>			
01	ESTRUCTURAS	97.56%	0.96%	98.53%
02	ARQUITECTURA	19.98%	0.00%	19.98%
03	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	24.09%	17.08%	41.17%
04	INSTALACIONES SANITARIAS	49.20%	1.32%	50.52%
	<b>VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 02</b>			
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	41.65%	0.00%	41.65%
	<b>VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 03</b>			
01	SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE	36.11%	21.87%	57.97%

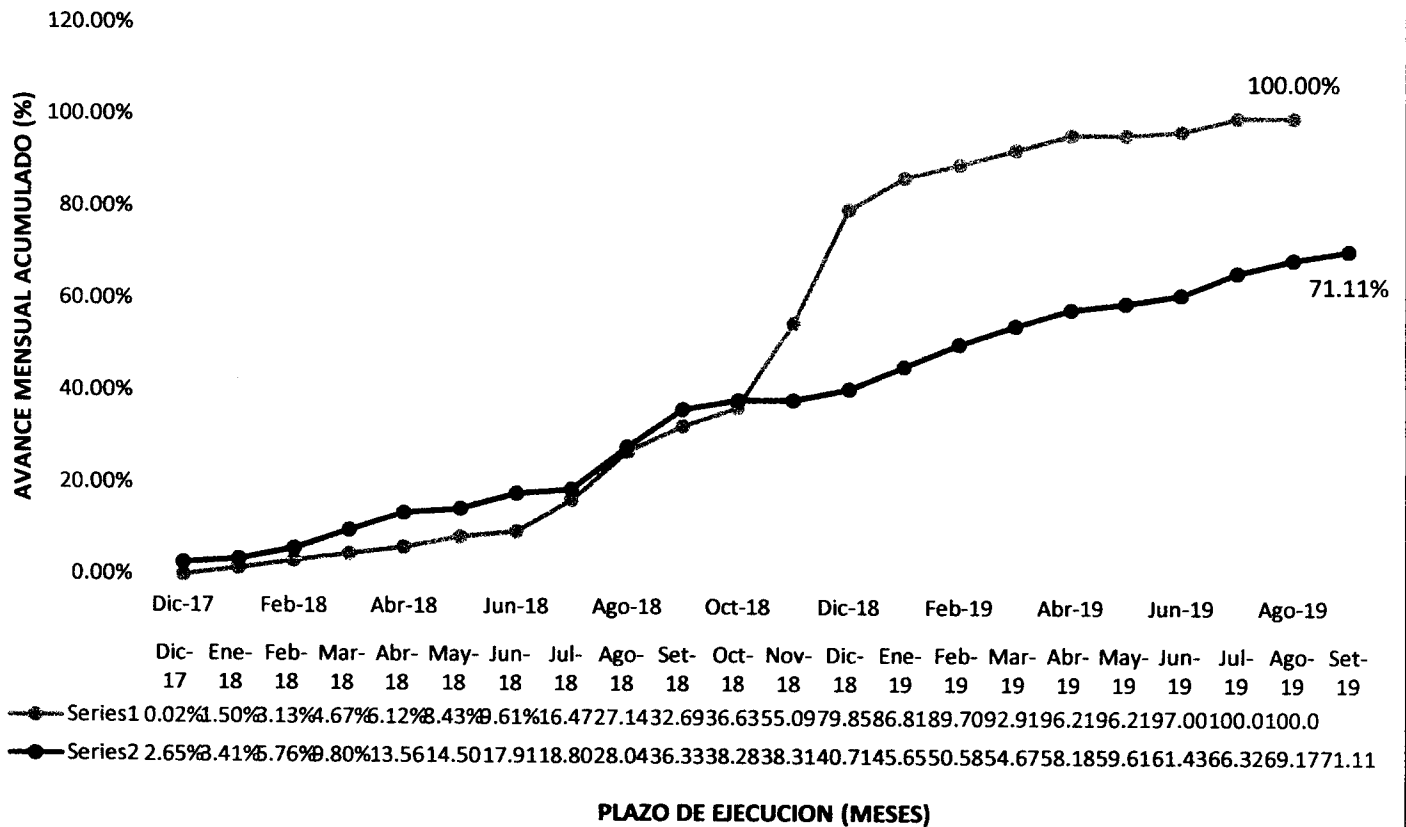
**1.2.2. Estado de avance de la Obra en General**

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/ 12'010,009.90 (inc. IGV), este monto incluye presupuesto contractual + MM (N° 01, N° 02 y N° 03) + Adicionales (N° 01, N° 02 y N° 03);

AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	EJECUTADO		
0.00%	041%	29,768.63	Valorización N° 22
	3.35%	95,095.03	Val N° 09 Adic. 01
	0.00%	0.00	Val N° 04 Adic. 02
	14.21%	107,756.68	Val N° 04 Adic. 03
0.00	1.94%	232,630.03	Acumulado



AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	75.05%	5'478,662.34	Valorización N° 22
	56.56%	1'605,028.29	Val N° 09 Adic. 01
	41.65%	144,585.06	Val N° 04 Adic. 02
	72.09%	550,259.78	Val N° 04 Adic. 03
	100.00%	306,065.99	MM N° 01
	100.00%	95,557.41	MM N° 02
	100.00%	359,828.20	MM N° 03
<b>11'554,624.28</b>	<b>71.11%</b>	<b>8'539,987.30</b>	<b>Acumulado</b>

**1.2.3. Curva S**
**GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO**


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

**Frente 1,** Área de frio, se viene culminando el blanqueado con base, para proceder a colocar el color final de pintura, lo cual son mayores metrados.

**Frente 2** Tareas Previas, se instalaron las ventanas enrollables.

**Frente 3,** Servicios complementarios, se viene terminando de instalas las puertas y mamparas de vidrio templado, las cuales constituyen un mayor metrado.

**Frente 4,** Administración, se viene terminando de instalas las puertas y mamparas de vidrio templado, las cuales constituyen un mayor metrado.

**1.2.5. Equipos**

**Equipos menores y otros tenemos:**

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

**1.2.6. Descripción del personal de la Obra**

**1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:**

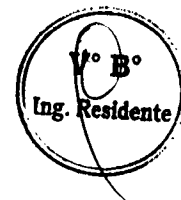
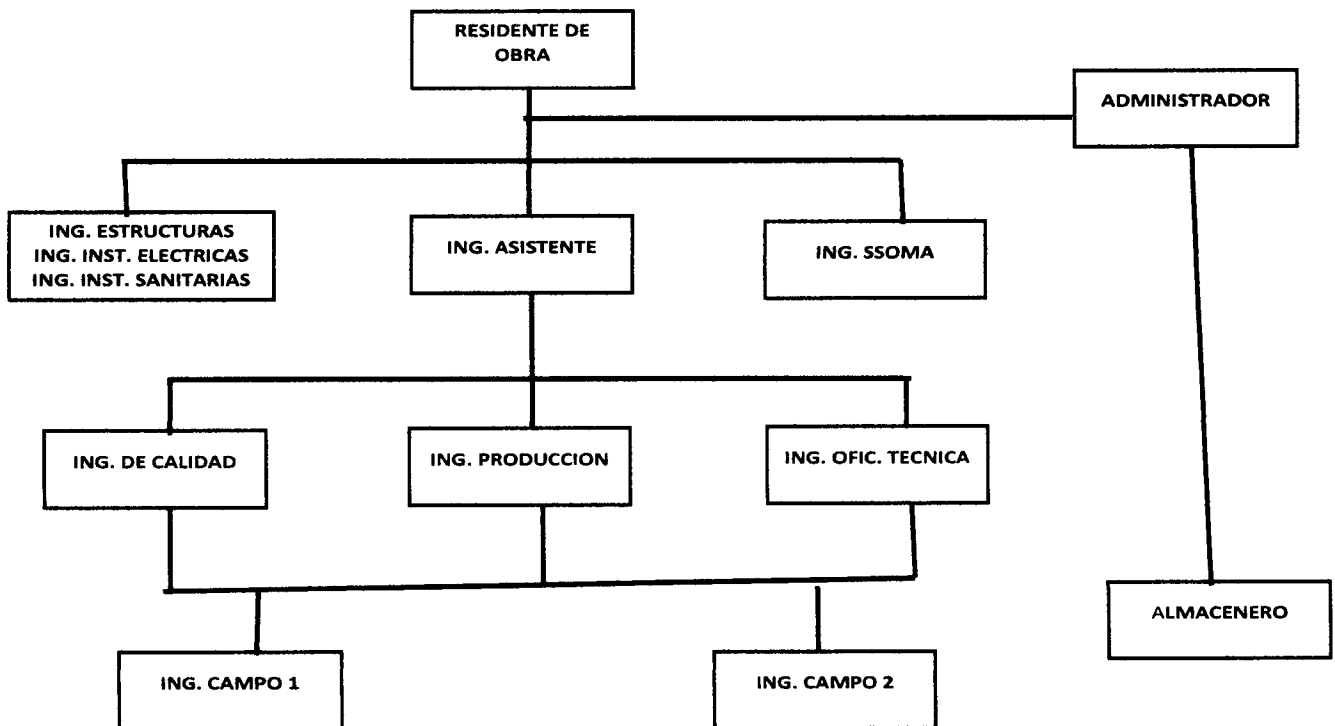
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. Producción	Franco Vásquez Beteta
01	Ing. Estructuras	Luis Huarhua Yparraguirre
01	Ing. Inst. Eléctricas	Romel Menacho Torres
01	Ing. Inst.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

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



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

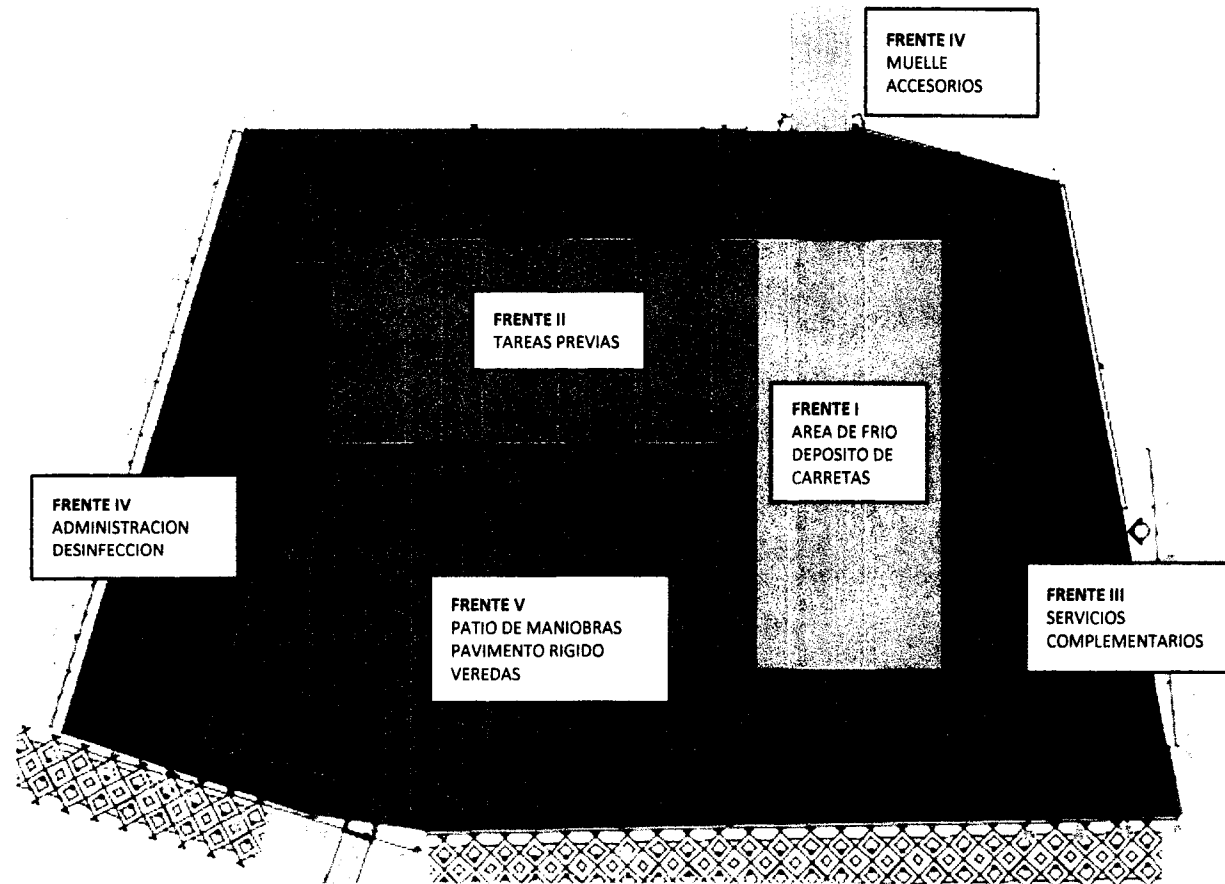
**1.2.7. Organigrama de Obra**





### 1.2.8. Frentes de trabajos

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



**1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo**

Número	Especialidad	Asunto	Días Solicitados	Estatus	Días Concedidos	Resolución	FECHA DE RESOLUCION
1	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA EJECUCION DE LA PARTIDA 01.05.06.03 EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION, DE LA PARTIDA 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

V° B°  
Ing. Residente

Número	Especialidad	Asunto	Días Solicitados	Estatus	Días Concedidos	Resolución	FECHA DE RESOLUCION
7	IIEE Media Tensión	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02 - DEBIDO A: "Definición Final de proyecto de Media Tensión, y Ampliación de Potencia para Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 Kv - 3φ, para el mejoramiento de los sistemas pesqueros artesanales en la localidad de Cancas – Canoas de Punta Sal, Contralmirante Villar – Tumbes	29 D.C.	APROBADO	18 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 009-2019- FONDEPES/GG	17/01/2019
8	Otros	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES DE OBRA POR ACTOS DELICUENCIALES Y DE EXTORSION DESDE EL 13 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2018	28 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 010-2019- FONDEPES/GG	18/01/2019
9	Obras de Mar	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR LA FALTA DE DEFINICION O DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA POR EL SISTEMA DE DEFENSAS DEL MUELLE	24 D.C.	DENEGADA	0 D.C.		
10	Obras de Mar	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 03 - DEBIDO A: "POR CAMBIO EN EL SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE EN EL DPA CANCAS"	38 D.C.	APROBADA	38 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 052-2019- FONDEPES/GG	27/03/2019
11	IIEE Media Tensión	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR LA FALTA DE DEFINICION O DEMORA EN LA ABSOLUCION A LAS OBSERVACIONES AL INFORME DE PROTECCIONES DEL ESTUDIO DE COORDINACION DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION	26 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 086-2019- FONDEPES/GG	14/05/2019
12	IIEE Media Tensión	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR LA FALTA DE DEFINICION O DEMORA EN LA ABSOLUCION A LAS OBSERVACIONES AL INFORME DE PROTECCIONES DEL ESTUDIO DE COORDINACION DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION	67 D.C.	NO SE HA EMITIDO RESOLUCION			
13	Obra de Mar, Adicional 03	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR INDISPONIBILIDAD DEL MUELLE PARA EJECUTAR PARTIDAS CONTRACTUALES DE OBRAS DE MAR (ACCESORIOS DEL CABEZO) Y DEL ADICIONAL DE OBRA N° 03 (DEFENSA DEL MUELLE)	118 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 124-2019- FONDEPES/GG	16/07/2019
14	Otros	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEMORA DE PAGO DE VALORIZACION DE LOS MAYORES GASTOS GENERALES DE LA AMPLIACION DE PLAZO N° 05, QUE DESFASO LA EJECUCION DE LA PARTIDA CONTRACTUAL DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, Y DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DEL ADICIONAL N° 01	124 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 132-2019- FONDEPES/GG	07/08/2019
16	Adicional N° 03	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEFASAMIENTO DE LA CONSTRUCCION DE LA CASETA DE BOMBAS, HINCADO DE PILOTES, MONTAJE DE PARANTES Y LARGUEROS DE ACERO EN EL MUELLE, DEBIDO A LA OCUPACION DE LOS PESCADORES Y OTROS DE LA ZONA	150 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 147-2019- FONDEPES/GG	10/09/2019

V° B°  
Ing. Residente

**1.2.10. Adicionales de obra**

Ítem	Adicional de obra	Especialidad	Resolución	Fecha
1	ADICIONAL DE OBRA N° 01	Estructura, arquitectura, IIEE e IIS	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

**1.2.11. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos**

- El día 09/09/2019 se recibió la visita del Ing. Dante Medrano, perteneciente a FONDEPES; con quien se realizó una mesa de trabajo tomando como punto principal la liberación del muelle para la ejecución de los trabajos de la defensa.



- El día 19/09/2019 llegó a obra por parte de FONDEPES, el Arq. Renato Benavente Valladares (Coordinador de Obra), con quien se realizó un recorrido entre edificaciones y muelle, terminando con una reunión de trabajo y elaboración de un acta de compromisos.



**1.4. PANEL FOTOGRAFICO**

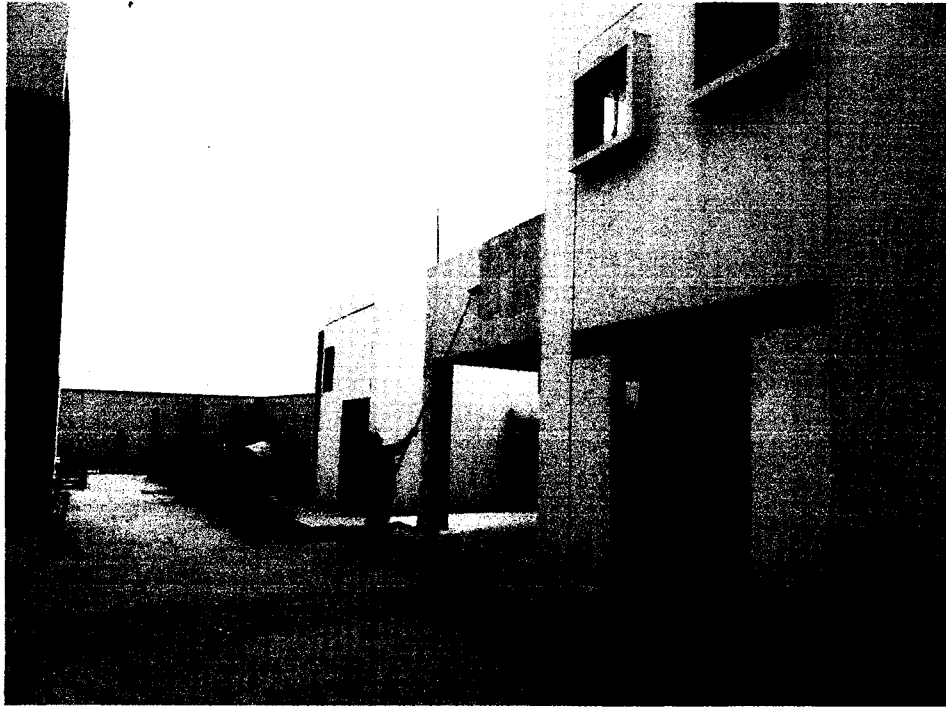


FOTO N° 01: Trabajos de pintura en todo el DPA.

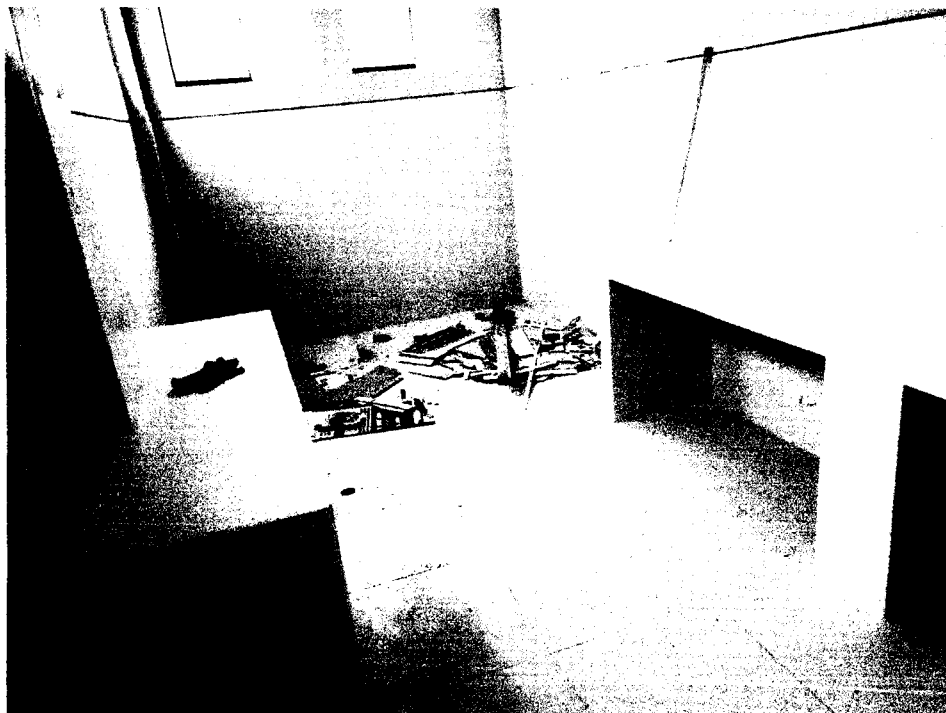
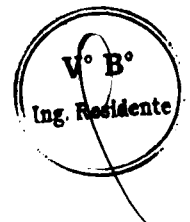


Foto N° 02: Culminación de colocación de porcelanato en zócalos y mesas de SSHH.



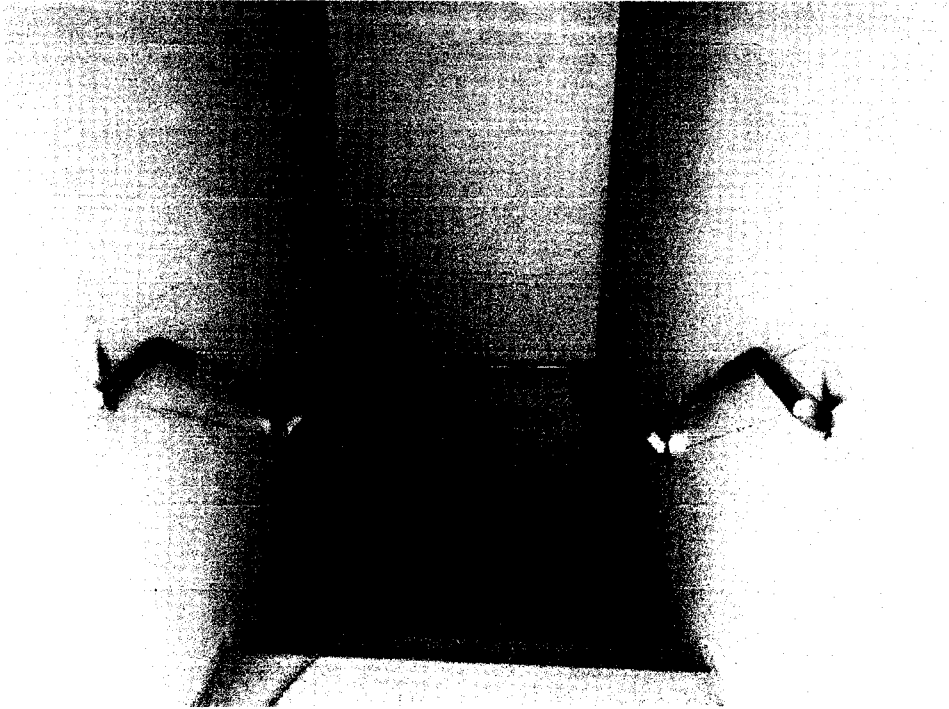


Foto N° 03: Instalación de barandas de acero inoxidable.

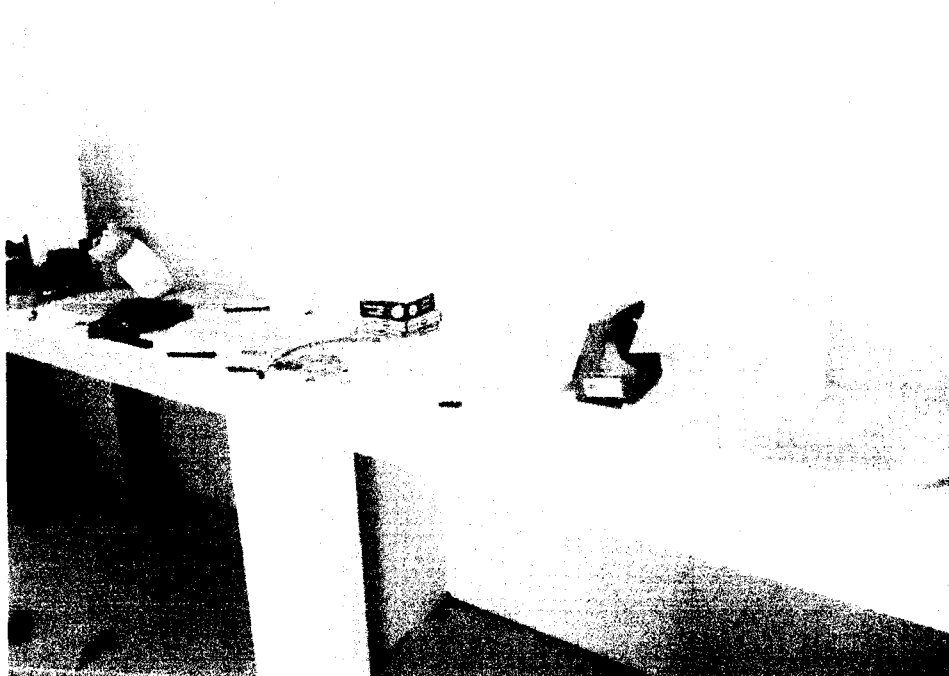
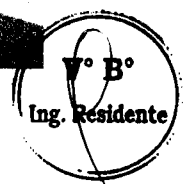


Foto N° 04: Colocación de lavaderos en SSHH.



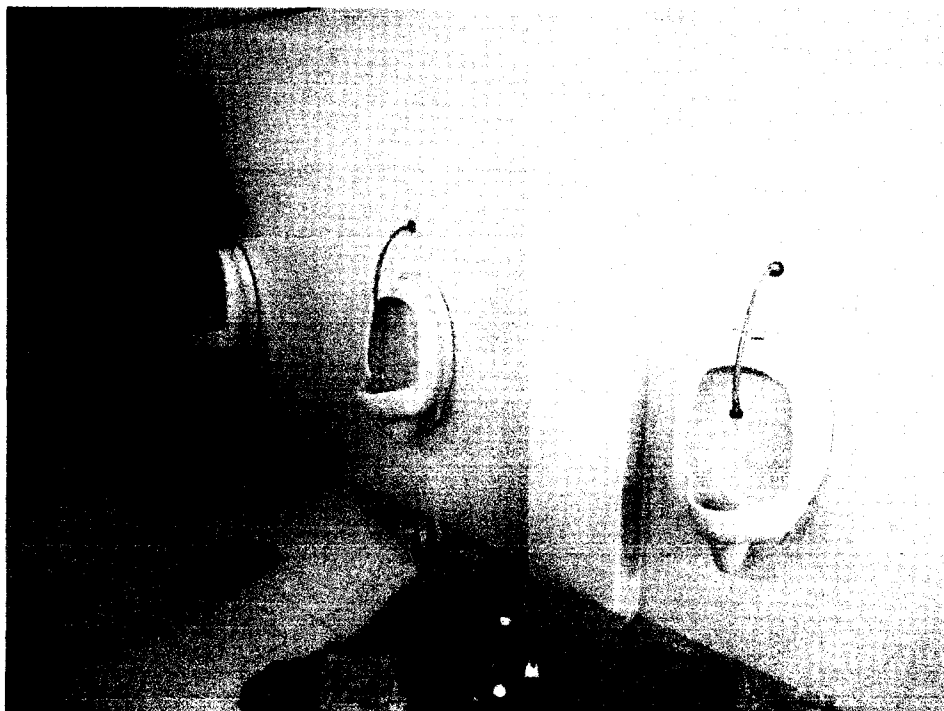


Foto N° 05: Colocación de urinarios en SSHH.

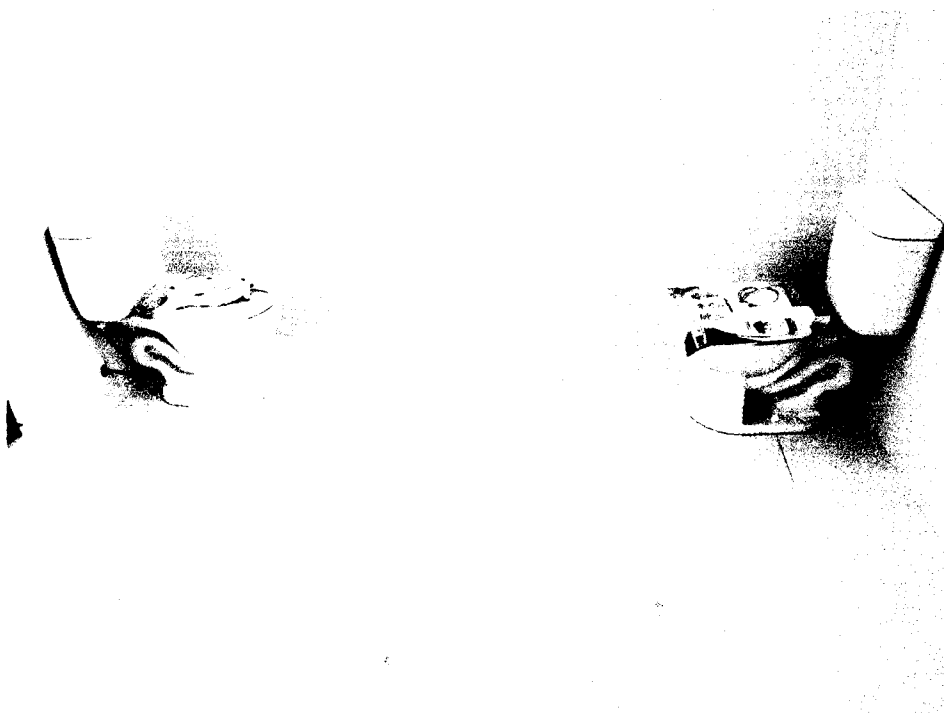


Foto N° 06: Colocación de inodoros en SSHH.

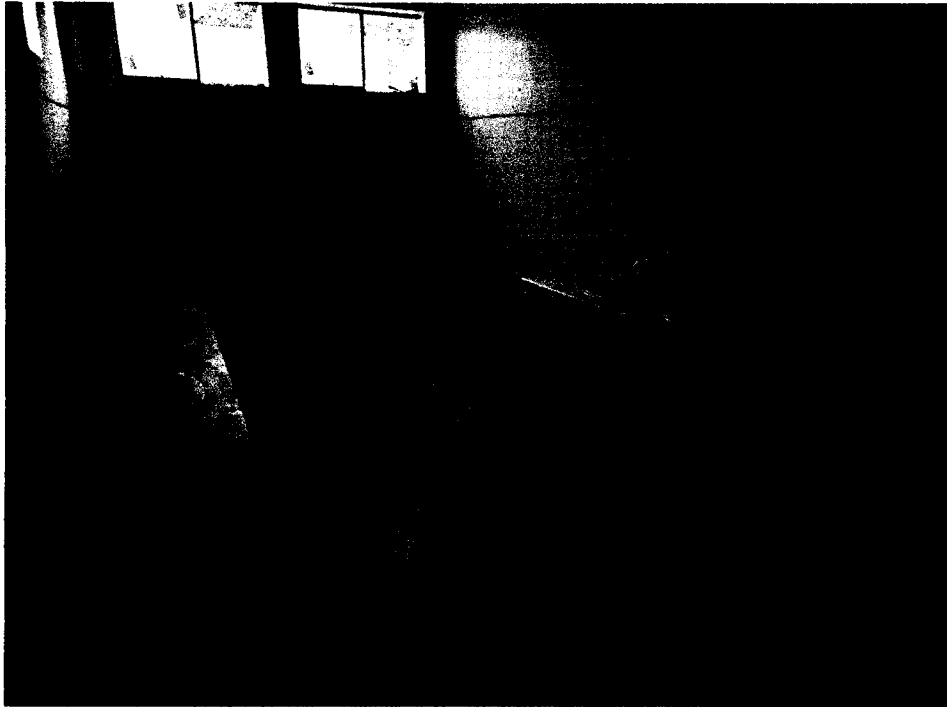


Foto N° 07: Colocación de aparatos sanitarios, SSHH desinfección.



Foto N° 08: Impermeabilización de techos.





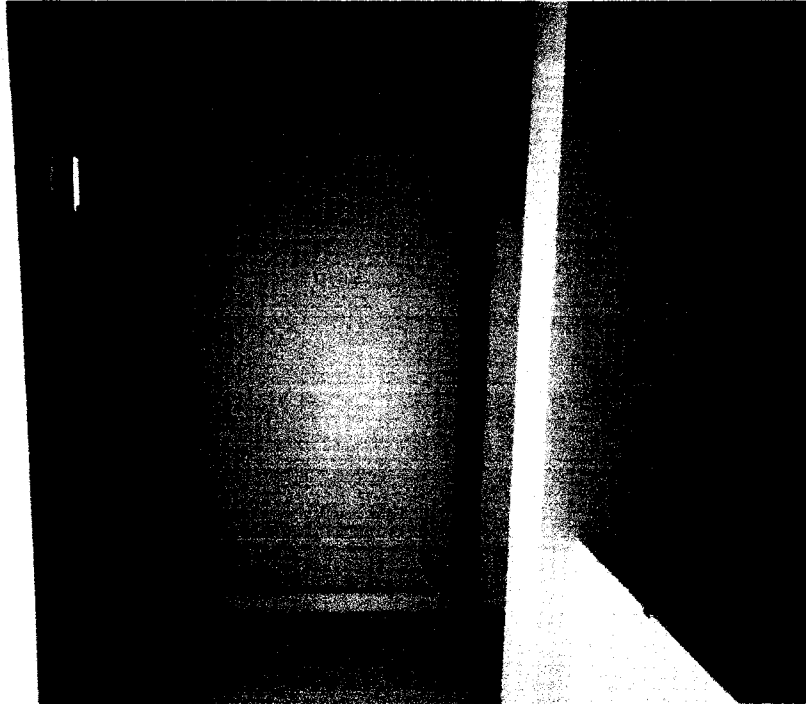


Foto N° 09: Instalación de marcos para puertas. Desinfección.



Foto N° 10: Instalación de marcos para puertas. Servicios complementarios.



Foto N° 11: Excavación de terreno para instalación de Biodigestor, en la cual se tuvo presencia de rocas a lo largo de toda la excavación proveniente del enrocado existente.



Foto N° 12: Acomodo de roca.

### 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) Informe SSOMA.



# ANEXOS

**CERTIFICADO DE HABILIDAD  
DEL ING RESIDENTE**



LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Nº - A - 0150136

Certificado de Habilidad

2019091824

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 Nº: 082395 Fecha de Incorporación: 2005-07-01
ING CIVIL

Especialidad:

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 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).

Table with 2 columns: Label (ASUNTO, ENTIDAD O PROPIETARIO, LUGAR) and Value (VIARIOS / OTROS, VIARIOS, VIARIOS)

Table with 3 columns: DÍA (31), MES (12), AÑO (2019) under the heading 'EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA'

SANTISIMO, 16 de SEPTIEMBRE del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



ESTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA: 31/12/2019

Signature of Carlos Fernando Herrera Descalzi, Decano Nacional del Colegio de Ingenieros del Perú



Signature of José Roberto Correa Guarniz, Director Secretario del Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

# REGISTRO DE PROTOCOLOS

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-00
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
	CZ.SGC.PC.01-D1	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01	
01	CZ.SGC.PC.01-D1	24-Jul	EE	Obras de mar - Cabezo	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
02	CZ.SGC.PC.01-D1	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 - Cabezo y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	01-02, 18-19	OP-01, OP-02	
05	CZ.SGC.PC.01-D1	1-Mar	EE	Exterior al DPA	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Veredas	Lado Sur y Lado Norte	IM-TE-01	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES				CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CENTRAL MIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-01
Propietario		FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes							Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, R22	A-02, E-09		
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09		
03										
04										
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), N(20-22), OR(21-22), 21(I-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-N)	A-02, E-09		
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14		
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05		
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05		
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05		
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05		
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05		
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS.HH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, E-26		
15	PC.02-F1	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, F26, 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 Frías	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	8-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 3, CORTE 1-1	EP-04, A-03		
41	PC.02-F1	22-Abr	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Rampa en Patio de Maniobra	Rampa en Patio de Maniobra	ER-39, AR-02		
42	PC.02-F1	3-Jun	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Muro entre Rampa Ingreso principal y Acceso peatonal	Frente a Caseta de Control	ER-39, AR-02		
43	PC.02-F1	11-Jul	EE	Obras Exteriores, Puerta Principal	Reporte de Excavación	Canal Pluvial Rectangular	Delante de Puerta Principal	Carta 993-2018-FONDEPES		
44	PC.02-F1	9-Set	EE	Planta Tratamiento Aguas Residuales	Reporte de Excavación	PTAR	PTAR	IS-02, AR-02		



CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-02	
Propietario: FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento: Tumbes							Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATIVO / CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
PC.01-F2	14-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	J-U(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-B(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 Rígido	Tareas Previas - Cerco P. (Lado Oeste)	ER-39	Material de Préstamo	
PC.18-F2	29-Mar	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	Terraza del SUM	A-02, E-01	Material de Préstamo	
PC.19-F2	3-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Veredas	EXTERIOR A SERV. COMPLEMENTARIOS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.20-F2	8-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	DE FRÍOS HACIA CISTERNA ÓSMOSIS INVERSA	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.21-F2	15-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	LADO NORTE INGRESO PRINCIPAL, CONTIGUO A CERCO PERIM.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.22-F2	23-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	RAMPA PATIO MANIOBRAS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.23-F2	13-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Veredas	EXTERIOR EDIF. ADMINISTRACIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.24-F2	20-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXTERIOR EDIF. DESINFECCIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.25-F3	28-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXTERIOR EDIF. DESINFECCIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.26-F3	5-Jun	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXT. DEP. CAJAS, SUB EST., EMISOR SUB M.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.27-F3	11-Jul	EE	Sub Estación Eléctrica	Reporte de Relleno y Compactación	Piso	Sub Estación Eléctrica	AR-02, EC-04		

CESEL INGENIEROS INCOSTA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-02
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO / CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	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-Ñ (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-B(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 Rígido	Tareas Previas - Cerco P. (Lado Oeste)	ER-39	Material de Préstamo	
PC.18-F2	29-Mar	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	Terraza del SUM	A-02, E-01	Material de Préstamo	
PC.19-F2	3-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Veredas	EXTERIOR A SERV. COMPLEMENTARIOS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.20-F2	8-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	DE FRÍOS HACIA CISTERNA ÓSMOSIS INVERSA	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.21-F2	15-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	LADO NORTE INGRESO PRINCIPAL, CONTIGUO A CERCO PERIM.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.22-F2	23-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	RAMPA PATIO MANIOBRAS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.23-F2	13-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Veredas	EXTERIOR EDIF. ADMINISTRACIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.24-F2	20-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXTERIOR EDIF. DESINFECCIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.25-F3	28-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXTERIOR EDIF. DESINFECCIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.26-F3	5-Jun	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXT. DEP. CAJAS, SUB EST., EMISOR SUB M.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.27-F3	11-Jul	EE	Sub Estación Eléctrica	Reporte de Relleno y Compactación	Piso	Sub Estación Eléctrica	AR-02, EC-04		

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"						Código	CZOC-RP-03
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J22, L22, L21, N22	A-02, E-09	
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, N21, 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), N21-22, 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(QR-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(I-A), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	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	Falsa Zapata	C5, D5, E5	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25, 27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23.Z10, H-G23.Z5, I23.Z4	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	5H1, 5J1	A-02, E-22	
39	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	D1-1, D1-2, D1-4, P-13	A-02, E-22	
40	CZ.SGC.PC.21-F1	17-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1-2, B1-4, B1-8, B1-10, D1-8	A-02, E-22	
41	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	1(H1-J1), 2(H1-J1)	A-02, E-22	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-03
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
42	CZ.SGC.PC.21-F1	24-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	4(B1-D1)	A-02, E-22	
43	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Ago	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Cisterna de Frío	A-02, E-09	
44	CZ.SGC.PC.21-F5	5-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	6-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-N)	A-02, E-26	
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso y Piso Pulido	Falso Piso 23-27(K-N), Piso Pulido 23(K-M)	A-02, E-26	
47	CZ.SGC.PC.21-F2	17-Oct	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-E(1-5)	A-11	
48	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Dic	EE	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapiso	J-Q(20-22)	A-17	
49	CZ.SGC.PC.21-F0	27-Dic	EE	Administración - SUM - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapiso	A-E(1-5)	A-12	
50	CZ.SGC.PC.21-F1	9-Ene	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	P-U(13-19)	A-15	
51	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Ene	EE	Cisterna A.P., A.5 - Cto Máquina	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Y-Y', X-X'	EC-01, A-02	
52	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	A-8	EC-08, AR-02	
53	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 6 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
54	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 1 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
55	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falso Piso	20-22(R-U)	E-14, AR-02	
56	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Portón de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Sur	AR-05, AR-02	
57	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	J-Q(20-22)	E-16, AR-02	
58	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Feb	EE	Portón de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Norte	AR-05, AR-02	
59	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4- Corte 1-1	EP-01, AR-02	
60	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4- Corte 1-1	EP-01, AR-02	
61	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Sub Estación 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 Estación 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. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	F-G(23-27)	E-26, A-18	
64	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Feb	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	A-B(1-5)	E-01, A-11	
65	CZ.SGC.PC.21-F1	28-Feb	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B1-J1(1-4)	A-02, E-22	
66	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 1 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
67	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Escalera	A-18, E-26	
68	CZ.SGC.PC.21-F1	15-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Pasillo Central	A-18, E-26	
69	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Depósito Temp. Res. Orgánicos	A-18, E-26	
70	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Contrapiso	E1-J1(1-4)	E-22, AR-14	
71	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Mar	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Paralelo eje: J(20-22), 22(J-N)	AR-02, ER-39	
72	CZ.SGC.PC.21-F1	3-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Falso piso	Terraza de SUM	AR-11, ER-01	
73	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 2, corte 3-3	AR-02, EP-01	
74	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Exterior a Servicios Complementarios	AR-02, ER-39	
75	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 3, corte 1-1	AR-02, EP-01	
76	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Lado Norte Ingreso Principal	AR-02, ER-39	
77	CZ.SGC.PC.21-F1	16-May	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Exterior a Edif. Administración	AR-02, ER-39	
78	CZ.SGC.PC.21-F1	23-May	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Cimientos	SS.HH Discapacitados	ER-01, AR-02	
79	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Exterior Cuarto Máquinas	EC-08, AR-02	
80	CZ.SGC.PC.21-F1	29-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	Patio de Redes	AR-18, AR-02	
81	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Jun	EE	Patío Maniobras	Protocolo concreto simple	Cimiento	Muro entre Rampa Ingreso Principal y vereda	ER-39, AR-02	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-03
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
82	CZ.SGC.PC.21-F1	18-Jun	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Cimiento	Entre Alm. Cajas y Dep. Carretillas	ER-14, AR-02	
83	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Jun	EE	Patio Maniobras	Protocolo concreto simple	Veredas	Ext. Caseta Control	ER-39, AR-02	
84	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Jul	EE	Sub Estación Eléctrica	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Sub Estación Eléctrica	AR-02, EC-04	
85	CZ.SGC.PC.21-F1	13-Jul	EE	Patio Maniobras	Protocolo concreto simple	Veredas	Ext. Edificio Administración	ER-39, AR-02	
86	CZ.SGC.PC.21-F1	15-Jul	EE	Patio Maniobras	Protocolo concreto simple	Veredas	Ext. Edificio Administración y Caseta Control	ER-39, AR-02	
87	CZ.SGC.PC.21-F1	7-Ago	EE	Caseta Bombeo	Protocolo concreto simple	Falso Cimiento	Caseta de Bombeo	EC-08, AR-02	
88	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
89	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
90	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				

CESEL INGENIEROS IMCOSTAB		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero							CONSORCIO ZORRITOS	
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	
Departamento: Tumbes								Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01										
02										
03										
04										
05	PC.03-F1	5-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	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(J-Q), 21(J-Q), J(20-22), U(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	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Q(20-22), T(20-22), 21(Q-T)	A-02, E-14		
12	PC.03-F1	15-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-16, P-17, P-18	E-05		
13	PC.03-F1	16-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-15	E-05		
14	PC.03-F1	16-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	20(J-Q)	E-09		
15	PC.03-F1	19-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	A-02, E-14		
16	PC.03-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	S(17-19), U(16-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S)	E-05		
17	PC.03-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	S(16-17) y 17(P-S)	E-05		
18	PC.03-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-15	E-05		
19	PC.03-F1	23-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22	E-09		
20	PC.03-F1	24-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21, L-20, L-21, L-22, N-21, N-22, Q-21 y Q-22	E-09		
21	PC.03-F1	24-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-22	A-02, E-14		
22	PC.03-F1	26-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N-20	E-09		
23	PC.03-F1	26-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(17-19)	E-05		
24	PC.03-F1	27-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Q-20	E-09		
25	PC.03-F1	27-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	T-20	E-14		
26	PC.03-F1	27-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-19	E-05		
27	PC.03-F1	28-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-18 y U-19	E-05		
28	PC.03-F1	28-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	U(21-22) 22(T-U)	E-14		
29	PC.03-F1	29-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	R21, T21 y R22	E-14		
30	PC.03-F1	29-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-19	E-05		
31	PC.03-F1	3-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	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		

CESEL INGENIEROS IMCOSTAE		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero							HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO		CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".									Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES									Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes									Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTÓCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES			
41	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	15(U-P)	E-05				
42	PC.03-F1	16-Abr	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Maciza	1er Piso	E-11				
43	PC.03-F1	17-Abr	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	N-23, N-25, N-27	E-18				
44	PC.03-F1	17-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-16	E-05				
45	PC.03-F1	19-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-15, S-15	E-05				
46	PC.03-F1	20-Abr	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	M-23, M-25, M-27	E-18				
47	PC.03-F1	21-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09				
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09				
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, Ñ-22, Ñ-21, Q-22	E-09				
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-16				
51	PC.03-F1	27-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-Ñ, 20-Q, 21-Q	E-09				
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(U-L) y 22(L-Ñ)	E-09				
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(Ñ-Q) y Q(21-22)	E-09				
54	PC.03-F1	11-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-T), 22(T-U)	E-14				
55	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/IE-R3				
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17				
57	PC.03-F1	22-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(R-U)	E-14				
58	PC.03-F1	29-May	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-05				
59	PC.03-F1	1-Jun	EE	Depósito Cajas y Carretas	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				

