



**CARGO**

**MEMORANDUM N° 4908 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

A : **ABG. GISELA ZAPATA FLORES**  
Coordinadora de Logística

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°21**  
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, 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.175502.161.19

FECHA : Lima, **19 SEP 2019**

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorización N°21 de la obra señalada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de agosto 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° 05-2019-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 Rios Sousa**  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola

**FONDEPES**  
ÁREA LOGÍSTICA  
**19 SEP 2019**  
DOCUMENTO RECIBIDO  
Hora ..... Firma .....

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° 21 por la suma de S/.19,722.85 (Diecinueve Mil Setecientos Veintidos con 85/100 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.



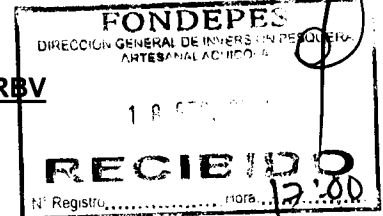
FONDEPES

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



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

**INFORME N° 05-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RBV**



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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°21**  
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.175502.161.19

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°21 de la obra indicada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de agosto 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°21 CONTRACTUAL</b>		<b>S/.</b>	<b>16,712.95</b>
Estructuras			-
Arquitectura			16,712.95
Instalaciones Sanitarias			-
Instalaciones Electricas			-
Obras de Mar			-
Equipamiento y mobiliario			-
<b>B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>		<b>S/.</b>	<b>2,476.86</b>
Gastos Generales	14.72%		2,460.15
Utilidades	0.10%		16.71
<b>C. AMORTIZACIONES</b>		<b>S/.</b>	<b>3,362.96</b>
Adelanto Directo			3,362.96
Adelanto Materiales N°01			-
<b>D. DEDUCCIONES</b>		<b>S/.</b>	<b>72.06</b>
Adelanto Directo			72.06
Adelanto de materiales			-
<b>E. REAJUSTES</b>		<b>S/.</b>	<b>959.49</b>
Total de reajustes (*)			959.49
<b>F. SUB TOTAL VALORIZACION</b>		<b>S/.</b>	<b>16,714.28</b>
Total Valorizado (A+B-C-D+E)			
I.G.V. (18%)			<u>3,008.57</u>
<b>G. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°21</b>		<b>S/.</b>	<b>19,722.85</b>

Son: Diecinueve Mil Setecientos Veintidos con 85/100 Soles



PERU

Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

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

**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**


1	Nombre de la Obra	: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Canca, 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° 21 por Contratista	: 31 de agosto de 2019
32	Fecha de entrega de Informe Mensual N° 21 por Contratista	: 31 de agosto de 2019
33	Fecha de entrega de Valorización N° 21 por Supervisión	: 5 de septiembre de 2019
34	Porcentaje de obra	: 74.64%

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°21 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra.

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

Es todo lo que cumplo en informar a usted,

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ RENATO BENAVENTE VALLADARES**  
Coordinador de Obra

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

**FONDEPES**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Luis A. Vilchez Chavarry**  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





PERÚ Ministerio de la Producción



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



04957849

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **18/09/2019**  
Hora: **12:15**

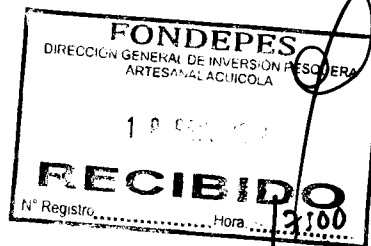


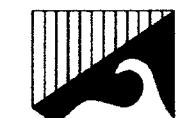
### CARGO 02938-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: CST-175502-161-19  
ENVIÓ DEL INFORME DE VALORIZACIÓN N° 21 - AGOSTO 2019 DEL CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS REF:  
DPA CANCAS \_\_\_ RENATO BENAVENTE VALLADARES \_\_\_ MUY URGENTE N° 016  
Referencia: INFORME 00005-2019-FONDEPES/RBV  
Fecha: 18/09/2019  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





Cancas, 04 de setiembre del 2019

**CST.175502.161.19**

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

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

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 21- Agosto 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° 21 – Agosto 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

*06/09/19*  
*9.15 AM*

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2931926	
N° DOC:	00008697-2019
CLAVE:	1620
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/09/2019 17:25:11
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

GMCh/gm  
Adjunto: Informe Valorización N° 21 Ago 2019 - CST  
Cc: Ing. JMChM, Ing. GMcV

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

 <small>CERTIFICACION ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 INCOSTAS</small>	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número : 21
		Especialidad: Puertos
<b>Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Canchas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"</b>		
Grupo o Sector: Puertos		

<b>Para:</b>	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
<b>De:</b>	Ing. Gustavo Montes Chávez
<b>Fecha:</b>	04/09/2019


- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-21	A	Informe de Valorización de Obra N°21 – AGOSTO 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**