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero							HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO		CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCÁS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04		
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ		
Departamento	Tumbes								Fecha	30-09-19		
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES			
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				
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	Depósito Cajas y Carretas	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 Frío - 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) 5(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 Frío - Azotea	Liberación de Vaciado de Concreto	Claraboya	Azotea	EC-01/01, E-09, A-17				
95	PC.03-F1	10-Jul	EE	Área de Frío - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	1er Piso: 22"L-N", 2do Piso 20"J-L", 22"N-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			



CESEL INGENIEROS INCORSTAB		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero						HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO		CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTEBANAL 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	30-09-19		
NR CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
97	PC.03-F1	10-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	U(16-17), U(17-18)	E-05			
98	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B(1-5)	E-01			
99	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	C1	E-01			
100	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01			
101	PC.03-F1	13-Jul	EE	Serv. Complement arios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	SS.HH. 23-27(F-G)	E-28			
102	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A1	E-01			
103	PC.03-F1	14-Jul	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	20(T-U)	E-14			
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	20(T-U)	E-05			
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complement arios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21			
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	20(N-Q)	E-09, A-17			
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	P(17-18), P(18-19)	E-05			
108	PC.03-F1	18-Jul	EE	Serv. Complement arios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F24, F25, G24	E-18			
109	PC.03-F1	2-Ago	EE	Área Administrati va - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01			
110	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	6(A-B), A(6-7)	E-01			
111	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	3(A-B), A-B(3-5)	E-01			
112	PC.03-F1	21-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	A3, A5	E-01			
113	PC.03-F1	26-Jul	EE	Serv. Complement arios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-26, G-27 y F-27	E-18			
114	PC.03-F1	27-Jul	EE	Área Administrati va - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-03, E-04			
115	PC.03-F1	30-Jul	EE	Serv. Complement arios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23, F-23 y M-23, M-27	E-18			
116	PC.03-F1	31-Jul	EE	Serv. Complement arios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	K-23, K-27, I-25, I- 27, H-25 y H-27	E-18			
117	PC.03-F1	1-Ago	EE	Serv. Complement arios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	M-25, I-23 y H-23	E-18			
118	PC.03-F1	1-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P(15-16), P(17-18)	A-02, E-05			
119	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto						
120	PC.03-F1	6-Ago	EE	Serv. Complement arios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23-24(F-G), 24-26(F- G), 23(F-G) y 26(F- G)	E-18, E-26			
121	PC.03-F1	7-Ago	EE	Serv. Complement arios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	27(I-K), 27(K-M)	E-18, E-26			
122	PC.03-F1	9-Ago	EE	Serv. Complement arios	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	2do Piso	E-19, E-20, E- 21			
123	PC.03-F1	10-Ago	EE	Área Administrati va - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D5, C1, C5, B1, B3, B5	E-01			

CESEL INGENIEROS INCORPAB		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamen	Tumbes							Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
124	PC.03-F1	10-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	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 Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A1.C1, A3.C1 y A5.C1	E-01		
126	PC.03-F1	13-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(H-I), 27(H-I)	E-18		
127	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17		
128	PC.03-F1	14-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-Q)	E-09, A-17		
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18		
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14		
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado 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 Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18		
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-Q)	E-09, A-17		
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado 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 Vaciado 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 Vaciado 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 Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	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 Vaciado de Concreto	losa Aligerada	2do Piso	E-01		
139	PC.03-F1	24-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1(F1-H1)	E-22		
140	PC.03-F1	24-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	13(P-S), 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 Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(C-D) y 1(D-E)	E-01		
142	PC.03-F1	25-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	J1(2-9), J1-9, H1(2-9) y F1-8	E-22		
143	PC.03-F1	27-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2(F1-H1)	E-22		
144	PC.03-F1	27-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	5(C-D) y 5(D-E)	E-01		
145	PC.03-F1	28-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado 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 Vaciado de Concreto	Zapata	1D1	E-22		
147	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-13, S-13 y U-13	E-05		
148	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado 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 Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05		
150	PC.03-F1	7-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(8-10)	E-22		
151	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	D-1, D-5, E-1 y E-5	E-01		
152	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-N)	A-16, E-09, EC01-01		

CESEL INGENIEROS INCORSTAB		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01		
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18		
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	F1(1-2), D1(1-4), B1(1-4), B1(4-8), B1(8-10), 1(B1-F1), 2(B1-F1) y 10(B1-F1)	E-22		
156	PC.03-F1	13-Set	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta de Parapeto	Azotea	A-20, E-14		
157	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
158	PC.03-F1	18-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(B1-J1), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22		
159	PC.03-F1	20-Set	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	VIGA-LOSA 210 DE AREA DE TAREAS PREVIAS 13-15	A-02, E-07		
160	PC.03-F1	21-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	B1(1-10), D1(1-8), 8'(B1-D1), 10(B1-D1)	A-02, E-22		
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	C-D(1-5)	E-01		
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	E-01, E-02, A-12	E-01, E-02, A-12		
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	J(21-21)	E-09, A-17		
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	A(1-5)	E-01, A-12		
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26		
166	PC.03-F1	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 - Vigüeta	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		

CESEL INGENIEROS INCORPORA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	30-09-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
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	Columna	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		
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	Columna	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	Columna	Ejes: 23 (A-A)	EC-04, AR-02		
209	PC.03-F1	23-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Ejes: 27 (A-A)	EC-04, AR-02		
210	PC.03-F1	28-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas de Confinamiento	Ejes: 23 (A-A), 27 (A-A)	EC-04, AR-02		
211	PC.03-F1	29-Mar	EE	Exterior al DPA	Liberación de Vaciado de Concreto	Canal Drenaje Pluvial	Exterior DPA, Ingreso, Lado Norte	CARTA 993-2018-FONDEPES		
212	PC.03-F1	30-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Depósito de Carretas	AR-20, FR-14		
213	PC.03-F1	1-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Entre Cerco Perim. Y Tareas Previas (Lado Sur)	AR-02, ER-39		
214	PC.03-F1	2-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Cimentación	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-08		

CESEL INGENIEROS INCORPAB		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero							HOJA DE RESUMEN		CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO										Código CZOC-RP-04		
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 30-09-19		
Departamento: Tumbes										PLANO DE REFERENCIA		
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES			
215	PC.03-F1	4-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Cerco Perim. Y Tareas Previas norte)	AR-02, ER-39				
216	PC.03-F1	5-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-08				
217	PC.03-F1	6-Abr	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Área Desinfección	AR-02, ar-14				
218	PC.03-F1	6-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 2, Corte 2-2	EP-03, AR-02				
219	PC.03-F1	9-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Ext. Serv. Complementarios H L(22-23)	AR-02, ER-39				
220	PC.03-F1	9-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata Muro "M1"	Paralelo al Edif. Desinfección	AR-02, ER-28				
221	PC.03-F1	11-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Frios hacia Cisterna Ósmosis	AR-02, ER-39				
222	PC.03-F1	11-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 2, Corte 2-2	EP-03, AR-02				
223	PC.03-F1	11-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-04				
224	PC.03-F1	13-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	Paralelo al Edif. Desinfección	AR-02, ER-12				
225	PC.03-F1	16-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	CIMENTACIÓN 3, CORTE 1-1 - Hacia Puente Muelle	AR-02, EP-03				
226	PC.03-F1	22-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	AR-02, ER-39				
227	PC.03-F1	23-Abr	EE	Caseta Emisor Sub Marino	Liberación de Vaciado de Concreto	Buzón Cámara Bombeo	Emisor Sub Marino					
228	PC.03-F1	27-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras, Lado Sur.	AR-02, ER-39				
229	PC.03-F1	30-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras, Lado Norte.	AR-02, ER-39				
230	PC.03-F1	4-May	EE	Caseta Control Pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas - Losa Aligerada	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-04				
231	PC.03-F1	6-May	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas - Losa Aligerada	Sub Estación Eléctrica	AR-02, EC-02				
232	PC.03-F1	6-May	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 2, Corte 3-3	EP-03, AR-02				
233	PC.03-F1	10-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras	ER-39, AR-02				
234	PC.03-F1	14-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaleta Drenaje - Tipo I	Exterior Tareas Previas, Cisterna Ósmosis	ER-39, AR-02				
235	PC.03-F1	16-May	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, AR-02				
236	PC.03-F1	20-May	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02				
237	PC.03-F1	20-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaleta Drenaje - Tipo I	Exterior Frios, Cto. Máquinas, Serv. Complementarios	ER-39, AR-02				
238	PC.03-F1	21-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Exterior Desinfección - Administración	ER-39, AR-02				
239	PC.03-F1	21-May	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Piso Interior, primer piso	EC-08, AR-02				
240	PC.03-F1	31-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Parte baja Rampa Ingreso Principal	ER-39, AR-02				
241	PC.03-F1	3-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pozo Sumidero N° 01	En frente Sub Estación E.	IS-10, AR-02				
242	PC.03-F1	11-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pozo Sumidero N° 02	Ext. Tareas Previas	IS-10, AR-02				
243	PC.03-F1	15-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso Principal	ER-39, AR-02				
244	PC.03-F1	20-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Exterior Dep. Cajas	ER-39, AR-02				
245	PC.03-F1	24-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso Principal - Lado Sur	ER-39, AR-02				
246	PC.03-F1	25-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso al Puente	ER-39, AR-03				
247	PC.03-F1	3-Jul	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaletas	Sub Estación Eléctrica	E-04, AR-02				

CESEL INGENIEROS S.M.C. S.A.S.		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
248	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios/Administración - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Ductos Ventilación	SS.HH.Generales 1A Y 2A	AR-22, AR-24, AR-40		
249	PC.03-F1	11-Jul	EE	Serv. Complementarios/Administración - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Mesas para Lavatorios	SS.HH.Generales 1A Y 2A	AR-02, AR-24, AR-40		
250	PC.03-F1	19-Jul	EE	Exterior al DPA	Liberación de Vaciado de Concreto	Canal Drenaje Pluvial	Puerta Acceso Principal	Doc.: CARTA 993-2018-FONDEPES		
251	PC.03-F1	25-Jul	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Puerta Acceso Principal - Tramo Inicial	ER-39, AR-02		
252	PC.03-F1	8-Ago	EE	Área de Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Bases de Concreto para Equipos	2do Piso	AR-17, CA-1805-PL-A-01		
253	PC.03-F1	15-Ago	EE	Caseta Bombeo Emisor Submarino	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa de Cimentación	1er Piso	AR-02		
254	PC.03-F1	19-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Techo de Cisterna Fríos	1er Piso	EC-03		
255	PC.03-F1	21-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20 (L-Ñ)	E-09, AR-16		
256	PC.03-F1	28-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cl y Viga Confinamiento	20 (L-Ñ)	E-09, AR-16		
257	PC.03-F1	30-Ago	EE	Caseta Bombeo Emisor Submarino	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	1er Piso	AR-02, AR-21		
258	PC.03-F1	31/9	EE	Caseta Bombeo Emisor Submarino	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas, Losa Aligerada	1er Piso	AR-02, AR-21		
259	PC.03-F1	5-Set	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Dados Concreto para Bombas	1er Piso	EC-01, AR-02		
260	PC.03-F1	19-Set	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaletas	Tareas Previas - Cerco Perimétrico	IS-15, AR-02		

CESEL INGENIEROS INCOSTAR		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-05	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J.20-22 22.J-Q Q.21-2	A-16, E-09	
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14	
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T.20-22. 20-22.R-U.	A-20, E-14	
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18	
05	2-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	I(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	J.20-22	A-17, E-09	
18	31-Jul	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01	
19	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 INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAL, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.						Código	CZOC-RP-05
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES/UBICACIÓN	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), P(13-15)	A-15, E-05	
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	L(20-21)	A-17, E-09	
42	30-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	21(N-Q)	A-17, E-09	
43	31-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	20(L-N), 20(L-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(E1-11)	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 1, 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	A8	EC-08, AR-02	
57	11-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Portante	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
58	16-Mar	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Escalera	De Soga	F-23	A-24, A-26	
59	18-Mar	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-23	EC-04, AR-02	
60	19-Feb	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-27	EC-04, AR-02	
61	5-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2 (SUM - Desinfección)	AR-02, EP-01	
62	6-Abr	ARQ	Caseta de Control de Pesaje	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Caseta Control Pesaje	AR-02, EC-04	
63	9-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Submarino)	AR-02, EP-01	
64	23-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-03	
65	3-May	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 2, Corte 3-3.	AR-02, EP-03	
66	8-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Parapeto Azotea	EC-01, AR-02	
67	21-Ago	ARQ	Caseta de Bombeo	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	1er Piso	E-30, AR-02	
68	24-Ago	ARQ	Área Fríos - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	20 (L-N)	E-09, AR-16	

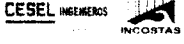







CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
INCOSTA		Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS				
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	24-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (J-L)	A-17, EC-01	
02	25-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	20-21 (J-L)	A-17, EC-01	
03	27-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (L-N9)	A-17, EC-01	
04	4-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22N)	A-17	
05	5-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-J, 21-Q, 22-J y 22-Q	A-17	
06	6-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y N21	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-	A-18	
13	25-Set	ARQ	Administración - Azotea	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Parapeto	Azotea	A-12	
14	25-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	18-19(P-U)	A-15	
15	25-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(20-22)	A-20	
16	25-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, viga, columna	23-27(H-I) 23-27(F-G) M(23-27)	A-19	
17	26-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(R-U)	A-20	
18	26-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-25(I-K), 23-27(K-M)	A-19	
19	26-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	D(1-5)	A-12	
20	27-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(J-Q)	A-17	
21	27-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	16-18(P-U)	A-15	
22	27-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	1-5(C-D)	A-12	
23	27-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	25(H-M)	A-19	
24	28-Set	ARQ	Área Frio 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), 1(B-E)	A-12	

CESEL INGENIEROS INGENIEROS			FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			HOJA DE RESUMEN		CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS									
Proyecto							Código		CZOC-RP-06
Propietario							Hecho por		MAJ
Departamento							Fecha		30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	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(J-L); C: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09		
47	24-Oct	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior - Revestimiento Escalera	M. Int. (20-22) M. Ext. Q(20-22), Escalera	A-16, E-09		
48	24-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	P(13-15), P(15-16)	A-15		
49	30-Oct	ARQ	Administración 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E)	A-12		
50	31-Oct	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Ext. 1er y 2do Piso: 20(J-Q), Interior L(20-21), 21(L-Q)	A-17, 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-J1(1-2)	A-13		
61	15-Ene	ARQ	Administración - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	A1(1-5)	A-11, A-12		
62	18-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	E1-H1(1-2)	A-13		
63	28-Ene	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Escalera	2do Piso	A-12		





CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS		
				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	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	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(E1-11)	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	11-Abr	ARQ	Administración 1er y 2do piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	1(A-E)	AR-12, AR-13, ER-01		
87	22-Abr	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cerco Perimétrico	EC-01, AR-02		
88	26-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Sub Marino)	AR-02, EP-01		
89	3-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-01		
90	7-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 2, Corte 3-3	EP-01, AR-02		
91	7-May	ARQ	Emisor Submarino	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Buzón Cámara de Bombeo	Caseta Bombeo Emisor Submarino	AR-02		
92	13-May	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Lavabos de SS.HH Hombres y Mujeres	2do Piso	AR-14		
93	16-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	1er Piso	EC-08, AR-02		
94	21-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
95	27-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	1er Piso	EC-08, AR-02		
96	15-Jul	ARQ	Patio de Maniobras - Posterior	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Caseta de Control de Pesaje	EC-04, AR-02		

CESEL INGENIEROS INGOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
97	1-Ago	ARQ	Área Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cisterna de Frios	Cisterna de Frios	AR-17, EC-03	
98	2-Set	ARQ	Caseta de Bombeo Emisor S.	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	1er Piso	EC-04, AR-02	
99	9-Set	ARQ	Área Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Exteriores	20-(L-Ñ)	AR-17	
100	16-Set	ARQ	Caseta de Bombeo Emisor S.	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores, Cieloraso	1er Piso	EC-04, AR-02	

 		HOJA DE RESUMEN						
<b>Proyecto</b> <b>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".</b>		<b>REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO</b>					<b>Código</b> CZOC-RP-07 <b>Hecho por</b> MAJ <b>Fecha</b> 30-09-19	
<b>Propietario</b> FONDEPES <b>Departamento</b> Tumbes								
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	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, EC-01/01, E-09	
04	13-Dic	Arq.	Tareas Previas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-16	
05	2-Feb	Arq.	Depósito de Cajas y Carretas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
06	18-Feb	Arq.	Edificio de Desinfección	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
07	19-Abr	Arq.	Caseta de Control	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	EC-08, AR-02	
08	22-Abr	Arq.	Cuarto de Máquinas - Ósmosis	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	AR-02, EC-08	
09	25-Abr	Arq.	Escalera de Edificio Administració - SUM	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Maciza	Planta techos	AR-02, ER-02	
10	10-Set	Arq.	Sub Estación Eléctrica	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	AR-02, EC-04	

 		HOJA DE RESUMEN						
<b>Proyecto</b> 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".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD					Código	CZOC-RP-08
<b>Propietario</b> FONDEPES							Hecho por	MAJ
<b>Departamento</b> Tumbes							Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	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 Maniobras	Prueba de Estanqueidad	Red Deagüe	De Edif. Admin. A Edif. Serv. Comp.	IS-02	
05	22-Mar	II.SS	Patio de Maniobras	Prueba de Estanqueidad	Red Deagüe	De Tareas Previas A Cerco Perimétrico	IS-02	
06	7-Ago	II.SS	Área Fríos - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Cisterna de Fríos	Cisterna de Fríos	AR-20, IS-08	




CESEL INGENIEROS INCORPORA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-09
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	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 Fríos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
03	23-Ene	II.SS	Área de Depósitos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
04	26-Feb	II.SS	Área de Desinfección	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	1er y 2do Piso	IS-01, IS-02	
05	26-Feb	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Tubería de Emisor	1er Tramo	IS-22	
06	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	




  		HOJA DE RESUMEN						
Proyecto: <b>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".</b>		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPORTE DE UNIÓN POR TERMOFUSIÓN					Código	CZOC-RP-10
Propietario: <b>FONDEPES</b>							Hecho por	MAJ
Departamento: <b>Tumbes</b>							Fecha	30-09-19
NR CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	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-22	Actividad sin Complicaciones
07	23-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	1er Tramo (350 m)	IS-22, I-23, IS-23	Línea de Flotación
08	24-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	2do Tramo (350 m)	IS-22, I-23, IS-24	Línea de Flotación






CESEL INGENIEROS INCORTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-12
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	2-Jul	Arq.	Edificio Desinfección	Colocación de Revestimiento	Pisos / Paredes	SS.HH, Terraza, Custodio,	AR-13, AR-14, AR-28, AR-02	
02	8-Jul	Arq.	Servicios Complementarios	Colocación de Revestimiento	Pisos / Paredes	Comedor, Cocina, Terraza,	AR-18, AR-19, AR-28, AR-02	
03	18-Jul	Arq.	Edificio Administración	Colocación de Revestimiento	Pisos	Administración, Salón Reuniones OSPA	AR-11, AR-12, AR-28, AR-02	
04	22-Jul	Arq.	Servicios Complementarios	Colocación de Revestimiento	Pisos / Paredes	Servicios Higiénicos 2A	AR-18, AR-19, AR-28, AR-02	
05	27-Ago	Arq.	Edificio Administración	Colocación de Revestimiento	Pisos / Paredes	SUM, Servicios Higiénicos 1A	AR-11, AR-12, AR-28, AR-02	

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obras: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.							Código	CZOC-RPM-02
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA - LADO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.0 3-F1	22-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - SUR	01-06	OP-01, OP-02	Cº ARMADO
02	CZ.SGC.PC.0 3-F1	23-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - NORTE	01-06	OP-01, OP-03	Cº ARMADO
03	CZ.SGC.PC.0 3-F1	3-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	21 AL 25	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
04	CZ.SGC.PC.0 3-F1	4-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	18 AL 21	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
05	CZ.SGC.PC.0 3-F1	5-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	18 AL 21	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
06	CZ.SGC.PC.0 3-F1	6-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	21 AL 25	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
07	CZ.SGC.PC.0 3-F1	10-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	15 AL 18	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
08	CZ.SGC.PC.0 3-F1	11-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	12 AL 15	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
09	CZ.SGC.PC.0 3-F1	12-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	15 AL 18	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
10	CZ.SGC.PC.0 3-F1	13-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	12 AL 15	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
11	CZ.SGC.PC.0 3-F1	17-Oct	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	01 AL 12	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
12	CZ.SGC.PC.0 3-F1	19-Oct	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	01 AL 12	OP-01, OP-02	Cº FIBROREFORZADO
13	CZ.SGC.PC.0 3-F1	24-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - SUR	06 AL 12	OP-01, OP-04	Cº ARMADO
14	CZ.SGC.PC.0 3-F1	2-Nov	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - NORTE	06 AL 12	OP-01, OP-03	Cº ARMADO

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							
Proyecto	Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES*.							Código	CZOC-RPM-02
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA - LADO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.0 3-F1	22-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - SUR	01-06	OP-01, OP-02	C* ARMADO
02	CZ.SGC.PC.0 3-F1	23-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - NORTE	01-06	OP-01, OP-03	C* ARMADO
03	CZ.SGC.PC.0 3-F1	3-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	21 AL 25	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
04	CZ.SGC.PC.0 3-F1	4-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	18 AL 21	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
05	CZ.SGC.PC.0 3-F1	5-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	18 AL 21	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
06	CZ.SGC.PC.0 3-F1	6-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	21 AL 25	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
07	CZ.SGC.PC.0 3-F1	10-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	15 AL 18	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
08	CZ.SGC.PC.0 3-F1	11-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	12 AL 15	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
09	CZ.SGC.PC.0 3-F1	12-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	15 AL 18	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
10	CZ.SGC.PC.0 3-F1	13-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	12 AL 15	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
11	CZ.SGC.PC.0 3-F1	17-Oct	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	01 AL 12	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
12	CZ.SGC.PC.0 3-F1	19-Oct	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	01 AL 12	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
13	CZ.SGC.PC.0 3-F1	24-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - SUR	06 AL 12	OP-01, OP-04	C* ARMADO
14	CZ.SGC.PC.0 3-F1	2-Nov	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - NORTE	06 AL 12	OP-01, OP-03	C* ARMADO

 		HOJA DE RESUMEN						 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES							
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-RPM-03	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	30-09-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.0 1-D1	24-Jul	EE O.M	Cabezo del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de Losa	12-25	OP-01, OP-02	e=0.05 m.
02	CZ.SGC.PC.0 1-D1	7-Ago	EE O.M	Puente del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Viga lateral	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.0 1-D1	7-Ago	EE O.M	Puente del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de Losa	01-12	OP-01, OP-02	e=0.05 m.
04	CZ.SGC.PC.0 1-D1	22-Ago	EE O.M	Puente y Cabezo del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	18-19, 01-02	OP-01, OP-02	

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS						
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-RPM-04
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	30-09-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	14-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 15-16 SUR	PR-01	
02	14-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 16-17 SUR	PR-01	
03	15-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	17-18 SUR	PR-01	
04	15-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	18-19 SUR	PR-01	
05	15-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 19-20 SUR	PR-01	
06	16-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 20-21 SUR	PR-02	
07	16-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 21-22 SUR	PR-03	
08	19-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 15-16 NORTE	PR-04	
09	19-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 16-17 NORTE	PR-05	
10	20-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 17-18 NORTE	PR-06	
11	20-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 18-19 NORTE	PR-07	
12	20-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 19-20 NORTE	PR-08	
13	21-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 20-21 NORTE	PR-09	
14	21-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 21-22 NORTE	PR-10	
15	23-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 22-23 SUR	PR-11	
16	23-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 23-24 SUR	PR-12	
17	26-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 22-23 NORTE	PR-13	
18	26-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 23-24 NORTE	PR-14	
19	27-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 24-25 NORTE	PR-15	
20	27-Ago	Obras de Mar	Cabezo de Muelle	ARENADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	Parantes, Apoyos Doble Riel 60 lb/yd	EJE 24-25 SUR	PR-16	

# REGISTRO ROTURA DE PROBETAS



NOVA DE RESUMEN



Objeto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DREMBANCADERO PESQUERO ARTERIAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAR, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAL, REGION TUMBES".

Proyecto	CONSORCIO ZORRITOS
Organismo	CONSORCIO ZORRITOS
Departamento	Tumbes
Código	
Mano de obra	
Fecha	
CCOPIA DE	
MAU	
TRABAJO	

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. 26, Z2	J22	3 PROBETAS	100	24/02/2018	001	0.00%	0.00%	17/03/2018	0.00%	0.00%	PACASMAYO - V
GRUPO 02	22/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT. 22-25	OR20- T20	3 PROBETAS	100	1/03/2018	002	0.00%	0.00%	22/03/2018	129	129.00%	PACASMAYO - V
GRUPO 03	24/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT. 22, 23, 26	J4-A	6 PROBETAS	315	3/03/2018	003	276	87.62%	24/03/2018	318	100.95%	PACASMAYO - V
GRUPO 04	28/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT. 23, 24	R21-OR21	6 PROBETAS	315	7/03/2018	004	231	73.38%	24/03/2018	329	104.44%	PACASMAYO - V
GRUPO 05	2/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT. 21	J20-L20-R20	6 PROBETAS	315	9/03/2018	005	223	70.79%	30/03/2018	321	101.90%	QUISQUEVA - V
GRUPO 06	5/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT. 21, 22, 26	T21-T22-U21	6 PROBETAS	315	12/03/2018	006	214	67.94%	30/03/2018	366	116.19%	QUISQUEVA - V
GRUPO 07	6/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT. 26	200R-201-19P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	007	254	80.63%	3/04/2018	296	94.60%	QUISQUEVA - V
GRUPO 08	7/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	Z1, Z2, L, Y, R	6 PROBETAS	315	14/03/2018	008	220	69.84%	4/04/2018	296	93.97%	QUISQUEVA - V
GRUPO 09	8/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT. 24, 26	U17, U18, S-18	6 PROBETAS	315	15/03/2018	009	215	68.25%	5/04/2018	349	110.39%	QUISQUEVA - V
GRUPO 10	9/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT. 24, 26	S-16, S-17 y U-19	6 PROBETAS	315	16/03/2018	010	208	66.05%	6/04/2018	335	106.35%	QUISQUEVA - V
GRUPO 11	10/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT. 27, 24	VCM: OR20-22, T20-22, Z, S-15 y U-16	6 PROBETAS	315	17/03/2018	011	267	84.76%	7/04/2018	354	112.38%	PACASMAYO - V
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT. 28	P-16, P-17, P-18	6 PROBETAS	315	22/03/2018	012	246	78.10%	12/04/2018	315	100.00%	PACASMAYO - V
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT. 28	VCM: 20-Q, Z, P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	013	292	92.70%	12/04/2018	323	102.54%	PACASMAYO - V
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20R-U1, U20-21 y R20-21	6 PROBETAS	315	26/03/2018	014	248	78.73%	16/04/2018	339	107.62%	PACASMAYO - V
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S12-19, U16-19, 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S)	6 PROBETAS	315	27/03/2018	015	298	94.60%	17/04/2018	347	110.16%	PACASMAYO - V
								016	252	80.00%		359	113.97%	
								017	298	94.60%		351	111.43%	
								018	248	78.73%		347	110.16%	
								019	286	90.79%		359	113.97%	
								020	205	65.08%		347	110.16%	
								021	286	90.79%		359	113.97%	
								022	248	78.73%		347	110.16%	
								023	298	94.60%		351	111.43%	
								024	248	78.73%		347	110.16%	
								025	286	90.79%		359	113.97%	
								026	205	65.08%		347	110.16%	
								027	286	90.79%		359	113.97%	
								028	248	78.73%		347	110.16%	
								029	298	94.60%		351	111.43%	
								030	248	78.73%		347	110.16%	
								031	286	90.79%		359	113.97%	
								032	205	65.08%		347	110.16%	
								033	286	90.79%		359	113.97%	
								034	248	78.73%		347	110.16%	
								035	298	94.60%		351	111.43%	
								036	248	78.73%		347	110.16%	
								037	286	90.79%		359	113.97%	
								038	205	65.08%		347	110.16%	
								039	286	90.79%		359	113.97%	
								040	248	78.73%		347	110.16%	
								041	298	94.60%		351	111.43%	
								042	248	78.73%		347	110.16%	
								043	286	90.79%		359	113.97%	
								044	205	65.08%		347	110.16%	
								045	286	90.79%		359	113.97%	
								046	248	78.73%		347	110.16%	
								047	298	94.60%		351	111.43%	
								048	248	78.73%		347	110.16%	
								049	286	90.79%		359	113.97%	
								050	205	65.08%		347	110.16%	
								051	286	90.79%		359	113.97%	
								052	248	78.73%		347	110.16%	
								053	298	94.60%		351	111.43%	
								054	248	78.73%		347	110.16%	
								055	286	90.79%		359	113.97%	
								056	205	65.08%		347	110.16%	
								057	286	90.79%		359	113.97%	
								058	248	78.73%		347	110.16%	
								059	298	94.60%		351	111.43%	
								060	248	78.73%		347	110.16%	
								061	286	90.79%		359	113.97%	
								062	205	65.08%		347	110.16%	
								063	286	90.79%		359	113.97%	
								064	248	78.73%		347	110.16%	
								065	298	94.60%		351	111.43%	
								066	248	78.73%		347	110.16%	
								067	286	90.79%		359	113.97%	
								068	205	65.08%		347	110.16%	
								069	286	90.79%		359	113.97%	
								070	248	78.73%		347	110.16%	
								071	298	94.60%		351	111.43%	
								072	248	78.73%		347	110.16%	
								073	286	90.79%		359	113.97%	
								074	205	65.08%		347	110.16%	
								075	286	90.79%		359	113.97%	
								076	248	78.73%		347	110.16%	
								077	298	94.60%		351	111.43%	
								078	248	78.73%		347	110.16%	
								079	286	90.79%		359	113.97%	
								080	205	65.08%		347	110.16%	
								081	286	90.79%		359	113.97%	
								082	248	78.73%		347	110.16%	
								083	298	94.60%		351	111.43%	
								084	248	78.73%		347	110.16%	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		FORMA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE GARCAS, DISTRITO DE GARCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código: C00C-FR-01			
Proyecto: FONDEPES												Hecho por: MAJ			
Departamento: Tumbes												Fecha: 29-08-19			
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT: Z2	VCM: S(16-17), 17(P-S) ZPT2: U22	6 PROBETAS	315	29/03/2018	085	288	91.43%	19/04/2018			PACASMAYO - 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			PACASMAYO - V	
								092	269	85.40%					
								093							
								094							
								095							
								096							
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - ZPT:Z1	J-20 "C1", J-21 "C2", L-20 "C2", L-21 "C3", L-22 "C2", R-21 "C3", R-22 "C2", Q-21 "C2", Q-22 "C1 y Z1-U22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018			PACASMAYO - V	
								098	301	95.56%					
								099							
								100							
								101							
								102							
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	Ñ20"C2" - P17-19"VCM"	6 PROBETAS	315	2/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018			PACASMAYO - 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	3/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018			PACASMAYO - 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			PACASMAYO - V	
								116	311	98.73%					
								117							
								118							
								119							
								120							
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21 "C2" R22 "C1" T21 "C1" - P19 "C1"	6 PROBETAS	315	5/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018			PACASMAYO - V	
								122	231	73.33%					
								123							
								124							
								125							
								126							
GRUPO 23	3/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	U20 "C1" U21 "C3" U22 "C1" T22 "C2" R20 "C1" P18 "C2"	6 PROBETAS	315	10/04/2018	127	234	74.29%	1/05/2018			PACASMAYO - 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			PACASMAYO - 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			PACASMAYO - V	
								140	248	78.73%					
								141							
								142							
								143							
								144							
GRUPO 26	7/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	4 PROBETAS	315	14/04/2018	145	232	73.65%	5/05/2018			QUISQUEYA - V	
								146	236	74.92%					
								147							
								148							
								149	235	74.60%					
								150	239	75.87%					
GRUPO 27	9/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	P17 "C2"	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151			7/05/2018			PACASMAYO - V	
								152							
								153							
								154							
								155	243	77.14%					
								156	247	78.41%					
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16 "C2"	6 PROBETAS	315	18/04/2018	157			9/05/2018			PACASMAYO - V	
								158							
								159							
								160							
								161	234	74.29%					
								162	236	74.92%					
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16 "C2"	6 PROBETAS	315	19/04/2018	163			10/05/2018			PACASMAYO - V	
								164							
								165							
								166							
								167	232	73.65%					
								168	237	75.24%					
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16 "C4"	6 PROBETAS	315	20/04/2018	169			11/05/2018			PACASMAYO - V	
								170							
								171							
								172							
								173							
								174							



CESEL		FONDEPES		FORMA DE RESULTADOS										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código: CBOC-PR-01	MAU		
Problema: FONDEPES												Hecho por: MAU	Fecha: 18/06/18		
Departamento: Tumbes															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada# kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 31	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: 15(P-U)	4 PROBETAS	315	20/04/2018	173	225	71.43%	11/05/2018	352	111.75%	QUISQUEYA - V	
								174	234	74.29%					
								175							
								176							
GRUPO 32	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 1 - VIGA - LOSA MAGIZA	AREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	177	263	125.24%	14/05/2018	245	116.67%	QUISQUEYA - V	
								178	265	126.19%					
								179							
								180							
GRUPO 33	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 4 - VIGA - LOSA MAGIZA	AREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	181	263	125.24%	14/05/2018	261	124.29%	QUISQUEYA - V	
								182	300	142.86%					
								183							
								184							
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PREVIAS	MXR 1 FII: COLUMNA	U15"C2"	4 PROBETAS	315	24/04/2018	185	233	73.97%	15/05/2018	351	111.43%	QUISQUEYA - V	
								186	243	77.14%					
								187							
								188							
GRUPO 35	17/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MXR 1 FII ZPT: Z1, Z2, Z2A	M23, M25, M27	4 PROBETAS	315	24/04/2018	189	236	74.92%	15/05/2018	349	110.79%	QUISQUEYA - V	
								190	239	75.87%					
								191							
								192							
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S15"C4", P15"C2"	4 PROBETAS	315	26/04/2018	193	254	80.63%	17/05/2018	395	125.40%	PACASMAYO - V	
								194	261	82.86%					
								195							
								196							
GRUPO 37	20/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z3, Z1, Z6	N23, N25, N27	4 PROBETAS	315	27/04/2018	197	248	78.73%	18/05/2018	370	117.46%	QUISQUEYA - V	
								198	257	81.59%					
								199							
								200							
GRUPO 38	21/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J20"C1", J21"C2"	4 PROBETAS	315	28/04/2018	201	242	76.83%	19/05/2018	398	126.35%	PACASMAYO - V	
								202	252	80.00%					
								203							
								204							
GRUPO 39	24/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J22 "C2", L21 "C3"	4 PROBETAS	315	1/05/2018	205	275	87.30%	22/05/2018	395	125.40%	QUISQUEYA - V	
								206	280	88.89%					
								207							
								208							
GRUPO 40	25/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	L22 "C2", R22 "C2", R21 "C3", Q22 "C1"	4 PROBETAS	315	2/05/2018	209	284	90.16%	23/05/2018	375	119.05%	QUISQUEYA - V	
								210	295	93.65%					
								211							
								212							
GRUPO 41	26/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	DEPOSITO DE CAJAS	4 PROBETAS	210	3/05/2018	213	166	79.05%	24/05/2018	256	121.90%	QUISQUEYA - V	
								214	170	80.95%					
								215							
								216							
GRUPO 42	27/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	20L "C2", 20 R "C2", 20Q "C1", 21Q "C2"	4 PROBETAS	315	4/05/2018	217	263	83.49%	25/05/2018	409	129.84%	QUISQUEYA - V	
								218	267	84.76%					
								219							
								220							
GRUPO 44	17/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	ÁREA FRÍO 2DO PISO	6 PROBETAS	210	24/05/2018	225	288	137.14%	14/06/2018	SE CONSERVA		QUISQUEYA - V	
								226	303	144.29%					
								227							
								228							
GRUPO 45	22/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	J"20-22", 22"J-Q" Ca. Ca-1	6 PROBETAS	210	29/05/2018	229			19/06/2018	239	113.81%	QUISQUEYA - V	
								230							
								231		0.00%					
								232		0.00%					
GRUPO 46	29/05/2018	TAREAS PREVIAS	VIGA - LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	5/06/2018	233			26/06/2018	244	116.19%	QUISQUEYA - V	
								234							
								235							
								236							
GRUPO 47	1/06/2018	ÁREA DE FRÍOS	SOBRECIMIENTO	DEPOSITO DE CAJAS AREA FRÍO	4 PROBETAS	175	8/06/2018	237	295	140.48%	29/06/2018	199	113.71%	QUISQUEYA - V	
								238	303	144.29%					
								239							
								240							
GRUPO 48	4/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: 24, Z1, Z7	K23"Z4", K25"Z1" Y K27"Z7"	6 PROBETAS	315	11/06/2018	241			2/07/2018	411	130.48%	QUISQUEYA - V	
								242							
								243	166	94.88%					
								244	169	96.57%					
GRUPO 49	5/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: 24, Z1, Z8	L24, Z1, Z7; HG: Z5, Z9, Z8; P: Z10, Z11, Z12, Z13	6 PROBETAS	315	12/06/2018	245			3/07/2018	408	129.52%	QUISQUEYA - V	
								246							
								247	352	111.75%					
								248	362	114.92%					
GRUPO 50	7/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT: 1, 2, 3, 5	A5-6"Z3", B5-6"Z5"	6 PROBETAS	315	14/06/2018	249			5/07/2018	418	132.70%	QUISQUEYA - V	
								250							
								251							
								252							
								253	291	93.88%		SE CONSERVA			
								254	300	95.24%					
								255							
								256							
								257				SE CONSERVA			
								258							
								259	284	90.16%					
								260	289	91.75%					
								261				SE CONSERVA			
								262							
								263							
								264							

Ing. Residente  
Firma

Nombre: Jimmy Arco Cruz

Ing. Supervisor  
Firma

Nombre: Guadalupe O. Montes Chavez

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESULTADO										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código: CBOC-01	MAI		
Problema: FONDEPES												Hecho por: MAI	Fecha: 28-06-18		
Departamento: Tumbes															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 51	8/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	CIMENTO	GH, I, K - SERV. COMPLEM.	6 PROBETAS	175	15/06/2018	255	162	92.57%	6/07/2018			QUISQUEYA - V	
								266	163	93.14%					
								267					197		112.57%
								268					203		116.00%
								269					SE CONSERVA		
								270					SE CONSERVA		
GRUPO 52	9/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 1	E3 "Z1" SUM.	4 PROBETAS	315	16/06/2018	271	294	93.33%	7/07/2018			QUISQUEYA - V	
								272	303	96.19%					
								273					396		125.71%
								274					403		127.94%
								275	254	80.63%					
								276	265	84.13%					
GRUPO 53	12/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	M"23-27", N"23-27", 23"K-N", 25"K-N" y 27"K-N"	6 PROBETAS	315	19/06/2018	277			10/07/2018			QUISQUEYA - V	
								278					406		128.89%
								279					413		131.11%
								280					SE CONSERVA		
								281	277	87.94%					
								282	297	94.29%					
GRUPO 54	13/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	G"23-27", 23"F-K", 25"F-K" y 27"F-K"	6 PROBETAS	315	20/06/2018	283			11/07/2018			QUISQUEYA - V	
								284					401		127.30%
								285					405		128.57%
								286					SE CONSERVA		
								287	268	85.08%					
								288	272	86.35%					
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N23"C2", N25"C1", N27"C2" y M23"C4"	6 PROBETAS	315	21/06/2018	289			12/07/2018			QUISQUEYA - V	
								290					396		125.71%
								291					400		126.98%
								292					SE CONSERVA		
								293	266	84.44%					
								294	272	86.35%					
GRUPO 56	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25"C1", M27"C4"	6 PROBETAS	315	2/07/2018	295			23/07/2018			QUISQUEYA - V	
								296					325		103.17%
								297					396		125.71%
								298					SE CONSERVA		
								299	263	83.49%					
								300	266	84.44%					
GRUPO 57	26/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F23"C1" - F24"C3"	6 PROBETAS	315	3/07/2018	301			24/07/2018			QUISQUEYA - V	
								302					345		109.52%
								303					368		116.83%
								304					SE CONSERVA		
								305	249	79.05%					
								306	257	81.59%					
GRUPO 58	27/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 1	D1 "23" SUM.	6 PROBETAS	315	4/07/2018	307			25/07/2018			QUISQUEYA - V	
								308					340		107.94%
								309					348		110.48%
								310					SE CONSERVA		
								311	272	86.35%					
								312	282	89.52%					
GRUPO 59	3/07/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 2	C1: Z2	6 PROBETAS	315	10/07/2018	313			31/07/2018			QUISQUEYA - V	
								314					372		118.10%
								315					379		120.32%
								316					SE CONSERVA		
								317	265	84.13%					
								318	270	85.71%					
GRUPO 60	5/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	MURO "M1"	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	315	12/07/2018	319			2/08/2018			QUISQUEYA - V	
								320					396		125.71%
								321					405		128.57%
								322					SE CONSERVA		
								323	164	78.10%					
								324	169	80.48%					
GRUPO 61	9/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	16/07/2018	325			6/08/2018			QUISQUEYA - V	
								326					262		124.76%
								327					267		127.14%
								328					SE CONSERVA		
								329	266	84.44%					
								330	274	86.98%					
GRUPO 62	9/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	D5"C2" - C5"C2"	6 PROBETAS	315	16/07/2018	331			6/08/2018			QUISQUEYA - V	
								332					388		123.17%
								333					402		127.62%
								334					SE CONSERVA		
								335	240	76.19%					
								336	236	74.92%					
GRUPO 63	12/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	D1"C2" - C1"C2"	6 PROBETAS	315	19/07/2018	337			9/08/2018			QUISQUEYA - V	
								338					397		126.03%
								339					409		129.84%
								340					SE CONSERVA		
								341	168	80.00%					
								342	172	81.90%					
GRUPO 64	13/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SS.HH - SERV. COMP.	6 PROBETAS	210	20/07/2018	343			10/08/2018			QUISQUEYA - V	
								344					244		116.19%
								345					253		120.48%
								346					SE CONSERVA		
								347	196	62.22%					
								348	285	90.48%					
GRUPO 65	16/07/2018	ADMINISTRACIÓN	VCM	A"1.5" 1"A-B" 5"A-B" y B"1.5"	6 PROBETAS	315	23/07/2018	349			13/08/2018			QUISQUEYA - V	
								350					380		120.63%
								351					387		122.86%
								352					SE CONSERVA		
								352					SE CONSERVA		

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"				BOJURA DE PROBETAS - EDIFICACIONES										Código: C200-PR-03	MAJ
Propietario: FONDEPES				Hecho por:										Fecha: 19-06-19	
Departamento: Tumbes															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 66	17/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	24/07/2018	353	157	74.76%	14/08/2018			QUISQUEYA - V	
								354	285	135.71%					
								355				241	114.76%		
								356				256	121.90%		
								357				SE CONSERVA			
								358				SE CONSERVA			
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F24"C1", F25"C1", G24"C1"	6 PROBETAS	315	25/07/2018	359	182	57.78%	15/08/2018			QUISQUEYA - V	
								360	290	92.06%					
								361				385	122.22%		
								362				389	123.49%		
								363				SE CONSERVA			
								364				SE CONSERVA			
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	CB1.C1, B3.C1, B5.C1 y A1.C1	6 PROBETAS	315	27/07/2018	365	371	117.78%	17/08/2018			QUISQUEYA - V	
								366	379	120.82%					
								367				SE CONSERVA	#IVALORI		
								368				SE CONSERVA	#IVALORI		
								369				SE CONSERVA			
								370				SE CONSERVA			
G 69	27/07/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	3/08/2018	371	282	134.29%	24/08/2018			QUISQUEYA - V	
								372	274	130.48%					
								373				407	193.81%		
								374				398	189.52%		
								375				SE CONSERVA			
								376				SE CONSERVA			
GRUPO 70	30/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	G23"C2", F23"C1", M23"C4", M24"C2", K25"C1"	6 PROBETAS	315	6/08/2018	377	286	90.79%	27/08/2018			QUISQUEYA - V	
								378	301	95.56%					
								379				412	130.79%		
								380				387	122.86%		
								381				SE CONSERVA			
								382				SE CONSERVA			
GRUPO 71	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	K23"C3", K27"C3", I25"C1", I27"C3", H25"C1" y H27"C5"	6 PROBETAS	315	7/08/2018	383	298	94.60%	28/08/2018			QUISQUEYA - V	
								384	303	96.19%					
								385					0.00%		
								386					0.00%		
								387				SE CONSERVA			
								388				SE CONSERVA			
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			QUISQUEYA - V	
								390	294	93.33%					
								391				376	119.37%		
								392				369	117.14%		
								393				SE CONSERVA			
								394				SE CONSERVA			
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			QUISQUEYA - V	
								396	232	110.48%					
								397					0.00%		
								398					0.00%		
								399				SE CONSERVA			
								400				SE CONSERVA			
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13"Z1", S-13"Z3" Y P-13"Z7"	6 PROBETAS	315	27/08/2018	401	245	77.78%	17/09/2018			QUISQUEYA - V	
								402	237	75.24%					
								403				392	124.44%		
								404				383	121.59%		
								405				SE CONSERVA			
								406				SE CONSERVA			
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	M(23-27), 23(H-M) Y 27(H-K)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	407	145	82.86%	18/09/2018			QUISQUEYA - V	
								408	140	80.00%					
								409				224	128.00%		
								410				219	125.14%		
								411				SE CONSERVA			
								412				SE CONSERVA			
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			QUISQUEYA - V	
								414	186	88.57%					
								415				282	134.29%		
								416				274	130.48%		
								417				SE CONSERVA			
								418				SE CONSERVA			
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13(P-U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	419	322	102.22%	21/09/2018			QUISQUEYA - V	
								420	285	90.48%					
								421				375	119.05%		
								422				372	118.10%		
								423				SE CONSERVA			
								424				SE CONSERVA			
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT 26, Z2, Z11, Z8	J1(2-9)"Z6", J1-9"Z2", H1(2-9)"Z11" Y F1-8"Z8"	6 PROBETAS	315	2/09/2018	425		0.00%	23/09/2018			QUISQUEYA - V	
								426		0.00%					
								427				328	104.13%		
								428				323	102.54%		
								429				SE CONSERVA			
								430				SE CONSERVA			
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT Z13	2(F1-H1)	6 PROBETAS	315	3/09/2018	431		0.00%	24/09/2018			QUISQUEYA - V	
								432		0.00%					
								433				340	107.94%		
								434				335	106.35%		
								435				SE CONSERVA			
								436				SE CONSERVA			

Objeto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEMBARCADERO PESQUERO ARTEMANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCARG DE CAÑAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTAMINANTE VILLAR, REGION TUMBES".

Proyecto: FONDEPES Tumbes  
Departamento: Tumbes

CODIGO: 0000-00-01  
Fecha: 2020-03-31

ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 80	30/09/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / VDI	P13*CT - S13*CF Y U13*CT / VDI P13-13) - U(13-15)	6 PROBETAS	315	6/09/2018	437 438 439 440 441 442 443	0.00% 0.00%		27/09/2018	421 409 SE CONSERVA SE CONSERVA	133.65% 129.84%	QUISQUEVA - V
GRUPO 81	7/09/2018	ADMINISTRACI N	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	14/09/2018	444 445 446 447 448 449	116.00% 113.71%		5/10/2018	200 192 SE CONSERVA SE CONSERVA	114.29% 109.71%	QUISQUEVA - V
GRUPO 82	7/09/2018	AREA DE FRIOS	CISTERNA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	450 451 452 453 454 455	112.88% 108.57%		5/10/2018	269 259 SE CONSERVA SE CONSERVA	128.10% 123.33%	QUISQUEVA - V
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACI N	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	18/09/2018	456 457 458 459 460	112.00% 104.86%		9/10/2018	209 204 SE CONSERVA SE CONSERVA	119.43% 116.57%	QUISQUEVA - V
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	461 462 463 464 465 466	85.24% 79.52%		18/10/2018	213 204 SE CONSERVA SE CONSERVA	101.43% 97.14%	QUISQUEVA - V
GRUPO 85	24/09/2018	AREA DE FRIOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	1/10/2018	467 468 469 470 471 472	90.95% 89.05%		22/10/2018	280 272 SE CONSERVA SE CONSERVA	133.33% 129.52%	QUISQUEVA - V
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACI N	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	175	2/10/2018	473 474 475 476 477 478	94.86% 89.71%		23/10/2018	205 198 SE CONSERVA SE CONSERVA	117.14% 113.14%	QUISQUEVA - V
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACI N	ESCALERA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	3/10/2018	479 480 481 482 483 484	97.62% 93.33%		24/10/2018	239 236 SE CONSERVA SE CONSERVA	113.81% 112.38%	QUISQUEVA - V
GRUPO 88	12/10/2018	DESINFECCIÓN	COLUMNETAS	FA(2-9), J1-9, J1-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	485 486 487 488 489 490	82.29% 79.49%		9/11/2018	212 215 SE CONSERVA SE CONSERVA	121.14% 122.86%	QUISQUEVA - V
GRUPO 89	24/12/2018	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	491 492 493 494	96.67% 96.57%		21/01/2019	244 256	116.19% 121.90%	QUISQUEVA - V
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECCIÓN	ESCALERA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	3/01/2019	495 496 497 498	94.29% 94.19%		24/01/2019	261 265	124.29% 126.19%	QUISQUEVA - V
GRUPO 91	9/01/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	16/01/2019	499 500 501 502	71.44% 70.71%		6/02/2019	318 322	113.17% 115.00%	QUISQUEVA - V
GRUPO 92	12/01/2019	DESINFECCIÓN	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	503 504 505 506	79.03% 80.68%		9/02/2019		0.00% 0.00%	QUISQUEVA - V
GRUPO 93	23/01/2019	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	507 508 509	96.19% 94.29%		29/02/2019	240 235	114.29% 111.90%	QUISQUEVA - V
GRUPO 94	31/01/2019	AREA DE FRIOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	7/02/2019	511 512 513 514	54.64% 55.71%		28/02/2019	294 301	105.00% 107.50%	QUISQUEVA - V
GRUPO 95	1/02/2019	CASITA DE CONTROL	ZPT Z1	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	515 516	76.51%		1/03/2019	357	113.33%	QUISQUEVA - V
GRUPO 96	1/02/2019	CASITA DE CONTROL	COLUMNA	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	517 518	75.24%		1/03/2019	352 ROTURA A LOS 4 DIAS	111.75%	QUISQUEVA - V
GRUPO 97	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, OSMOSS, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	519 520 521 522 523	56.79% 71.44% 75.00%		8/03/2019	331 342	118.21% 122.14%	QUISQUEVA - V

FORMA DE RESUMEN														CONSORCIO ZORRITOS		
BOQUINA DE PROBETAS - EDIFICACIONES																
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARGADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".														Código: CDDC-PR-01		
Propietario: FONDEPES														Hecho por: MAJ		
Departamento: Tumbes														Fecha: 28-09-19		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO		
GRUPO 98	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	MUROS	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	524	211	75.36%	8/03/2019	ROTURA A LOS 4 DÍAS		QUISQUEYA - V		
								525	209	74.64%		347	123.93%			
								526	206	73.57%						
								527								
								528								
529	151	71.90%	239	113.81%												
530	176	83.81%														
531																
532																
GRUPO 99	9/02/2019	CASETA DE CONTROL	LOSA ALIGERADA	PORTÓN DE INGRESO	4 PROBETAS	210	16/02/2019	533	237	75.24%	9/03/2019	248	118.10%	QUISQUEYA - V		
								534	232	73.65%						
								535								
								536								
								537	127	72.57%					369	117.14%
538	132	75.45%														
539																
540																
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VCM	CERCO	4 PROBETAS	315	20/02/2019	541	211	75.36%	13/03/2019	362	114.92%	QUISQUEYA - V		
								542	214	76.43%						
								543								
								544								
								545	156	74.29%					322	115.00%
546	159	75.71%														
547																
548																
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SOBRECIMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	175	20/02/2019	549	236	74.92%	13/03/2019	199	113.71%	QUISQUEYA - V		
								550	240	76.19%						
								551								
								552								
								553	153	48.57%					233	110.95%
554	157	49.84%														
555																
556																
GRUPO 102	16/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROBETAS	280	23/02/2019	557	104	74.29%	16/03/2019	329	117.50%	QUISQUEYA - V		
								558	101	72.14%						
								559								
								560								
								561	137	78.29%					236	74.92%
562	133	78.00%														
563																
564																
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VIGA CONFINAMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	210	28/02/2019	565	235	74.60%	21/03/2019	240	76.19%	QUISQUEYA - V		
								566	229	72.70%						
								567								
								568	211	66.98%					235	74.92%
								569	228	72.38%						
570																
571																
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 1	4 PROBETAS	315	28/02/2019	572	219	78.21%	21/03/2019	378	120.00%	QUISQUEYA - V		
								573	204	72.86%						
								574	208	74.29%						
								575								
								576								
GRUPO 105	27/02/2019	EMISOR SUBMARINO	BUZÓN	CÁMARA DE ROMBO	4 PROBETAS	315	6/03/2019	577	219	78.21%	27/03/2019	378	120.00%	QUISQUEYA - V		
								578	225	80.96%						
								579								
								580								
								581	159	75.71%					236	112.38%
582	155	73.81%														
583																
584																
GRUPO 106	28/02/2019	DESINFECCIÓN	FALSOS PISOS	1ER PISO	4 PROBETAS	140	7/03/2019	585	156	74.29%	28/03/2019	236	112.38%	QUISQUEYA - V		
								586	159	75.71%						
								587								
								588								
								589	130	74.29%					231	110.00%
590	132	75.43%														
591																
592																
GRUPO 107	5/03/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	CUARTO DE BOMBAS	4 PROBETAS	175	12/03/2019	593	241	86.07%	12/04/2019	327	116.79%	QUISQUEYA - V		
								594	246	87.86%						
								595								
								596								
								597	242	76.83%					327	116.79%
598	246	78.10%														
599																
600																
GRUPO 108	13/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	ZAPATA	A-A - Z1, Z2	4 PROBETAS	315	20/03/2019	601	262	93.57%	10/04/2019	390	123.81%	QUISQUEYA - V		
								602	252	90.00%						
								603								
								604								
								605	126	72.00%					372	118.10%
606	129	73.71%														
607																
608																
GRUPO 109	14/03/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	21/03/2019	606	129	73.71%	11/04/2019	390	123.81%	QUISQUEYA - V		
								607								
								608								
								609								
								610								
GRUPO 110	16/03/2019	CUARTO DE BOMBAS	VIGAS DE LOSA ALIGERADA	1ER PISO	4 PROBETAS	280	23/03/2019	611	262	93.57%	11/04/2019	378	120.00%	QUISQUEYA - V		
								612	252	90.00%						
								613								
								614								
								615								
GRUPO 111	20/03/2019	DESINFECCIÓN	PISO	DEPÓSITO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	4 PROBETAS	280	27/03/2019	616	126	74.29%	17/04/2019	324	115.71%	QUISQUEYA - V		
								617	125	73.57%						
								618								
								619								
								620								
GRUPO 112	21/03/2019	SERV. COMPLEMENTARIOS	ESCALERA	1ER PISO	4 PROBETAS	210	28/03/2019	621	159	75.71%	18/04/2019	239	113.81%	QUISQUEYA - V		
								622	155	73.81%						
								623								
								624								
								625	156	74.29%					246	117.14%
626	159	75.71%														
627																
628																
GRUPO 113	22/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	COLUMNA C1, C2	O-23	4 PROBETAS	210	29/03/2019	629	130	74.29%	19/04/2019	236	112.38%	QUISQUEYA - V		
								630	159	75.71%						
								631								
								632								
								633								
GRUPO 114	29/03/2019	Patio de Maniobras	Veredas	J(20-22), 22(J-R)	4 PROBETAS	175	5/04/2019	634	241	86.07%	26/04/2019	191	109.14%	QUISQUEYA - V		
								635	246	87.86%						
								636								
								637								
								638								
GRUPO 115	2/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerco Perimétrico - Tareas Previas - Sur	4 PROBETAS	280	9/04/2019	639	242	76.83%	30/04/2019	354	126.43%	QUISQUEYA - V		
								640	246	78.10%						
								641								
								642								
								643								
GRUPO 116	2/04/2019	Caseta de Pasaje	Losa Cimentación	Cimentación	4 PROBETAS	315	9/04/2019	644	242	76.83%	30/04/2019	412	130.79%	QUISQUEYA - V		
								645	246	78.10%						
								646								
								647								
								648								
GRUPO 117	4/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerco Perimétrico - Tareas Previas - Norte	4 PROBETAS	280	11/04/2019	649	262	93.57%	2/05/2019	327	116.79%	QUISQUEYA - V		
								650	252	90.00%						
								651								
								652								
								653								
GRUPO 118	5/04/2019	Patio de Maniobras	Veredas	Ext. Servicios Complementarios	4 PROBETAS	175	12/04/2019	654	126	72.00%	3/05/2019	196	112.00%	QUISQUEYA - V		
								655	129	73.71%						
								656								
								657								
								658								

**CESEL** **CONSORCIO FONDEPES**  
 CONSULTORIA S.A.S.  
 FONDEPES  
 Tumbes

REPORTE DE RESULTADOS

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 CONSULTORIA S.A.S.




Obj: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMAMBUERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAL, DISTRITO DE CARLOS DE CAJAS DE PIURA S.A., PROVINCIA CONTALIMARANTE VILLAR, REGIÓN 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 119	6/04/2019	DESINFECCIÓN	PISO	ÁREA DESINFECCIÓN	4 PROBETAS	280	13/04/2019	609	214	74.89%	4/05/2019	361	128.93%	QUISQUEVA - V
GRUPO 120	8/04/2019	CERCO PERIMETRICO	SOBRECIMIENTO	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	175	15/04/2019	610	208	74.29%		352	125.71%	QUISQUEVA - V
GRUPO 121	11/04/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	18/04/2019	611	127	72.57%		190	108.57%	QUISQUEVA - V
GRUPO 122	11/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	A. FRIOS - CISTERNA OSMOSIS	4 PROBETAS	280	18/04/2019	612	132	75.43%	#REF!	313	111.75%	QUISQUEVA - V
GRUPO 123	11/04/2019	Patio de Maniobras	ZAPATA	MURO M1	4 PROBETAS	315	18/04/2019	615	205	75.21%		322	115.00%	QUISQUEVA - V
GRUPO 124	12/04/2019	CERCO PERIMETRICO	SUBCIMIENTO	CIMENTACIÓN 3	4 PROBETAS	175	19/04/2019	616	212	75.71%		322	115.00%	QUISQUEVA - V
GRUPO 125	13/04/2019	Patio de Maniobras	MURO M1	MURO M1	4 PROBETAS	315	20/04/2019	617	249	78.08%		199	113.71%	QUISQUEVA - V
GRUPO 126	22/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	4 PROBETAS	280	29/04/2019	625	243	77.14%		203	116.00%	QUISQUEVA - V
GRUPO 127	27/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras (NORTE)	4 PROBETAS	280	4/05/2019	626	245	77.78%		347	123.93%	QUISQUEVA - V
GRUPO 128	30/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras (SUR)	4 PROBETAS	280	7/05/2019	627	213	75.43%	#REF!	319	113.93%	QUISQUEVA - V
GRUPO 129	10/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Patio Maniobras	4 PROBETAS	280	17/05/2019	628	236	74.82%		324	115.71%	PACASMAYO - V
GRUPO 130	21/05/2019	Cuatro Máquinas	Veredas	Ext. Cto Máquinas	4 PROBETAS	175	28/05/2019	631	243	77.14%		189	108.00%	PACASMAYO - V
GRUPO 131	23/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Ext. Edificio Administración	4 PROBETAS	280	30/05/2019	632	204	72.86%		194	110.86%	PACASMAYO - V
GRUPO 132	31/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	4 PROBETAS	280	7/06/2019	633	205	73.21%		298	106.43%	PACASMAYO - V
GRUPO 133	31/05/2019	Patio de Maniobras	Pozo Sumidero	Pozo Sumidero N° 01	4 PROBETAS	315	7/06/2019	634	208	74.29%		302	107.86%	PACASMAYO - V
GRUPO 134	8/06/2019	Patio de Maniobras	Rampa Ingreso Principal	Lado Norte, Ingreso Principal	4 PROBETAS	280	15/06/2019	635	199	71.07%		300	107.14%	PACASMAYO - V
GRUPO 135	11/06/2019	Patio de Maniobras	Pozo Sumidero	Pozo Sumidero N° 02	4 PROBETAS	315	18/06/2019	636	240	74.64%		345	109.52%	PACASMAYO - V
GRUPO 136	15/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso Principal, Frente Subestación	4 PROBETAS	280	22/06/2019	637	222	76.48%		352	111.75%	PACASMAYO - V
GRUPO 137	20/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Ingreso a Puente Muelle, Frente a Dep. Cables	4 PROBETAS	280	27/06/2019	668	193	66.93%		305	108.93%	PACASMAYO - V
GRUPO 138	24/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso Principal	4 PROBETAS	280	1/07/2019	670	201	71.79%		321	114.64%	QUISQUEVA - V
GRUPO 139	25/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso a Puente Muelle	4 PROBETAS	280	2/07/2019	671	229	72.70%		309	110.36%	QUISQUEVA - V
GRUPO 140	3/07/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	Canales	Int. Edificio Sub Estación E.	4 PROBETAS	280	10/07/2019	672	198	70.71%		316	112.86%	QUISQUEVA - V

CESEL MANABESA		FONDEPES		FORMA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código:	CDC-PR-01		
Propietario: FONDEPES												Hecho por:	MAJ		
Departamento: Tumbes												Fecha:	29-08-19		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
141	19/07/2019	Exterior del DPA Cancas	Canal de Drenaje Pluvial	Tramo Delante Puerta Principal	4 PROBETAS	280	26/07/2019	698	216	77.14%	16/08/2019			QUISQUEYA - V	
								699				296	105.71%		
								700				299	106.79%		
GRUPO 142	25/07/2019	Patio de Maniobras	Ing. Principal al DPA	Tramo Delante de Canal Pluvial	4 PROBETAS	280	1/08/2019	701	215	76.79%	22/08/2019			QUISQUEYA - V	
								702	220	78.57%					
								703				302	107.86%		
								704				305	108.93%		
GRUPO 143	15/08/2019	Caseta Bombeo	Losa de Cimentación	1ER PISO	4 PROBETAS	315	22/08/2019	705	248	78.73%	12/09/2019			QUISQUEYA - V	
								706	251	79.68%					
								707				321	101.90%		
								708				335	106.35%		
GRUPO 144	19/08/2019	ÁREA DE FRÍOS	Techo de Cisterna	Cisterna de Fríos	4 PROBETAS	280	26/08/2019	709	212	75.71%	16/09/2019			QUISQUEYA - V	
								710	218	77.86%					
								711				301	107.50%		
								712				307	109.64%		
GRUPO 145	21/08/2019	ÁREA DE FRÍOS	SOBRECIMIENTO	20(L-R) - 1ER PISO	4 PROBETAS	175	28/08/2019	713	133	76.00%	18/09/2019			QUISQUEYA - V	
								714	138	78.86%					
								715				188	107.43%		
								716				192	109.71%		
GRUPO 146	28/08/2019	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA, VIGA CONFINAMIENTO	20(L-R) - 1ER PISO	4 PROBETAS	175	4/09/2019	717	134	76.57%	25/09/2019			QUISQUEYA - V	
								718	136	77.71%					
								719				190	108.57%		
								720				193	110.29%		
GRUPO 147	30/08/2019	Caseta Bombeo	COLUMNA	1ER PISO	4 PROBETAS	315	6/09/2019	721	235	74.60%	27/09/2019			QUISQUEYA - V	
								722	240	76.19%					
								723				329	104.44%		
								724				331	105.08%		
GRUPO 148	31/08/2019	Caseta Bombeo	LOSA ALIGERADA	1ER PISO	4 PROBETAS	210	7/09/2019	725	158	75.24%	28/09/2019			QUISQUEYA - V	
								726	161	76.67%					
								727				220	104.76%		
								728				229	109.05%		
149	5/09/2019	CUARTO DE BOMBAS	POYOS PARA BOMBAS	1ER PISO	4 PROBETAS	280	12/09/2019	729	215	76.79%	3/10/2019			QUISQUEYA - V	
								730	218	77.86%					
								731					0.00%		
								732					0.00%		
GRUPO 150	12/09/2019	Patio de Maniobras	Canaletas	Frente Edificio Administración	4 PROBETAS	280	19/09/2019	733	210	75.00%	10/10/2019			QUISQUEYA - V	
								734	212	75.71%					
								735					0.00%		
								736					0.00%		
GRUPO 151	19/09/2019	Patio de Maniobras	Canaletas	Entre Tareas Previas Cerco Perimétrico	4 PROBETAS	280	26/09/2019	737	212	75.71%	17/10/2019			QUISQUEYA - V	
								738	214	76.43%					
								739					0.00%		
								740					0.00%		

# REGISTRO DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO



 			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, REGIÓN TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes			REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO					Código: CZOC-RDC-01	Hecho por: MAJ	Fecha: 30-09-19
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	% COMPACTACIÓN	% HUMEDAD	OBSERVACIONES	
P1	13-Mar	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	J-L(21-22)	96.0%	6.0%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P2	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P3	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P4	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P2	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P3	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P4	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P5	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P6	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P2	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P3	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P4	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%	Relleño y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%		
P2	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%		
P1	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(R-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-N)	95.8%	7.20%		
P3	19-Ene	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	1-3(A-B)	95.8%	7.00%		
P1	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CUSTODIO	96.3%	6.50%		
P2	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE INDUMENTARIA SANITARIA	95.8%	6.70%		
P3	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DESINFECCIÓN	96.3%	6.20%		
P4	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DUCHA Y VESTUARIO DE HOMBRES	95.8%	6.00%		
P1	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.20%		
P2	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.70%		
P3	27-Mar	EE	OBRAS EXTERIORES	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A FRIOS	96.3%	6.20%		
P4	27-Mar	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CARRETAS	96.3%	6.00%		

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto				Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código	CZOC-RDC-01
Propietario				FONDEPES					Hecho por	MAJ
Departamento				Tumbes					Fecha	30-09-19
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES	
P5	27-Mar	EE	EXTERIORES AL DPA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	98.1%	6.50%		
P1	5-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO NORTE	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.7%	6.00%		
P2	5-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO SUR	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.3%	6.50%		
P3	5-Abr	EE	VEREDA EXTERIOR DE SERVICIO COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A EDIF. SERV. COMPLEMENTARIOS	95.8%	6.20%		
P4	5-Abr	EE	CAMELLON ENTRE EDIFICIO DE FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ENTRE ÁREA FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	100.0%	7.00%		
P1	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOR DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	22-23(H-L)	100.0%	7.50%		
P2	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	22-23(H-L)	100.0%	7.40%		
P1	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	21-22	100.0%	7.10%		
P2	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22	100.0%	7.50%		
P1	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.00%		
P2	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.50%		
P1	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%		
P2	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.00%		
P3	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.50%		
P4	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.40%		
P5	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.50%		
P6	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%		
P1	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Edificio Desinfección	100.0%	7.80%		
P2	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Edificio Desinfección	100.0%	7.20%		
P3	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	100.0%	7.30%		
P4	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	100.0%	7.30%		
P1	28-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	Exterior Dep. Cajas y Carretas	97.7%	7.00%		
P2	28-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	Exterior Dep. Cajas y Carretas	98.2%	7.20%		
P3	28-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Exterior Dep. Cajas y Carretas	96.5%	6.00%		
P4	28-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PISOS	Patio de Redes, Sub Estación E.	97.2%	7.00%		
P1	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.20%		
P2	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.10%		
P3	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.80%		
P1	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Dep. Cajas y Carretas	100.0%	7.30%		
P2	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Dep. Cajas y Carretas - Ingreso Puente	100.0%	7.20%		
P3	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Dep. Cajas y Carretas - Ingreso Puente	100.0%	7.30%		
P4	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Sub Estación Eléctrica	100.0%	7.10%		

# CARTAS FIANZA



**CEBA SOCIEDAD ANONIMA SERRADA**  
**FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA**  
**CEBA SOCIEDAD ANONIMA SERRADA**

**PRESENTE.**  
**SAN ISIDRO, 09-08-2019**  
**CARTA FIANZA N° 0014-0910-9800-7681-78**  
**VENGE EL: 24-02-2020**

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

De nuestra consideración:

La presente Fianza Nro. 0014-0910-9800-7681-78 por \$ 71,151.05 (Setenta y un mil ciento cincuenta y un pesos) emitida por el BANCO CONTINENTAL S.A. en favor de la empresa **CEBA SOCIEDAD ANONIMA SERRADA** para el cumplimiento de sus obligaciones económicas a cargo de **CONSORCIO ZORRO ROSA INTEGRADO POR P.D. SACHA PHA Y TECNOLOGIA SAC Y LA CONTRATISTAS GENERALES SRL**.

Respecto a los pagos comunicados, de acuerdo a la solicitud de nuestros clientes se acordó prorrogar el vencimiento de esta Fianza hasta el 24-02-2020, a horas 12:00 mediodía y a NOISEMENTAR el importe de la misma a \$ 71,151.05 (Setenta y un mil ciento cincuenta y un pesos).

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza se mantienen vigentes.

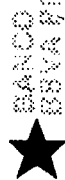
Atentamente,  
**BANCO CONTINENTAL**

*[Firma]*  
 Gerente General

*[Firma]*  
 Gerente General



\*\*\*SI/71,151.05\*\*\*



19080903

RUC 20100130204

REFRENDO: 0772819080903CAB0910M/12:53:15

SI/ 71,151.05

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

BE SAN ISIDRO  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055  
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.

SAN ISIDRO, 29-08-2019  
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800379835-76  
VENCE EL: 26-12-2019

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad:

De nuestra consideración:

REF.: Carta Fianza Nro.0011-0910-9800379835-76 por: S/16,114.82( DIECISEIS MIL CIENTO CATORCE CON 82/100 SOLES)

Por cuenta de: CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento: 28-08-2019, a horas de 12 meridiano

S/16,114.82 \*\*\*\*\*

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 01-03-2019, 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).

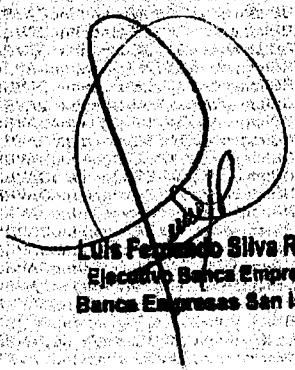
Al respecto, nos es grato comunicarle, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a: PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 26-12-2019, a horas 12 meridiano.

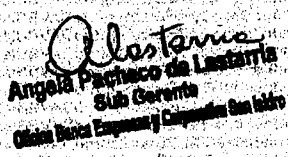
Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo: el vencimiento de la misma.

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.

  
Luis Fernando Silva Rojas  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas San Isidro

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



BE SAN ISIDRO  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055  
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.

SAN ISIDRO, 24-09-2019  
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800380353-77  
VENGE EL: 22-02-2020



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

de nuestra consideración

Carta Fianza N° 0011-0910-9800380353-77 por: S/30,000.30 (TREINTA MIL 30/100 SOLES)

Por cuenta de: CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Emisión: 24-09-2019, a horas de 12 meridiano

S/30,000.30\*\*\*\*\*

Por lo tanto, a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 29-03-2019, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de: CONSORCIO ZORRITOS (INTEGRADO POR: ROL SAC, ASPHALT TECHNOLOGIES SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SPO). Al respecto, nos es grato comunicarle que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos acordado a PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 22-02-2020 a horas de 12 meridiano.

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza se mantienen vigentes y no se modifican 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 ubicada 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.



Alientamente  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

*[Handwritten signature]*

Johanna Mala Rondón  
Ejecutiva Banca Empresa  
Banca Empresa Sansón

*[Handwritten signature]*  
Rosetta Fabian Vidal Quiroz  
Ejecutiva Banca Empresa  
Banca Empresa Sansón



19092406

RUC 20100130204

REFRENDO: 0363719092406CAB0910N/17:09:12

S/ 30,000.30

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 596-0909

**BBVA Continental**

1592682

BE SAN ISIDRO  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055  
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 11-09-2019  
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800367500-70  
VENGE EL: 10-12-2019

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración:

REF.: Carta Fianza Nro.0011-0910-9800367500-70 por: S/384,757.00 (TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 00/100 SOLES)

Por cuenta de: CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento: 11-09-2019, a horas de 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 POD SAC, ASPHALT TECHNOLOGIES SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL).

Al respecto, nos es grato comunicarle, 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 10-12-2019, a horas 12 meridiano.

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

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

★ Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

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

*Catherine Roman Tello*  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas San Isidro



19091101

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827518091101CAB0910E/11:00:43  
S/ 384,757.00

UA011 - V5 - Junio 2018

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 505-0909

S/384,757.00





R.U.C. 20101036813

San Isidro, 01 de Agosto de 2019

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

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071625.06  
CARTA FIANZA No. 4410071625.05

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/ \*\*\*\*\*275,411.95 DOSCIENTOS\*SETENTICINCO\*MIL\*CUATROCIENTOS\*ONCE\*\*Y\*95/10  
0\*\*DE\*SOLES.\*\*\*\*\*  
PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ  
CONTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION  
Nº 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA  
DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Hacemos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamen-  
te el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que  
nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía.  
Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al  
beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas  
en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de  
Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el  
plazo de vigencia de 0092 días contados a partir del 09 de Agosto de 2019  
hasta el 09 de Noviembre de 2019 a las 18:00 horas, momento en que vencerá  
indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos  
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario  
de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el  
monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del  
plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada  
en Avenida Rivera Navarrete Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se  
considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse  
el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En  
caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que  
ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de  
pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no  
hubieren vencido.

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

Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente  
carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga  
o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al  
beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta  
Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente,  
mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del  
mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada  
resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del  
sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS

ESTEBAN MORENO BARRAGUIRRE  
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial  
BANBIF

JOSE ANTONIO CANA BARRETO  
Gerente de Oficina  
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

## CUADERNO DE OBRAS

FECHA:

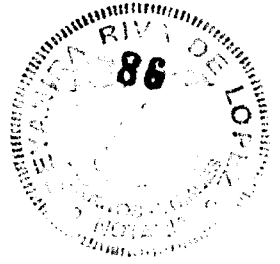
MODALIDAD:

CANTAS:

PROYECTO:

PROGRAMA:

UNIDAD ADMINISTRATIVA:




Asiento N° 637

Asunto: ANUNCIO N° 02 - MORA TENSION

Del Residente

02/09/2019

Se hace de conocimiento una vez más, que con respecto al ANUNCIO N° 02 MORA TENSION, no existe ninguna respuesta, se ha insistido mediante cartas, cuadernos de obra, correos electrónicos, e incluso se ha consultado ante las autoridades del mismo FONDES, ratificado en varias actas de reunión, pero a la fecha no tenemos comunicación oficial, hemos solicitado la ampliación de plazo parcial por lo mismo, sin embargo nos lo han denegado, estamos en una incertidumbre con respecto a este adicional, tenemos avanzado la obra civil y en obra ya se encuentran las celdas de transformación y el transformador respectivo.



Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS


Asiento N° 638

Asunto: Deserece puente / PISO DE RIELOS DE SIAGO.

Del Residente

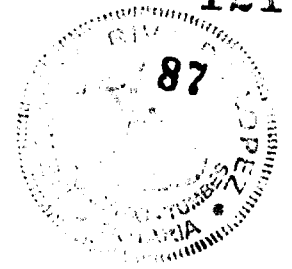
02/09/2019

A la fecha los trabajos de las labores del puente se demoraban lentamente, esto por la deserción de los usuarios a abandonar el puente, interrumpir el libre tránsito en el puente, volentaria la puerta de acero (Tranquera de seguridad), esto a pesar de firmar un acta de desapego por 60 días, a esto se suma que tubos de oleado reales transversales (más pequeños en longitud), han sido robados / sustraídos en horas de la noche, cerca de 08 piezas no se encuentran, según comentarios de los mismos peñeros, se lo han llevado para utilizarlos como celdas / puertas para sus emborcaciones, una vez más se muestra el poco interés / deserción de los usuarios con la obra (recortar el puntón de la tubería del emisario subterráneo).



Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395

## CUADERNO DE OBRAS



FECHA:

MUNICIPIO:

UBICACIÓN:

PROYECTO:

PROGRAMA:

DEPARTAMENTO AUTÓNOMO:

ASIENTO N° 639

Del jefe de supervisión

ASUNTO: MATERIALES LLEGADOS A OBRAS 04-09-2019

Se remite al contratista, a través de los documentos técnicos de las materiales, llegados a obra como los pernos de alta resistencia, block de caucho; así mismo como los tubos eléctricos con sus pruebas.

La calidad debe ser en todo momento igual o superior al expediente técnico.

Gj

ASIENTO N° 640

Del jefe de supervisión

ASUNTO: FARANDAS DE MUELLE

05-09-19

IMPREMEABILIZACIÓN DE TECHOS

Faranda de Muelle

Se remite inmediatamente personal para controlar las dimensiones y reparaciones de las farandas, así como las pruebas de adherencia a la pintura y los espesores. Estas mismas pruebas deben hacerse a los elementos pintados de la faranda del muelle.

Impremeabilización de Techos

Se remite, hacer prueba de estanqueidad a los techos, antes de volver al impremeabilizante.

Gj



# CUADERNO DE OBRAS

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

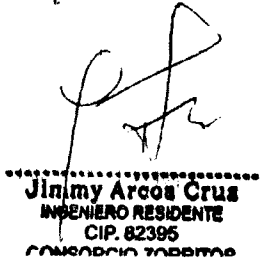
Asiento N° 641 Def. Insinuante  
 ASUNTO: MATERIAS LLEVADAS A OBRAS Y OBRAS (ASIENTO 639) 05/09/2019  
 Con respecto a lo solicitado, cabe mencionar que con fecha 02/09/2019 se hizo entrega de CARTA CZOC 205-2019/ANONAS la entrega formal de los protocolos de control de calidad agosto 2019.  
 Así mismo con carta CZOC 206-2019/ANONAS, se hace entrega del certificado de la máquina para armados de redes, certificado de calidad de los pernos y del galvanizado de las planchas de acero.

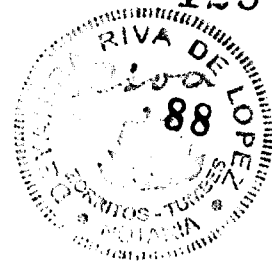
  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 642 Def. Residuo  
 ASUNTO: MATERIAS METALICAS N° 04 05/09/2019  
 Se deja constancia que con carta CZOC 204-2019/ANONAS se hace entrega la información necesaria de las MATERIAS METALICAS N° 04 (ARQUITECTURA), esto con fecha 03/09/19. Por lo cual solicitamos realizar la recepción y el trámite correspondiente para los pagos respectivos.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 643 Def. Residuo  
 ASUNTO: RETRASOS EN OBRAS DE MUR (REFUGIOS). 07/09/2019  
 A la fecha los trabajos no demuestran certidumbre, los usuarios se niegan a desalojar el muelle, es más se arrancan a trabajar en paralelo con nosotros, pueden ocurrir graves accidentes, puesto que los muros de acero serán gran tamaño y peso, esto ya se ha informado reiteradas veces.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



# CUADERNO DE ACTAS

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

CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

FINANCIAMIENTO: \_\_\_\_\_

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

ASIENTO N° 644

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: MAYORES METRADO N° 4

07/09/19

## ARQUITECTURA

al respecto se indica que está en revisión y falta complementar algunas anotaciones del cuaderno de obra y cartas de la visita de SANIPES a obra. Sin embargo el respectivo informe de la supervisión se alcanzará a FONDEPES a la brevedad.

G.

ASIENTO N° 645

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: DEFENSA DEL MUELLE

07/09/19

## Y BARRANDAS

al respecto se indica que a la fecha no llegan los farqueros y cordines de madera, el pescante, el alineamiento de los barrandas y puros en la base de la barranda, el equipo de picado. Por lo cual se solicita al Contratista velar su procura y aumento el personal.

G.

ASIENTO N° 646

Del RESISTENTE

ASUNTO: ASIENTO N° 496 (CAMBIO DE COLORE Y DIMENSIONES DEL PUNZANAR) 07/09/19

Con asunto N° 496, se solicitó la formalidad del cambio de color, dimensiones y tipo de material para los puros correspondientes (interiores); con carta CST 175302 - PV. 127 19 del 20/08/19, la contratista hace entrega del informe N° 046-2019-FONDEPES/COMUNICAA/ABP/10405 (15/08/19); donde en su artículo 2.2 la Arq. Iris Chirry sustenta la formalización de la definición del cambio de color EN LA SIGUIENTE HOJA

→



# CUADERNO DE OBRAS



FECHA: MODALIDAD:

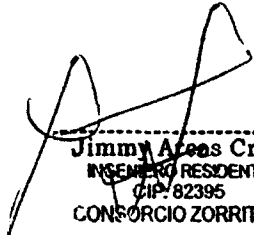
CIUDA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD LICITADORA:

de porcelanato, señalando que el cambio es parte de la recomendación de la empresa licitadora para el cumplimiento de lo establecido en la norma parvicular. Así mismo aprueba la estandarización del uso de porcelanato (pavos y porcelas), con la acotación de que este cambio no genere inconveniente, este sabiendo de las propiedades físicas de este material (Porcelanato mejor que cerámico y sonal), tiene mayor durabilidad, no absorbe la humedad del suelo, tiene mejor composición química (arella más refinada y purificada, además de mang y sílice). Por lo tanto solicito por favor nuestra valoración por el método ejecutivo en puros, gresales y vitrificados (ocasionales).

  
Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP: 82395  
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 019

Del Oficio de Inspección  
09/05/2019

ASUNTO: TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN

Al respecto se indica, que oportunamente se indicó en el Asiento N° 046, de acuerdo al informe N° 046-2019 FONDEPES/DIRENIPAA/REPOZAB (15/08/19); FONDEPES mediante la Act. Franching, aprueba la estandarización del uso de porcelanato, sin que esta actividad sea de carácter de obra. Dicha estandarización es para cumplir la norma con el DS. 040-201-PE, de acuerdo a lo señalado por la empresa licitadora en el informe respectivo.



# CUADERNO DE OBRAS

FECHA:

ACTUACION:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD PROMOTORA:

ASIENTO: N° 648

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: PRODUCA

12.09.19

Se le solicita acelerar con la procura de equipos y materiales de la obra, como conexiones sanitarias y eléctricas.

*Jr*

ASIENTO N° 649

Del Residente

ASUNTO: Pérdida y Paralización de Obra

12/09/2019

En obra se viene ejecutando partidas de acabados, carpintería maciza, carpintería metálica, vidrios, instalación de aparatos sanitarios, tableros eléctricos, además prosiguiendo la pintura de los techos con producto chuma techos (impermeabilizante) así como las canalitas de concreto. Igualmente tenemos en proceso las defensas del muelle, el cual se está realizando lentamente por la presencia de usuarios recién a abandonar el muelle.

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

ASIENTO N° 650

Del Residente

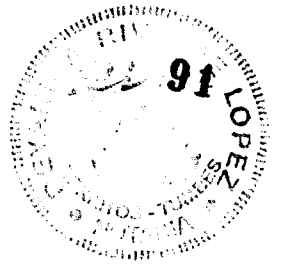
ASUNTO: MEDIA TENSION

13/09/2019

Se solicita la commencement formal de la Media Tensión, esta partida se encuentra paralizada meses, en obra se ha avanzado con la Obra civil y el equipamiento (transformación y cables de transformación), recordar que una vez que existan el procedimiento a seguir, se tiene que planificar la procura de los equipos restantes

*Jr*  
Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395

CUADERNO DE OBRAS



PROYECTO:  
UBICACION:  
ESTADO:  
MUNICIPALIDAD:  
DISTRITO:  
CANTON:

ASIENTO N° 651

Del jefe de Supervision  
17.09.2019

ASUNTO: OBRAS

Se solicita a la Contratista, resumir las características de la muestra a usar en el muelle; así mismo resumir los protocolos de pintura y ensayos no destructivos de las soldaduras de riel para apoyo de las defensas del muelle.

Con respecto a la base de datos, dar prioridad a los trabajos de abastecimiento.

Obtener el producto que va a colocarse en las juntas de los pavimentos; así como en las juntas de las edificaciones.

Resumir los fichas técnicas de las superficies, así como los artefactos eléctricos.

ASIENTO N° 652

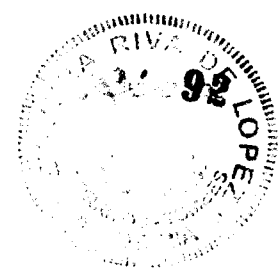
Del jefe de Supervision  
17.09.2019

ASUNTO: MEDIA TENSION

A la fecha no terminan las obras civiles, como trabajos de buzones y tapas de buzones, veredas, etc.



# CUADERNO DE OBRA



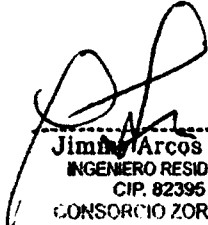
FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 LINEA DE ACCION: \_\_\_\_\_

Asiento N° 655

Asunto: MODA TENSION

Del Residente  
19/09/2019

Con respecto a este adicional (Moda Tension), las suspensiones se han detenido por la indefinición de los trabajos a ejecutar, se requiere la concreción formal para continuar con los trabajos.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 654

Asunto: TRABAJOS EN EL MUELLE

Del Residente  
21/09/2019

Se está ejecutando el adicional de Defensa del Muelle, esto con todos los obstáculos que reprimito el trabajo con los usuarios siempre presente; el trabajo se desarrolla de manera lenta, estamos considerando todas las recomendaciones de nuestro Ingeniero de Seguridad, a fin de evitar accidentes, más algunos usuarios son reacios a estas recomendaciones y se trepan / suben / saltan en las zonas de trabajo.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

# CUADERNO DE OBRA



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

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

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

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

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

ASIENTO N° 655

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA INOPINADA DE SANIPES

23.09.19

El día de hoy se operaron a la obra la visita de los fiscalizadores responsables de SANIPES, los señores Juan H. Obinichay Quispe y Guadalupe J. Torque Aguilera. Así mismo estuvo presente Joel Alejandro Rojas Arroyo de FONDEPES, en el cual se recorrió la obra con el Sr. Mac Antón del Consorcio Zorritos.



ASIENTO N° 656

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: CALIDAD DE LA MADERA

23.09.19

al respecto se indica que a la fecha no han presentado las características de la calidad de la madera a usar en el muelle; así mismo no han presentado el % de humedad de la madera de las puertas. (Certificado)



ASIENTO N° 657

Del Responsable

ASUNTO: CALIDAD DE LA MADERA

23/09/2019

No se ha presentado el certificado de la madera, porque a la fecha no se consiguen los tipos de madera propuestos por el especialista, se está buscando incluso en la zona limitrofana, la madera solicitada es muy dura (grupo A)  $\geq 0.71 \text{ g/cm}^3$ , se debería quizás utilizar una madera del grupo B (0.56 a 0.70  $\text{g/cm}^3$ ) con un tratamiento de sumergido en preservante.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE  
**Jimmy Arcos Cruz**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 658

Del jefe de supervisión  
25.09.19

ASUNTO: INSTALACION DE EQUIPOS

Se solicita un plan de instalación de equipos de piso, productores de hielo; ya que la puesta en marcha lleva un tiempo.

En dicho plan debe considerarse, las instalaciones de equipos para las instalaciones sanitarias y eléctricas.



ASIENTO N° 659

Del jefe de supervisión  
25.09.19

ASUNTO: HINCADO DE PILOTES

Se recuerda que de acuerdo al Capesinte Técnico, los pilotes serán hincados con el equipo de hincado adecuado, de acuerdo a su procedimiento y a la E.T. N° 01.06 HINCADO DE PILOTES METALLOS PERFILES DE DOBLE RIEL 60 lb/yd. Así mismo, del presentar protocolos de hincado.

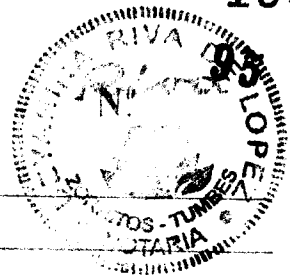


ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



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

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

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

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

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

Asiento N° 660

Del Sesionista

Asunto: ACTA DE REUNIÓN N° 05 19/09/2019

26/09/2019

Con fecha 19/09/2019 se celebró una reunión en el DPA CENCS, entre el Coordinador de Obras FONDETES (Arq Renato Benavente), Jefe de su gerencia (Ing. Gustavo Rojas) y el Concejal Zorita, se acordaron varios puntos, entre los cuales se mencionan los principales:

01 - COSETAS BOMBEO DE TUBOS / WZ DE BAJENTE

FONDETES se reunirá en Lima con el C.E. para definir estos temas.

02 - TAPAJUNTAS DE COEFICACIÓN

FONDETES pagará igual que la partida de juntas de dilatación de pavimentos, considerando el espesor de cada junta.

03. PASTAS DE MUESTRA.

El vidrio será de 6mm con laminas de seguridad, se pagará como vidrio en color templado de 6mm (FONDETES).

05. CAMBIO DE CONTRITO POR PORCELANATO (ZOCOS DE 1.00m)

De acuerdo al presupuesto puzoso, la solución del piso del porcelanato, se colocará también el zocalo, será pagado con el precio de la partida contractual zocalo de cerámico (FONDETES)

08. VENTANAS DE ALUUMINO DE VIDRIO

Se construirá de acuerdo a lo indicado en planos, y se pagará de acuerdo al tipo de ventana incoloro de 6mm templado (FONDETES)

09. TOPES DE CAUCHO EN OBRERA DE PUEBLO

Se colocará Topes de caucho de 30x20x7cm en vez de 30x30x7.5cm

10. PAVIMENTS MISTO DE OBRERA

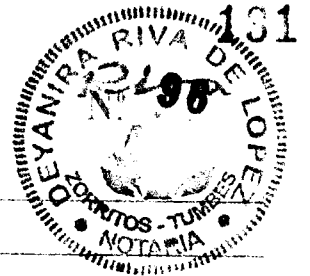
La propuesta de C.E. es conforme, se aplicará base de 4mils, 1ra capa 4mils y 2da capa 4mils, en total 12mils

11. OBRERA DEL PUEBLO

De acuerdo al cronograma presentado por C.E., se hará el pago de acabarlo el 31 de OCTUBRE.

... CONTINUA SIGUIENTE HOJA

# CUADERNO DE OBRA



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

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

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

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

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

... VUELTOS DEL ASIENSO N° 660

## 12. EMISOR SUBMARINO

CZ. alcanzó el informe de reparación de tubería de HDPE (suministrada por accioneros del muelle), donde adjuntó el plano con sus coordenadas respectivas de como quedó finalmente, dependo constancia que durante las maniobras de lanzamiento, todas las embarcaciones no salieron.


## 13. MEDIA TENSIÓN

FOVOPES indica que se encuentra en gestión, además se reunirá con C.T. en Lima.

14. CST recomienda a FOVOPES, regularizar el proyecto actual, que considere los adicionales (03) y mayores metros (04).

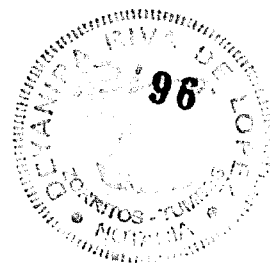
CST recomienda a FOVOPES, regularizar la línea del emisor submarino y solicitar a DICAPI que no ataquen las embarcaciones pesqueras en esta área acuática.

Lo que se manifiesta en finis informativos para requerimiento y cumplimiento en la ejecución de las partidas correspondientes.

  
Jimmy Acosta Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82396  
CONSORCIO ZORRITOS



## CUADERNO DE OBRAS



FECHA: LOCALIDAD:

OBRAS:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

000 VIALUM DEL ASIUSTO N° 660

## 12. EMISOR SUBMARINO

CZ. entregó el informe de reparación de tubería de HDPE (suministrada por usuarios del muelle); donde adjuntó el plano con sus coordenadas respectivas de como quedó finalmente, después constatarla que durante las maniobras de lanzamiento, todas las embarcaciones no salieron.

## 13. MEDIA TENSIÓN

FONDETES indica que se encuentra en gestión, además se reunirá con C.Z. en Lima.

## 14. CST recomienda a FONDETES, regularizar el presupuesto actual, que considere los adicionales (03) y mayores metrados (04).

CST recomienda a FONDETES, regularizar la línea del emisor submarino y solicitar a DICAPI que no ataquen las embarcaciones pesqueras en esta área acuática.

Lo que se manifiesta en fijos informativos para requerimiento y cumplimiento en la ejecución de las partidas correspondientes.

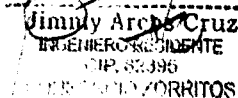
  
 Jimmy Arco Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82396  
 CONSORCIO ZORRITOS

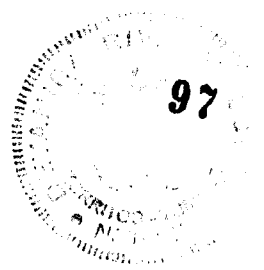
Asiento N° 661

Asunto: CARTA CICC 200-2019/COMISS

Con carta del asunto, se hace entrega al usuario de ciertos bancos para el proyecto a medida, por lo cual se solicita promuevan al respecto para facilitar la compra a oficinas en Lima.

Del Residente  
 2/10/19

  
 Jimmy Arco Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82396  
 CONSORCIO ZORRITOS



Asiento N° 632

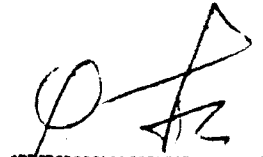
Del 11/05/2015  
28/09/2019

ARTICULO: CARTA CST 175502. P. 135 17

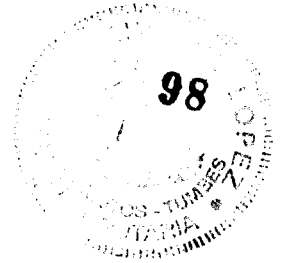
Con esta del asunto, la Supervisión nos hace entrega de la carta N° 990-2019 - FONDEROS 101501144 (31/09/2019), mediante la cual nos comunican la documentación de los trabajos hechos N° 07, al cual ha sido observado, y nos solicitan subsanar dichas observaciones. Del carácter que dichas observaciones, son básicamente de forma y valores e inventarios, en cuanto al concepto atribuido por el mandante. Los artículos 175° y 176° del Reglamento, plantean que se va a contratar trabajos de inspección, punto que el artículo 175° menciona el artículo 175.10. Sin embargo los contratos previos en el formato anterior a quienes se asignan trabajos similares no se requiere metodología previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de controlar al pagar al titular de la obra, y por lo tanto se debe hacer un "cierre". Igualmente, está conformando al tema de acuerdo y el de mayor rubro del instrumento es diferente, es más el artículo 176° menciona: "176.5. Las participaciones ocasionales de obra y los mayores rubros que no forman parte de una valoración del expediente técnico, en contratos a partes unitarias, en conjunto, no pueden superar el 5% del monto del contrato original.

Por lo tanto se debe constatar que todo se ha ejecutado, ejecutado y documentado de acuerdo al Reglamento.

Retomando al reunión del 23/07/2019 con funcionarios de FONDEROS, en una de las partes del acta, se mencionó la necesidad de incluir los rubros de retenciones y principalmente de Arquitectura, punto que las diferencias eran abismales (ver anexos), se comprometieron ambas a un rubro, a la fecha ello no se cumple.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS



FECHA: 28.09.19  
LUGAR: LIMA  
ASUNTO: ASIENTO N° 663  
ASUNTO: EQUIPOS Y MOBILIARIO

Del Jefe de Superintendencia  
28.09.19

Con respecto a equipos del área de fondo, dar prioridad a su instalación y puesta en marcha.  
Presupueste las especificaciones del equipo electroquímico. Al mismo tiempo, dar prioridad al mobiliario, equipos de cómputo, etc.



ASUNTO N° 664.

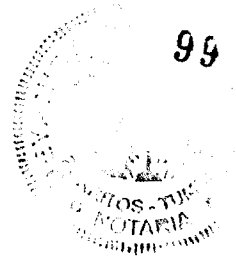
Del Jefe de Superintendencia  
28.09.2019

ASUNTO: ACCESORIOS DEL HUELLE

Se recuerda al contratista dar prioridad a los accesorios del huelle, tales como llantas, maderas, clavos, etc.



# CUADE DE OBRA DE OBRA



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

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

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

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

REGISTRO DE LA OBRA: \_\_\_\_\_

ASIENTO N° 665

30.09.19

ASUNTO: AVANCE DE OBRA

Del jefe de Supervisión

AL MES SETIEMBRE 2019

Los avances de la obra al mes de setiembre del 2019, son los siguientes:

Contractual	75.05 %
Adicional N° 01	51.56 %
Adicional N° 02	41.65 %
Adicional N° 03	72.09 %
Costos de Armadura	71.11 %

La obra se encuentra avanzada y la puntualidad financiera se cumplió el día de julio del 2019, teniendo como fecha contractual el 25 de abril del 2019.

Presupuesto actualizado \$ 12'010,009.89

Considera, al Contractual, Adicional N° 01, N° 02 y N° 03 y Mejoras Materiales N° 01, N° 02 y N° 03.



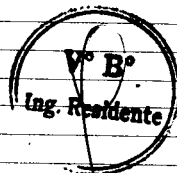
# SUSTENTO DE METRADOS

## 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	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	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	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			0.00	
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	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	3,112.58	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	3,112.58	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	1.00	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	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>			0.00	
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	3,112.58	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	3,510.00	1,110.34
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	1428.76	1,514.40	85.64
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	2,829.77	1,782.38
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	1,820.87	1,184.32
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	1,311.55	777.46
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	1,311.55	777.46
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	1,292.57	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1,428.76	1,292.57	0.00
01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 H=4"	m2	261.84	233.21	0.00
01.05.03.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	101.55	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	1,094.53	867.34
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	318.44	197.03
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	1,395.46	210.61
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_y=315$ kg/cm2	m3	281.25	234.92	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	10,531.35	11,043.36	512.01
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175$ kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09		#1 VALORI



## METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"  
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS  
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	562.69	16.11
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	2,547.65	571.46
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	94.07	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	660.24	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	14,688.34	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	214.15	179.15	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,829.70	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	34,073.54	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	304.48	169.53	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,635.94	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	30,142.34	8,890.83
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	5,992.94	0.00
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		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	35.02	7.18
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	217.18	77.98
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,983.60	3,073.58	1,089.98
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3	24.44	27.11	2.67
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
<b>01.06</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>01.06.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1351.23	1,367.38	16.15
<b>01.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	866.19	460.82
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1117.08	1,367.38	250.30
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	1,024.60	497.62
<b>01.06.03</b>	<b>SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.</b>				
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1117.08	1,367.38	250.30
<b>01.06.04</b>	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>				
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3	223.42	215.60	0.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	60.30	7.30
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23324.63	22,127.74	0.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	237.76	0.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	884.51	619.91
<b>01.06.05</b>	<b>SARDINELES</b>				
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	20.21	6.50	0.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	86.66	0.00
<b>01.06.06</b>	<b>SEÑALIZACION</b>				
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	108.33	0.00

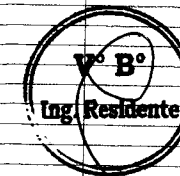


## METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

**OBRA:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"  
**LUGAR:** TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS  
**ENTIDAD:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**CONTRATISTA:** CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASSETAS	CERCO PERIMETRICO	MURO EN PATIO DE MANOBRAS	OBRAS EXTERIORES	METRADOS EJECUTADOS
01	ESTRUCTURAS												
01.01	OBRAS PRELIMINARES												
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2											
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.80 M	pza											182.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mas											1.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m											14.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes											1,100.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gb											14.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (8m3)	pza											1.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes											1.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gb											14.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD												1.00
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u											1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u											1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u											1.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u											1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u											1.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												1.00
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2											
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2											3,112.58
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u											3,112.58
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u											1.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u											1.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENCIACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u											1.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u											1.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u											2.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO												4.00
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2											
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2											411.70
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u											3,112.58
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u											1.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m											1.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3											261.70
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA												3,510.00
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES												
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	292.90	147.15	466.55	189.94	156.12	172.92	21.78	67.04			
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												1,514.40
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	319.96	78.10	161.04	567.33	583.16	1,004.41	35.12	80.61			
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	153.17	26.96	103.66	366.36	396.57	727.16	4.06	8.93			2,820.77
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	216.85	66.48	74.59	219.66	239.99	360.42	40.36	93.18			1,820.87
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	216.85	66.48	74.59	219.66	239.99	360.42	40.36	93.18			1,311.95
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	230.58	115.07	401.41	194.04	156.22	135.72	59.53				1,311.95
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	230.58	115.07	401.41	194.04	156.22	135.72	59.53				1,292.57
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												1,292.57
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	15.69	9.52	97.00	11.99	17.86	0.84		80.48			
01.05.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	0.00	7.04	0.00	13.61	6.55	18.26	7.30	48.77			233.21
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	0.00	55.35	82.46	219.07	151.08	420.18	30.14	136.22			101.55
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	37.48	13.89	43.10	49.36	41.26	139.84		2.51			1,094.53
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:3 E=4"	m2	230.58	115.07	395.37	271.37	213.27	167.39	12.41				318.44
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												1,395.46





## METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASSETAS	CERCO PERIMETRICO	MURO EN PATIO DE MANOBRAS	OBRAS EXTERIORES	METRADOS EJECUTADOS
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	06.21	16.98	56.62	35.98	25.27	32.44	1.44				
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	3,498.25	882.46	2,535.04	1,556.53	940.51	1,581.74	61.83				234.92
01.05.04.03	SOBRE CEMENTO CORRIDO fc=175 kg/cm <sup>2</sup> + 25% PM	m <sup>3</sup>	5.25	3.79	4.18	7.49	3.85	4.29	5.86				11,843.38
01.05.04.04	SOBRECIMENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	58.11	50.39	55.38	90.09	51.79	53.99	41.31	12.05			48.74
01.05.04.05	SOBRECIMENTO ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	204.81	307.72	203.86	363.50	185.38	574.84	75.18	161.63			932.89
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.45	11.98	26.85	13.76	10.08	6.12		662.57			2,547.86
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	122.04	87.05	196.04	79.83	38.04	56.22		5.83			94.67
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,528.48	1,801.36	4,383.68	2,222.03	1,675.36	888.52		78.22			889.24
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.21	8.48	43.58	32.35	21.46	15.46	10.87	1,178.83			14,888.24
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	415.72	105.18	344.88	323.80	238.54	228.42	85.49	6.76			179.15
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	7,213.94	1,530.05	6,683.89	6,577.58	3,953.02	4,018.51	1,388.46	90.89			1,828.79
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.84	12.46	34.64	28.77	27.00	15.79	2.35	6.68			34,873.54
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	372.61	120.50	320.94	306.93	258.89	117.24	49.67	89.36			989.59
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	6,324.34	1,886.40	5,379.94	5,136.03	7,120.63	2,551.04	458.18	1,275.77			1,838.94
01.05.04.15	LOSAS ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.95	9.14	37.84	22.72	15.97	14.02	1.18				38,142.34
01.05.04.16	LOSAS ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	269.22	104.40	352.00	258.86	186.19	150.87	13.34				123.89
01.05.04.17	LOSAS ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,448.82	860.29	352.00	1,111.54	708.99	858.14	56.37				1,334.88
01.05.04.18	LOSAS ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	1,307.51	830.80	3,188.00	2,328.74	941.17	1,329.67	120.02				5,882.94
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x20x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u											98,138.71
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.88										
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	45.23			3.83	5.34	2.64					
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	276.56			24.42	29.74	15.45					98.67
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.82			187.40	275.33	173.86					114.86
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	184.88				1.74		2.36				889.25
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,849.84				8.72		43.58				35.82
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANOBRAS - ACERO fy=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					137.76		86.18				217.16
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANOBRAS - CONCRETO fc=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>											3,873.08
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>									27.11		27.11
01.06	OBRAS EXTERIORES										1,710.04		1,710.04
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES										232.25		232.25
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>											
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m <sup>3</sup>									1,367.38		1,367.38
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>											
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE OMAQUINA	m <sup>3</sup>									886.19		886.19
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>									1,024.80		1,024.80
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO												
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>									1,367.38		1,367.38
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m <sup>2</sup>											
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg									216.80		216.80
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m									80.30		80.30
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m									22,127.74		22,127.74
01.06.05	SARDINELES												
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>									237.79		237.79
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>									884.51		884.51
01.06.06	SEÑALIZACION												
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m									8.50		8.50
											88.86		88.86
											108.33		108.33



## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Obras exteriores								
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3							866.19
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	9.45	area corte	281.61	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.65		526.44	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30		19.45	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30		12.39	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30		26.30	
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							1024.60
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	8.19	esponj.	317.28	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.60	1.30	631.72	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30	1.30	25.29	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30	1.30	16.11	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30	1.30	34.20	
06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.								
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO								
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS $f_c=280$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							215.60
	L01		1		20.76		0.20		
	L01 (Uña Jc)		1		11.79	0.06			
	L02		1		15.83		0.20		
	L02 (Uña Jc)		1		20.07	0.06			
	L03		1		70.51		0.20		
	L03 (Uña Jc)		1		34.15	0.06			
	L04		1		9.03		0.20		
	L04 (Uña Jc)		1		6.71	0.06			
	L05		1		21.90		0.20		
	L05 (Uña Jc)		1		22.54	0.06			
	L06		1		18.56		0.20		
	L06 (Uña Jc)		1		12.19	0.06			
	L07		1		52.58		0.20	10.52	
	L07 (Uña Jc)		1		4.31	0.02		0.10	
	L08		1		38.27		0.20	7.65	
	L08 (Una Jd)		1		0.72	0.02		0.02	

## 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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	L08 (Uña Jc)		1		35.74	0.06		2.14	
	L09		1		181.68	0.20		36.34	
	L09 (Uña Jc)		1		27.02	0.06		1.62	
	L09 (Uña Jd)		1		12.60	0.02		0.29	
	L10		1		182.14	0.20		36.43	
	L10 (Uña Jc)		1		27.05	0.06		1.62	
	L10 (Uña Jd)		1		12.59	0.02		0.29	
	L11		1		79.13	0.20		15.83	
	L11 (Uña Jc)		1		39.88	0.06		2.39	
	L12		1		74.39	0.20		14.88	
	L12(Uña Jc)		1		24.38	0.06		1.46	
	L12 (Uña Jb)		1		8.36	0.02		0.19	
	L13		1		30.67	0.20		6.13	
	L13(Uña Jc)		1		17.65	0.06		1.06	
	L14		1		17.00	0.20		3.40	
	L14(Uña Jc)		1		15.05	0.06		0.90	
	L14 (Uña Jb)		1		12.29	0.02		0.28	
	L15		1		7.88	0.20		1.58	
	L15(Uña Jc)		1		5.14	0.06		0.31	
	L15 (Uña Jb)		1		2.20	0.02		0.05	
	L16		1		45.16	0.20		9.03	
	L16(Uña Jc)		1		9.03	0.06		0.54	
	L17		1		12.11	0.20		2.42	
	L18		1		42.64	0.20		8.53	
	L18(Uña Jc)		1		3.47	0.06		0.21	
	L19		1		35.85	0.20		7.17	
	L19(Uña Jc)		1		10.88	0.06		0.65	
	L20		1		4.45	0.20		0.89	
	L20(Uña Jc)		1		5.82	0.06		0.35	
	L20(Uña Jd)		1		3.27	0.02		0.08	
	L21		1		24.83	0.20		4.97	
	L21(Uña Jd)		1		2.93	0.02		0.07	
	L22(Uña Jc)		1		15.25	0.06		0.92	
	L22		1		19.94	0.20		3.99	
	L22(Uña Jc)		1		12.54	0.06		0.75	
	L22(Uña Jd)		1		7.32	0.02		0.17	
	L23		1		20.63	0.20			
	L23(Uña Jc)		1		13.88	0.06			
	L23(Uña Jd)		1		6.75	0.02			
	L24		1		43.69	0.20		8.74	
	L24(Uña Jc)		1		16.20	0.06		0.97	
	L24(Uña Jd)		1		18.01	0.02		0.41	
	L25		1		41.58	0.20		8.32	
	L25(Uña Jc)		1		7.36	0.06		0.44	
	L25(Uña Jd)		1		23.94	0.02		0.55	
	L26		1		43.95	0.20		8.79	
	L26(Uña Jc)		1		7.36	0.06		0.44	
	L26(Uña Jd)		1		31.36	0.02		0.72	
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2							60.30
	L1		1		11.79	0.20		2.36	
	L2		1		11.79	0.20		2.36	
	L3		1		25.88	0.20		5.18	
	L4		1		6.70	0.20		1.34	
	L5		1		13.96	0.20		2.79	
	L6		1		3.61	0.20		0.72	
	L7		1		10.50	0.20		2.10	
	L8		1		21.23	0.20		4.25	
	L9		1		27.02	0.20		5.40	
	L10		1		14.47	0.20		2.89	
	L11		1		17.26	0.20		3.46	
	L12		1		17.40	0.20		3.48	
	L13		1		14.80	0.20		2.96	
	L14		1		13.70	0.20		2.74	
	L15		1		7.04	0.20		1.41	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			1		21.73		0.20	4.35	
			1		7.60		0.20	1.52	
			1		6.92		0.20	1.38	
			1		4.53		0.20	0.91	
			1		4.77		0.20	0.95	
			1		10.73		0.20	2.15	
			1		3.60		0.20	0.72	
			1		4.50		0.20	0.90	
			1		8.92		0.20	1.78	
			1		7.33		0.20	1.47	
			1		3.71		0.20	0.74	
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg							22127.74
	Ver plantilla de acero		1					22,127.74	
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m							237.76
			1		7.78			7.78	
			1		7.52			7.52	
			1		52.90			52.90	
			1		52.96			52.96	
			1		27.99			27.99	
			1		17.17			17.17	
			1		17.24			17.24	
			1		2.74			2.74	
			1		0.00			0.00	
			1		8.67			8.67	
			1		0.00			0.00	
			1		6.92			6.92	
			1		6.73			6.73	
			1		0.00			0.00	
			1		3.10			3.10	
			1		2.69			2.69	
			1		3.56			3.56	
			1		5.75			5.75	
			1		7.02			7.02	
			1		7.02			7.02	
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m							884.51
			1		20.78			20.78	
			1		12.59			12.59	
			1		26.27			26.27	
			1		9.39			9.39	
			1		13.96			13.96	
			1		12.04			12.04	
			1		49.79			49.79	
			1		43.26			43.26	
			1		92.52			92.52	
			1		94.50			94.50	
			1		53.40			53.40	
			1		53.56			53.56	
			1		44.48			44.48	
			1		30.08			30.08	
			1		17.54			17.54	
			1		38.72			38.72	
			1		10.64			10.64	
			1		35.13			35.13	
			1		31.58			31.58	
			1		6.22			6.22	
			1		21.78			21.78	
			1		13.59			13.59	
			1		20.55			20.55	

## 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>	Obras exteriores								
<b>01.06.05</b> 01.06.05.01	<b>SARDINELES</b> SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	L24 L25 L26 m3	1 1 1		30.02 59.06 43.06			30.02 59.06 43.06	<b>6.50</b>
	Administración		1 1 1 1		8.12 3.35 54.08 42.78	0.15 0.15 0.15 0.15	0.40 0.40 0.40 0.40	0.49 0.20 3.24 2.57	
<b>06.05.02</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>	m2							<b>86.66</b>
	Administración		1 1 1 1	2 2 2 2	8.12 3.35 54.08 42.78		0.40 0.40 0.40 0.40	6.50 2.68 43.26 34.22	
<b>01.06.06</b> 01.06.06.01	<b>SEÑALIZACION</b> PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m							<b>108.33</b>
			1 1 1 1		8.12 3.35 54.08 42.78			8.12 3.35 54.08 42.78	

## Hoja de Medrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR								
	Caseta de control	m2	1		2.25	2.36		5.31	21.78
	Control de pesaje		2		1.20	1.20		2.88	
	Camara de bombeo de desagües		1		2.25	2.25		5.06	
			1		3.10	2.75		8.53	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION								
	Caseta de control	m3	2		2.60	0.60	1.10	3.43	35.12
			2		1.35	0.60	1.10	1.78	
	Control de pesaje		2		1.20	1.20	1.60	4.61	
	Camara de bombeo de desagües		1		7.40	0.40	1.65	4.88	
			1		4.91		2.80	13.75	
			1		10.10	0.40	1.65	6.67	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO								
	Caseta de control	m3	2		2.60	0.40	0.20	0.42	4.06
			2		1.35	0.40	0.20	0.22	
	Control de pesaje		2		1.20	1.20	0.70	2.02	
	Camara de bombeo de desagües		1		7.40	0.40	0.20	0.59	
			1		10.10	0.40	0.20	0.81	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES								
	Excavacion	m3	1		35.12	1.30		45.66	40.38
	Relleno		1		4.06	-1.30		-5.28	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA								
	Acarreo	m3	1		40.38			40.38	40.38
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS								
	Caseta de control	m2	1		1.95	2.06		4.02	59.53
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagües		1		2.50	2.20		5.50	
	Ptar		1		47.12			47.12	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES								
	Caseta de control	m2	1		1.95	2.06		4.02	59.53
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagües		1		2.50	2.20		5.50	
	Ptar		1		47.12			47.12	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS								
	Caseta de control	m3	2		2.60	0.60	0.80	2.50	7.30
			2		1.35	0.60	0.80	1.30	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.03	Control de pesaje		1		7.40	0.40	0.50	1.48	
	Camara de bombeo de desagües		1		10.10	0.40	0.50	2.02	
	<b>ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION</b>	m2							<b>30.14</b>
05.03.05	Caseta de control		1	2	2.60		0.80	4.16	
			1	2	2.55		0.80	4.08	
01.05.04			1	2	1.40		0.80	2.24	
			1	2	1.35		0.80	2.16	
01.05.04.01	Control de pesaje		1	2	7.40		0.50	7.40	
	Camara de bombeo de desagües		1	2	10.10		0.50	10.10	
	<b>FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"</b>	m2							<b>12.41</b>
01.05.04.02	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagües		1		2.50	2.20		5.50	
	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							<b>1.44</b>
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2		1.20	1.20	0.50	1.44	
	Ver plantilla de acero							61.83	<b>61.83</b>
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							<b>5.86</b>
	Caseta de control								
	Corte 1-1		2		2.81	0.15	0.75	0.63	
	Corte 2-2		1		1.75	0.15	0.75	0.20	
	Corte 3-3		1		0.80	0.15	0.30	0.04	
	Control de pesaje								
	Corte 1-1		1		3.20	0.15	0.35	0.17	
	Corte 2-2		1		1.50	0.15	0.35	0.08	
	Corte 1-1		1		0.60	0.15	0.35	0.03	
	Corte 3-3		1		0.90	0.15	0.30	0.04	
	Camara de bombeo de desagües								
	Corte 1-1		1		1.30	0.15	0.45	0.09	
	Corte 1-1		1		1.90	0.15	0.45	0.13	
	Corte 1-1		1		2.10	0.15	0.45	0.14	
	Corte 1-1		1		1.95	0.15	0.45	0.13	
	Camara de bombas								
			2		3	0.15	0.45	0.38	
			2		10	0.15	0.45	1.40	
	Desinfeccion								
	Mesas de SSHH		1		4.51	0.60	0.10	0.27	
			1		3.36	0.60	0.10	0.20	
			1		1.88	0.60	0.10	0.11	
	Vestidores		11		0.40	0.40	0.10	0.18	
	Custodio		1		1.10	0.40	0.10	0.04	
	Maniuvio								
	Administracion								
	Mesas SSHH		1		2.05	0.60	0.10	0.12	
	Tareas Previas		1		2.55	0.60	0.10	0.15	

## Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Casetas									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.04	Servicios Complementarios		4		2.00	0.90	0.10	0.72	41.31	
	Mesas de recepcion		1		2.45	0.60	0.10	0.15		
	Mesas de SSHH		1		2.35	0.60	0.10	0.14		
			1		5.38	0.60	0.10	0.32		
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								
	Caseta de control		1	2	2.81		0.70	3.93		
			1	2	1.75		0.70	2.45		
			1	2	0.80		0.30	0.48		
	Control de pesaje		1	2	3.20		0.35	2.24		
			1	2	1.50		0.35	1.05		
			1	2	0.60		0.35	0.42		
			1	2	0.90		0.30	0.54		
	01.05.04.05	Camara de bombeo de desagues		1	2	1.30		0.45		1.17
			1	2	1.90		0.45	1.71		
			1	2	2.10		0.45	1.89		
			1	2	1.95		0.45	1.76		
Camara de bombas			2	2	3		0.45	5.04		
			2	2	10		0.45	18.63		
SOBRECIMIENTO ACERO $f_y=4200$ kg/cm2		kg								
Ver plantilla de acero			1					75.18		
01.05.04.06		VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3							
		VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3								
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg								
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3						10.87		
01.05.04.10	Caseta de control								85.49	
		C1	4		0.25	0.25	3.30	0.83		
		C2	2		0.35	0.25	4.55	0.80		
			1		0.25	0.25	0.55	0.03		
		Ca	5		0.15	0.15	3.30	0.37		
			2		0.15	0.15	1.10	0.05		
			1		0.15	0.15	0.90	0.02		
	Control de pesaje		5		0.20	0.15	0.55	0.08		
		C1	3		0.25	0.15	3.10	0.35		
		C2	1		0.35	0.15	3.10	0.16		
			1		0.15	0.20	3.10	0.09		
			4		0.15	0.20	0.40	0.05		
	Camara de bombeo de desagues									
		C1	3		0.45	0.15	2.80	0.57		
		C2	1		0.20	0.25	2.80	0.14		
		muro	1			1.77		2.25		
		base	1			4.91		0.30		
	losa superior	1		2.50	2.50	0.30	1.88			
COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2									
Caseta de control										
	C1	4	4	0.25		3.30	13.20			
	C2	1	2	0.35		4.55	3.19			
		1			0.25	4.55	1.14			
	Ca	5	2	0.15		3.30	4.95			
		2	2	0.15		1.10	0.66			
		1	2	0.15		0.90	0.27			



## 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							
	Control de pesaje	Cb	5	2	0.20		0.55	1.10	
		C1	3	2	0.25		3.10	4.65	
		C2	1		0.70		3.10	2.17	
	Camara de bombeo de desagues		1		0.40		3.10	1.24	
		C1	3	2	0.45		2.80	7.56	
		C2	1	2	0.25		2.80	1.40	
			1			0.20	2.80	0.56	
	base muro		1		7.85		0.30	2.36	
			1		7.85		2.25	17.66	
			1		6.28		2.25	14.13	
	losa superior		1		2.50	2.50		6.25	
			1		10.00		0.30	3.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1398.46
	Ver plantilla de acero		1					1398.46	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							2.35
	Caseta de control								
		VP	2		3.50	0.25	0.35	0.61	
		VCH	3		1.86	0.25	0.20	0.28	
		Va	2		2.05	0.13	0.10	0.05	
			2		3.10	0.13	0.10	0.08	
		Vs	4		1.50	0.13	0.20	0.16	
			1		3.04	0.13	0.20	0.08	
	Control de pesaje	VD-1	2		2.00	0.15	0.50	0.30	
	Camara de bombeo de desagues		2		1.70	0.15	0.50	0.26	
		1V-1	2		2.85	0.15	0.35	0.30	
			2		2.20	0.15	0.35	0.23	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							49.67
	Caseta de control								
		VP	2		3.50		0.35	2.45	
			2		3.50		0.15	1.05	
		VCH	2		2.36		0.20	0.94	
		Va	2	2	2.05		0.10	0.82	
			2	2	3.10		0.10	1.24	
		Vs	4	2	1.50		0.20	2.40	
			2		0.85	0.13		0.22	
			1	2	64.42		0.20	25.77	
			1		2.42	0.13		0.31	
	Control de pesaje	VD-1	2	2	2.00		0.50	4.00	
	Camara de bombeo de desagues		2	2	1.70		0.50	3.40	
		1V-1	2	2	2.85		0.35	3.99	
			2	2	2.20		0.35	3.08	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							458.18
	Ver plantilla de acero		1					458.18	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							1.16
	Caseta de control		1		1.75	1.86	factor 0.0875	0.28	
			1		1.00	1.86	0.0875	0.16	
	Control de pesaje		1		1.60	1.70	0.0875	0.24	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20	0.0875	0.48	

## 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> Casetas									
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							13.34
	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	
					2.50	2.20		5.50	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							56.37
	Ver plantilla de acero		1					56.37	
95.04.18	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	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							2.36
	Camara de bombeo de desagues		1		2.90	3.25	0.25	2.36	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							43.58
	Camara de bombeo de desagues		1		2.90	3.25		9.43	
	base		1		7.85		0.30	2.36	
	muro		1		7.85		2.25	17.66	
			1		6.28		2.25	14.13	
5.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							86.18
	Ver plantilla de acero		1					86.18	

## Hoja de Medrado

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>	Cercos perimétricos								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							67.04
	MURO 1		1		5.40	0.60		3.24	
	MURO 2		1		9.40	0.60		5.64	
	MURO 3		1		9.41	0.60		5.65	
	MURO 4		1		6.34	0.60		3.80	
	MURO 5		1		2.19	0.60		1.31	
	MURO 6		1		7.51	0.60		4.51	
	MURO 7		1		8.09	0.60		4.85	
	MURO 8		1		7.51	0.60		4.51	
	MURO 9		1		8.88	0.60		5.33	
	MURO 10		1		3.41	0.60		2.05	
	MURO 11		1		4.01	0.60		2.41	
	MURO 12		1		11.50	0.60		6.90	
	MURO 13		1		11.50	0.60		6.90	
	MURO 14		1		12.38	0.60		7.43	
	MURO 15		1		4.18	0.60		2.51	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							80.61
	MURO 1		1		5.40	0.60	1.52	4.92	
	MURO 2		1		9.40	0.60	1.34	7.56	
	MURO 3		1		9.41	0.60	1.34	7.57	
	MURO 4		1		6.34	0.60	1.34	5.10	
	MURO 5		1		2.19	0.60	1.10	1.45	
	MURO 6		1		7.51	0.60	1.10	4.96	
	MURO 7		1		8.09	0.60	1.10	5.34	
	MURO 8		1		7.51	0.60	1.10	4.96	
	MURO 9		1		8.88	0.60	1.10	5.86	
	MURO 10		1		3.41	0.60	1.10	2.25	
	MURO 11		1		4.01	0.60	1.10	2.65	
	MURO 12		1		11.50	0.60	1.10	7.59	
	MURO 13		1		11.50	0.60	1.10	7.59	
	MURO 14		1		12.38	0.60	1.10	8.17	
	MURO 15		1		4.18	0.60	1.85	4.64	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							8.93
	MURO 1		1		5.40	0.40	0.20	0.43	
	MURO 2		1		9.40	0.40	0.20	0.75	
	MURO 3		1		9.41	0.40	0.20	0.75	
	MURO 4		1		6.34	0.40	0.20	0.51	
	MURO 5		1		2.19	0.40	0.20	0.18	
	MURO 6		1		7.51	0.40	0.20	0.60	
	MURO 7		1		8.09	0.40	0.20	0.65	
	MURO 8		1		7.51	0.40	0.20	0.60	
	MURO 9		1		8.88	0.40	0.20	0.71	
	MURO 10		1		3.41	0.40	0.20	0.27	
	MURO 11		1		4.01	0.40	0.20	0.32	
	MURO 12		1		11.50	0.40	0.20	0.92	
	MURO 13		1		11.50	0.40	0.20	0.92	
	MURO 14		1		12.38	0.40	0.20	0.99	
	MURO 15		1		4.18	0.40	0.20	0.33	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétricos								
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							93.18
	Excavacion		1		80.61	1.30		104.79	
	Relleno		1		8.93	-1.30		-11.61	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							93.18
	acarreo		1		93.18			93.18	
01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
05.03.01	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2							80.48
	MURO 1		1		5.40	0.60		3.24	
	MURO 2		1		9.40	0.60		5.64	
	MURO 3		1		9.41	0.60		5.65	
	MURO 4		1		6.34	0.60		3.80	
	MURO 5		1		2.19	0.60		1.31	
	MURO 6		1		7.51	0.60		4.51	
	MURO 7		1		8.09	0.80		6.47	
	MURO 8		1		7.51	0.80		6.01	
	MURO 9		1		8.88	0.80		7.10	
	MURO 10		1		3.41	0.80		2.73	
	MURO 11		1		4.01	0.80		3.21	
	MURO 12		1		11.50	0.80		9.20	
	MURO 13		1		11.50	0.80		9.20	
	MURO 14		1		12.38	0.80		9.90	
	MURO 15		1		4.18	0.60		2.51	
01.05.03.02	CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							48.77
	MURO 1		1		5.40	0.60	0.60	1.94	
	MURO 2		1		9.40	0.60	0.60	3.38	
	MURO 3		1		9.41	0.60	0.60	3.39	
	MURO 4		1		6.34	0.60	0.60	2.28	
	MURO 5		1		2.19	0.60	0.60	0.79	
	MURO 6		1		7.51	0.60	0.60	2.70	
	MURO 7		1		8.09	0.80	0.60	3.88	
	MURO 8		1		7.51	0.80	0.60	3.60	
	MURO 9		1		8.88	0.80	0.60	4.26	
	MURO 10		1		3.41	0.80	0.60	1.64	
	MURO 11		1		4.01	0.80	0.60	1.92	
	MURO 12		1		11.50	0.80	0.60	5.52	
	MURO 13		1		11.50	0.80	0.60	5.52	
	MURO 14		1		12.38	0.80	0.60	5.94	
	MURO 15		1		4.18	0.60	0.80	2.01	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							136.22
	MURO 1		1	2	5.40		0.80	8.64	
	MURO 2		1	2	9.40		0.60	11.28	
	MURO 3		1	2	9.41		0.60	11.29	
	MURO 4		1	2	6.34		0.60	7.61	
	MURO 5		1	2	2.19		0.60	2.63	
	MURO 6		1	2	7.51		0.60	9.01	
	MURO 7		1	2	8.09		0.60	9.71	
	MURO 8		1	2	7.51		0.60	9.01	
	MURO 9		1	2	8.88		0.60	10.66	
	MURO 10		1	2	3.41		0.60	4.09	
	MURO 11		1	2	4.01		0.60	4.81	
	MURO 12		1	2	11.50		0.60	13.80	

## Hoja de Medrado

<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>	Cercos perimétricos

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.04	MURO 13	m3	1	2	11.50	0.60	0.60	13.80	2.51
	MURO 14		1	2	12.38		0.60	14.86	
	MURO 15		1	2	4.18		0.60	5.02	
	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.								
01.05.03.05	EJE 1 / E-B1	m2	1	2	4.18	0.60	0.50	2.51	
01.05.04	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							
	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
J5.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	m3							12.05
01.05.04.04	MURO 1	m2	1		5.40	0.15	0.77	0.62	161.63
	MURO 2		1		9.40	0.15	0.70	0.99	
	MURO 3		1		9.41	0.15	0.70	0.99	
	MURO 4		1		6.34	0.15	0.70	0.67	
	MURO 5		1		2.19	0.15	0.70	0.23	
	MURO 6		1		7.51	0.15	0.70	0.79	
	MURO 7		1		8.09	0.15	0.70	0.85	
	MURO 8		1		7.51	0.15	0.70	0.79	
	MURO 9		1		8.88	0.15	0.70	0.93	
	MURO 10		1		3.41	0.15	0.70	0.36	
	MURO 11		1		4.01	0.15	0.70	0.42	
	MURO 12		1		11.50	0.15	0.70	1.21	
	MURO 13		1		11.50	0.15	0.70	1.21	
	MURO 14		1		12.38	0.15	0.70	1.30	
	MURO 15		1		4.18	0.15	1.10	0.69	
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO								
01.05.04.04	MURO 1	m2	1	2	5.40	0.15	0.77	8.32	161.63
	MURO 2		4				0.77	0.46	
	MURO 3		1	2	9.40		0.70	13.16	
	MURO 4		6				0.70	0.63	
	MURO 5		1		9.41		0.70	6.59	
	MURO 6		6				0.70	0.63	
	MURO 7		1	2	6.34		0.70	8.88	
	MURO 8		4				0.70	0.42	
	MURO 9		1	2	2.19		0.70	3.07	
	MURO 10		2				0.70	0.21	
	MURO 11		1	2	7.51		0.70	10.51	
	MURO 12		4				0.70	0.42	
	MURO 13		1	2	8.09		0.70	11.33	
	MURO 14		4				0.70	0.42	
	MURO 15		1	2	7.51		0.70	10.51	
			4			0.70	0.42		
			1	2	8.88	0.70	12.43		
			8			0.70	0.84		
			1	2	3.41	0.70	4.77		
			6			0.70	0.63		
			1	2	4.01	0.70	5.61		
			4			0.70	0.42		
			1	2	11.50	0.70	16.10		
			6			0.70	0.63		
			1	2	11.50	0.70	16.10		
			6			0.70	0.63		
			1	2	12.38	0.70	17.33		
			6			0.70	0.63		
			1	2	4.18	1.10	9.20		
			2			1.10	0.33		



## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétricos								
75.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							89.89
	C3		1		0.08		3.10	0.25	
	MURO 10		1		0.08		3.10	0.25	
	MURO 11		1		0.08		3.10	0.25	
	C4		1		0.05		3.10	0.16	
	MURO 14		1		0.05		3.10	0.16	
	C5		1		0.07		3.10	0.22	
	MURO 9		1		0.07		3.10	0.22	
	C7		1		0.12		3.10	0.38	
	MURO 8		1		0.12		3.10	0.38	
	MURO 9		1		0.05		3.10	0.16	
	MURO 10		1		0.05		3.10	0.16	
	C1								
	MURO 1		3	2	0.25		3.52	5.28	
	MURO 2		3	2	0.25		3.24	4.86	
	MURO 3		4	2	0.25		3.24	6.48	
	MURO 4		3	2	0.25		3.24	4.86	
	MURO 5		2	2	0.25		3.10	3.10	
	MURO 6		3	2	0.25		3.10	4.65	
	MURO 7		3	2	0.25		3.10	4.65	
	MURO 8		2	2	0.25		3.10	3.10	
	MURO 9		3	2	0.25		3.10	4.65	
	MURO 10		2	2	0.25		3.10	3.10	
	MURO 11		2	2	0.25		3.10	3.10	
	MURO 12		4	2	0.25		3.10	6.20	
	MURO 13		4	2	0.25		3.10	6.20	
	MURO 14		3	2	0.25		3.10	4.65	
	MURO 15		2	2	0.25		3.52	3.52	
	C2								
	MURO 10		1		1.06		3.10	3.29	
	MURO 11		1		1.06		3.10	3.29	
	C3								
	MURO 14		1		0.77		3.10	2.39	
	C4								
	MURO 9		1		0.96		3.10	2.98	
	C5								
	MURO 8		1		1.62		3.10	5.02	
	C7								
	MURO 9		1		0.73		3.10	2.26	
	MURO 10		1		0.73		3.10	2.26	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2698.07
	Ver plantilla de acero		1					2,698.07	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							6.68
	MURO 1		2		5.40	0.15	0.20	0.32	
	MURO 2		2		9.40	0.15	0.20	0.56	
	MURO 3		2		9.41	0.15	0.20	0.56	
	MURO 4		2		6.34	0.15	0.20	0.38	
	MURO 5		2		2.19	0.15	0.20	0.13	
	MURO 6		2		7.51	0.15	0.20	0.45	
	MURO 7		2		8.09	0.15	0.20	0.49	
	MURO 8		2		7.51	0.15	0.20	0.45	
	MURO 9		2		8.88	0.15	0.20	0.53	
	MURO 10		2		3.41	0.15	0.20	0.20	
	MURO 11		2		4.01	0.15	0.20	0.24	
	MURO 12		2		11.50	0.15	0.20	0.69	
	MURO 13		2		11.50	0.15	0.20	0.69	
	MURO 14		2		12.38	0.15	0.20	0.74	
	MURO 15		2		4.18	0.15	0.20	0.25	

## Hoja de Medición

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							89.36
	MURO 1		2	2	5.40		0.20	4.32	
	MURO 2		2	2	9.40		0.20	7.52	
	MURO 3		2	2	9.41		0.20	7.53	
	MURO 4		2	2	6.34		0.20	5.07	
	MURO 5		2	2	2.19		0.20	1.75	
	MURO 6		2	2	7.51		0.20	6.01	
	MURO 7		2	2	8.09		0.20	6.47	
	MURO 8		2	2	7.51		0.20	6.01	
	MURO 9		2	2	8.88		0.20	7.10	
	MURO 10		2	2	3.41		0.20	2.73	
	MURO 11		2	2	4.01		0.20	3.21	
	MURO 12		2	2	11.50		0.20	9.20	
	MURO 13		2	2	11.50		0.20	9.20	
	MURO 14		2	2	12.38		0.20	9.90	
	MURO 15		2	2	4.18		0.20	3.34	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1275.77
	Ver plantilla de acero		1					1,275.77	



## 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>	<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>156</b>
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>292.90</b>
	Area de frio		1		20.2	14.5		292.9	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	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	
01.05.02.02	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	
01.05.02.03	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	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							<b>216.85</b>
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		216.85			216.85	

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p><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"</p> <p><b>Ciente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p><b>Lugar</b> Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Area de Frio</p> <p style="text-align: right; font-size: 24px;"><b>107</b></p>									
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1		18.9	12.2		230.58	230.58
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1		18.9	12.2		230.58	230.58
01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 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/CM2 + 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	1		18.9	12.2		230.58	230.58
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_y=315$ kg/cm2	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	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.6	22.24	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg							3496.25
	Ver plantilla de acero		1					3,496.25	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
108									
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	m3							5.25
	EJE J		1		10.10	0.15	0.65	0.98	
	EJE Q		1		4.90	0.15	0.65	0.48	
	EJE 20		1		15.90	0.15	0.65	1.55	
	EJE 22		1		13.80	0.25	0.65	2.24	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							58.11
	EJE J		1	2	10.10		0.65	13.13	
	EJE Q		1	2	4.90		0.65	6.37	
	EJE 20		1	2	15.90		0.65	20.67	
	EJE 22		1	2	13.80		0.65	17.94	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg							204.81
	Ver plantilla de acero		1					204.81	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m3							19.45
	EJE J-J								
	Eje 20-21		1		5.20	0.30	0.60	0.94	
	Eje 21-22		1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Ñ-Ñ								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Q-Q								
	Eje 20-21		1		5.20	0.30	0.60	0.94	
	Eje 21-22		1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE 20-20								
	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
	Eje Ñ-Q		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	EJE 20-21		5		1.00	0.30	0.76	1.14	
	EJE 21-21								
	Eje J-L		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	Eje L-Ñ		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje Ñ-Q		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE 22-22								
	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
	Eje Ñ-Q		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							122.04
	EJE J-J								
	Eje 20-21		1	2	5.20		0.60	6.24	
	Eje 21-22		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Ñ-Ñ								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	

**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>	Area de Frio								

109

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total				
01.05.04.08	EJE Q-Q	kg	Eje 20-21	1	2	5.20	0.60	6.24	2528.48				
	EJE 20-20		Eje 21-22	1	2	4.90		5.88					
	EJE 21-21	Eje J-L	1	2	5.10	6.12							
		Eje L-Ñ	1	2	5.40	6.48							
		Eje Ñ-Q	1	2	5.10	6.12							
	EJE 22-22	Eje J-L	1	2	5.60	6.72							
		Eje L-Ñ	1	2	5.80	6.96							
		Eje Ñ-Q	1	2	5.60	6.72							
	01.05.04.09	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> Ver plantilla de acero	kg	Eje J-L	1	2		5.10		6.12			
				Eje L-Ñ	1	2		5.40		6.48			
				Eje Ñ-Q	1	2		5.40		6.48			
	01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup> 1ER NIVEL	m3	C1 (EJE 20/J)	1			0.36		5.73	2.06	40.21	
				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	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	3.10	0.93				
				C4	1		0.45	3.10	1.40				
				EJE J (Ca-1)	6		0.15	0.25	2.20	0.50			
				EJE Q (Ca-1)	6		0.15	0.25	2.20	0.50			
				EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)	6		0.15	0.25	2.20	0.50			
				EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)	3		0.15	0.25	3.10	0.35			
				EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)	2		0.15	0.25	2.20	0.17			
				EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)	3		0.15	0.25	3.10	0.35			
EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)				3		0.15	0.25	2.20	0.25				
CMC				12		0.15	0.15	1.20	0.32				
01.05.04.10				PARAPETOS CLARABOYAS (C-A)	m2		18		0.15	0.25	0.40		0.27
							30		0.15	0.15	1.00		0.68
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 1ER NIVEL	m2	C1 (EJE 20/J)	1	2	3.00	5.73	34.38	415.72				
			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					

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
	<b>2DO NIVEL</b>								
	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
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	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	0.60	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	
	EJE 22 (1V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)		4		1.10	0.25	0.20	0.22	
	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	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1		5.35	0.15	0.20	0.16	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		1		4.18	0.15	0.20	0.13	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do 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	

100

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.13	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	
	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		
	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			

101

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p><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"</p> <p><b>Ciente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p><b>Lugar</b> Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Area de Frio</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;"><b>102</b></p>									
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2	4	1.10		0.20	1.76	<b>6324.34</b>
	Ver plantilla de acero		1					6,324.34	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>22.95</b>
	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							<b>269.22</b>
	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							<b>2449.62</b>
	Ver plantilla de acero		1					2,449.62	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							<b>1307.51</b>
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	ladxm2	1367.64	
			-2		1.10	1.10		-15.85	
			-1		5.20	1.30		-44.28	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							<b>4.86</b>
	PARA TECHO ALIGERADO								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							
	ESCALERA EXTERIOR				area				
			1		2.55	1.20		3.06	
			27		0.02	1.20		0.71	
			1		12.06	0.10	0.90	1.09	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>45.23</b>
	ESCALERA EXTERIOR								
			1		10.00	1.20		12.00	
			1		0.18	1.20		0.21	
			1	2	10.73	0.20		4.29	
			27	2	0.02			1.19	
			27		1.20		0.18	5.83	
			1	2	12.06		0.90	21.71	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>276.56</b>
	Ver plantilla de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>30.92</b>
	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							<b>164.88</b>
	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	

**Hoja de Metrado**

<b>Obra</b> <b>Cliente</b> <b>Lugar</b> <b>Area</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" FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area de Frio									
		<b>103</b>								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantila de acero	kg						2,849.64	2849.64	



## 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>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								<b>104</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Deposito de Carretillas								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>147.15</b>
	Are de deposito de carretillas		1		13.5	10.9		147.15	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<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	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							<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	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							<b>66.48</b>
	Excavacion		1		78.1	1.3		101.53	
	Relleno		1		26.96	-1.3		-35.05	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							<b>66.48</b>
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		66.48			66.48	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							<b>115.07</b>
	deposito de carretillas		1		area			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p><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"</p> <p><b>Cilente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p><b>Lugar</b> Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Deposito de Carretillas</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">105</p>									
01.05.02.06	almacen de cajas estacionamiento de estocas para transporte de hielo AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1 1		31.99 18.18			31.99 18.18	115.07
01.05.03	deposito de carretillas control de calidad limpieza y desinfeccion de cajas almacen de cajas estacionamiento de estocas para transporte de hielo <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		1 1 1 1 1		44.31 8.61 11.98 31.99 18.18			44.31 8.61 11.98 31.99 18.18	
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM) EJE T (VCM) EJE U (VCM) EJE 20 (VCM) EJE 21 (VCM) EJE 22 (VCM)		1 1 1 1 1 1		6.06 7.26 7.06 1.59 4.98 4.78	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3		1.82 2.18 2.12 0.48 1.49 1.43	
01.05.03.02	CONCRETO F <sub>C</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.04
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR) EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR) EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.) EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1 1 2 1 1		5.8 2.08 3.35 0.9 3.54 2.02 4.5	0.4 0.4 0.4 0.12 0.4 0.4 0.4	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8	1.86 0.67 1.07 0.22 1.13 0.65 1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.36
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR) EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR) EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.) EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	5.8 2.08 3.35 3.54 2.02 4.5		1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3	15.08 5.41 8.71 9.2 5.25 11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1) EJE 22 - EJE T (Z2) EJE 20 - EJE U (Z6) EJE 21 - EJE U (Z3) EJE 22 - EJE U (Z1) EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR) EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR) EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.) EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2.3 2.5 3.1 2.3 2.3 5.8 2.08 3.35 3.54 2.02 4.5	2.3 2.3 3 2.8 2.3 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1.59 1.73 2.79 1.93 1.59 1.16 0.42 0.67 0.71 0.4 0.9	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							115.07
	deposito de carretillas control de calidad limpieza y desinfeccion de cajas almacen de cajas estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1 1 1 1 1		44.31 8.61 11.98 31.99 18.18			44.31 8.61 11.98 31.99 18.18	

**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								

136

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>01.05.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							<b>16.98</b>
	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							<b>862.46</b>
	Ver plantilla de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							<b>3.79</b>
	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							<b>50.39</b>
	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							<b>307.72</b>
	Ver plantilla de acero							307.72	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							<b>11.98</b>
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1		5.35	0.30	0.60	0.96	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.30	0.30	0.60	0.77	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	Eje T-U		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		15.59	0.15	0.40	0.94	
			1		2.80	0.15	0.30	0.13	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>87.05</b>
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1	2	5.35		0.60	6.42	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20-20		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE 21-21		1	2	4.50		0.60	5.40	
	EJE 22-22		1	2	4.50		0.60	5.40	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	15.59		0.40	12.47	
15.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1	2	2.80		0.30	1.68	
	Ver plantilla de acero		1					1,801.36	1801.36
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							8.46
	C1 (EJE 20 / R,U)		2		0.30	0.30	3.87	0.70	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		0.30	0.30	3.67	0.99	
	C2 (EJE 20 / T)		1		0.50	0.30	3.87	0.58	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		0.50	0.30	3.67	1.10	
	C3 (EJE 21 / U)		1		0.75	0.30	3.67	0.83	
	Columnetas								
	EJE R (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.07	0.35	
	EJE U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		3		0.15	0.20	3.27	0.29	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		2		0.15	0.25	3.07	0.23	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1		0.15	0.20	1.15	0.03	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1		0.15	0.30	3.07	0.14	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		1		0.15	0.20	3.07	0.09	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		2		0.15	0.25	3.07	0.23	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-1)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4		0.15	0.30	3.07	0.55	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11		0.15	0.25	3.07	1.27	
	PARAPETO		10		0.15	0.20	1.80	0.54	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>							105.18
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		1.20		3.87	9.29	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		1.20		3.67	13.21	
	C2 (EJE 20 / T)		1		1.60		3.87	6.19	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		1.60		3.67	11.74	
	EJE R (Ca-1)		3	2		0.25	3.07	4.61	
	EJE U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		3	2		0.20	3.07	3.68	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		2	2		0.25	3.07	3.07	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1	2		0.20	1.15	0.46	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1	2		0.30	3.07	1.84	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		1	2		0.20	3.07	1.23	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2	2		0.25	3.07	3.07	
	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	3.07	7.37	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11	2		0.25	3.07	16.89	
	PARAPETO		10	2		0.20	1.80	7.20	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							1530.05
	Ver plantilla de acero		1					1,530.05	

107

**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>108</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								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	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	
	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 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							1896.40
	Ver plantilla de acero		1					1,896.40	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							9.14
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	

**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>139</b>
<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
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SEGUNDO NIVEL	m2	4		5.80	4.50		104.40	104.40
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					660.29	660.29
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30 SEGUNDO NIVEL	u	4		5.80	4.50	ladxm2 9.00	939.6	939.60

## Hoja de Medrado

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

## Hoja de Metrado

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								
171									
01.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							82.49
	Falsa Zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		2.05	13.53	
			1	2		2.5	2.05	10.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		2.25	14.4	
			1	2		2.3	2.25	10.35	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		1.1	7.7	
			1	2		2.5	1.1	5.5	
	zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		0.6	3.96	
			1	2		2.5	0.6	3	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		0.6	3.84	
			1	2		2.3	0.6	2.76	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		0.6	4.2	
			1	2		2.5	0.6	3	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							43.10
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	2.05	16.91	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	2.25	16.56	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	1.1	9.63	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							385.37
	Interior Tareas Previas		1		385.37			385.37	
01.05.04	<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	
	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	



## 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								
1.1.2									
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							55.38
	EJE P / EJE 13-15		1	2	2.20		0.80	3.52	
	EJE P / EJE 15-16		1	2	2.50		0.80	4.00	
	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	
	Eje S-U		1		5.10	0.30	0.20	0.31	
			2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.30	0.30	0.20	0.14	
	EJE 15-18		1		3.50	0.30	0.20	0.21	
	Eje P-S		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	EJE P-P Y EJE U-U		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	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 S-S		20		0.80	0.30	0.20	0.96	
	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	
	EJE 15-18		1	2	3.50		1.20	8.40	
	Eje P-S		4	2	6.00		0.60	28.80	
	EJE P-P Y EJE U-U		4	2	6.00		0.60	28.80	
	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	
	EJE S-S		20	2	0.80		0.20	6.40	
	Eje 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							4393.66
	Ver plantilla de acero		1					4,393.66	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
173									
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							43.58
	C1 (EJE U / 13,19)		2	2	0.90	0.30	5.74	6.20	
	C1 (EJE P / 13)		1	2	0.90	0.30	6.30	3.40	
	C1 (EJE P / 19)		1	2	0.90	0.30	5.49	2.96	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		0.90	0.30	6.30	6.80	
			4		0.30	0.30	6.30	2.27	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		0.90	0.30	5.74	6.20	
			4		0.30	0.30	5.74	2.07	
	C3 (EJE S / 13)		1		1.10	0.30	5.54	1.83	
	C3 (EJE S / 19)		1		1.10	0.30	5.49	1.81	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.10	0.30	5.54	7.31	
	Ca		15		0.15	0.20	2.70	1.22	
			15		0.15	0.20	3.35	1.51	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							344.86
	C1 (EJE U / 13,19)		2		4.20		5.74	48.22	
	C1 (EJE P / 13)		1		4.20		6.30	26.46	
	C1 (EJE P / 19)		1		4.20		5.49	23.06	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		3.00		6.30	75.60	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		3.00		5.74	68.88	
	C3 (EJE S / 13)		1		2.80		5.54	15.51	
	C3 (EJE S / 19)		1		2.80		5.49	15.37	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.60		5.54	35.46	
	Ca		15	2		0.20	2.70	16.20	
			15	2		0.20	3.35	20.10	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							6683.89
	Ver plantilla de acero		1					6,683.89	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							34.64
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15	0.50	2.21	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	EJE P-U		3		29.30	0.30	0.60	15.82	
	EJE 13-19		6		12.80	0.30	0.60	13.82	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
	Eje 15-18 (Viga VC)		6		4.85	0.15	0.20	0.87	
	Eje 18-19 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	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	

**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>	Tareas Previas								

174

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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 f'c=210 kg/cm2	m3							37.84
	PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm)								
	LOSA 20cm		10		5.50	6.40	factor 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	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							3168.00
			10		5.50	6.40	und x m2 9.00	3168	

## 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>175</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Servicios Complementarios								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>189.94</b>
	Area de Servicios Complementarios		1		área 189.94			189.94	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<b>567.33</b>
	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							<b>398.36</b>
	Excavacion		1		567.33			567.33	
	Falsa Cimiento		-1		49.36			-49.36	
	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.		<b>219.66</b>
	Excavacion		1		567.33	1.3		737.53	
	Relleno		1		398.36	-1.3		-517.87	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							<b>219.66</b>
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		219.66			219.66	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							<b>194.04</b>
	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	
	Debajo de escalera		1		7.97			7.97	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							<b>194.04</b>
	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	
	Debajo de escalera		1		7.97			7.97	

## Hoja de Medrado

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>176</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Servicios Complementarios								
<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>							<b>11.99</b>
	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	
J5.03.02	CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m <sup>3</sup>							<b>13.61</b>
	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>							<b>219.07</b>
	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		4	4	1.7	1.7	1.15	53.18	
	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>							<b>49.36</b>
	Z1		4		1.7	1.7	0.65	7.51	
	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	
	Z9		1	2	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	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
	Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
	Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes							
	Area	Servicios Complementarios							
01.05.03.05	Z13 EJE H (CIM. CORRIDO) EJE I (CIM. CORRIDO) EJE K (CIM. CORRIDO) EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO) cimiento de escalera FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1 1 1 1 1		3.02 1.93 3.83 3.02 3.8 1.8		0.65 0.5 0.5 0.5 0.5 0.7	1.96 0.48 0.96 0.76 0.76	271.37
	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	
	Debajo de escalera		1		7.97			7.97	
	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 $f_y=315$ kg/cm2 EJE N -N	m3							35.96
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z2		1		1.5	1.6	0.5	1.2	
	Z2A		1		1.60	1.45	0.5	1.16	
	EJE M-M								
	Z3		1		1.9	1.8	0.5	1.71	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z6		1		1.9	1.9	0.5	1.81	
	EJE K-K								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE I-I								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE H-H, G-G								
	Z5		1		2.2	1.9	0.5	2.09	
	Z9		1		2	4.6	0.5	4.60	
	Z8		1		1.80	3	0.5	2.7	
	EJE F-F								
	Z10		1		2.3	1.5	0.5	1.73	
	Z11		1		1.3	2.9	0.5	1.89	
	Z12		1		1.3	2.3	0.5	1.50	
	Z13		1		1.88	1.88	0.5	1.77	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg		1				1,556.53	1556.53
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175$ kg/cm2 + 25% PM	m3							7.49
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 27 / EJE H-I		1		3.30	0.15	0.65	0.32	

**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								

178

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.04	EJE 27 / EJE I-K	m2	1		3.32	0.15	0.65	0.32	90.09
	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	<b>SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>								
01.05.04.05	EJE 23 / EJE H-I	kg	1	2	1.52		0.65	1.98	363.50
	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	<b>SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2</b>								
	Ver plantilla de acero		1					363.50	
01.05.04.06	<b>VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2</b>								
	EJE 23-23	m3							13.76
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
EJE 24-24									
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61	
EJE 25-25									
	EJE H-I		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE I-K		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE K-M		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE M-N		1		3.30	0.30	0.60	0.59	
EJE 26-26									
	EJE F-G		1		3.65	0.30	0.60	0.66	
EJE 27-27									
	EJE F-G		1		3.87	0.30	0.60	0.70	

**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								

179

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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		2		3.12	0.25	0.40	0.62	
	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		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 23-23	m2							79.63
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE 25-25		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		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		2	2	3.12		0.40	4.99	
	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		1	2	2.67		0.60	3.20	
	EJE 23-25		1	2	2.67		0.60	3.20	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							2222.03
	Ver plantilla de acero		1					2,222.03	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3							32.35
	PRIMER NIVEL								
	C1		11		0.30	0.30	3.57	3.53	
	C2		4		0.30	0.30	3.57	1.29	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		3.57	5.14	
	C3 (SSHH)		1		0.72	0.30	3.57	0.77	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.57	1.93	
	C4 (SSHH)		1		0.10		3.57	0.36	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.57	1.93	
	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	



## Hoja de Medrado

<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								

130

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	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	2.77	2.24	
		C2		2		0.30	0.30	2.77	0.50	
		C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.77	3.99	
		C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.77	1.50	
		C4 (SSHH)		1		0.10		2.77	0.28	
		C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.77	1.50	
	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	2.77	1.99	
		Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.77	0.25	
				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	2.77	0.33	
				3		0.25	0.25	2.77	0.52	
		Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12	
				1		0.20	0.15	2.77	0.08	
		Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18	
		COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							323.60
	PRIMER NIVEL									
		C1		8	4	0.30		3.57	34.27	
				3	2	0.30		3.57	6.43	
		C2		4		1.23		3.57	17.56	
		C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		3.57	39.70	
		C3 (SSHH)		1		2.00		3.57	7.14	
		C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		3.57	17.35	
		C4 (SSHH)		1		1.30		3.57	4.64	
		C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		3.57	16.28	
		C5 (SSHH)		2		0.80		1.85	2.96	
	Columnas de confinamiento									
		Eje 27 / M-N (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
		Eje 27 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.30	5.52	
		Eje 23 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
		Eje M / 23-25 (Ca)		2	2	0.20		2.30	1.84	
		Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
		Eje 25 / H-I (Ca-1)		2	2	0.25		2.95	2.95	
		Eje 23-24 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
				1	2	0.20		2.50	1.00	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.95	2.36		
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.50	2.00		
SEGUNDO NIVEL										
	C1		9	4	0.30		2.77	29.92		
	C2		2		1.23		2.77	6.81		
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		2.77	30.80		
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		2.77	13.46		
	C4 (SSHH)		1		1.30		2.77	3.60		
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		2.77	12.63		
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		2.77	13.30		

**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								

131

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.11	Eje H / 23-27 (Ca)	kg	3	2	0.20		2.77	3.32	6577.59
			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		2.77	4.43	
			3	2	0.25		2.77	4.16	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60	
			1	2	0.20		2.77	1.11	
	Eje 27 / F-G (Ca)	3	2	0.20	2.00	2.40			
	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2								
	Ver plantilla de acero		1					6,577.59	
35.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							28.77
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
			1		1.80	0.25	0.50	0.23	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	EJE N		2		2.74	0.25	0.50	0.69	
	VE-1 (Escalera)		1			0.08	1.80	0.14	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39	
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08	
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14	
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06	
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05	
			1		2.42	0.15	0.20	0.07	
			1		2.58	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
			1		2.57	0.15	0.20	0.08	
			2		1.62	0.15	0.20	0.10	
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
			1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2		3.62	0.15	0.20	0.22	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.13	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	
		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		
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69		
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20		
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38		
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90		1.25	16.13		
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63		
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63		
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20		
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13		
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25		
	EJE H		2		4.33		1.25	10.83		
	EJE I		2		3.92		1.25	9.80		
	EJE K		2		3.52		1.25	8.80		
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70		
	Viga de confinamiento									
	Eje 23, 27 / M-N		2	2	3.62		0.20	2.90		
	Eje N / 23-27		1	2	6.23		0.20	2.49		
	Eje 23, 27 / H-M		6	2	3.27		0.20	7.85		
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92		
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78		
	Eje H / 24-26		1	2	1.36		0.20	0.54		

132

**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								

103

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.14	Eje F / 24-26	kg	1	2	3.04		0.20	1.22	5136.03
	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	
	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2								
	Ver plantilla de acero		1					5,136.03	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							22.72
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80		0.0875	1.72	
	SEGUNDO NIVEL								
	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 DEENCOFRADO	m2							258.86
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1111.54
	Ver plantilla de acero		1					1,111.54	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							2328.74
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.00	92.7	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.00	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.00	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.00	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.00	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.00	235.26	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79		9.00	176.22	

**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>Ciente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <b>Lugar</b> Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes <b>Area</b> Servicios Complementarios <span style="float: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">104</span>									
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.00	92.70	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.00	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.00	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.00	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.00	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.00	235.26	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>3.83</b>
			1		area 2.13	1.80		3.83	
.5.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>24.42</b>
	Cimentacion		2		0.60		1.08	1.30	
	Fondo		2		1.80		1.08	3.89	
	Laterales		1		5.61	1.80		10.10	
	Contrapaso		2		1.84			3.68	
			17		1.80	0.18		5.45	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>167.49</b>
	Ver plantilla de acero		1					167.49	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
									105
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							156.12
	Area de Administracion		1		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. sobreancho		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 cimient		-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							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/cm2 H=4"	m2							17.69
	EJE A (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE B (VCM)		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	
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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
106									
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/8-7 (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 SUBCIMIEN TO 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	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
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	
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	0.66	0.36	
	EJE 3-3								
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.75	0.29	
	EJE 5-5		1		1.00	0.15	0.30	0.05	
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.65	0.25	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.04	EJE B-C	m2	1		1.80	0.15	0.65	0.18	51.79	
	EJE C-D		1		1.80	0.15	0.30	0.08		
	EJE D-E		1		3.30	0.15	0.65	0.32		
	EJE A-A		1		1.80	0.15	0.65	0.18		
	EJE A-A		1		1.80	0.15	0.30	0.08		
	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		
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO									
01.05.04.05	EJE 1-1	kg							165.38	
	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 A-B		1	2	2.55		0.75	3.83		
	EJE 5-5		1	2	1.00		0.30	0.6		
	EJE A-B		1	2	2.55		0.65	3.32		
	EJE B-C		1	2	1.80		0.65	2.34		
	EJE C-D		1	2	1.80		0.30	1.08		
01.05.04.06	EJE C-D	m3	1	2	3.30		0.65	4.29	10.08	
	EJE D-E		1	2	1.80		0.65	2.34		
	EJE A-A		1	2	1.80		0.65	3.6		
	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	2.48		0.75	1.86		
	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2									
	Ver plantilla de acero			1						165.38
	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2									
01.05.04.07	EJE A / EJE 1-3	m2	1		3.30	0.25	0.60	0.50	38.04	
	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		
	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		
VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										
01.05.04.07	EJE 1-5 / EJE D-E	m2	2		3.60	0.25	0.60	1.08	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				

107



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
108									
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							1675.36
	Ver plantilla de acero							1,675.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							21.46
	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	2.57	0.46	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	1.81	0.49	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	2.57	1.16	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		0.36		2.47	1.78	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	2.57	0.42	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		0.27		2.47	1.33	
	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	m <sup>2</sup>							238.54
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3	4	0.30		4.22	15.19	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		4.22	10.13	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		3.46	12.46	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		3.16	18.96	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		3.00		4.12	49.44	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		3.16	3.48	
			1	2		0.30	3.16	1.90	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10	2	0.25		3.47	17.35	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7	2	0.25		2.41	8.44	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6	2	0.20		2.41	5.78	
			2	2	0.20		2.09	1.67	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		2.57	6.17	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		1.81	6.52	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		2.50	15.00	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		3.00		2.47	14.82	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		2.57	2.83	
			1	2		0.30	2.57	1.54	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		2.40		2.47	11.86	
	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 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							3953.02
	Ver plantilla de acero		1					3,953.02	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							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	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
			1		3.60	0.15	0.20	0.11	
			1		2.60	0.15	0.20	0.08	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2							258.69
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 3 / EJE A-E		1		3.89		1.25	4.86	
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80		1.25	8.5	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88	
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97	
	CORTE A-A		3	2	6.80	0.10		4.08	
	Vigas de 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	
			1	2	3.83		0.20	1.53	
	Eje 1, 5 / B-E		4	2	3.60		0.20	5.76	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30		1.25	15.38	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89		1.25	4.86	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30		1.25	15.38	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	

## 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								
									100
	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	
			1	2	2.55		0.20	1.02	
	Eje 1, 5 / B-E		2	2	3.30		0.20	2.64	
			1	2	3.60		0.20	1.44	
			1	2	2.60		0.20	1.04	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7120.63
	Ver plantilla de acero		1					7,120.63	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.97
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	0.0875	2.35	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2							186.19
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		7.00	3.95		27.65	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							706.99
	Ver plantilla de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							941.17
	PRIMER NIVEL						ladxm2		
	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	

## 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
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							5.34
	Tramo 1					area			
	Cimiento		1		1.80	0.80	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	2	1.80		0.80	2.88	
	Fondo		1	2		0.60	0.80	0.96	
	Laterales		1		4.20	1.80		7.56	
	Gradas laterales		2		5.45	0.20		2.18	
	Gradas, contrapaso		15	2	0.02			0.66	
	Tramo 2								
	Fondo		1		4.06	1.60		6.49	
	Laterales		2		4.06	0.20		1.62	
	Gradas laterales		6	2	0.02			0.26	
	Gradas, 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 f'c=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	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		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	
01.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO fc=100 kg/cm2 H=4"	m2							0.84
	EJE 2 / B1-D1		1		3.35	0.25		0.84	

## Hoja de Medrado

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							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	1.18	
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	
	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	2.76		2.3	12.66	
			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	

Hoja de Medrado										
<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	
01.05.03.04	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		
		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		
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		

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>Ciliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
									<b>105</b>
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>01.05.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							<b>32.44</b>
	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							<b>1581.74</b>
	Ver plantilla de acero		1					1,581.74	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							<b>4.29</b>
	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	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.85	0.10	0.15	0.03	
			1		2.71	0.10	0.15	0.04	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>53.99</b>
	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	
	EJE J1-H1 / 9-10		1	2	1.85		0.15	0.56	
			1	2	2.71		0.15	0.81	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>574.64</b>
	Ver plantilla de acero		1					574.64	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							<b>6.12</b>
	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	



## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Hoja de Medrado</b>									
<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								
									<b>106</b>
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>59.22</b>
			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							<b>59.22</b>
			1.00	2.00	13.95		0.40	11.16	
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	2.00	3.65		0.40	2.92	
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	2.00	4.30		0.40	3.44	
	EJE 8'-8'; B1-D1		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							<b>888.52</b>
	Ver plantilla de acero		1					888.52	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							<b>15.46</b>
	PRIMER NIVEL								
	Eje B1-B1								
	C1 (Eje 1)		1		0.25	0.25	3.17	0.2	
	C9 (Eje 1-2)		1		0.40	0.15	3.22	0.19	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.67	0.48	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
	C9 (Eje 4)		1		0.40	0.15	3.37	0.2	
	C12 (Eje 4-8')		1		0.09		3.87	0.35	
	C3 (Eje 8', 10)		2		0.35	0.25	3.87	0.68	
	C9 (Eje 8', 10)		4		0.40	0.15	3.87	0.93	
	Eje D1-D1								
	C6 (Eje 1)		1		0.60	0.25	3.67	0.55	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.72	0.48	
	C9 (Eje 2-4)		1		0.40	0.15	3.37	0.2	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.87	0.24	
	C1' (Eje 8')		1		0.07		3.87	0.27	
	C9 (Eje 8')		1		0.40	0.15	3.37	0.2	
	C1" (Eje 10)		1		0.09		3.37	0.3	
	C1' (Eje 10)		1		0.07		3.37	0.24	
	Eje F1-F1								
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.67	0.39	
	C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	3.67	0.33	
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
	C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	3.67	0.36	
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.87	0.39	
	C15 (Eje 8'-10)		1		0.25	0.15	3.37	0.13	
	C1 (Eje 10)		1		0.25	0.25	3.72	0.23	
	Eje H1-H1								
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.67	0.39	
	C1 (Eje 1-2)		1		0.25	0.25	3.87	0.24	
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
	C7 (Eje 2)		1		0.55	0.25	3.37	0.46	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	Eje J1-J1		C8 (Eje 2-4)	1	0.65	0.15	3.57	0.35		
			C2 (Eje 4)	1	0.10		3.72	0.37		
			C9 (Eje 10)	1	0.40	0.15	3.07	0.18		
			C1 (Eje 1-2)	3	0.25	0.25	3.22	0.6		
			C13 (Eje 2-4)	1	0.18		3.57	0.64		
			C14 (Eje 9)	1	0.86	0.31	3.57	0.95		
			C11 (Eje 10)	1	0.83	0.15	3.57	0.44		
		SEGUNDO NIVEL								
		Eje D1-D1								
				C1 (Eje 1, 4)	2	0.25	0.25	2.67	0.33	
				C4 (Eje 2)	1	0.52	0.25	2.67	0.35	
		Eje F1-F1								
				C5 (Eje 1)	1	0.43	0.25	2.67	0.29	
				C10 (Eje 1)	1	0.60	0.15	2.67	0.24	
				C8 (Eje 2)	1	0.65	0.15	2.67	0.28	
				C1 (Eje 2-4)	2	0.25	0.25	2.67	0.33	
		Eje H1-H1								
				C5 (Eje 1)	1	0.43	0.25	2.67	0.29	
				C1 (Eje 2-4)	2	0.25	0.25	2.67	0.33	
		Columnas de confinamiento parapeto								
				Ca	21	0.15	0.20	0.40	0.25	
			Ca-1	4	0.15	0.25	0.90	0.14		
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							226.42	
	PRIMER NIVEL									
	Eje B1-B1									
			C1 (Eje 1)	1	0.25		3.17	3.17		
			C9 (Eje 1-2)	1	0.40		3.22	2.58		
				1		0.15	3.22	0.97		
			C4 (Eje 2)	1	0.52		3.67	3.82		
				1		0.25	3.67	1.84		
			C1 (Eje 4)	1	0.25		3.67	3.67		
			C9 (Eje 4)	1	0.40		3.37	2.7		
				1		0.15	3.37	1.01		
			C12 (Eje 4-8')	1	1.44		3.87	5.57		
			C3 (Eje 8', 10)	2	0.35		3.87	5.42		
				2		0.25	3.87	3.87		
			C9 (Eje 8', 10)	4	0.40		3.87	12.38		
				4		0.15	3.87	4.64		
	Eje D1-D1									
			C6 (Eje 1)	1	0.60		3.67	4.4		
				1		0.25	3.67	1.84		
			C4 (Eje 2)	1	0.52		3.72	3.87		
				1		0.25	3.72	1.86		
			C9 (Eje 2-4)	1	0.40		3.37	2.7		
				1		0.15	3.37	1.01		
			C1 (Eje 4)	1	0.25		3.87	3.87		
			C1' (Eje 8')	1	1.27		3.87	4.91		
			C9 (Eje 8')	1	0.40		3.37	2.7		
				1		0.15	3.37	1.01		
			C1'' (Eje 10)	1	1.50		3.37	5.08		
			C1' (Eje 10)	1	1.27		3.37	4.28		
	Eje F1-F1									
			C5 (Eje 1)	1	0.43		3.67	3.16		
				1		0.25	3.67	1.84		
			C10 (Eje 1)	1	0.60		3.67	4.4		
				1		0.15	3.67	1.1		
			C1 (Eje 2)	1	0.25		3.67	3.67		
			C8 (Eje 2)	1	0.65		3.67	4.77		
				1		0.15	3.67	1.1		
			C2 (Eje 4)	1	1.10		3.87	4.26		
			C15 (Eje 8'-10)	1	0.25		3.37	1.69		
				1		0.15	3.37	1.01		
			C1 (Eje 10)	1	0.25		3.72	3.72		
	Eje H1-H1									
			C5 (Eje 1)	1	0.43		3.67	3.16		
				1		0.25	3.67	1.84		

107

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								
									<b>108</b>
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C1 (Eje 1-2)		1	4	0.25		3.87	3.87	
	C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.67	3.67	
	C7 (Eje 2)		1	2	0.55		3.37	3.71	
			1	2		0.25	3.37	1.69	
	C8 (Eje 2-4)		1	2	0.65		3.57	4.64	
			1	2		0.15	3.57	1.07	
	C2 (Eje 4)		1		1.10		3.72	4.09	
	C9 (Eje 10)		1	2	0.40		3.07	2.46	
			1	2		0.15	3.07	0.92	
	Eje J1-J1								
	C1 (Eje 1-2)		3	4	0.25		3.22	9.66	
	C13 (Eje 2-4)		1		2.68		3.57	9.57	
	C14 (Eje 9)		1	2	0.86		3.57	6.14	
			1	2		0.31	3.57	2.21	
	C11 (Eje 10)		1	2	0.83		3.57	5.93	
			1	2		0.15	3.57	1.07	
	SEGUNDO NIVEL								
	Eje D1-D1								
	C1 (Eje 1, 4)		2	4	0.25		2.67	5.34	
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		2.67	2.78	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
	Eje F1-F1								
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.67	2.3	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		2.67	3.2	
			1	2		0.15	2.67	0.8	
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		2.67	3.47	
			1	2		0.15	2.67	0.8	
	Eje H1-H1								
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.67	5.34	
							2.67		
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.67	2.3	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.67	5.34	
	Columnas de confinamiento parapeto								
	Ca		21	2		0.20	0.40	3.36	
	Ca-1		4	2		0.25	0.90	1.8	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							4018.51
	Ver plantilla de acero		1					4,018.51	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.79
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1		11.05	0.25	0.40	1.11	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1		2.90	0.13	0.35	0.13	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1		13.46	0.25	0.40	1.35	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35	0.20	0.48	
	EJE 8' / B1-F1 ( 1V-3)		1		7.95	0.35	0.20	0.56	
	EJE 8' / F1-J1 ( 1V-6)		1		6.28	0.25	0.50	0.79	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45	0.20	0.75	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1		3.50	0.13	0.35	0.16	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30	0.20	0.19	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45	0.20	0.22	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06	0.35	0.20	0.21	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50	0.50	0.20	0.35	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35	0.20	0.5	
	EJE D1-F1 / 1-4 (1V-3)		1		5.50	0.35	0.20	0.39	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50	0.20	0.28	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25	0.20	0.14	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50	0.20	0.55	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35	0.20	0.25	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35	0.20	0.31	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35	0.20	0.28	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1		3.77	0.35	0.13	0.17	
	EJE J1-H1 / 8'-10 (1V-3)		1		2.45	0.35	0.20	0.17	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32	0.85	0.20	0.73	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	"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>Obra</b>									
<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								
									109
	SEGUNDO NIVEL		1		4.32	0.15	0.30	0.19	
	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	
	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	

## 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> Edificio de desinfección <span style="float: right;">200</span>									
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							14.02
	PRIMER NIVEL						Factor		
	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	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
	EJE D1-F1 / 8'-10		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	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			3.55	0.0875	0.31	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1		2.75	3.08	0.0875	0.74	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1			6.63	0.0875	0.58	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1		3.12	3.14	0.0875	0.86	
	EJE H1-J1 / 8'-10		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	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75	0.0875	0.62	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75	0.0875	0.35	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>							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	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			3.55		3.55	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1		2.75	3.08		8.46	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1			6.63		6.63	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1		3.12	3.14		9.8	
	EJE H1-J1 / 8'-10		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 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							656.14
	Ver plantilla de acero		1					656.14	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							1329.67
	PRIMER NIVEL						ladxm <sup>2</sup>		
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35	9.000	82.91	
	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	27.83	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			3.55	9.000	31.95	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1		2.75	3.08	9.000	76.13	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63	9.000	59.67	

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 <span style="float: right;">201</span>								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14	9.000	88.17	
	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 PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							2.64
	Tramo 1		1		1.24	1.20		1.49	
	Tramo 2		1		0.09	1.10		0.1	
	Tramo 3		1		0.88	1.20		1.05	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>							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 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							173.86
	Ver plantilla de acero		1					173.86	

**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								

**202**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							27.11
	Lado de Area de Frio		1		15.15	0.15	1.64	3.73	
	Lado de Desinfeccion		1		12.60	0.15	1.86	3.52	
	Lado de Tareas Previas		1		29.15	0.15	1.64	7.17	
	Cimentacion		1		6.95	0.70	0.50	2.43	
			1		16.20	0.70	0.50	5.67	
			1		13.12	0.70	0.50	4.59	
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							1710.04
	Ver plantilla de acero		1					1,514.07	
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							232.25
	Lado de Area de Frio		1	2	15.15		1.76	53.33	
	Lado de Desinfeccion		1	2	15.15		1.61	48.78	
	Lado de Tareas Previas		1	2	29.15		1.61	93.86	
	Cimentacion		1	2	6.96		0.50	6.96	
			1	2	16.20		0.50	16.20	
			1	2	13.12		0.50	13.12	

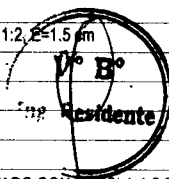
# METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



203

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	151.88	92.64
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	2027.06	1,477.36	0.00
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	51.43	16.16
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2684.47	1,906.90	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	1,112.55	599.34
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1291.89	1,196.96	0.00
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	524.25	45.77	0.00
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2	14.40	18.33	3.93
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2	9.63	27.79	18.16
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	100.19	53.10
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	0.00	0.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	0.00	0.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	402.97	301.35
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2	6.30	3.48	0.00
<b>02.03</b>	<b>CIELO RASOS</b>				
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1371.96	1,434.49	62.53
<b>02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	1,080.61	177.45
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87	689.64	659.77
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	218.04	24.57
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	42.97	27.97
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
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m	89.84	336.02	246.18
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	0.00	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	347.25	181.87
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	766.74	349.98
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	522.38	478.04
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	0.00	0.00
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>				
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	1144.74	1,169.96	25.22
<b>02.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				
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	21.02	15.62
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	40.04	0.00
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.00	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





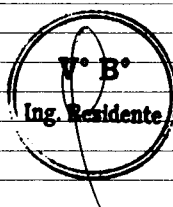
# METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES  
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS  
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

204



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.00	0.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	30.26	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	12.10	3.10
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	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	0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00	0.00	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	0.00
<b>02.09</b>	<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	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	59.88	27.64
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	189.00	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	130.74	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	17.71	9.21
<b>02.10</b>	<b>CERRAJERIA</b>				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	17.00	4.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00	10.00	0.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00	20.00	4.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	147.00	43.00
<b>02.11</b>	<b>PINTURA</b>				
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	1,906.90	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	1,112.55	599.34
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	179.55	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	0.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	0.00	0.00
<b>02.12</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	17.00	0.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	7.00	0.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	18.00	0.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	3.00	0.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	21.00	21.00	0.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.00	0.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00	0.00	0.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	8.00	0.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	20.00	4.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	8.00	2.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	8.00	0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	16.00	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

205



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	Mayor METRADO
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	4.00	8.00	4.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	45.00	0.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.00	0.00
02.13	<b>OTROS</b>				
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	0.00	0.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	57.00	0.00	0.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	0.00	0.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	0.00	0.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	0.00	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.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASSETAS / CERCO PERIMETRICO	METRADO EJECUTADO
02	ARQUITECTURA									
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA									
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	18.33	0.00	0.00	86.26	42.94	23.15	0.00	151.68
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	m2	254.54	170.92	57.72	268.94	198.23	275.75	253.28	1,477.36
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91	20.52	0.00	51.43
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS									
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	286.37	84.32	115.54	189.67	163.63	176.29	898.08	1,906.90
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	347.53	292.22	119.28	440.90	367.57	510.16	89.59	2,167.25
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	221.63	30.24	195.30	171.65	101.24	134.08	48.42	802.56
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	251.27	62.31	283.01	175.02	159.90	122.57	58.47	1,112.55
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	165.40	69.40	117.30	278.88	185.56	198.50	181.92	1,198.96
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2				16.51	5.52	23.74		45.77
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2			15.40	2.93				18.33
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2		8.12	16.55			3.12		27.79
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	37.54			22.79	21.25	18.61		100.19
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2								0.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2								0.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2				108.64	70.87	223.46		402.97
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2					3.48			3.48
02.03	CIELO RASOS									
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	351.06	104.40	352.00	259.52	180.77	150.87	35.87	1,434.40
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS									
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	348.00	104.40	402.78	41.02		63.69	120.72	1,080.61
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2				284.73	263.39	134.81	8.91	880.64
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	41.31			87.87	64.84		24.02	218.04
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.98			24.90	8.06		3.03	42.97
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2					0.00		0.00	0.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS									
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.80m (H=0.10 m)	m				137.90	162.80	21.35	13.97	336.02
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							0.00	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							347.25	347.25
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	191.40	105.70	128.47	101.02	53.72	113.78	72.67	786.74
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2				123.52	68.38	257.81	72.67	522.38
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2								0.00
02.06	COBERTURAS									



**METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE CAMPOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES.

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO ZORRITOS**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASERAS / CERCO PERIMETRICO	METRADO EJECUTADO
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5:2.5cm	m2	243.30	117.12	352.00	125.81	98.25	129.39	104.09	1,189.96
02.07	CARPINTERIA DE MADERA									
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANALADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	2.64		29.76	16.32	8.12	6.72		64.56
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4"	m2			7.20	21.12	10.80			39.12
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2			6.40	6.88	7.74			21.02
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2			10.25	10.36	19.43			40.04
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.90 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u								0.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VANVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	3.00	2.00		2.00		1.00	8.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u								1.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u		10.88	6.44	6.00		7.14		30.28
02.08.05	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2		12.10						12.10
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TRADOR, CANADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u								0.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TRADOR, CANADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u								0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F.G. EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u								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								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		5.00				1.00		6.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u		1.00						5.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPALADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2			20.72	39.16				59.88
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPALADO DE 6mm	m2	24.41	12.76	62.14	39.94	32.14	6.72	10.89	199.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	77.37	10.96	38.24			4.17		130.74
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED	m2			3.15	8.98		5.90		17.71
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TRADOR	pza	1.00		6.00		4.00	3.00		17.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza								10.00

Ing. Residente  
V. B.

## METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASEROS / CERCO PERIMETRICO	METRADO EJECUTADO
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u				7.00	7.00	6.00		20.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	3.00			54.00	51.00	30.00	9.00	147.00
02.11	PINTURA									0.00
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	347.53	292.22	119.28	440.90	367.57	510.16	89.59	2,167.25
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	289.37	94.32	115.54	189.67	163.63	176.29	898.08	1,906.90
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	221.63	30.24	195.30	171.65	101.24	134.08	48.42	902.56
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	251.27	62.31	283.01	175.02	105.36	122.57	58.47	1,066.01
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	24.81	10.41	17.60	41.83	27.83	29.78	27.29	179.56
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	351.06	104.40	352.00	259.52	180.77	150.87	35.87	1,434.46
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2								0.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2								0.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									0.00
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza				5.00	6.00	6.00		17.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza				2.00	2.00	3.00		7.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u				4.00	4.00	10.00		18.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza				1.00	2.00	0.00		3.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u				5.00	6.00	10.00		21.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u						0.00		0.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u						0.00		0.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u						8.00		8.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u				4.00	6.00	10.00		20.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u						8.00		8.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza						8.00		8.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u				5.00	5.00	6.00		16.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u						8.00		8.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza				12.00	14.00	19.00		45.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza				12.00	14.00	19.00		45.00
02.13	OTROS									0.00
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2								0.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2								0.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u								0.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m								0.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m								0.00



1506/1000

## 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								
209									
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.33
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		4.6		3.55	16.33	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							254.54
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.8		2.65	12.72	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.5		2.65	11.93	
	EJE Q / EJE 21 - 22		2		2.08		3.55	14.73	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.65	24.38	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.55	16.51	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		2.8		3.55	9.94	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		4.9		3.55	17.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.2	20.24	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.1	14.42	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.7		2.2	8.14	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		2		2.18		3.1	13.49	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		2		2.33		2.2	10.23	
	EJE L / 20-21		1		4.9		1.1	5.39	
	EJE 21 / L-Q		1		5.2		1.1	5.72	
			1		5		1.1	5.5	
	PARAPETOS								
	EJE J		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE Q		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE 20		1		18		0.4	7.2	
	EJE 22		1		18		0.4	7.2	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							269.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		3.2	32.64	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
			1		1.8		2.1	3.78	
			-2		0.8		0.8	-1.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		2.2	10.78	
	EJE 20,22 / EJE J - L		2		5.1		2.2	22.44	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		4.2		2.2	9.24	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		2.2	11.22	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		2.2	11.88	
	PARAPETO								
	EJE 22		1		19.2		0.5	9.6	
	EJE J		1		12.5		0.5	6.25	
	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							347.53
02.02.02	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		4.1	20.09	
	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 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 20 / EJE J - L		1		5.1		3.2	16.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		2.2	10.78	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		2.2	10.78	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		2.2	22.44	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		3.1	16.74	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		4.2		2.2	9.24	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		3.1	15.81	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE L / EJE 20-21		1		5.5		1.1	6.05	
	EJE 21 / EJE L-Ñ		1		5.8		1.1	6.38	
	EJE 21 / EJE Ñ-Q		1		5.2		1.1	5.72	
	PARAPETO								
	EJE J, Q		2		12.2		0.5	12.2	
	EJE 20, 22		2		18.9		0.5	18.9	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							221.63
	PRIMER NIVEL								
	C1		2		2.7		4.17	22.52	
			1		2.8		4.17	11.68	
	C2		5		2.55		4.17	53.17	
			1		2.8		4.17	11.68	
	C3		2		1.6		4.17	13.34	
	C4		1		3.3		4.17	13.76	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		3		2.7		3.1	25.11	
	C2		6		2.7		3.1	50.22	
	C3		2		1.6		3.1	9.92	
	C4		1		3.3		3.1	10.23	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							251.27
	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	





## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	PARAPETO		1		63.4			63.4	
02.02.09	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	
	Paso / Contrapaso		1		11.1	0.1		1.11	
	Descanso		25		0.43	1.1		11.83	
			1		1.2	1.1		1.32	
			1		1.8	1.1		1.98	
03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							351.06
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	Fondo escalera		1		10.2	1.2		12.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		-1		5.2	1.3		-6.76	
			1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE Ñ-Q / 20-22		2		5.8	6		69.6	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							348
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ $E=4"$	m2							41.31
	Frio / Deposito		1		41.31			41.31	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							6.98
	Frio / Deposito		1		23.27		0.3	6.98	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							191.4
	Primer nivel		1		64.55			64.55	
	Segundo nivel		1		64.65			64.65	
	Azotea		1		62.2			62.2	

## 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								213
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
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							243.3
	Area de frio		1		18.9	12.2		230.58	
	Claraboya N° 01		1		5.5	1.6		8.8	
	Claraboya N° 02		2		1.4	1.4		3.92	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
J7.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							2.64
			1			1.2	2.2	2.64	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u							1
			1					1	
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m							10.68
	Escalera exterior		1		10.68			10.68	
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 21-22 (VAT-4A)		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE J / EJE 20-21 (VAT-22)		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L (VAT-3)		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (VAT-32)		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (VAT-1)		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-Ñ		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		1			5.4	0.9	4.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE J / 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Q		2			5.4	0.9	9.72	
	EJE Q / EJE 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE Q / EJE 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	FAROLA 1		4			0.57	0.85	1.94	
	FAROLA 1		12			0.74	0.85	7.55	
	FAROLA 2 Y 3		16			0.47	0.85	6.39	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radío (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	1					1	1
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	1	3				3	3
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		347.53			347.53	347.53
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		269.37			269.37	269.37
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		221.63			221.63	221.63
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		251.27			251.27	251.27
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		165.4	0.15		24.81	24.81
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		351.06			351.06	351.06

214

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								215
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de carretillas								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							170.92
	EJE R / 21-22		2		1.925		2.62	10.09	
	EJE U / 20-21		1		2.2		1.6	3.52	
			1		2.2		0.45	0.99	
			1		1		1.6	1.6	
	EJE U / 21-22		1		2.25		2.62	5.9	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		1.65		2.62	4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
	EJE 20 / T-U		1		1		2.62	2.62	
			1		0.7		2.62	1.83	
	EJE 22 / R-T		1		3.5		1.6	5.6	
	EJE 22 / T-U		1		3.5		1.6	5.6	
	EJE 20-21 / R-T		1		6.8		2.92	19.86	
	EJE 20-21 / T-U		1		2.75		2.92	8.03	
			2		0.9		3.52	6.34	
	EJE 21-22 / R-T		1		3.41		2.92	9.96	
	EJE 21-22 / T-U		1		4.54		2.92	13.26	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		2		11.7		1.8	42.12	
	EJE 20 Y EJE 22		2		9.1		1.8	32.76	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							94.32
	EJE U / 20-21		1		5.35		3.07	16.42	
			-1		2.6		0.8	-2.08	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.2		0.8	-0.96	
	EJE U / 21-22		1		2.65		3.07	8.14	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		4.5		3.07	13.82	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
	EJE 20 / T-U		1		4.3		3.07	13.2	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE 22 / R-T		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	EJE 22 / T-U		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		1		12.5		1.8	22.5	
	EJE 20 Y EJE 22		1		9.9		1.8	17.82	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							292.22
	EJE R / 21-22		1		5.6		3.07	17.19	
	EJE U / 20-21		1		5.35		3.07	16.42	
			-1		2.6		0.8	-2.08	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-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	

## Hoja de Medrado

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

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de carretillas								
217									
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							105.7
	Primer nivel		1		62.1			62.1	
	Azotea		1		43.6			43.6	
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
	VAT-18		6			1.3	0.8	6.24	
	VAT-13		1			2.1	0.8	1.68	
	VAT-19A		1			1.2	0.8	0.96	
	VAT-11		1			2.6	0.8	2.08	
	VAT-19		1			1.2	1.5	1.8	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							10.96
	VM-8		1			2.1	0.8	1.68	
	VM-10		1			1.2	0.8	0.96	
	VM-7		1			2.6	0.8	2.08	
	VM-9		6			1.3	0.8	6.24	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		292.22			292.22	292.22
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		94.32			94.32	94.32
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		30.24			30.24	30.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		62.31			62.31	62.31
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		69.4	0.15		10.41	10.41
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		104.4			104.4	104.4

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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								218
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
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							57.72
	EJE U / 13-15		1		2.4		2	4.8	
	EJE U / 15-18		3		4.9		1.8	26.46	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJEU / 18-19		1		4.6		2	9.2	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		1.8	-3.24	
	EJE P / 13-15		1		2.2		2.6	5.72	
	EJE P / 15-18		3		2.5		2.6	19.5	
	EJE P / 18-19		1		1.8		2.6	4.68	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.1	3.4	
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							115.54
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							119.28
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.5	3.74	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							195.30
	EJE 19	C1	2		3		4.5	27	
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 15-18	C2	8		2.7		4.5	97.2	

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p><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"</p> <p><b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <span style="float: right;">219</span></p> <p><b>Lugar</b> Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Tareas previas</p>									
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							283.01
	EJE 13	C4	4		1.6		4.5	28.8	
		C1	2		3		4.5	27	
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 13		2		6.4		0.4	5.12	
			1		13.7		0.6	8.22	
			2		5.1		0.3	3.06	
			1		13.7		0.3	4.11	
	EJE 15-18		4	4	6.4		0.4	40.96	
			4	2	6		0.3	14.4	
			4		13.1		0.3	15.72	
	EJE 19		2		6.4		0.4	5.12	
			1		13.7		0.3	4.11	
	EJE U		5		5.5		0.4	11	
			1		29.3		0.6	17.58	
			1		28.7		0.3	8.61	
			2		4.6		0.3	2.76	
			3		4.9		0.3	4.41	
	EJE S		5	2	5.5		0.3	16.5	
			5	2	5.5		0.4	22	
	EJE P		1		29.3		0.6	17.58	
			1		28.7		0.3	8.61	
			5		5.5		0.4	11	
	VD		4		4.6		1.3	23.92	
			6		4.9		1.3	38.22	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							117.30
	EJE P / 13 - 19		5		6			30.00	
			5		4.2			21.00	
	EJE U / 13 - 19		2		4.4			8.80	
			4		5.2			20.80	
			2		6.2			12.40	
			3		4.9			14.70	
			6		1.6			9.60	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2							15.40
			4		0.9	2		7.20	
			4	2	2		0.1	1.60	
			4	2	0.75		0.1	0.60	
			4		0.75	2		6.00	
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2							16.55
	Maniluvios								
	EJE 13-15		1	2		0.55	1.1	1.21	
			1	1	0.9		0.4	0.36	
			1	2	1.65		0.5	1.65	
			1	1	0.7		0.4	0.28	
	EJE 15-19		3	2		0.55	1.1	3.63	
			3	1	1.4		0.4	1.68	
			3	2	2.1		0.5	6.30	
			3	1	1.2		0.4	1.44	



**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								220
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							352
	PRIMER NIVEL		10		6.4	5.5		352	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2		1	29.4	13.7		402.78	402.78
.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							128.47
	Primer nivel		1		71.07			71.07	
	Azotea		2		28.7			57.4	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2		10	6.4	5.5		352	352
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u		2				2	2
.8.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2		5	2.2	1.1		12.1	12.1
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u		5				5	5
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u		4				4	4
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							62.14
	VAT-5A		4			4.6	0.8	14.72	
	VAT-4B		6			4.9	0.8	23.52	
	VAT-5		2			4.6	1	9.2	
	VAT-4		3			4.9	1	14.7	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							38.24
	VM-5A		4			4.6	0.8	14.72	
	VM-4B		6			4.9	0.8	23.52	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2		1	119.28			119.28	119.28

**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>281</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Tareas previas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		115.54			115.54	115.54
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		195.30			195.3	195.3
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		283.01			283.01	283.01
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		117.30	0.15		17.6	17.6
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		352			352	352

**Hoja de Metrado**

<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								

222

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							69.26
	PRIMER NIVEL								
	EJE H / 23-27		2		3.992		3.1	24.75	
	EJE I / 23-27		2		3.52		3.1	21.82	
	EJE J / 23-27		2		3.12		3.1	19.34	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE F / 24-26		1		1.24		2.7	3.35	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							266.94
	PRIMER NIVEL								
	MAESTRANZA Y SALA DE FUERZA								
	EJE M / 23-25		1		2.71		2.45	6.64	
			-2		1		0.8	-1.6	
	EJE M / 25-27		1		0.71		2	1.42	
	EJE K-M / 23-25		1		3.46		2.75	9.52	
	EJE 27 / H-I		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / I-K		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / L-M		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / M-N		1		2.56		2.45	6.27	
	EJE 23 / H-I		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / I-K		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / K-M		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / H-I		2		1.08		2.45	5.29	
	SSHH								
	EJE 23 / F-G		1		1.51		2.45	3.7	
	EJE 23-26 / F-G		1		1.39		2.75	3.82	
			1		2.22		2.75	6.11	
			1		1.06		2.75	2.92	
			1		1.25		2.75	3.44	
	EJE 26 / F-G		1		2.29		2.75	6.3	
	EJE 23-24 / F		1		1.7		1.85	3.15	
			1		0.45		2.45	1.1	
	EJE 24-26 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 26-27 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 27 / F-G		1		1.8		1.85	3.33	
			1		3.84		2.45	9.41	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	Escalera		2		5.6		0.9	10.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR, COCINA Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		1.9	2.47	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	
	AZOTEA								
	EJE M		1		6.52		0.4	2.61	
	EJE H		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE G		1		8.81		0.4	3.52	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01.03	EJE F		1		9.64		0.4	3.86	
	EJE 23		1		15.51		1.4	21.71	
	EJE 27		1		16.25		2.4	39	
02.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							189.67
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.4	10.94	
	EJE 27		3		3.32		2.2	21.91	
			1		3.31		2.7	8.94	
			1		3.84		2.7	10.37	
	EJE F		-3		0.65		0.65	-1.27	
			1		3		2.7	8.1	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
	Escalera		2		5.6		1.1	12.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N		1		6.24		1.1	6.86	
	EJE M		1		6.94		0.4	2.78	
	EJE 23		1		1.6		0.9	1.44	
			3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.61		1.1	3.97	
			1		16.71		0.4	6.68	
	EJE 27		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.84		2.7	10.37	
			-1		2.95		0.8	-2.36	
			1		3.62		1.1	3.98	
			1		17.46		0.4	6.98	
	EJE F		1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		10.24		0.4	4.1	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							440.90
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-M		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 23 / F-G		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 27 / M-N		1		3.32		2.7	8.96	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.2	21.91	
	EJE 27 / F-G		1		3.86		2.7	10.42	
			-3		0.65		2.7	-5.27	
	EJE M / 23-25		2		2.71		2.7	14.63	
			-4		1.00		0.8	-3.2	
	EJE M / 25-27		2		0.91		2.4	4.37	
	EJE K / 23-27		4		3.12		2.7	33.7	
	EJE M-K / 23-25		2		4.13		2.7	22.28	
	EJE I / 23-27		4		3.52		2.7	38.02	
	EJE H / 23-27		4		3.92		2.7	42.34	
	EJE H-I / 25		4		1.08		2.7	11.66	
	EJE G / 23-24		1		2.57		2.7	6.94	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	EJE F-G / 23-24		2		1.72		3	10.32	
			2		2.60		3	15.6	

**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							254	
	Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
	Area	Servicios Complementarios								
		EJE G / 24-26		1		3.04		2.7	8.21	
				-1		1.90		0.6	-1.14	
		EJE F-G / 24-26		2		1.55		3	9.3	
				2		1.60		3	9.6	
		EJE F-G / 26		2		2.74		3	16.44	
		EJE F-G / 26-27		2		1.05		3	6.3	
		EJE G / 26-27		1		2.95		2.7	7.97	
				-1		1.90		0.65	-1.24	
		SEGUNDO NIVEL								
		EJE N / 23-27		1		5.92		1.1	6.51	
		EJE M-N / 23		1		3.46		1.1	3.81	
		EJE M-N / 27		1		3.47		1.1	3.82	
		EJE 23 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
				-6		0.90		0.9	-4.86	
		EJE 27 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
				-6		0.90		0.9	-4.86	
	EJE H / 23-25		1		1.92		2.7	5.18		
	EJE H / 25-27		1		0.48		2.7	1.3		
			1		2.24		1	2.24		
	EJE 23 / F-G		1		1.61		1	1.61		
	EJE 24 / F-G		1		5.96		2.7	16.09		
	EJE 27 / F-G		1		2.95		2.2	6.49		
	EJE F / 23-24		1		3.00		0.9	2.7		
	EJE F / 24-26		1		3.04		2.7	8.21		
			-1		1.30		0.8	-1.04		
	EJE F / 26-27		1		2.04		2.7	5.51		
			-1		1.30		0.8	-1.04		
	DUCTO		1		1.68		3	5.04		
	AZOTEA									
	EJE N		1		6.63		0.4	2.65		
	EJE H		1		9.10		0.4	3.64		
	EJE G		1		9.10		0.4	3.64		
	EJE F		1		10.24		0.4	4.10		
	EJE 23		1		15.81		0.4	6.32		
	EJE 27		1		16.86		0.4	6.74		
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							171.65	
	PRIMER NIVEL (Maestranza)									
	C1		1		1.20		2.70	3.24		
			1		0.60		2.70	1.62		
			2		0.45		2.70	2.43		
			1		1.05		2.70	2.84		
	C2		1		1.23		2.70	3.32		
			1		1.08		2.70	2.92		
	C3		4		2.48		2.70	26.78		
	C4		2		2.13		2.70	11.5		
	C5		2		1.98		2.70	10.69		
	PRIMER NIVEL (SSHH)									
	C1		5		0.90		2.70	12.15		
			1		0.75		2.70	2.03		
			1		0.65		2.70	1.76		
	C2		1		0.93		2.70	2.51		
			1		0.78		2.70	2.11		
	C4		1		1.00		2.70	2.7		
	SEGUNDO NIVEL (Maestranza)									
	C1		3		1.20		2.70	9.72		
			1		0.90		2.70	2.43		
	C3		4		2.78		2.70	30.02		
	C4		2		2.13		2.70	11.5		
	C5		2		1.98		2.70	10.69		
	SEGUNDO NIVEL (SSHH)									

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS  PRIMER NIVEL	C1	4		0.90		2.70	9.72	175.02
			1		1.05		2.70	2.84	
		C2	2		0.78		2.70	4.21	
		C4	1		0.71		2.70	1.92	
		EJE 23 / H-N	1		16.58		0.5	8.29	
			1		16.08		0.3	4.82	
		EJE 25 / H-N	4		3.32		0.25	3.32	
			2		15.75		0.3	9.45	
			3		3.9		0.25	2.93	
		EJE 27 /H-N	1		3.3		0.25	0.83	
			1		16.58		0.5	8.29	
			1		16.08		0.3	4.82	
		EJE N / 23-27	4		3.32		0.25	3.32	
			1		6.23		0.5	3.12	
			2		2.77		0.3	1.66	
		EJE M / 23-27	2		2.67		0.25	1.34	
			4		3.1		0.3	3.72	
			2		2.71		0.25	1.36	
		EJE 23 / F-G	1		3.75		0.5	1.88	
			1		3.26		0.3	0.98	
			1		3.16		0.25	0.79	
		EJE 24 / F-G	2		3.48		0.3	2.09	
			1		3.4		0.25	0.85	
		EJE 26 / F-G	2		3.75		0.3	2.25	
			1		3.65		0.25	0.91	
EJE 27 / F-G	1		4.5		0.5	2.25			
	1		3.9		0.3	1.17			
	1		3.84		0.3	1.15			
EJE G / 23-24	1		3.03		0.3	0.91			
	1		2.89		0.25	0.72			
EJE G / 24-26	1		3.09		0.3	0.93			
	1		3.05		0.25	0.76			
EJE G / 26-27	1		2.35		0.3	0.71			
	1		2.27		0.25	0.57			
EJE F / 23 -27	1		10.24		0.5	5.12			
	3		3.09		0.3	2.78			
	1		2.58		0.25	0.65			
	1		3.04		0.25	0.76			
	1		2.95		0.25	0.74			
02.02.04	SEGUNDO NIVEL	EJE 23 / H-M	1		12.96		0.5	6.48	
			1		11.96		0.3	3.59	
			3		3.32		0.25	2.49	
		EJE 25 / H-M	3	2	3.98		0.3	7.16	
			3		3.9		0.28	3.28	
		EJE 27 /H-M	1		12.96		0.5	6.48	
			3		4.02		0.3	3.62	
			3		3.32		0.25	2.49	
		EJE M / 23-27	4		3.1		0.3	3.72	
			2		2.71		0.25	1.36	
		EJE K / 23-27	2	2	3.52		0.3	4.22	
			2		3.12		0.25	1.56	
		EJE I / 23-27	2		3.92		0.3	2.35	
			2		3.52		0.25	1.76	
		EJE H / 23-27	1		9.41		0.5	4.71	
			2		4.3		0.3	2.58	
			2		3.92		0.25	1.96	
		EJE 23 / F-G	1		3.75		0.5	1.88	
			1		3.26		0.3	0.98	
			1		3.16		0.25	0.79	

205

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5 PRIMER NIVEL EJE M	m	EJE 24 / F-G	2		3.48		0.3	2.09	278.88	
				1		3.4		0.25	0.85		
			EJE 26 / F-G	2		3.75		0.3	2.25		
				1		3.65		0.25	0.91		
			EJE 27 / F-G	1		4.5		0.5	2.25		
				1		3.9		0.3	1.17		
				1		3.84		0.3	1.15		
			EJE G / 23-24	1		3.03		0.3	0.91		
				1		2.89		0.25	0.72		
			EJE G / 24-26	1		3.09		0.3	0.93		
				1		3.05		0.25	0.76		
			EJE G / 26-27	1		2.35		0.3	0.71		
				1		2.27		0.25	0.57		
			EJE F / 23 -27	1		10.24		0.5	5.12		
				3		3.09		0.3	2.78		
	1		2.58		0.25	0.65					
	1		3.04		0.25	0.76					
	1		2.95		0.25	0.74					
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	VAT-23A	2		2.6			5.2	16.51	
			PTM-1	1		4.8			4.8		
			VAT-9	1		1.71			1.71		
			EJE 27								
			VAT-7	3		4.92			14.76		
			VAT-27	3		1.95			5.85		
			EJE 23								
			PTM-1	3		4.8			14.4		
			VAT-7A	3		2.32			6.96		
			PVA-1	1		4.8			4.8		
			EJE F								
			VAT-25	3		3.2			9.6		
			PCM-2A	3		4.8			14.4		
			Escalera	2		6.7			13.4		
			SEGUNDO NIVEL								
VAT-21	12	2	3.6			86.4					
MAT-5	1		2.4			2.4					
PVA-1	1		4.8			4.8					
	1		3			3					
PTM-3	1		5.8			5.8					
VAT-18	2		2.9			5.8					
VAT-6	1		4.65			4.65					
PARAPETO	1		70.15			70.15					
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2		2		2.35	0.6		2.82	2.93	
				2		2.45	0.6		2.94		
				2		2.94	0.6		3.53		
				2		2.04	0.6		2.45		
				2		2.51	0.95		4.77		
				1		2.17			2.17		
	1		0.76			0.76					

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							22.79
	Fondo		1		5.61	1.8		10.1	
	Paso / contrapaso		17		0.427	1.5		10.89	
	Descanso		1		1.2	1.5		1.8	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							108.64
	COCINA		1		13.78		1.8	24.8	
	SSHH GENERALES 2A		1		46.58		1.8	83.84	
02.03	CIELO RASOS								
03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							259.52
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	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		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80			19.6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	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		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							41.02
	Residuos Peligrosos		1		9.25			9.25	
	Sala de Fuerza		1		31.77			31.77	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							284.73
	1er nivel								
	SSHH GENERALES 2A		1		36.02			36.02	
	Mesas SSHH		1		2.35	0.6		1.41	
			1		2.45	0.6		1.47	
	MAESTRANZA		1		17.66			17.66	
	ALMACEN DE PRODUCTOS Q (PTAR)		1		17.65			17.65	
	DEPOSITO DE REDES		1		19.29			19.29	
	PATIO DE REDES		1		36.21			36.21	
	2do nivel								
	COCINA Y TERRAZA		1		34.01			34.01	
	COMEDOR Y TERRAZA		1		121.01			121.01	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ $E=4"$ FROT. Y BRUÑADO	m2							87.87
			1		87.87			87.87	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							24.9
			1		83		0.3	24.9	

207



**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								

228

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2							0
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							137.9
	TALLER DE MAESTRANZA / ALMACEN DE PRODUCTOS QUIMICOS		1		35.3			35.3	
	DEPOSITO DE REDES / PATIO DE REDES		1		33.42			33.42	
	COMEDOR / TERRAZA COMEDOR		1		54.61			54.61	
	TERRAZA DE INGRESO AL COMEDOR		1		9.77			9.77	
	Mesas SSHH		1		4.8			4.8	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							101.02
	RESIDUOS PELIGROSOS		1		10.92			10.92	
	SALA DE FUERZA		1		22.36			22.36	
	AZOTEA COCINA		1		26.69			26.69	
	AZOTEA COMEDOR		1		41.05			41.05	
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2							123.52
	COCINA		1		19.27		1.8	34.69	
	SSHH GENERALES 2A		1		49.35		1.8	88.83	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							125.81
	Maestranza		1		area 99.11			99.11	
	SSHH		1		26.7			26.7	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							29.76
	PTM-1		5			1.8	2.4	21.6	
	PTM-3		1			1	2.4	2.4	
	PVA-2		2			1.2	2.4	5.76	
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2							7.2
	PCM-2		3			1	2.4	7.2	
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2							6.4
	SSHH GENERALES 2A		4			0.8	2	6.4	
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2							10.25
	SSHH GENERALES 2A		1			2.16	2.15	4.64	
			2			0.5	1.2	1.2	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								2.09
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	2			1.03	2.15	4.41	6.44
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		1		6.44			6.44	
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2							20.72
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	MAT-2	2		2.7	2.7	14.58	39.94
			MAT-5	1		2.56	2.4	6.14	
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	VAT-6	1		2.95	0.8	2.36	3.15
			VAT-7	3		3.32	0.8	7.97	
			VAT-7A	3		3.32	0.4	3.98	
			VAT-10	1		2.7	0.4	1.08	
			VAT-17	2		1.3	0.8	2.08	
			VAT-21	12		0.9	0.9	9.72	
			VAT-23A	2		1	0.8	1.6	
			VAT-25	3		1.9	0.65	3.71	
			VAT-27	3		0.65	0.65	1.27	
			BLK-05	7		0.8	0.8	4.48	
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	PVAI-1	2	2	0.26	0.4	0.42	3.15
			SSHG GENERALES 2A	7		0.6	0.75	3.15	
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	6					6	6
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	0					0	0
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	7					7	7
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u							54
			PTM-1	5	6			30	
			PTM-3	1	3			3	
			PVA-2	2	6			12	
			PCM-2	3	3			9	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		440.90			440.9	440.9
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		189.67			189.67	189.67
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		171.65			171.65	171.65
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		175.02			175.02	175.02

## 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								200
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		278.88	0.15		41.83	41.83
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		259.52			259.52	259.52
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	5					5	5
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2					2	2
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	4					4	4
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1					1	1
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5					5	5
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	4					4	4
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	5					5	5
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	12					12	12
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	12					12	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	Administración								
231									
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	
	EJE 7- / A-B		2		3.3		0.9	5.94	
	AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
232									
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	
	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	

**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								

233

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE A / 5-7		-3		0.65		0.65	-1.27	
			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	
			2		1.05		3.22	6.76	
			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	
		C2	2		1.8		3.22	11.59	
			2		2.7		3.22	17.39	
		C3	1		1.32		2.16	2.85	
	SEGUNDO NIVEL								
		C1	3		0.6		2.57	4.63	
			4		0.75		2.57	7.71	
			2		0.9		2.57	4.63	
		C2	2		2.7		2.57	13.88	

## Hoja de Medrado

<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>234</b>
<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
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	C4 m2	2		2.1		2.57	10.79	159.90
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.55		0.3	1.97	
			1		6.4		0.25	1.60	
	EJE A / 5-7		1		2.1		0.5	1.05	
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 5-7		2		1.6		0.3	0.96	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5		2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 1 / B - E		2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 3 / A - B		2		3.64		0.3	2.18	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / B-E		1		12.61		0.5	6.31	
			2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.55		0.3	1.97	
			1		6.4		0.25	1.60	
	EJE A / 6-7		1		2.1		0.5	1.05	
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 6-7		2		1.6		0.3	0.96	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5		2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
			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	

## 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								235
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
12.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							185.56
	EJE 5 / B-E		1		3.55		0.25	0.89	
			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	
	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	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							5.52
	SSHH HOMBRES		2		2.05	0.6		2.46	
	SSHH MUJERES		2		2.55	0.6		3.06	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							21.25
	Fondo		1			1.8		1.80	
	Paso / Contrapaso		19		0.43	1.5		12.26	
	Descanso		1		1.8	1.5		2.70	
			1		2.3	1.95		4.49	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							70.87
			1		39.37		1.8	70.87	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2							3.48
			2		3.5		0.15	1.05	
			2		8.1		0.15	2.43	







## Hoja de Medrado

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> Administracion									
02.09.04	MAT-1 MAT-2 MAT-3 MAT-4 MAT-4A VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	1 1 1 1 1		4 2.7 2.56 3.1 3.3	2.4 2.7 2.7 2.4 2.4		9.6 7.29 6.91 7.44 7.92	32.14
02.09.06	VAT-8 VAT-8A VAT-8B VAT-18 VAT-24 VAT-27 VAT-28 VAT-31 VAT-34 VAT-* BLK-01 BLK-02 PVAI-01 PTM-1A SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	1 1 1 4 6 2 7 1 1 2 6 1 1 2		3.3 3.3 3.1 1.45 0.9 0.65 0.6 1.16 1.55 0.6 0.65 1.28 0.26 0.73	2 0.7 0.7 0.8 0.9 0.65 0.7 0.4 0.4 0.6 0.65 0.44 0.4 0.91		6.6 2.31 2.17 4.64 4.86 0.85 2.94 0.46 0.62 0.72 2.54 0.56 0.21 2.66	8.96
02.10	CERRAJERIA								
10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	4					4	4
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	4					4	4
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	7					7	7
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	5 7	6 3				30 21	51
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		367.57			367.57	367.57
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		163.63			163.63	163.63
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		101.24			101.24	101.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		105.36			105.36	105.36
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		185.56	0.15		27.83	27.83
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		180.77			180.77	180.77
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	6					6	6

208

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2					2	2
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	5					4	4
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1					2	2
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	6					6	6
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	6					6	6
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	5					5	5
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	14					14	14
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	14					14	14

239

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
240									
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							23.15
	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		1.75		2.8	4.9	
			1		3.45		2.65	9.14	
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	
	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	

## 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								

241

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE H1 / 4-10		1		2.96		0.9	2.66	
	EHE 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	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							176.29
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.95	6.05	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	
			1		2		3	6	
	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	

## 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								242
<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
	EJE J1 / 1-2		-2		1		0.6	-1.2	
	EJE J1 / 2-10		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE 1 / B1-D1		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 1 / H1-J1		-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 4 / F1-H1		-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 10 / D1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 10 / H1-J1		-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 Y 4		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE D1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE H1		1		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	
	EJE B1 / 2-4		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 4-8'		1		2.48		2.8	6.94	
	EJE D1 / 1-2		-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE D1 / 2-4		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE D1 / 8'-10		2		2.75		3	16.5	
	EJE F1 / 1-2		2		1.15		3	6.9	
	EJE F1 / 2-4		2		2.95		3	17.7	
	EJE F1 / 8'-9		2	2	2.88		3	34.56	
	EJE F1 / 9-10		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE H1 / 1-2		1	2	1.17		3	7.02	
	EJE H1 / 8'-10		1	2	0.91		3	5.46	
	EJE J1 / 1-2		1	2	1.5		3	9	
	EJE J1 / 2-4		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE J1 / 8'-9		1	2	4.02		3	24.12	
	EJE J1 / 9-10		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE 1 / B1-D1		1		0.73		2.85	2.08	
	EJE 1 / D1-F1		-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE 1 / F1-H1		1		1.75		2.7	4.73	
	EJE 1 / H1-J1		-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE 4 / B1-D1		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 8'-10 / B1-D1		-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 2-4 / D1-F1		1		3.17		2.8	8.88	
	EJE 2 / F1-H1		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 8' / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
	EJE 8' / F1-H1		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 10 / D1-F1		1		3.17		2.8	8.88	
	EJE 10 / F1-H1		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 10 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 1-4 / B1-F1		1	2	2.05		2.95	12.1	
	EJE 2-4 / D1-F1		2		0.66		2.2	2.9	
	EJE 2 / F1-H1		3		2		3	18	
	EJE 8' / D1-F1		1	2	1.34		3	8.04	
	EJE 8' / F1-H1		1	2	0.8		3	2.4	
	EJE 10 / D1-F1		1	2	2.55		3	15.3	
	EJE 10 / F1-H1		1	2	0.7		2.8	3.92	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	0.8		3	4.8	
	EJE 1-4 / B1-F1		1	2	2.36		2.7	12.74	
	EJE 2-4 / D1-F1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 2 / F1-H1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 8' / D1-F1		1		0.68		3	2.04	
	EJE 8' / F1-H1		4	2	1.28		1.8	18.36	
	EJE 10 / D1-F1		4	2	1		1.8	14.4	

## Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL		2	2	1.15		1.8	8.28	
	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	
	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	



## Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							122.57
	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	
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75		0.40	2.3	
			2		2.75		0.20	1.1	
			1		5.23		0.25	1.31	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		2	2	2.75		0.20	2.2	
			2		2.75		0.25	1.38	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		2	2	2.75		0.20	2.2	
			2		2.75		0.25	1.38	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		4.95		0.20	0.99	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.70	0.35		0.6	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		10.53		0.40	4.21	
			1		9.35		0.20	1.87	
			1		8.82		0.25	2.21	
	EJE 2 / D1-J1 (1V-2)		1	2	9.35		0.20	3.74	
			1		8.82		0.25	2.21	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		7.45		0.40	2.98	

## 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								225
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							198.50
	PRIMER NIVEL								
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		2		3.35		0.20	1.34	
			2		3.35		0.25	1.68	
			1		2.90		0.20	0.58	
			1		2.90	0.25		0.73	
	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	
			2		7.52	0.6		9.02	
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2							3.12
			2		1.75		0.2	0.7	
			2		3.02		0.4	2.42	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							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 descanso		15		0.43	1.2		7.74	
			2		1.1	1.2		2.64	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							223.46
	Vestuarios mujeres		1		25.97		1.8	46.75	
	Vestuarios hombres		1		27.6		1.8	49.68	
	custodio		1		10		1.8	18	
	indumentaria		1		20.22		1.8	36.4	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								216
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							150.87
	PRIMER NIVEL								
	sshh mujeres		1		19.3		1.8	34.74	
	sshh hombres		1		21.05		1.8	37.89	
	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							63.69
	deposito temporal de residuos organicos		1		17.62			17.62	
	area de desinfeccion		1		12.95			12.95	
	pasadizo 1er nivel		1		33.12			33.12	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							134.61
	ducha y vestuario mujeres		1		18.6			18.6	
	ducha y vestuario hombres		1		15.01			15.01	
	indumentaria sanitaria		1		19.05			19.05	
	custodio		1		10.4			10.4	
	cuarto de limpieza		1		1.92			1.92	
	sshh mujeres		1		18.87			18.87	
	sshh hombres		1		20.55			20.55	
	terrazza desinfeccion		1		24.35			24.35	
	mesas sshh		1		4.51	0.6		2.71	
			1		3.36	0.6		2.02	
			1		1.88	0.6		1.13	
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2							0
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							21.35
	terrazza de desinfeccion		1		11.6			11.6	
	mesas sshh		1		9.75			9.75	

## 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								
2.17									
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							113.76
	dep. temporal de residuos		1		13.25			13.25	
	pasadizo		1		29.42			29.42	
	azotea 1er nivel		1		44.89			44.89	
	azotea 2do nivel		1		26.2			26.2	
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2							257.81
	ducha y vestuario mujeres		1		25.97		1.8	46.75	
	ducha y vestuario hombres		1		27.6		1.8	49.68	
	indumentaria sanitaria		1		20.22		1.8	36.4	
	custodio		1		10		1.8	18	
	deposito		1		3.35		1.8	6.03	
	sshh mujeres		1		19.3		1.8	34.74	
	sshh hombres		1		21.05		1.8	37.89	
	area de desinfeccion		1		12.34		2.1	25.91	
	maniluvio		1		0.5		1.1	0.55	
			1		0.5		1	0.5	
			1		3.4		0.4	1.36	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							129.39
	2do nivel		1		73.35			73.35	
	azotea		1		56.04			56.04	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							9.12
	PTM-1		1			1.8	2.4	4.32	
	PTM-3		2			1	2.4	4.8	
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2							10.8
	PCM-3		5			0.9	2.4	10.8	
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2							7.74
			6		0.6		2.15	7.74	
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2							19.43
			4		1.53		2.15	13.16	
			2		1.04		2.15	4.47	
			3		0.5		1.2	1.8	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u		2					2

## 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								
2.18									
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	1		7.14			7.14	7.14
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	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	
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2							5.6
			1		4.16		0.75	3.12	
			1		1.5		0.75	1.13	
			3		0.6		0.75	1.35	
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	3					3	3
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	6					6	6
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	6					6	6
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	10	3				30	30
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		510.16			510.16	510.16
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		176.29			176.29	176.29
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		134.08			134.08	134.08
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		122.57			122.57	122.57
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		198.50		0.15	29.78	29.78
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		150.87			150.87	150.87
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	6					6	6
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	3					3	3
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	10					10	10
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	0					0	0
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	10					10	10

## 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								
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u						0	0
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u						0	0
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8					8	8
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	10					10	10
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	8					8	8
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8					8	8
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	6					6	6
0 13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	8					8	8
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	19					19	19
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	19					19	19

219

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							253.26
	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	
	Control pesaje		2		3.10		0.45	2.79	
			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	
	Cercos perimetrico		2		2.85		0.4	2.28	
	Muro 1		1		4.65		2.39	11.11	
	Muro 2		1		8.65		2.3	19.9	
	Muro 3		1		8.41		2.3	19.34	
	Muro 4		1		5.59		2.3	12.86	
	Muro 5		1		1.69		1.87	3.16	
	Muro 6		1		6.76		1.87	12.64	
	Muro 7		1		7.34		1.87	13.73	
	Muro 8		1		6		1.87	11.22	
	Muro 9		1		7.42		1.87	13.88	
	Muro 10		1		2.06		1.87	3.85	
	Muro 11		1		3.04		1.87	5.68	
	Muro 12		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 13		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 14		1		11.14		1.87	20.83	
	Muro 15		1		3.68		2.04	7.51	
	Cuarto de máquinas		1		13.64		0.45	6.14	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							898.08
	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**

<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>251</b>
<b>Lugar</b>	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Casetas / cerco perimetrico								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Camara de bombeo de desagues		-1		1		2	-2	
			8		2		0.4	6.4	
			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	
			1		1.64		2.53	4.15	
			1		15.7		3	47.1	
			1		3.72		3.38	12.57	
	Cercos perimetrico		1		1.57		3.38	5.31	
	Muro 1		1		5.4		6.57	35.48	
	Muro 2		1		9.4		6.39	60.07	
	Muro 3		1		9.41		6.39	60.13	
	Muro 4		1		6.34		6.39	40.51	
	Muro 5		1		2.19		6	13.14	
	Muro 6		1		7.51		6	45.06	
	Muro 7		1		8.09		6	48.54	
	Muro 8		1		7.51		6.15	46.19	
	Muro 9		1		8.88		6.15	54.61	
	Muro 10		1		3.41		6.15	20.97	
	Muro 11		1		4.01		6.15	24.66	
	Muro 12		1		11.5		6.15	70.73	
	Muro 13		1		11.5		6.15	70.73	
	Muro 14		1		12.38		6.15	76.14	
	Muro 15		1		4.18		6.57	27.46	
2.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							<b>89.59</b>
	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	
	Camara de bombeo de desagues		-1		1		2	-2	
			2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
	Cuarto de máquinas		-1		1		1.8	-1.8	
			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							<b>48.42</b>
	Caseta de control	C1	4		0.35		3	4.2	
			4		0.35		2.85	3.99	
		Ca	6		0.3		3	5.4	
			1		0.3		2.85	0.86	



**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p><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"</p> <p><b>Ciente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p><b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Casetas / cerco perimetrico</p>									
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							58.47
	Control pesaje	C2	1		0.45		2.85	1.28	
			2		1.2		3.75	9	
	Camara de bombeo de desagües		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 desagües		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							181.92
	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	
			1		4.8			4.8	
	Camara de bombeo de desagües		1		4.4			4.4	
	Cuarto de máquinas		1		9.17			9.17	
	Cercos perimetrico		2		3.9			7.8	
	Muro 1		1		5.4			5.4	
	Muro 2		1		9.4			9.4	
	Muro 3		1		9.41			9.41	
	Muro 4		1		6.34			6.34	
	Muro 5		1		2.19			2.19	
	Muro 6		1		7.51			7.51	
	Muro 7		1		8.09			8.09	
	Muro 8		1		7.51			7.51	
	Muro 9		1		8.88			8.88	
	Muro 10		1		3.41			3.41	
	Muro 11		1		4.01			4.01	
	Muro 12		1		11.5			11.5	
	Muro 13		1		11.5			11.5	
	Muro 14		1		12.38			12.38	
	Muro 15		1		4.18			4.18	
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 desagües		1		2.5	2.2		5.5	
	Cuarto de máquinas		1		9.35	2.3		21.51	

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p><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"</p> <p><b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <span style="float: right;">253</span></p> <p><b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Casetas / cerco perimetrico</p>									
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		1		9.35	0.1		0.94	
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							120.72
	PTAR		1		47.12			47.12	
	CUARTO DE BOMBAS		1		25.03			25.03	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		5.5			5.5	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		21.36			21.36	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		21.71			21.71	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							6.91
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		2.89			2.89	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		1.95	2.06		4.02	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ $E=4"$	m2							24.02
	Vereda exterior ingreso al DPA		1		20.02	1.2		24.02	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							3.03
			1		20.2	0.15		3.03	
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2							0
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							13.97
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		5.95			5.95	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		8.02			8.02	
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							0
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							347.25
	Muro 1		1	2	5.4			10.8	
	Muro 2		1	2	9.4			18.8	
	Muro 3		1	2	9.41			18.82	
	Muro 4		1	2	6.34			12.68	
	Muro 5		1	2	2.19			4.38	
	Muro 6		1	2	7.51			15.02	
	Muro 7		1	2	8.09			16.18	
	Muro 8		1	2	7.51			15.02	
	Muro 9		1	2	8.88			17.76	
	Muro 10		1	3	3.41			10.23	
	Muro 11		3	2	4.01			24.06	
	Muro 12		3	2	11.5			69	
	Muro 13		3	2	11.5			69	
	Muro 14		1	3	12.38			37.14	
	Muro 15		1	2	4.18			8.36	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							72.67
	CUARTO DE BOMBAS		1		23.28			23.28	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		8.26			8.26	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		16.84			16.84	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		24.29			24.29	



**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>	Casetas / cerco perimetrico								

255

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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		898.08			898.08	898.08
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		181.92		0.15	27.29	27.29
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		35.87			35.87	35.87

# METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

256

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO	MAYORES METRADOS
<b>06</b>	<b>OBRAS DE MAR</b>				
<b>06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	911.57	12.75
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	869.60	0
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	1,556.33	670.9
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	59.30	15.4
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	327.85	123.72
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	327.85	123.72
<b>06.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	44.77	43.48	0
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	3154.24	4,135.31	981.07
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	276.73	0
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	869.60	0
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	869.60	0
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	105.01	51.69
06.02.07	ENCOFRADO Y DEENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	54.91	37.7
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	1,141.75	256.32
<b>06.03</b>	<b>ACCESORIOS DEL CABEZO</b>				
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	2.00	0
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	24.00	0
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u			
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2			
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u			
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u			
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	0.00	0
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	454.32	321.02
<b>06.04</b>	<b>REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS</b>				
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	321.02	0
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1417.50	87.48	0



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
06.01	OBRAS PRELIMINARES								
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2							911.57
	Puente		1		276.82			276.82	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
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 DILATAACION	u							4
	Cabezo		1		1			1	
	Puente		1		3			3	
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2							869.60
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2							1556.33
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		291.37			291.37	
			3		343.37			1030.11	
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2							59.30
	Muros al ingreso del muelle		2		6.67	2.4		32.02	
	Caseta de bombeo		2		2	2.4		9.6	
			2		2.6	2.4		12.48	
			1		2	2.6		5.2	
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3							44.19
	Puente		2		66.95	1.1	0.3	44.19	
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponjamiento		327.85

257



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
									259
	Longitudinales		2		79.34	0.15		23.80	
	Transversales		1		79.34	0.1		7.93	
	Junta de dilatacion		2		8	0.15		2.40	
	Puente		2		8	0.1		1.60	
	Junta de dilatacion		2		8	0.5		8.00	
	Longitudinales		1		64.99	0.1		6.5	
	Transversales		3		3.6	0.1		1.08	
	Junta de dilatacion		2		3.6	0.5		3.6	
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							99.97
	Cabezo y puente (según secciones)		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2							1141.75
	Puente								
	Losas		10		5.5	3.6		198	
	Vigas transversales		1		15.14			15.14	
	Viga borde izquierda		12		5.5	1.5		99	
	Vigas borde derecha		10		5.5	0.7		38.5	
			1		3.44	0.7		2.41	
			10		5.5	0.7		38.5	
	Cabezo		1		4.97	0.7		3.48	
			14		79.34	8		634.72	
					8	1		112	
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO								
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u							2
	Cabezo		2					2	
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u							24
	Cabezo		24					24	
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u							
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE	p2							
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u							
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUM	u							
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u							
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m							454.32
	Puente		1		66.65			66.65	
			1		66.65			66.65	
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS								
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3							321.02
	Colocado de roca Administracion		1		18.54	11.65	0.5	108	
	Colocado de roca Servicios complementarios		1		174.73		0.4	69.89	
	Colocado roca Desinfeccion		1		286.26		0.50	143.13	
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3							87.48
	Cerco perimetrico, Sub estacion, Caseta emisor.		1		182.25	0.8	0.6	87.48	



# INFORME SSOMA



## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 52

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

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

201



# INFORME SSOMA

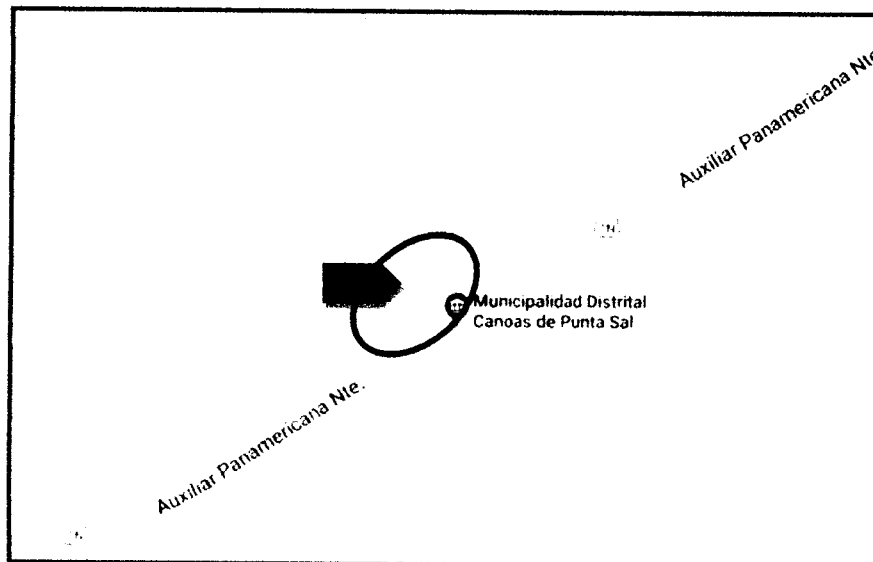
## SETIEMBRE - 2019

  
Lejos Johner Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**DATOS DEL PROYECTO****UBICACIÓN**

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



**Foto 1: Mapa de ubicación de Obra**

**INTRODUCCION.**

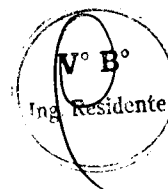
El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DEL COTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", es un proyecto de carácter social, ya que por esta nueva infraestructura se podrá brindar productos hidrobiológicos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

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

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

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

  
Lelis Janyher Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





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

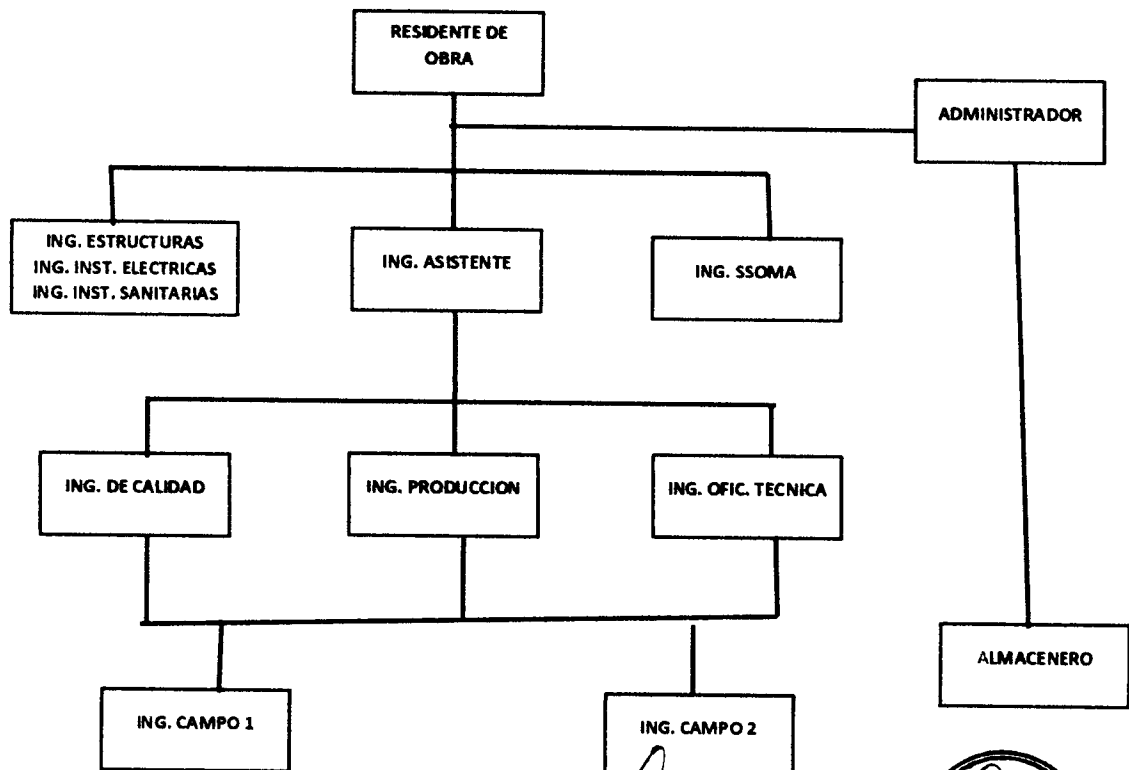
**OBJETIVOS**

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

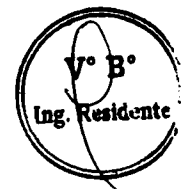
**ALCANCE**

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

**ORGANIGRAMA**



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



**1. REQUISITOS BASICOS DEL PLAN DE SEGURIDAD:**

204

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

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

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

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

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

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

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

- El presente mes se registraron 03 ingresos de personal nuevo a Obra,



Lelis Jander Hilario Cordova.  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

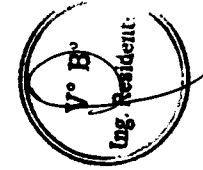


## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 5 de 52

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

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



### 2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se han realizado 6,272.00 H/h, con un promedio de 39 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:

<b>INDICADORES DE SEGURIDAD</b>															CODIGO	SSOMA - FT-43			
															FECHA	08/01/2018			
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES																			
RESIDENTE DE OBRA: JIMMY ARCOS CRUZ										MES: SETIEMBRE - 2019									
ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA																			
MES	PERSONAL PLANILLA	HHT	HHT Acumuladas	Atención Médica	Incidentes	Accidentes Leves	Accidente Incapacitante	Acumulad o Acci. Incap	Daño propiedad	Accidente Mortal	Accidente Mortal acumulado	Días Perdidos	Días Perdidos acumulado	INDICES DE SEGURIDAD					
														IF	Acum.	IS	Acum.	IA	
ENERO	67	10,362.0	10,362.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
FEBRERO	68	11,040.0	21,402.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
MARZO	64	11,584.0	32,986.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ABRIL	62	10,104.0	43,090.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
MAYO	51	8,736.0	51,826.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
JUNO	42	7,280.0	59,106.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
JULIO	36	6,376.0	65,482.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
AGOSTO	33	6,064.0	71,546.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
SETIEMBRE	39	6,272.0	77,818.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ACUMULADO AÑO 2019			77,818.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ACUMULADO AÑO 2018			94,288.0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ACUMULADO TOTAL			172,106.0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	

Cuadro 1: Indicadores de indicadores de seguridad del mes de setiembre de 2019

Lelis Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

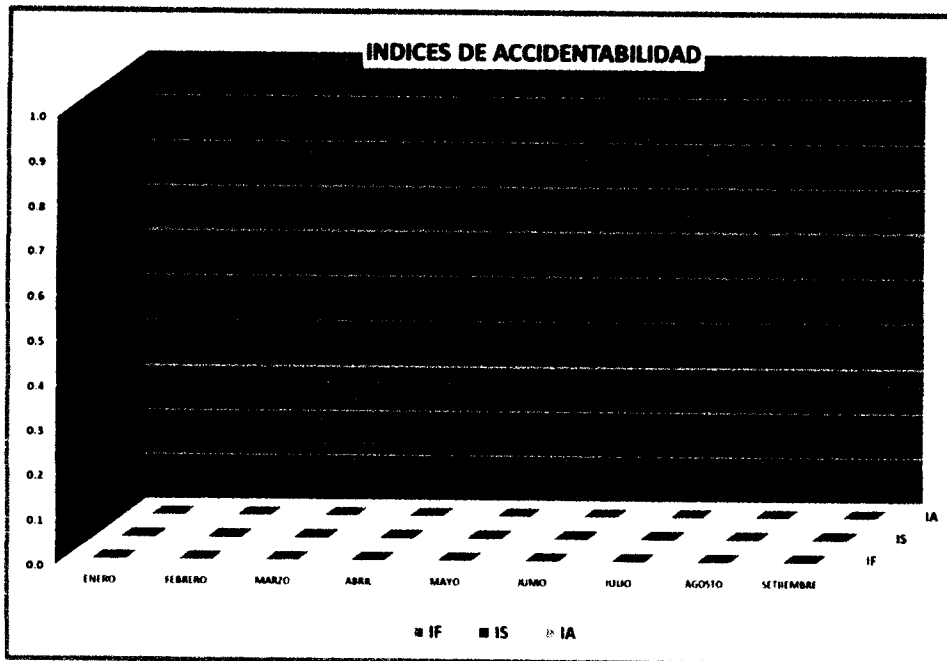


-A continuación, los índices de accidentabilidad del mes y acumulado (Cuadro 2)

206

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

-Gráfico 1: de los índices de accidentabilidad:



### 2.1 DESCRIPCION DE INCIDENTES Y ACCIDENTES (cuadro 3)

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

*Lelis Janner Hilario Cordova*  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 7 de 52

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

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

207

**Incidentes ocurridos durante el proyecto:**

*Durante la ejecución de los trabajos en el mes de setiembre, en el proyecto han ocurrido 00 incidentes sin daños personales ni a la propiedad.*

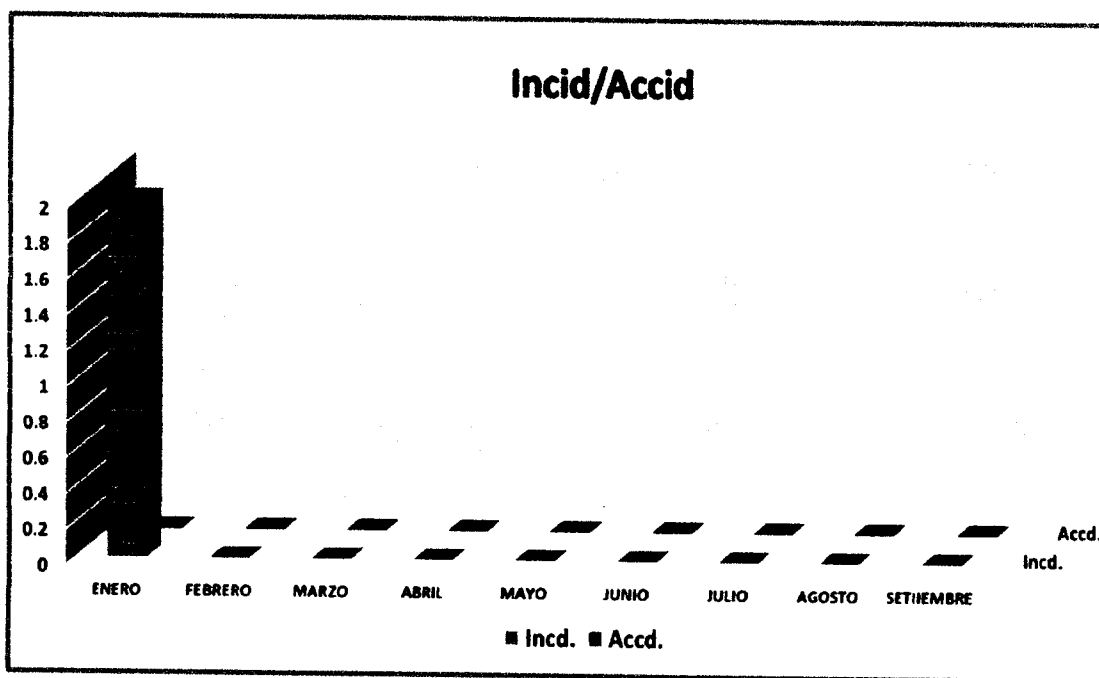
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	---	---	---

**Accidentes ocurridos durante el proyecto:**

*Durante la ejecución de los trabajos no han ocurrido accidentes*

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

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



**Lelis Jarama Hilario Cordova**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





**Indices de Accidentabilidad (cuadro 4)**

208

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

Los índices se calculan de la siguiente manera:

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

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

**3. CAPACITACIÓN:**

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

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



Lelis Janeth Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





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


209

INDUCCION A TRABAJADOR NUEVO MES DE SETIEMBRE - 2019					
ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	PUESTO/FUNCION	TIEMPO/MIN	FECHA
1	MOGOLLON MENDOZA ADIN AVELINO	41994532	OPERARIO	120	17/09/2019
2	MAZA PINGO JOSE AGUSTIN	46522702	OPERADOR	120	17/09/2019
3	ESTRAVER CESPEDES HIBER ALEXANDER	42652015	PEON	120	17/09/2019
<b>TOTAL/MIN = 6 HRS</b>				<b>360</b>	



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

- **Charlas de 10 minutos:** Son realizadas diariamente en todos los frentes de trabajo, al inicio de las labores. Está a cargo del supervisor del área, con participación del supervisor de Seguridad y personal asistente, tiene una duración mínima de 10 minutos. Durante el mes hemos realizado un total de 21 charlas que suman un total de 110.00 hr-h de. Difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente

  
**Lelis Jahmer Hilario Cordova**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



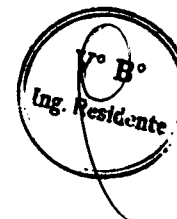
**CHARLAS DIARIAS E CAPACITACION (cuadro 6)**

270

N°	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	1/min	H/h
01	Lun	02	Coordinación de grupos de trabajo	Ing. SSOMA	27	15	6.75
02	Mar	03	Hojas de seguridad MSDS	Ing. SSOMA	26	15	6.50
03	Mier	04	Las quemaduras	Ing. SSOMA	24	15	6.00
04	Jue	05	Movimientos peligrosos	Ing. SSOMA	29	15	7.25
05	Vie	06	Limpieza en acabados	Ing. SSOMA	27	15	6.75
06	Lun	09	Daño por elementos químicos usados en obra	Ing. SSOMA	21	15	5.25
07	Mar	10	La unión hace la fuerza	Ing. SSOMA	20	15	5.00
08	Mier	11	Identificación de colores	Ing. SSOMA	22	15	5.50
09	Jue	12	Afectaciones musculares (fatiga)	Ing. SSOMA	24	15	6.00
10	Vie	13	Sentimientos de hermanos en el trabajo	Ing. Mar Antón	24	15	6.00
11	Lun	16	Instalaciones eléctricas	Ing. Mar Antón	20	15	5.00
12	Mar	17	Daños irreversibles	Ing. SSOMA	22	15	5.50
13	Mier	18	Reflexión: superación de vida	Ing. SSOMA	23	15	5.75
14	Jue	19	Mediciones Ambientales	Ing. SSOMA	24	15	6.00
15	Vie	20	Buenas prácticas en el trabajo	Ing. SSOMA	25	15	6.25
16	Lun	23	Día de la primavera	Ing. SSOMA	22	15	5.50
17	Mar	24	Cuando se suelta el caballo	Ing. SSOMA	24	15	6.00
18	Mier	25	Inteligencia emocional	Ing. SSOMA	24	15	6.00
19	Jue	26	Buenas prácticas medioambientales	Ing. SSOMA	24	15	6.00
20	Vie	27	Análisis de avance de obra	Ing. Jimmy Arcos	25	15	6.25
21	Lun	30	El candado siempre	Ing. SSOMA	22	15	5.50
<b>TOTAL</b>							<b>115.75</b>



Lelis Janyer Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 11 de 52

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

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

271



*Foto 3: Charla de inicio de jornada, con la participación del Ing. Residente de obra y los colaboradores*



*Foto 4: Charla de inicio de jornada en el grupo del muelle, con la participación del maestro de obra y los colaboradores*

- **Charlas semanales:** Se efectúa una vez a la semana y está coordinada por el área de SSOMA y los Ingenieros de campo y la plena participación de los trabajadores teniendo una duración mínima de 20 minutos, que sumaron 37.50 horas.

*Lelis Janner Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



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

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	07	Desarrollo sostenible	Ing SSOMA	35	30	17.50
2	Sab	14	Análisis de trabajos en obra	Ing. SSOMA	24	20	6.00
3	Sab	21	Elaboración del ATS ( reforzamiento)	Ing. SSOMA	21	30	10-50
4	Sab	28	Estrés laboral	Ing. SSOMA	22	30	11.00
<b>TOTAL</b>							<b>45.00</b>



**Foto 5:** Charla semanal con la participación de todos los integrantes de ejecución de obra

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



Lelis Joaquina Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





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

2.3

Item	Día	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sábado	07	Carguío, traslado y descarga de rieles (peso del material)	Ing. SSOMA	13	30	6.50
2	Martes	10	Trabajos con soldadura autógena y eléctrica	Ing. SSOMA	07	30	3.50
<b>TOTAL</b>							<b>10.00</b>



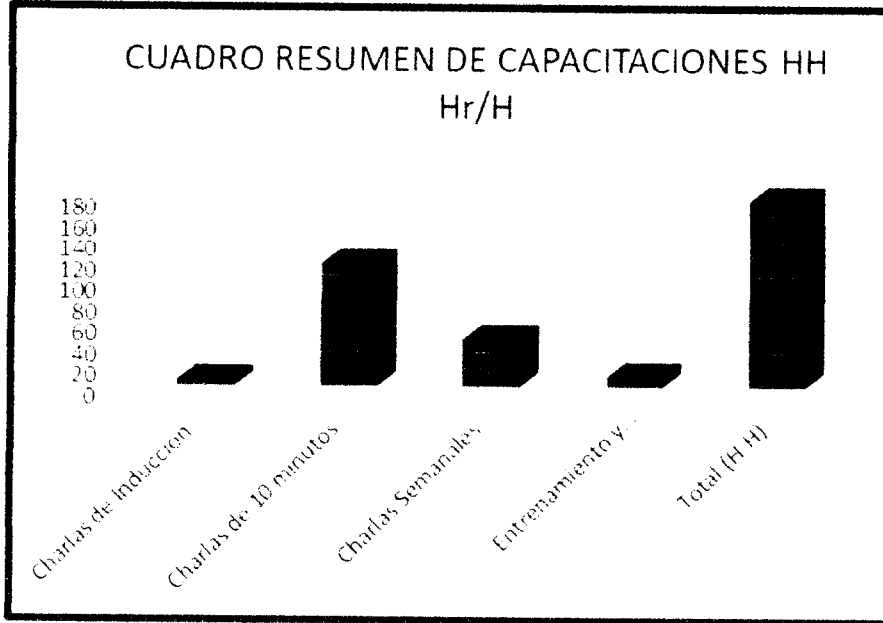
*Foto 6: El ing. Seguridad impartiendo la charla de formas de carguío de materiales pesados (rieles), a los colaboradores que realizan esta tarea*

**3.1 RESUMEN DE CAPACITACIONES EN EL MES DE SETIEMBRE (cuadro 9)**

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
<b>Charlas de Inducción</b>	<b>6.00</b>
Charlas de 10 minutos	115.75
<b>Charlas Semanales</b>	<b>45.00</b>
Entrenamiento y capacitaciones	10.00
<b>Total (H-H)</b>	<b>176.75</b>

*Lelis Jaime Hilario Cordo.*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





274

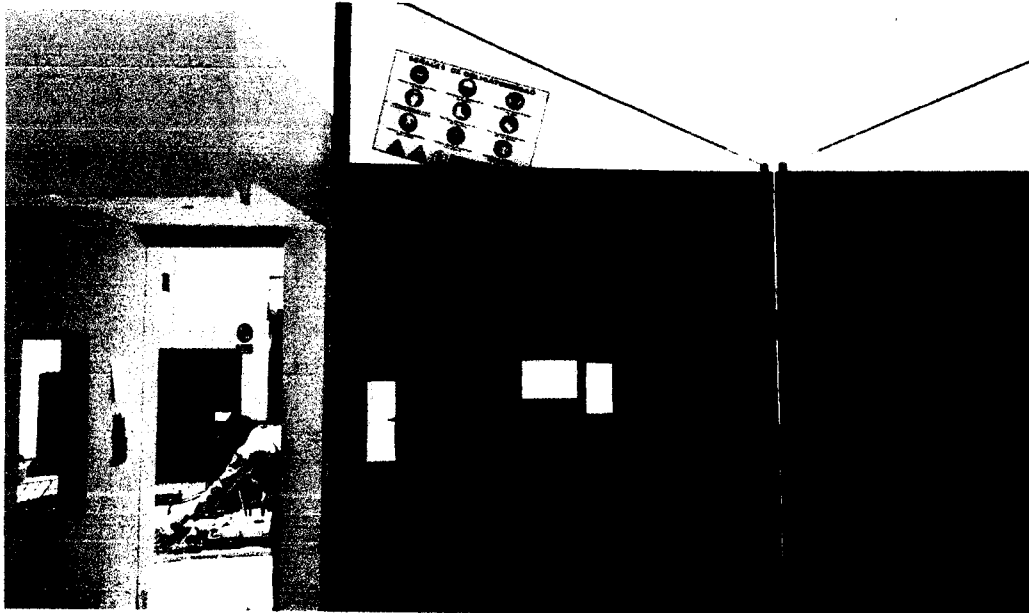
**Gráfico 3:** representación de capacitaciones del mes de setiembre

**4. SEÑALIZACIÓN:**

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

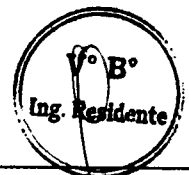
A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

- Señalización con información a entrada de Obra:



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

*Letis Janner Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





275

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

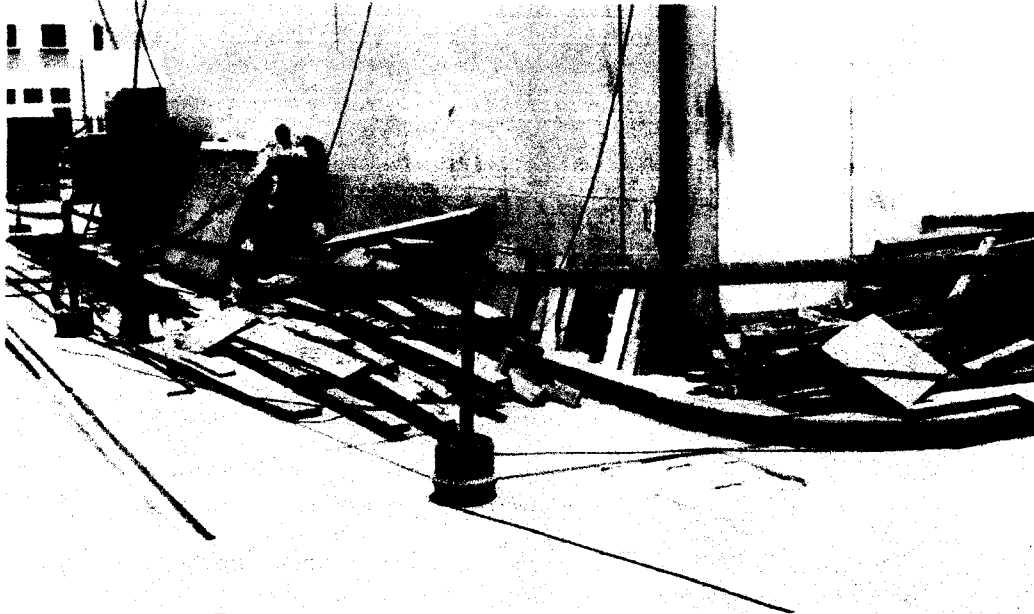


Foto 8: señalización en áreas ocupadas temporalmente



FOTO 9: uso de cintas de peligro y delimitación

  
Lelis Janmer Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





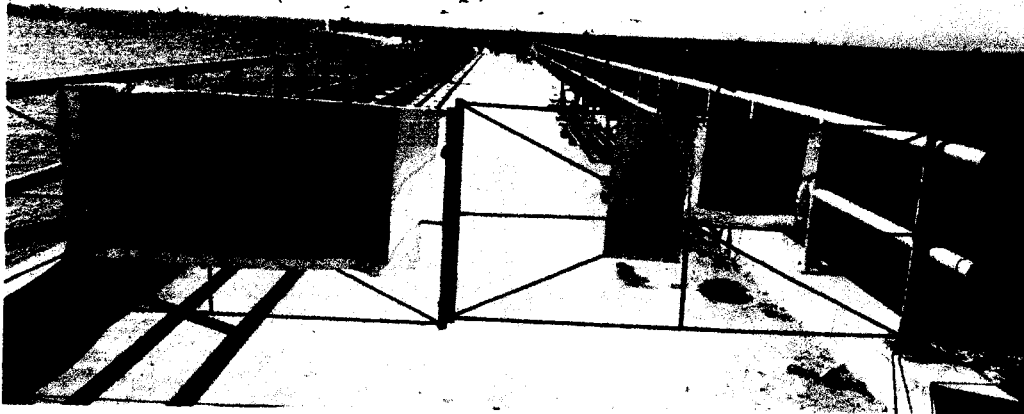


FOTO 10: Restricción con avisos a entrada de muelle

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

- Botiquín
- Extintor
- Camilla
- Collarín
- Camioneta para emergencias

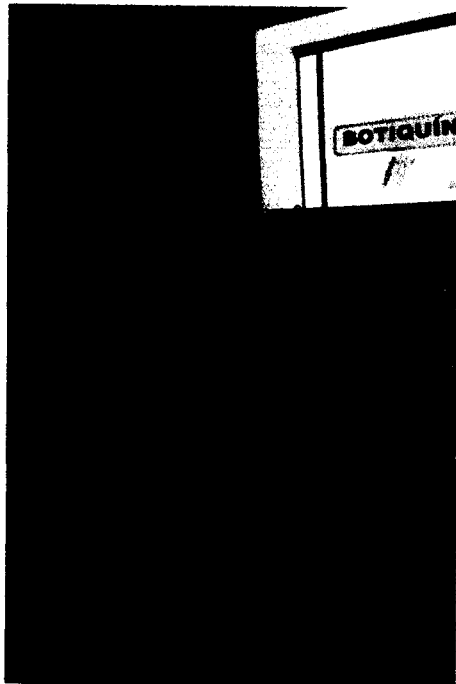
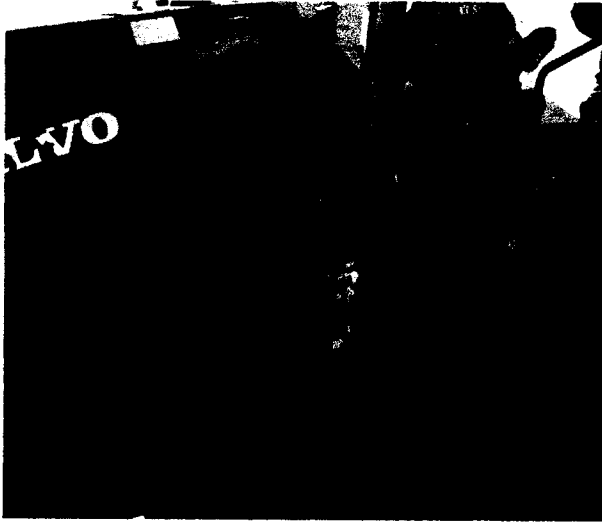


FOTO 11, 12: Se muestra los implementos de emergencias, en la estación en la zona de administración

*Lehis Javier Hilario Córdova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





*FOTO 13, 14: Se muestra extintor en la zona de trabajos en caliente*

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

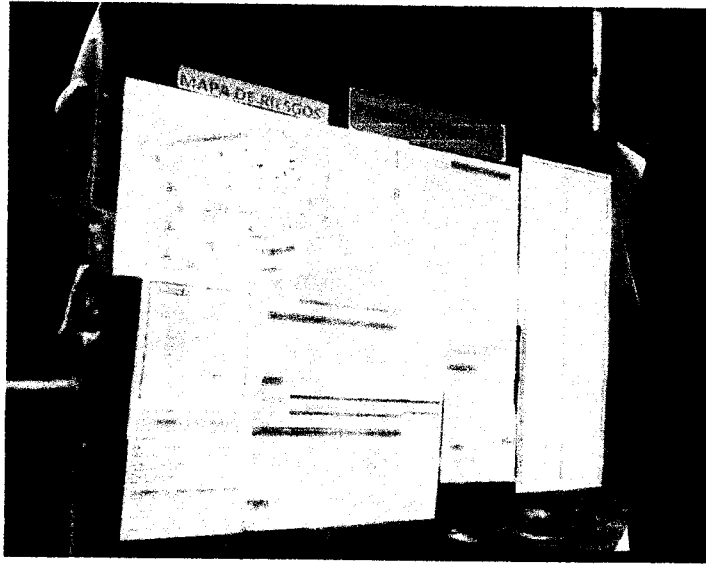


*FOTO 15: Punto de hidratación, se colocan bidones de agua cerca de las zonas de trabajo*

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

  
Lelis Janner Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





218

Foto 16: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra

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

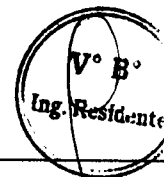


FOTO 17: El ing. SSOMA realizando a prueba de alcholemia antes de inicio de las actividades

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

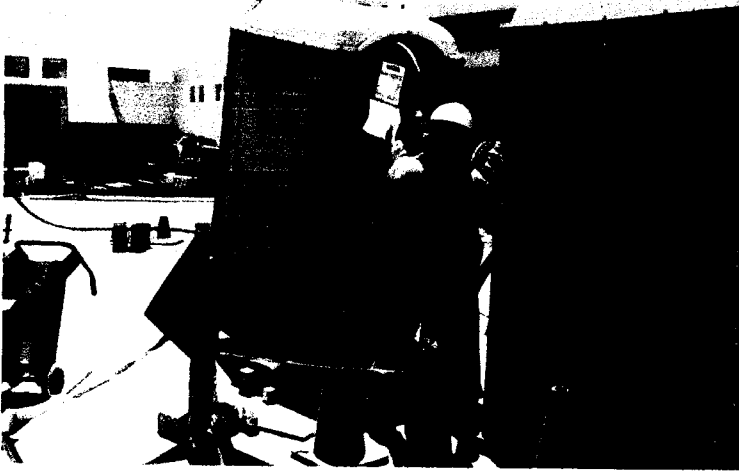
- **Gestión y mantenimiento de los SS.HH.:** Los servicios higiénicos son de elemental importancia en la zona de trabajo, por lo que se ha aumentado a 02 baños portátiles y 02 estaciones de lavamanos con su frasco de jabón desinfectante

*Lelis Jarama Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





219



*Foto 18: mantenimiento de los SS.HH. se realiza 02 veces por semana*


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



*Foto 19: Acumulación de residuos de Obra.*



*Foto 20: Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a botadero autorizado*

  
Lelis Jennifer Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 20 de 52

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

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

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



Foto 21: colaborador realizando Orden y limpieza en las áreas de las obras

- **Area de almacenamiento de residuos sólidos:** Se cuenta con un área para el almacenamiento de los residuos según sus características, los cuales son eliminado en forma diaria.



Foto 22: Zona de reciclaje.

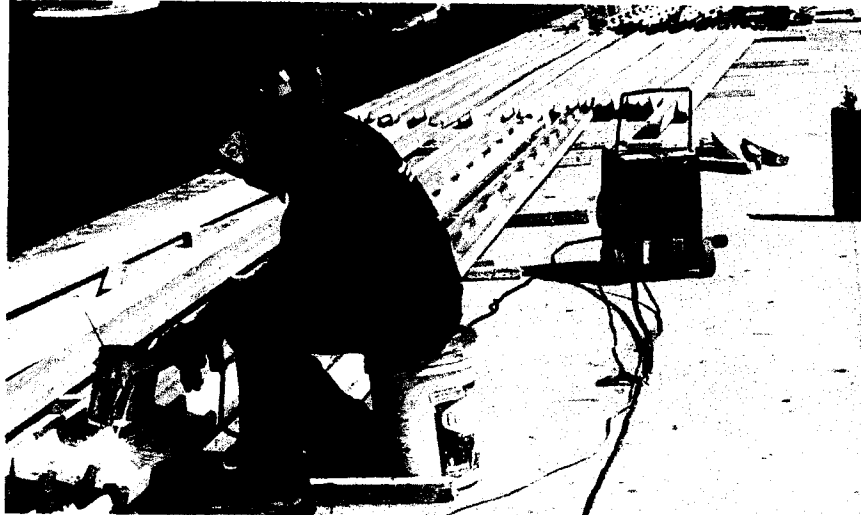


*Letis Janyher Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:**

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



*FOTO 23: uso de soldadura por especialista y previa verificación (check list)*



*Foto: 24: Se verifican los andamios y arnés antes de realizar las tareas*

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



  
Letis Janmer Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 22 de 52

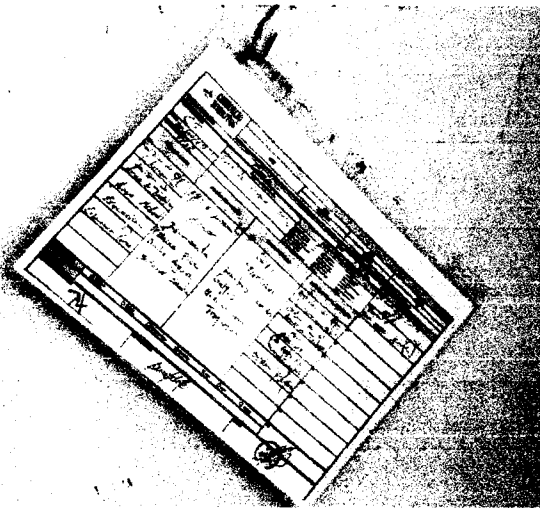
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD  
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA  
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

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

202



*Foto 25: Ropa especial  
para trabajos con cemento*



*Foto 26: las tareas con su  
ATS en su lugar de trabajo.*

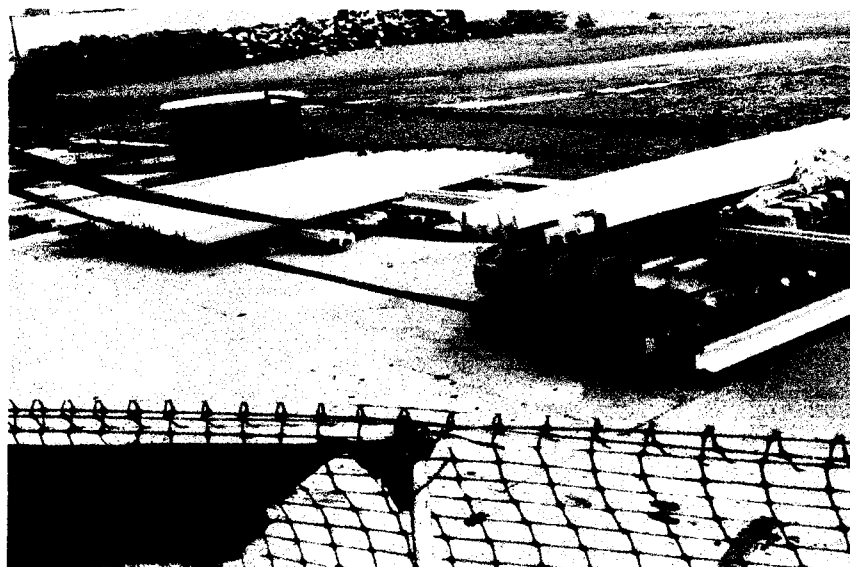


*Foto 27: señales de avisos de  
no ingresar a la zona de trabajo  
en el muelle.*

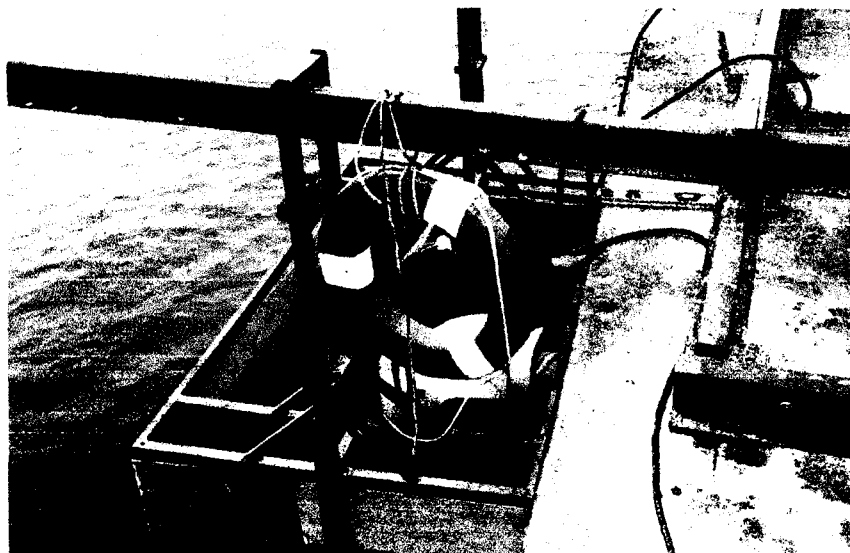


*Lelis Javier Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

203




*Foto 28: Delimitación de almacenaje de rieles en el muelle*



*Foto 29: Prevención en las tareas realizadas en mar con el uso de aros salvavidas, y chalecos a los colaboradores, con canasta metálica para las labores*

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

  
Lelis Jankler Hilarie Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS







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

204

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

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


EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	06 pares
Pantalón	04 Und
Polo	10 und
Guantes de jebe	06 und
Lentes de seguridad	14 und
Tapones de oídos	10 pares
Mascarillas	12 und
Guantes	35 pares
Tibet	03 und



Foto 30: Almacenero entregando epps a colaborador en el almacén

  
Lelis J. Aníbal Cortova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 25 de 52
	<b>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"</b>	Código: SSOMA-INF- 01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

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

Cuadro 11

EPPS	DOTACIÓN
Cinta de seguridad roja	01 rollo
Malla anaranjada de seguridad	01 rollos
Señales de orientación y peligro	04 und

## 12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

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

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



*Foto 31: semanalmente se realizan reuniones de coordinación con el personal técnico y los encargados de las tareas en campo*

  
**Lelis Johner Hilario Córdova**  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 26 de 52

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

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

- **Visita del ing. Dante Medrano representante de FONDEPES:** El día 09 de setiembre, visitaron para verificar el avance de la Obra, así como el estado del muelle, acompañaron la visita los dirigentes del gremio de pescadores. Culminada la visita se reunieron en las oficinas de la obra.



Foto 32: El ing. Dante verificando las tareas en el muelle



Foto 33: El ing. Jimmy Arcos dando explicaciones de los avances de obra

- **Reunión de representante de FONDEPES, el consorcio y los usuarios:** El día 09 de setiembre a las 3:30 p.m., fueron convocados a la casa del Pescador El Ing. Dante Medrano, los delegados de los usuario y la empresa ejecutora, para tratar temas referentes a las facilidades para los usuarios del muelle en el ejercicio de sus actividades, para trabajar en forma paralela, respetando los siguientes horarios: podrían tener acceso hasta la 11:00 a.m. y por las tardes a partir de la 5:00 p.m., en forma restringida y solamente para quehaceres de embarcarse en sus naves

*Lehis Javier Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°  
Ing. Residente



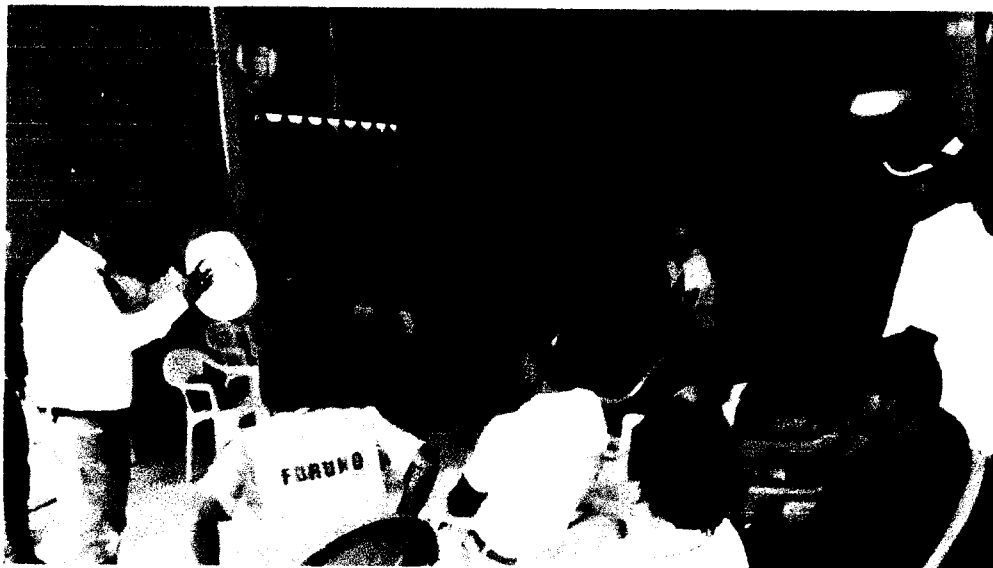
**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 27 de 52

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

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



*Foto 34: El ing. Mercado responsable de las Obras de mar exponiendo a los usuarios por qué debe restringirse el ingreso al muelle*

- **Visita de inspección laboral de la SUNAFIL:** el día miércoles 18 de setiembre aproximadamente a las 2:30 p.m., nos visitó el sr. Kevin Elizalde Carrillo, inspector de Sunafil, para verificar e inspeccionar las acciones laborales en la Obra, tomando las manifestaciones de cada uno de los colaboradores, para posteriormente dejar una citación de comparecencia para el día 25 de setiembre, la cual ya ha sido levantada, cumpliendo con lo requerido.



*Foto 35: El inspector de SUNAFIL, tomando la declaración de uno de lo colaboradores*

*Letis Jaimar Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 28 de 52

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

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



*Foto 36: El inspector realiza la notificación de observaciones en la oficina de la obra*

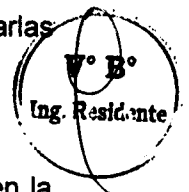
- **Visita del coordinador de obras de FONDEPES:** El día 19 de setiembre visitó la obra el arq. Renato Benavente Valladares, coordinador de Obras de FONDEPES, quien recorrió la obra acompañado del Supervisor de Obra y los ingenieros responsables de la ejecución de los trabajos, para verificar los avances de obra.



*Foto 37: Miembros de la Capitanía de Canchas conversando con el Ing. Residente de obra*


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

Se presentaron 00 incidentes ni daños personales ni a la propiedad.



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

*[Handwritten Signature]*  
Luis Javier Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 29 de 52
	<b>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"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>


# ANEXOS:

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



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

  
 Letis Jenner Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 30 de 52
	<b>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"</b>	<b>Código: SSOMA-INF-01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

**1. SCTR de personal**

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

San Isidro 02 de Setiembre del 2019

**CONSTANCIA N° 3279150**

Señores  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Presente.-

Ref. **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SALUD Y PENSION**

Estimados Señores

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75067506	01 de Setiembre del 2019
000002	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Setiembre del 2019
000003	BARRIENTOS MARCHAN DARWIN ALBERTO	43963578	01 de Setiembre del 2019
000004	BASTIDAS VASQUEZ ROBERTO KELLY	20631236	01 de Setiembre del 2019
000005	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Setiembre del 2019
000006	CAMPELO SANCHEZ WILFREDO JAVIER	16268753	01 de Setiembre del 2019
000007	CASTILLO MARTINEZ STIMIN JOSSUE	17968966	01 de Setiembre del 2019
000008	CEDEÑO GONZALES OSMAR DANIEL	117399363	01 de Setiembre del 2019
000009	CESPEDES AMARO CRISTIAN OMAR	77158452	01 de Setiembre del 2019
000010	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Setiembre del 2019
000011	CRISPIN FUENTES JUAN CARLOS	10381611	01 de Setiembre del 2019
000012	DELGADO BARRUETA ANGIELLO DE JESUS	13260939	01 de Setiembre del 2019
000013	DIAZ FANES HERNYS RAFAEL	16790293	01 de Setiembre del 2019
000014	DIAZ LORETO HAYLANDER JOSE	18491177	01 de Setiembre del 2019
000015	FIGUEROA EDIKEN JESUS	18316054	01 de Setiembre del 2019
000016	HIDALGO MORENO JOSE BERNARDO	18029965	01 de Setiembre del 2019
000017	HILARIO CORDOVA ELIS JANMER	19720440	01 de Setiembre del 2019



*Leilis Janmer Hilario Cordova*  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 31 de 52

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

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

**Pacífico EPS**

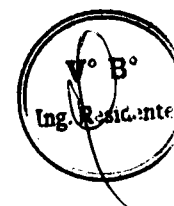
**Pacífico Seguros**

000018	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Setiembre del 2019
000019	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Setiembre del 2019
000020	INOÑAN JIMENEZ EDGAR ABEL	75099072	01 de Setiembre del 2019
000021	JIMENEZ SAAVEDRA AROL DANTE	45381139	01 de Setiembre del 2019
000022	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Setiembre del 2019
000023	LEON RAVELLO ELICIO DAVID	15115319	01 de Setiembre del 2019
000024	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Setiembre del 2019
000025	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Setiembre del 2019
000026	LORETO FIGUEROA ANDERSON LUIGINDER	24981997	01 de Setiembre del 2019
000027	LORETO ZAMBRANO JUAN JOSE	20753079	01 de Setiembre del 2019
000028	MARTINEZ PALOMINO PAUL	13323722	01 de Setiembre del 2019
000029	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Setiembre del 2019
000030	MARTINEZ TOCAR PEDRO ARGENIS	8582357	01 de Setiembre del 2019
000031	MECIA SEVILLA YESFRAVER ALEXIS	25001775	01 de Setiembre del 2019
000032	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Setiembre del 2019
000033	MORENO FLOREZ MICHAEL ADRIAN	19587531	01 de Setiembre del 2019
000034	MORILLA CHAVEZ FREIKER JOSE	27915697	01 de Setiembre del 2019
000035	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Setiembre del 2019
000036	MOSCOL SUNCION JORGE LUIS	45003285	01 de Setiembre del 2019
000037	PERAZO MARTINI WLADIMIR	10493177	01 de Setiembre del 2019
000038	RENGIFO SANGAMA CARLOS	05333057	01 de Setiembre del 2019
000039	RODRIGUEZ VEGA NELSON HUMBERTO	80492432	01 de Setiembre del 2019
000040	SALAZAR DELGADO FRANCISCO JAVIER	19030798	01 de Setiembre del 2019
000041	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Setiembre del 2019
000042	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Setiembre del 2019
000043	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	01 de Setiembre del 2019
000044	ZAGORAY MEZONES JOEL RAUL	003326451	01 de Setiembre del 2019


Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

  
Lelis Lopez Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 32 de 52
	<b>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"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> Versión 1.0 <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

Sar: Isidro. 06 de Setiembre del 2019

**CONSTANCIA N° 3283540**

Señores  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SALUD Y PENSION**

Estimados Señores

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

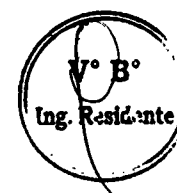
**Proyecto/Obra:**


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALVAREZ CONSTANTE CARLOS JOSE	22512600	01 de Setiembre del 2019
000002	GONZALES HERNANDEZ EVANGELIO	12304748	01 de Setiembre del 2019
000003	GONZALES HERNANDEZ NELSON JOSE	16356921	01 de Setiembre del 2019
000004	GUEVARA PEÑA OSCAR JUNIOR	19205964	01 de Setiembre del 2019
000005	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	48538904	01 de Setiembre del 2019
000006	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053198	01 de Setiembre del 2019
000007	VELASQUEZ FERMIN RONAL RAFAEL	18400654	01 de Setiembre del 2019

Sin otro particular, quedamos de ustedes

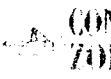
Atentamente,

  
 Lelis Jayme Hilario Córdova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 33 de 52
	<b>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"</b>	<b>Código: SSOMA-INF-01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

## 2. Charla de inducción a hombre nuevo

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	Código: SSOMA-FT-06
	<b>INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO</b>	Revisión: 00 Fecha: 05/01/2018 Página: 1/2
<b>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</b>		
<b>NOMBRES Y APELLIDOS:</b> Srta. <i>Arnelisa Mercedes Heredia</i>		<b>EMPRESA:</b> CONSORCIO ZORRITOS
<b>HORA INICIO:</b> 2:30 p.m.	<b>HORA FIN:</b> 4:30 p.m.	<b>FECHA:</b> 17-09-19

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


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


<b>EXPOSITOR:</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>FIRMA</b>
	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>

*Lelis Janner Hilario Cordova*  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

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



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 34 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	INSTITUCIÓN: COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-ET-05
	INSTITUCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Resolución: 00
	INSTITUCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Resolución: 0581/2018
	INSTITUCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Resolución: 00

**DECLARACIÓN JURADA**

Los datos proporcionados en esta declaración son veraces y ciertos, no han sido alterados, por lo tanto, se declara responsable con conciencia y con la mayor conciencia del caso.

<b>DATOS PERSONALES</b>	
NOMBRE(S) Y APELLIDOS:	ADAM DUELINO MEGALLON MENDOZA
EMPRESA EMPLEADORA:	CONSORCIO ZORRITOS
FECHA PROBABLE DE INICIO DE LA OBRA:	17-09-19
CURRÍCULO:	Ayudante
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD:	42652015
ESTRUCTURA SANGUÍNEA:	CH
TIENE ALGUNAS ALCUMAS MEDICACIONES EN USO:	NO
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD:	NO
PADECE ALGUNA DOLENCIA:	NO
TIENE ALGUNA FOBIAS:	NO
DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	CRD Vista del Valle K lote 15
DISTRITO PROVINCIA DEPARTAMENTO:	TUMBES, TUMBES, TUMBES
TELÉFONOS (CELULARES):	914030639
<b>EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD</b>	
PERSONA A CONTACTAR:	Julea Mendoza
CARTELERO:	412
TELÉFONOS:	940563214


FIRMA DEL TRABAJADOR

El consorcio garantiza la ocurrencia de seguridad y salud en el trabajo, estableciendo los factores de riesgo, protegiendo y evitando el accidente principal de una actividad y manteniendo el bienestar de sus trabajadores. La información contenida en este formulario es confidencial y no debe ser divulgada a terceros.

FIRMA DEL TRABAJADOR



  
 Lelis Johne Filario Corrales  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

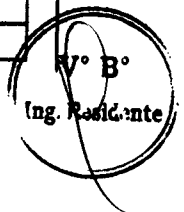
 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 35 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

3. Charla diaria de inicio de jornada:

CONSORCIO ZORRITOS		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		Código SSOMA FT 07
		<b>CONTROL DE ASISTENCIA</b>		Versión 00
				Fecha 05/07/2018
				Página 1/1
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES				
DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONOMICA	Nº DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20002848836	LOS OLIVOS 268 EN ISIRO LIMA	CONST CML	
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)				
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACION <input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS:				
Las horas de seguridad MSDS				
FECHA: 03/07/18				
HORA DE INICIO: 7:15				
TIEMPO DE DURACION: 15 Min				
			NOMBRE DEL EXPOSITOR:	Firma del expositor:

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alfonso Suarez Clara	4830091	CI	C2	[Firma]	
2	Jose David Samson	4809083	CI	C2	[Firma]	
3	Jose Manuel	5000230	Perm	C2	[Firma]	
4	Alfonso de la Cruz	1511840	Perm	C2	[Firma]	
5	Walter Iván	7713050	Perm	C2	[Firma]	
6	...	...	...	...	...	
7	...	...	...	...	...	
8	...	...	...	...	...	
9	Santos Luna Carlos Enrique	2200111	CI	C2	[Firma]	
10	...	...	...	...	...	
11	...	...	...	...	...	
12	...	...	...	...	...	
13	...	...	...	...	...	
14	...	...	...	...	...	
15	DOÑE LAGARAY	1240047	Perm	C2	[Firma]	
16	...	...	...	...	...	
17	...	...	...	...	...	
18	...	...	...	...	...	
19	...	...	...	...	...	
20	...	...	...	...	...	
21	...	...	...	...	...	
22	Chicoma Marlon	6362503	Perm	C2	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	Fecha: 05/07/18
Cargo:	Ing. de Seguridad Consorcio Zorritos



  
 Letis Jaimes Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 36 de 52

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

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

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Versión: 00	
		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				Fecha: 06/01/2018	
		DATOS DEL EMPLEADOR				Página: 1/1	
Razón Social o Denominación Social	RUC	Domicilio	Actividad Económica	N° de Trabajadores			
CONSORCIO ZORRITOS	20802848836	LOS OLIVOS 288 EN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL				
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACION <input type="checkbox"/>			
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		OTROS <input type="checkbox"/>			
TEMAS TRATADOS:		CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>					
		En Nota de Seguridad MSDS					
FECHA: 06/01/18		HORA DE INICIO: 7:00		TIEMPO DE DURACION: 1 hora		NOMBRE DEL EXPOSITOR: [Firma]	
						FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]	
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Jorge Armando Jhonatan	45663745	NMMA	C.P	[Firma]		
2	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]		
3	Basilio Coronado Pizarro	40980111	ING	C.P	[Firma]		
4	Vargas Ex. Lda. Franco	72221111	ING	C.P	[Firma]		
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre:		[Firma]					
Cargo:		[Cargo]					

[Firma]  
Lelis Yamir Hilario Corobva  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

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

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

**4. Charla semanal de capacitación**

CONSORCIO ZORRITOS		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			Código SSOMA F 07
		<b>CONTROL DE ASISTENCIA</b>			Formación 00
		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			Fecha 05/01/2018
		DATOS DEL EMPLEADOR			Página 17
Razón Social o Denominación Social	RUC	Domicilio	Actividad Económica	N° de Trabajadores	
CONSORCIO ZORRITOS	29802840835	LOS OLIVOS 208 EN BARRIO LIMA	CONST CIVIL		
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CAPACITACION <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/> <i>Charla Semanal</i> TEMAS TRATADOS: <i>DESARROLLO SOSTENIBLE</i>					
FECHA: <i>07-01-18</i>					
HORA DE INICIO: <i>08:30</i>					
TIEMPO DE DURACION: <i>30 min</i>					
NOMBRE DEL EXPOSITOR: <i>José Hilario</i>				FIRMA DEL EXPOSITOR: <i>[Signature]</i>	

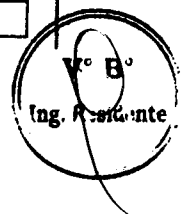
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Miguel Sanchez Chau	44070599	OP	CE	[Signature]	
2	Jorge Daniel Sanchez	44000016	OP	CE	[Signature]	
3	Kristin Sotomayor	61604002	OP	CE	[Signature]	
4	Santiago Llanos	75500000	OP	CE	[Signature]	
5	Alfonso de Arce	10100000	OP	CE	[Signature]	
6	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
7	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
8	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
9	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
10	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
11	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
12	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
13	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
14	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
15	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
16	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
17	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
18	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
19	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
20	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
21	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
22	[Name]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Come: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

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





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 38 de 52

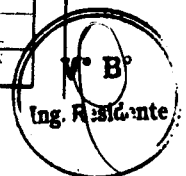
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

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


CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código SSOMA F1 07	
		CONTROL DE ASISTENCIA			Revisión 00	
		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			Fecha 05/01/2018	
		DATOS DEL EMPLEADOR			Página 1/1	
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20802848836	LOS OLIVOS 268 SN ISIDRO LIMA	CONST CML			
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		OTROS <input checked="" type="checkbox"/> <i>de Simulac</i>		
TEMAS TRATADOS		CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>				
<i>DESARROLLO SOSTENIBLE</i>						
FECHA <i>05/01/18</i>		HORA DE INICIO <i>08:00</i>		TIEMPO DE DURACIÓN <i>10:00</i>		
		NOMBRE DEL EXPOSITOR <i>351</i>		FIRMA DEL EXPOSITOR <i>[Signature]</i>		
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<i>Fonseca...</i>	<i>81011111</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
2	<i>Pineda...</i>	<i>81011111</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
3	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
4	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
5	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
6	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
7	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
8	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
9	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
10	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
11	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
12	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>...</i>	<i>[Signature]</i>	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO


Nombre: *[Signature]* Fecha: *05/01/18*  
 Cargo: *[Signature]* Firma: *[Signature]*




*[Signature]*  
 Lehis, Janney Estelario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 39 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018


**5. Charla de capacitación especial**

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			Código: SSOMA-FI-07 Revisión: 00	
		<b>CONTROL DE ASISTENCIA</b>			Fecha: 05/01/2018 Página: 1/1	
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL CONSORCIO ZORRITOS	RUC 20602648835	DOMICILIO LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	ACTIVIDAD ECONÓMICA CONST CIVIL	Nº DE TRABAJADORES		
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> SALVACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> <i>Ch. Capacitación</i> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>						
TEMAS TRATADOS <i>seguridad, salud en el trabajo, uso de EPP, primeros auxilios, etc.</i>						
FECHA: _____ HORA DE INICIO: _____ TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____ FIRMA DEL EXPOSITOR: _____						
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:			Fecha:			
Cargo:			Firma:			

  
 Lelis Janyer Milario Cardova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 40 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

**6. ATS de los trabajos diarios**

CONSORCIO ZORRITOS		ATS		Código: SSOMA-INF-01		Fecha: 08/01/2018	
Nombre de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
Nombre de la Empresa:		Nombre de la Empresa:		Nombre de la Empresa:		Nombre de la Empresa:	
CONSORCIO ZORRITOS		CONSORCIO ZORRITOS		CONSORCIO ZORRITOS		CONSORCIO ZORRITOS	
Descripción de los trabajos:		Descripción de los trabajos:		Descripción de los trabajos:		Descripción de los trabajos:	
Mantenimiento de la zona		Mantenimiento de la zona		Mantenimiento de la zona		Mantenimiento de la zona	
1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.	1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.	1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.	1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.	1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.	1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.	1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.	1. Limpieza de la zona de desembarco. 2. Mantenimiento de los equipos pesqueros. 3. Limpieza de los botes. 4. Mantenimiento de los motores. 5. Limpieza de los equipos de pesca. 6. Mantenimiento de los equipos de pesca. 7. Limpieza de los equipos de pesca. 8. Mantenimiento de los equipos de pesca. 9. Limpieza de los equipos de pesca. 10. Mantenimiento de los equipos de pesca.
Firmado por: <i>[Firma]</i> Ing. Residente		Firmado por: <i>[Firma]</i> Ing. Residente		Firmado por: <i>[Firma]</i> Ing. Residente		Firmado por: <i>[Firma]</i> Ing. Residente	

  
 Lelis Javier Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

  
 Ing. Residente



**INFORME MENSUAL SSOMA**

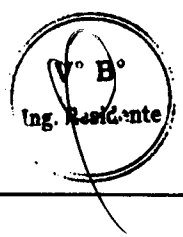
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

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


**7. Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)**

CONSORCIO ZORRITOS		CONSORCIO ZORRITOS	
1.1. LÍNEA DE TRABAJO		1.2. LÍNEA DE TRABAJO	
1.1.1. OBRAS DE OBRAS		1.2.1. OBRAS DE OBRAS	
1.1.2. OBRAS DE OBRAS		1.2.2. OBRAS DE OBRAS	
1.1.3. OBRAS DE OBRAS		1.2.3. OBRAS DE OBRAS	
1.1.4. OBRAS DE OBRAS		1.2.4. OBRAS DE OBRAS	
1.1.5. OBRAS DE OBRAS		1.2.5. OBRAS DE OBRAS	
1.1.6. OBRAS DE OBRAS		1.2.6. OBRAS DE OBRAS	
1.1.7. OBRAS DE OBRAS		1.2.7. OBRAS DE OBRAS	
1.1.8. OBRAS DE OBRAS		1.2.8. OBRAS DE OBRAS	
1.1.9. OBRAS DE OBRAS		1.2.9. OBRAS DE OBRAS	
1.1.10. OBRAS DE OBRAS		1.2.10. OBRAS DE OBRAS	
1.1.11. OBRAS DE OBRAS		1.2.11. OBRAS DE OBRAS	
1.1.12. OBRAS DE OBRAS		1.2.12. OBRAS DE OBRAS	
1.1.13. OBRAS DE OBRAS		1.2.13. OBRAS DE OBRAS	
1.1.14. OBRAS DE OBRAS		1.2.14. OBRAS DE OBRAS	
1.1.15. OBRAS DE OBRAS		1.2.15. OBRAS DE OBRAS	
1.1.16. OBRAS DE OBRAS		1.2.16. OBRAS DE OBRAS	
1.1.17. OBRAS DE OBRAS		1.2.17. OBRAS DE OBRAS	
1.1.18. OBRAS DE OBRAS		1.2.18. OBRAS DE OBRAS	
1.1.19. OBRAS DE OBRAS		1.2.19. OBRAS DE OBRAS	
1.1.20. OBRAS DE OBRAS		1.2.20. OBRAS DE OBRAS	
1.1.21. OBRAS DE OBRAS		1.2.21. OBRAS DE OBRAS	
1.1.22. OBRAS DE OBRAS		1.2.22. OBRAS DE OBRAS	
1.1.23. OBRAS DE OBRAS		1.2.23. OBRAS DE OBRAS	
1.1.24. OBRAS DE OBRAS		1.2.24. OBRAS DE OBRAS	
1.1.25. OBRAS DE OBRAS		1.2.25. OBRAS DE OBRAS	
1.1.26. OBRAS DE OBRAS		1.2.26. OBRAS DE OBRAS	
1.1.27. OBRAS DE OBRAS		1.2.27. OBRAS DE OBRAS	
1.1.28. OBRAS DE OBRAS		1.2.28. OBRAS DE OBRAS	
1.1.29. OBRAS DE OBRAS		1.2.29. OBRAS DE OBRAS	
1.1.30. OBRAS DE OBRAS		1.2.30. OBRAS DE OBRAS	
1.1.31. OBRAS DE OBRAS		1.2.31. OBRAS DE OBRAS	
1.1.32. OBRAS DE OBRAS		1.2.32. OBRAS DE OBRAS	
1.1.33. OBRAS DE OBRAS		1.2.33. OBRAS DE OBRAS	
1.1.34. OBRAS DE OBRAS		1.2.34. OBRAS DE OBRAS	
1.1.35. OBRAS DE OBRAS		1.2.35. OBRAS DE OBRAS	
1.1.36. OBRAS DE OBRAS		1.2.36. OBRAS DE OBRAS	
1.1.37. OBRAS DE OBRAS		1.2.37. OBRAS DE OBRAS	
1.1.38. OBRAS DE OBRAS		1.2.38. OBRAS DE OBRAS	
1.1.39. OBRAS DE OBRAS		1.2.39. OBRAS DE OBRAS	
1.1.40. OBRAS DE OBRAS		1.2.40. OBRAS DE OBRAS	
1.1.41. OBRAS DE OBRAS		1.2.41. OBRAS DE OBRAS	
1.1.42. OBRAS DE OBRAS		1.2.42. OBRAS DE OBRAS	
1.1.43. OBRAS DE OBRAS		1.2.43. OBRAS DE OBRAS	
1.1.44. OBRAS DE OBRAS		1.2.44. OBRAS DE OBRAS	
1.1.45. OBRAS DE OBRAS		1.2.45. OBRAS DE OBRAS	
1.1.46. OBRAS DE OBRAS		1.2.46. OBRAS DE OBRAS	
1.1.47. OBRAS DE OBRAS		1.2.47. OBRAS DE OBRAS	
1.1.48. OBRAS DE OBRAS		1.2.48. OBRAS DE OBRAS	
1.1.49. OBRAS DE OBRAS		1.2.49. OBRAS DE OBRAS	
1.1.50. OBRAS DE OBRAS		1.2.50. OBRAS DE OBRAS	
1.1.51. OBRAS DE OBRAS		1.2.51. OBRAS DE OBRAS	
1.1.52. OBRAS DE OBRAS		1.2.52. OBRAS DE OBRAS	
1.1.53. OBRAS DE OBRAS		1.2.53. OBRAS DE OBRAS	
1.1.54. OBRAS DE OBRAS		1.2.54. OBRAS DE OBRAS	
1.1.55. OBRAS DE OBRAS		1.2.55. OBRAS DE OBRAS	
1.1.56. OBRAS DE OBRAS		1.2.56. OBRAS DE OBRAS	
1.1.57. OBRAS DE OBRAS		1.2.57. OBRAS DE OBRAS	
1.1.58. OBRAS DE OBRAS		1.2.58. OBRAS DE OBRAS	
1.1.59. OBRAS DE OBRAS		1.2.59. OBRAS DE OBRAS	
1.1.60. OBRAS DE OBRAS		1.2.60. OBRAS DE OBRAS	
1.1.61. OBRAS DE OBRAS		1.2.61. OBRAS DE OBRAS	
1.1.62. OBRAS DE OBRAS		1.2.62. OBRAS DE OBRAS	
1.1.63. OBRAS DE OBRAS		1.2.63. OBRAS DE OBRAS	
1.1.64. OBRAS DE OBRAS		1.2.64. OBRAS DE OBRAS	
1.1.65. OBRAS DE OBRAS		1.2.65. OBRAS DE OBRAS	
1.1.66. OBRAS DE OBRAS		1.2.66. OBRAS DE OBRAS	
1.1.67. OBRAS DE OBRAS		1.2.67. OBRAS DE OBRAS	
1.1.68. OBRAS DE OBRAS		1.2.68. OBRAS DE OBRAS	
1.1.69. OBRAS DE OBRAS		1.2.69. OBRAS DE OBRAS	
1.1.70. OBRAS DE OBRAS		1.2.70. OBRAS DE OBRAS	
1.1.71. OBRAS DE OBRAS		1.2.71. OBRAS DE OBRAS	
1.1.72. OBRAS DE OBRAS		1.2.72. OBRAS DE OBRAS	
1.1.73. OBRAS DE OBRAS		1.2.73. OBRAS DE OBRAS	
1.1.74. OBRAS DE OBRAS		1.2.74. OBRAS DE OBRAS	
1.1.75. OBRAS DE OBRAS		1.2.75. OBRAS DE OBRAS	
1.1.76. OBRAS DE OBRAS		1.2.76. OBRAS DE OBRAS	
1.1.77. OBRAS DE OBRAS		1.2.77. OBRAS DE OBRAS	
1.1.78. OBRAS DE OBRAS		1.2.78. OBRAS DE OBRAS	
1.1.79. OBRAS DE OBRAS		1.2.79. OBRAS DE OBRAS	
1.1.80. OBRAS DE OBRAS		1.2.80. OBRAS DE OBRAS	
1.1.81. OBRAS DE OBRAS		1.2.81. OBRAS DE OBRAS	
1.1.82. OBRAS DE OBRAS		1.2.82. OBRAS DE OBRAS	
1.1.83. OBRAS DE OBRAS		1.2.83. OBRAS DE OBRAS	
1.1.84. OBRAS DE OBRAS		1.2.84. OBRAS DE OBRAS	
1.1.85. OBRAS DE OBRAS		1.2.85. OBRAS DE OBRAS	
1.1.86. OBRAS DE OBRAS		1.2.86. OBRAS DE OBRAS	
1.1.87. OBRAS DE OBRAS		1.2.87. OBRAS DE OBRAS	
1.1.88. OBRAS DE OBRAS		1.2.88. OBRAS DE OBRAS	
1.1.89. OBRAS DE OBRAS		1.2.89. OBRAS DE OBRAS	
1.1.90. OBRAS DE OBRAS		1.2.90. OBRAS DE OBRAS	
1.1.91. OBRAS DE OBRAS		1.2.91. OBRAS DE OBRAS	
1.1.92. OBRAS DE OBRAS		1.2.92. OBRAS DE OBRAS	
1.1.93. OBRAS DE OBRAS		1.2.93. OBRAS DE OBRAS	
1.1.94. OBRAS DE OBRAS		1.2.94. OBRAS DE OBRAS	
1.1.95. OBRAS DE OBRAS		1.2.95. OBRAS DE OBRAS	
1.1.96. OBRAS DE OBRAS		1.2.96. OBRAS DE OBRAS	
1.1.97. OBRAS DE OBRAS		1.2.97. OBRAS DE OBRAS	
1.1.98. OBRAS DE OBRAS		1.2.98. OBRAS DE OBRAS	
1.1.99. OBRAS DE OBRAS		1.2.99. OBRAS DE OBRAS	
1.1.100. OBRAS DE OBRAS		1.2.100. OBRAS DE OBRAS	

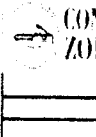
*Ing. Residente*  
**Ing. Residente**  
**CONSORCIO ZORRITOS**



ESTE PERMISO DE TRABAJO ESPECIAL EN UN LUGAR VISIBLE EN EL LUGAR DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL ADJUTABLE

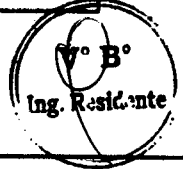
 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 42 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018


**8. Verificación de tronzadora**

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>FORMATO</b>			Código: SSOMA-FT-23 Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1	
	<b>LISTA DE VERIFICACIÓN DE TRONZADORA</b>				
LUGAR: <u>05430 - CANOAS DE PUNTA SAL</u>		ACTIVIDAD: <u>MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</u>			
CONTRATISTA: <u>CONSORCIO ZORRITOS</u>		FECHA DE INSPECCIÓN: <u>06/01/18</u>			
OBRA: <u>DPA - CANCAS</u>					
<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL		<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO			
<input checked="" type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)		<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)			
OPERADOR: <u>RODRIGO SULLA MEIRA</u>					
<b>IMAGEN CORPORATIVA</b>		<b>BUENO</b>	<b>MALO</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
PICO		✓			
PANTALON		✓			
<b>IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN</b>		<b>BUENO</b>	<b>MALO</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
CASCO		✓			
CINTA LERA CON BARRIDILLO		✓			
CARETA DE PROTECCION FACIAL					
MASCARILLA PARA POLVO		✓			
GUANTES DE CUERO GAMA LARGA					
MANOJO DE CUERO					
ES LA ROPAS DE OJERO					
DETECTOR AUDITIVO (OJEROS)		✓			
CALZADOTE SEGURIDAD (PUNTA HERIZADA)		✓			
<b>EQUIPO</b>					
<b>PROTECCIONES MECANICAS</b>		<b>BUENO</b>	<b>MALO</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
DISCO DE TRONZAR		✓			
INTERRUPTOR DE CONEXION - DESCONEXION		✓			
<b>EMPUNADURA</b>					
GAMA DE CORTE		✓			
PLACA BASE		✓			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO		✓			
GUARDA FUA DE DISCO		✓			
GUARDA MOVIL DE DISCO		✓			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE		✓			
CABLE DE ALIMENTACION		✓			
ENCHUFE		✓			
EMPUNADURA DE TRANSPORTE		✓			
<b>PROTECCION CONTRA CHISPAS</b>					
BLOQUEO DE CONEXION		✓			
LLAVE HEXAGONAL		✓			
TORNILLOS MARIPOSA		✓			
EXPULSOR DE VIRUTAS		✓			
TOPES		✓			
_____ OPERADOR DE TRONZADORA					
_____ CAPATAZ					
_____ Leticia Janmer Hilario Cardona Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS					

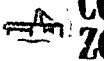
Queda absolutamente prohibida cualquier modificación del presente documento sin la autorización previa y expresa del Coordinador del SGI

  
 Leticia Janmer Hilario Cardona  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 43 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

9. Verificación de amoladora:

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>FORMATO</b>	Código: SSOMA-FT-21 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Página: 1 de 1
	<b>LISTA DE VERIFICACION DE AMOLADORA</b>	

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 FECHA DE INSPECCION: 11/01/2018  
 OBRA: DPA - CANCAS  
 ACTIVIDAD: Reparación de amoladora  
 LUGAR: Canoas (Canoas de Punta Sal)

EQUIPO MOVIL  
 PRÉ USO (INSPECCIÓN)  
 EQUIPO FIJO  
 USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

TIPO DE AMOLADORA: Amoladora manual

OPERADOR: \_\_\_\_\_

IMAGEN CORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	/			
PANTALON	/			
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	/			
BARBIQUEJO Y CARRILERA	/			
CARETA	/			
MASCARILLA PARA POLVO R210	/			
GUANTES LMINOS DE BADAÑA DE CUERO	/			
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)	/			
EQUIPO				
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE CORTE	/			
DISCO DE DESBASTE	/			
SEGURO DE AJUSTE DE DISCO	/			
INTERRUPTOR ON-OFF	/			
EMPUNADURAS O MANGO SOPORTE	/			
LLAVE DE AJUSTE DEL DISCO	/			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	/			
GUARDA DE DISCO	/			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE	/			
PROTECTOR DEL DISCO	/			
CABLE DE ALIMENTACIÓN	/			
ENCHUFE	/			


\_\_\_\_\_  
Operador

\_\_\_\_\_  
Capataz/Ing. de Campo


\_\_\_\_\_  
Prevención de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

\_\_\_\_\_  
Lelis Jorjier Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

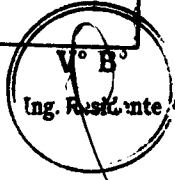



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 44 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

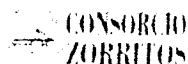
**10. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:**

		<b>CHECK LIST DE VERIFICACION DE TALADRO/ROTOMARTILLO</b>				Código: SSOMA-FT-22 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Página: 1 de 1	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
AREA: <u>Alimentación</u>		LUGAR: <u>Cancas</u>					
CONTRATISTA: <u>Causeca Zorritos</u>		ACTIVIDAD: <u>reparación</u>					
OPERADOR: <u>Rosario Secura Jere</u>		FECHA DE INSPECCION: <u>25.09.2014</u>					
<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL <input checked="" type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)		<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO <input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)					
EQUIPO: <u>Rotomartillo</u>							
N°	COMPONENTES	TIENE		NO APLICA	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARCAZA AISLANTE	/					
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AREA CON	/					
3	EMPUNAS DURAS DE ACARRE	/					
4	SHUT	/					
5	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES	/					
6	CONMUTADOR DE INVERSION DE GIRO	/					
7	PULSADOR DE ARRANQUE	/					
8	BOTON DE AUTOMANTENDON DE ARRANQUE	/					
9	PROTECTOR DE JEJE CARACAZA CABLE	/					
10	LLAVE DE AJUSTE DEL SHUT	/					
11	CABLE DE ALIMENTACION	/					
12	ENCHUFE CUENTA CON TERMINAL DE TIERRA						
13	DISTANCIADOR DE PROFUNDIDAD						
14	DERRAMES DE ACEITE						
15							
OBSERVACIONES: <u>3</u>							
Operador: _____		Ing. Capataz: _____		Ing. Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS Ing. de Seguridad			

  
 Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 45 de 52
	<b>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"</b>	<b>Código: SSOMA-INF-01</b> Versión 1.0 <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

**11. Verificación de mezcladora de concreto:**


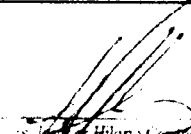
FORMATO

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


**VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO**

CONTRATISTA		AREA		Fecha
OPERADOR				
MODELO DE MEZCLADORA		AÑO		
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE		CAPAC. DE CARGA		
PROPIA <input type="checkbox"/>		ALQUILADA <input type="checkbox"/>		EMPRESA
<b>COMPONENTES A VERIFICAR</b>		<b>TIENE</b>		<b>OBSERVACIONES</b>
		SI NO		
<b>Del Operador</b>				
1	Experiencia en manipulación de maqui. Mezcladora			
<b>COMPONENTES A VERIFICAR</b>		<b>ESTADO</b>		<b>OBSERVACIONES</b>
		B M		
<b>Partes Mecánicas</b>				
1	Nivel de aceite			
2	Cuerda de arranque			
3	Brazo de remolque			
4	Neumáticos			
5	Eje de Mezcladora			
6	Pedal de seguridad			
7	Tapa de tanque de combustible			
8	Cintas reflectivas			
9	Fajas de motor			
10	Tapon Protector de Bujía			
11	Torva			
12	Protector de motor			
13	Pernos de sujeción			
14	Interior del trompo			
15	Timón de control de Dirección			
16	Mecanismos de carga de la torva			
17	Estado de máquina (pintura)			
18				
<b>COMPONENTES A VERIFICAR</b>		<b>TIENE</b>		<b>OBSERVACIONES</b>
		SI NO		
<b>Implemento asignado a la unidad de transporte</b>				
1	Linterna			
2	Conos de seguridad - Triángulo de seguridad			
3	Pin para sujetar Mezcladora a la unidad			
4	Guía de Calles			
5	Banderín de seguridad			
6	Lista de teléfonos de emergencia			
7	Licencia de conducir			
8	Maletero de herramientas			
9				
10				
ESTADO VISUAL DEL EQUIPO		INSPECCIONADO POR		
LIMPIEZA DEL EQUIPO				
INFORME ADICIONAL				


Nota: Antes del transporte del equipo se debe presentar la lista de verificación desarmada

  
 Lelis Zamora Filario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS


  
 Lelis Zamora Filario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 46 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018


**12. Check list de verificación de sierra circular:**

	<b>FORMATO</b>			Código: SSOMA-FT-24 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Página: 1 de 1	
	<b>LISTA DE VERIFICACIÓN DE SIERRA CIRCULAR</b>				
DEPARTAMENTO: _____ LUGAR: _____		ACTIVIDAD: _____ FECHA DE INSPECCIÓN: _____			
CONTRATISTA: _____ OBRA: _____		EQUIPO MOVIL <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
OPERADOR: <u>Alexander Maldonado</u>		EQUIPO FIJO <input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTMIDAD) <input type="checkbox"/>			
IMAGEN COORPORATIVA		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
<b>FOTOCHECK</b>					
POLO		✓		✓	
PANTALON		✓			
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
<b>CASCO DIELECTRICO</b>					
CARRILLERA CON BARBIQUEJO		✓			
CARETA		✓			
MASCARILLA PARA POLVO 8210		✓			
GUANTES LMANOS DE BADANA DE CUERO		✓			
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)		✓			
<b>EQUIPO</b>					
PROTECCIONES MECANICAS		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
<b>DISCO DE SIERRA</b>					
INTERRUPTOR DE GATILLO		✓			
EMPUÑADURA O ASA DE LA SIERRA		✓			
GUIA DE CORTE		✓			
SOPORTE O PLACA BASE		✓			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO		✓			
GUARDA FIJA DE DISCO		✓			
GUARDA MOVIL DE DISCO		✓			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE		✓			
CABLE DE ALIMENTACIÓN		✓			
ENCHUFE		✓			
INTERRUPTOR DE BLOQUEO		✓			
CARCASA DE PROTECCIÓN		✓			
BASE INCLINADA					
Capetaz / Lider de Grupo		OPERADOR		Presidente de Comisión de Seguridad Consorcio Zorritos	


Queda absolutamente prohibida cualquier modificación del presente documento sin la autorización previa y expresa del Coordinador del SGI

  
 Lelis Juan Antonio Coronado  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS




 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 47 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

**13. Check list de equipo para soldadura:**


	<b>FORMATO</b>			Código SSOMA-FT 24 Versión 00 Fecha: 08/01/2018 Página 1 de 1
	<b>LISTA DE VERIFICACIÓN DE SIERRA CIRCULAR</b>			
DEPARTAMENTO: .....		LUGAR: .....		
AREA: .....		ACTIVIDAD: .....		
CONTRATISTA: .....		FECHA DE INSPECCIÓN: .....		
OBRA: .....		.....		
<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL		<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO		
<input checked="" type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)		<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)		
OPERADOR: <i>Miguel Ángel Portillo</i>				
IMAGEN CORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
FOTOCHECK				
POLO				
PANTALON				
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO DIELECTRICO				
CARRILLERA CON BARBQUEJO				
CARETA				
MASCARILLA PARA POLVO 82°C				
GUANTES LIVIANOS DE BADAÑA DE CUERO				
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)				
<b>EQUIPO</b>				
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE SIERRA				
INTERRUPTOR DE GATILLO				
EMPUNADURA O ASA DE LA SIERRA				
GUIA DE CORTE				
SOPORTE O PLACA BASE				
PERNO DE AJUSTE DE DISCO				
GUARDA FIJA DE DISCO				
GUARDA MOVIL DE DISCO				
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE				
CABLE DE ALIMENTACIÓN				
ENCHUFE				
INTERRUPTOR DE BLOQUEO				
CARCASA DE PROTECCIÓN				
BASE INCLINADA				
Capataz / Lider de Grupo: .....				
.....				
.....				

Queda absolutamente prohibida cualquier modificación del presente documento sin la autorización previa y expresa del Coordinador del SGI

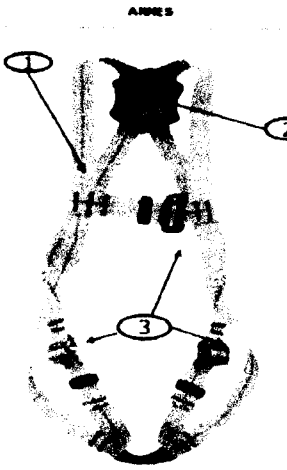
  
**Letis Janyer Hilario Cordova**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

  
 Vº Bº  
 Ing. Hilario Cordova




 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 48 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF- 01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

**14. Check list de arnés:**


CHECK LIST DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNÉS TIPO PARACAIDAS)		Código: SSOMA F - 01 Fecha: 10/05/2018																																							
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL EPA EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, REGIÓN TUMBES		Empresa: ARSAC contratistas generales				Grupo de trabajo:				Fecha: del																															
Marca del Arnés: <i>Car...</i>		Código: <i>01</i>				<i>16-09-19</i>																																			
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">ARNÉS</p> 	Item de Evaluación	Condición																																							
	DIAS DE LA SEMANA	Lun	Mar	Mier	Juev	Vier	Sab																																		
1	CONDICIÓN DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																												
1.1	Fibras externas cortadas, deshilachadas/desmenuzadas.	✓																																							
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido	✓																																							
1.3	Grietas	✓																																							
1.4	Estiramiento excesivo	✓																																							
1.5	Daño general	✓																																							
1.6	Corrosión por exposición a ácidos o sustancias químicas	✓																																							
1.7	Quemaduras	✓																																							
1.8	Otros																																								
2	BANDAS EN "D" O ANILLAS	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																												
2.1	Con deformaciones o desgaste excesivo (deformación, etc.)	✓																																							
2.2	Picaduras, grietas	✓																																							
2.3	Daño general	✓																																							
2.4	Corrosión	✓																																							
2.5	Otros																																								
3	MEILLAS	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																												
3.1	Daño excesivo o deformaciones (deformación, etc.)	✓																																							
3.2	Picaduras, grietas	✓																																							
3.3	Daño general	✓																																							
3.4	Defecto de funcionamiento	✓																																							
3.5	Corrosión	✓																																							
3.6	Otros																																								
	Item de Evaluación	Operatividad																																							
4	LINEA DE SUJECIÓN	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																												
4.1	Cortes o rotura del tejido o correa, deshilachadas, destrenzadas.	✓																																							
4.2	Daño, deformación o desgaste excesivo.	✓																																							
4.3	Estiramiento o elongación excesivos.	✓																																							
4.4	Corrosión	✓																																							
4.5	Quemaduras	✓																																							
4.6	Otros																																								
5	BANDAS DE RESORTE (MOSQUETÓN)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																												
5.1	Daño excesivo, deformaciones	✓																																							
5.2	Picaduras, grietas	✓																																							
5.3	Resortes con fallas.	✓																																							
5.4	Ajuste inadecuado o incorrecto de los cierres de resorte o de seguridad (mosquetón).	✓																																							
5.5	Daño general	✓																																							
5.6	Corrosión	✓																																							
5.7	Abertura de garganta excesiva respecto al diámetro del elemento a la cual se debe usar (fracción).	✓																																							
6	Amortiguador de impactos	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																												
6.1	Cortes	✓																																							
6.2	Deformaciones	✓																																							
6.3	Daño general	✓																																							
Conclusiones de la Inspección:		Arnés Operativo <input checked="" type="checkbox"/> Arnés No Operativo <input type="checkbox"/>																																							
OBSERVACIONES:		<i>Reserva de equipo</i>																																							
Responsables de la Inspección:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th style="width: 10%;">Nombre</th> <th style="width: 10%;">Cargo</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> </tr> <tr> <td><i>Lehis Jaruma</i></td> <td><i>Ing. de Seguridad</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> </tr> </table>												Nombre	Cargo	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	<i>Lehis Jaruma</i>	<i>Ing. de Seguridad</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>
Nombre	Cargo	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma																												
<i>Lehis Jaruma</i>	<i>Ing. de Seguridad</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>																												
ENCARGADO DEL REGISTRO:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th style="width: 10%;">Nombre</th> <th style="width: 10%;">Cargo</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> <th style="width: 10%;">Firma</th> </tr> <tr> <td><i>Lehis Jaruma</i></td> <td><i>Ing. de Seguridad</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> <td><i>[Firma]</i></td> </tr> </table>												Nombre	Cargo	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	<i>Lehis Jaruma</i>	<i>Ing. de Seguridad</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>
Nombre	Cargo	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma																												
<i>Lehis Jaruma</i>	<i>Ing. de Seguridad</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>																												

  
**Lehis Jaruma**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

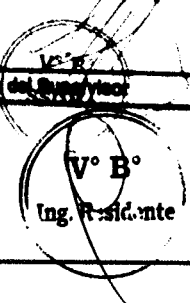
  
**Vº Bº**  
 Ing. Residente


 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 49 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF-01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

**15. Inspección de equipos y maquinarias:**

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>		<b>Inspección en Equipos y Maquinarias</b>		Código: SSOMA - FT-00 Fecha: 08/05/2018 Revisión: 00			
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
FECHA: 14/04/19	HORARIO: 10:30	EQUIPO: <i>Rede de empujadores</i>					
HORA: 9:30	OPERADOR: <i>José Hilar</i>	MODELO/PLACA: <i>6000 5L-706</i>					
CORRECTO <input checked="" type="checkbox"/>	INCORRECTO <input type="checkbox"/>	NO APLICA <input type="checkbox"/>					
REPARAR: Inmediato ( ) Antes de 10 Hrs ( ) Antes de 24 Hrs ( ) Antes de 1 Semana ( )							
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <b>Para Todo Vehículo</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema de Dirección</li> <li>2. Sistema de Frenos</li> <li>3. Sistema Eléctrico</li> <li>4. Sistema hidráulico</li> <li>5. Sistema luces (chasis, perilla)</li> <li>6. Estado alarma de retroceso, pit</li> <li>7. Espejos laterales e interior</li> <li>8. Cinturón de Seguridad</li> <li>9. Limpia parabrisas</li> <li>10. Circunferencia</li> <li>11. Estructura (Espejos, parabrisas)</li> <li>12. Llantas</li> <li>13. Esparragos y Tuercas</li> <li>14. Aro y Pastaria</li> <li>15. Clavón</li> <li>16. Panel (velocímetro, combustible)</li> <li>17. Asiento de Operador</li> <li>18. Exhítor operativo</li> <li>19. Vidrios de Ventanas</li> <li>20. Guardafangos</li> <li>21. Kit para derrames</li> <li>22. Estribos/Escaletas</li> <li>23. Orden y limpieza (interior, exterior)</li> <li>24. Soat Vigente</li> <li>25. Inspección Técnica Vigente</li> <li>26. Operador calificado</li> <li>27. Niveles de Hidráulica</li> <li>28. Niveles de aceite</li> <li>29. Botiquín</li> </ol> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <b>Cargador Frontal</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Castillo del cargador</li> <li>2. Acople caja de transmisión</li> <li>3. Acople hidráulico</li> <li>4. Mandos finales</li> <li>5. Caja de transmisión</li> <li>6. Botellas hidráulicas</li> <li>7. Cuchara, asilo y pesador</li> </ol>   <b>Volquete</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pin y Seguro de Torno</li> <li>2. Pines- Pistón de Levante</li> <li>3. Comparta</li> <li>4. Torno</li> </ol>   <b>Traedor sobre Orugas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos Finales</li> <li>2. Botellas Hidráulicas</li> <li>3. Pines y Buzinas</li> <li>4. Orugas y rodillos</li> <li>5. Rueda guía, prociat</li> </ol>   <b>Redillo</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estado de Motor</li> <li>2. Pines</li> <li>3. Tambor compactador</li> <li>4. Rotación de niveles</li> <li>5. Estabilidad</li> <li>6. Presión de aceite</li> </ol> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <b>Motocavadora</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panel (manómetro, amperímetro)</li> <li>2. Estructura mecánica</li> <li>3. Motor</li> <li>4. Pines delanteros, traseros.</li> <li>5. Arranque motor (Batería, buzo)</li> <li>6. Neumáticos 1,2,3,4,5 y 6</li> <li>7. Rodados (También Izq. y Der.)</li> </ol>   <b>Mini Cargador</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos finales (yoctín)</li> <li>2. Panel de control</li> <li>3. Yoctín y mandos</li> <li>4. Botiquín P. auxilio</li> </ol>   <b>Excavadora/Retrocargadora</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos Finales</li> <li>2. Botellas Hidráulicas</li> <li>3. Orugas y Rodillos</li> <li>4. Rueda Guía, Sprocket</li> <li>5. Tornamesa</li> <li>6. Pines del Cucharon</li> </ol>   <b>Cambio Clavones y Plataformas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descarga a Tierra</li> <li>2. Sistema de Tornamesa</li> <li>3. Acople-Sistema de Frenos</li> <li>4. Gatos Mecánicos de estacionamiento</li> <li>5. Acople</li> <li>6. Escalera y barandas</li> </ol> </td> </tr> </table>					<b>Para Todo Vehículo</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema de Dirección</li> <li>2. Sistema de Frenos</li> <li>3. Sistema Eléctrico</li> <li>4. Sistema hidráulico</li> <li>5. Sistema luces (chasis, perilla)</li> <li>6. Estado alarma de retroceso, pit</li> <li>7. Espejos laterales e interior</li> <li>8. Cinturón de Seguridad</li> <li>9. Limpia parabrisas</li> <li>10. Circunferencia</li> <li>11. Estructura (Espejos, parabrisas)</li> <li>12. Llantas</li> <li>13. Esparragos y Tuercas</li> <li>14. Aro y Pastaria</li> <li>15. Clavón</li> <li>16. Panel (velocímetro, combustible)</li> <li>17. Asiento de Operador</li> <li>18. Exhítor operativo</li> <li>19. Vidrios de Ventanas</li> <li>20. Guardafangos</li> <li>21. Kit para derrames</li> <li>22. Estribos/Escaletas</li> <li>23. Orden y limpieza (interior, exterior)</li> <li>24. Soat Vigente</li> <li>25. Inspección Técnica Vigente</li> <li>26. Operador calificado</li> <li>27. Niveles de Hidráulica</li> <li>28. Niveles de aceite</li> <li>29. Botiquín</li> </ol>	<b>Cargador Frontal</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Castillo del cargador</li> <li>2. Acople caja de transmisión</li> <li>3. Acople hidráulico</li> <li>4. Mandos finales</li> <li>5. Caja de transmisión</li> <li>6. Botellas hidráulicas</li> <li>7. Cuchara, asilo y pesador</li> </ol> <b>Volquete</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pin y Seguro de Torno</li> <li>2. Pines- Pistón de Levante</li> <li>3. Comparta</li> <li>4. Torno</li> </ol> <b>Traedor sobre Orugas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos Finales</li> <li>2. Botellas Hidráulicas</li> <li>3. Pines y Buzinas</li> <li>4. Orugas y rodillos</li> <li>5. Rueda guía, prociat</li> </ol> <b>Redillo</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estado de Motor</li> <li>2. Pines</li> <li>3. Tambor compactador</li> <li>4. Rotación de niveles</li> <li>5. Estabilidad</li> <li>6. Presión de aceite</li> </ol>	<b>Motocavadora</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panel (manómetro, amperímetro)</li> <li>2. Estructura mecánica</li> <li>3. Motor</li> <li>4. Pines delanteros, traseros.</li> <li>5. Arranque motor (Batería, buzo)</li> <li>6. Neumáticos 1,2,3,4,5 y 6</li> <li>7. Rodados (También Izq. y Der.)</li> </ol> <b>Mini Cargador</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos finales (yoctín)</li> <li>2. Panel de control</li> <li>3. Yoctín y mandos</li> <li>4. Botiquín P. auxilio</li> </ol> <b>Excavadora/Retrocargadora</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos Finales</li> <li>2. Botellas Hidráulicas</li> <li>3. Orugas y Rodillos</li> <li>4. Rueda Guía, Sprocket</li> <li>5. Tornamesa</li> <li>6. Pines del Cucharon</li> </ol> <b>Cambio Clavones y Plataformas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descarga a Tierra</li> <li>2. Sistema de Tornamesa</li> <li>3. Acople-Sistema de Frenos</li> <li>4. Gatos Mecánicos de estacionamiento</li> <li>5. Acople</li> <li>6. Escalera y barandas</li> </ol>
<b>Para Todo Vehículo</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema de Dirección</li> <li>2. Sistema de Frenos</li> <li>3. Sistema Eléctrico</li> <li>4. Sistema hidráulico</li> <li>5. Sistema luces (chasis, perilla)</li> <li>6. Estado alarma de retroceso, pit</li> <li>7. Espejos laterales e interior</li> <li>8. Cinturón de Seguridad</li> <li>9. Limpia parabrisas</li> <li>10. Circunferencia</li> <li>11. Estructura (Espejos, parabrisas)</li> <li>12. Llantas</li> <li>13. Esparragos y Tuercas</li> <li>14. Aro y Pastaria</li> <li>15. Clavón</li> <li>16. Panel (velocímetro, combustible)</li> <li>17. Asiento de Operador</li> <li>18. Exhítor operativo</li> <li>19. Vidrios de Ventanas</li> <li>20. Guardafangos</li> <li>21. Kit para derrames</li> <li>22. Estribos/Escaletas</li> <li>23. Orden y limpieza (interior, exterior)</li> <li>24. Soat Vigente</li> <li>25. Inspección Técnica Vigente</li> <li>26. Operador calificado</li> <li>27. Niveles de Hidráulica</li> <li>28. Niveles de aceite</li> <li>29. Botiquín</li> </ol>	<b>Cargador Frontal</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Castillo del cargador</li> <li>2. Acople caja de transmisión</li> <li>3. Acople hidráulico</li> <li>4. Mandos finales</li> <li>5. Caja de transmisión</li> <li>6. Botellas hidráulicas</li> <li>7. Cuchara, asilo y pesador</li> </ol> <b>Volquete</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pin y Seguro de Torno</li> <li>2. Pines- Pistón de Levante</li> <li>3. Comparta</li> <li>4. Torno</li> </ol> <b>Traedor sobre Orugas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos Finales</li> <li>2. Botellas Hidráulicas</li> <li>3. Pines y Buzinas</li> <li>4. Orugas y rodillos</li> <li>5. Rueda guía, prociat</li> </ol> <b>Redillo</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estado de Motor</li> <li>2. Pines</li> <li>3. Tambor compactador</li> <li>4. Rotación de niveles</li> <li>5. Estabilidad</li> <li>6. Presión de aceite</li> </ol>	<b>Motocavadora</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panel (manómetro, amperímetro)</li> <li>2. Estructura mecánica</li> <li>3. Motor</li> <li>4. Pines delanteros, traseros.</li> <li>5. Arranque motor (Batería, buzo)</li> <li>6. Neumáticos 1,2,3,4,5 y 6</li> <li>7. Rodados (También Izq. y Der.)</li> </ol> <b>Mini Cargador</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos finales (yoctín)</li> <li>2. Panel de control</li> <li>3. Yoctín y mandos</li> <li>4. Botiquín P. auxilio</li> </ol> <b>Excavadora/Retrocargadora</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandos Finales</li> <li>2. Botellas Hidráulicas</li> <li>3. Orugas y Rodillos</li> <li>4. Rueda Guía, Sprocket</li> <li>5. Tornamesa</li> <li>6. Pines del Cucharon</li> </ol> <b>Cambio Clavones y Plataformas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descarga a Tierra</li> <li>2. Sistema de Tornamesa</li> <li>3. Acople-Sistema de Frenos</li> <li>4. Gatos Mecánicos de estacionamiento</li> <li>5. Acople</li> <li>6. Escalera y barandas</li> </ol>					
<b>CONDICIONES PARA OPERAR</b> - Estos puntos deben estar operativos al 100% para operar el vehículo o equipo móvil - De acuerdo al turno o tiempo deben estar operativos 100%							
Observaciones: _____ _____ _____							
_____ Firma del Operador		_____ Firma del Supervisor					

  
 Ing. Javier Hilar Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

  
 Ing. R. Sid. nte

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 50 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF- 01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

**16. Registro de amonestaciones/sanciones:**



**REGISTRO DE AMONESTACIÓN/SANCION**

N°: 57

OBRA: "Remodelación de DPA Cancas"

CANCAS. Fecha: 02/09/2019

Nombre del sancionado: AROL JIMENEZ SAAVEDRA DNI: 45381139

El día 02 DE SETIEMBRE Usted realizo una acción que constituye una falta la cual consistió en:

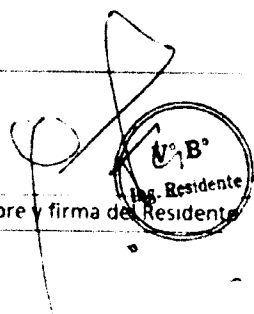
**INCUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD (LLEGAR FUERA DE LA HORA ESTABLECIDA EN EL TRABAJO)**

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

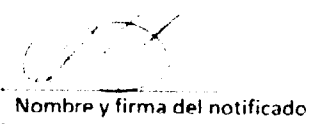
este hecho la Empresa ha decidido sancionarle con: **AMONESTACIÓN ESCRITA**, de volver a incidir en la falta se continuará con lo descrito en nuestro R.I., que podria llegar hasta la separación de Obra

Nombre del jefe inmediato: CLEVER SUNCIÓN MOSCOL

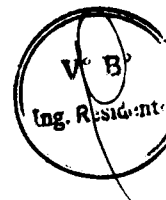
Firma: 


Nombre y firma del Residente: 

Nombre y firma del Ing. MASS: 

Nombre y firma del notificado: 

Nombre y firma del Ing. Residente: 



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 51 de 52
	<b>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"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

**17. Certificado de calibración de alcoholímetro:**

SENTECH

**Certificate of Calibration**

To whom it may concern;

We would like to assure you that ALCOSCAN AL1100 Breath Alcohol Tester is calibrated to +/-0.05%BAC at 0.10%BAC accuracy and all units are calibrated by the manufacturer and tested before shipment by Sentech Korea Corp. and found in good working condition at 0.05%BAC.

- Model: ALCOSCAN AL1100.
- Serial number: ST-E10535.
- Date: 27/02-2018.
- Examiner: Y.H.Choi.

Sincerely yours,

Sincerely yours


SENTECH KOREA CORP.

*D. J. Yoo*

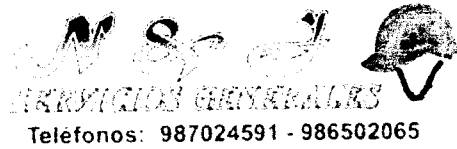
D. J. YOO / PRESIDENT

*Lelis Jarmer Hilario Cordova*  
 Lelis Jarmer Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 52 de 52
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF- 01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

**18. Constancia de limpieza de los SS.HH.:**



N° 103326

**CONSTANCIA DE LIMPIEZA**

Fecha .....

Hora de Inicio ..... Hora de Terminó .....

Lugar .....

Empresa .....

Responsable .....

Cantidad de Sanitarios Limpiados:

Estándar ( )      Ejecutivo ( )      Lavamanos Múltiple ( )

Obra ( )      Evento ( )      Duchas Portátiles ( )

Código Sanitario ..... Volumen de Residuos .....

Observaciones .....

Calidad de Servicio

Bueno       Regular       Malo

Personal de N&J Servicios Generales  
Nombre y Apellidos

Personal de la Empresa  
Nombre y Apellidos

D.N.I.: .....

  
Lelis Jantney Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

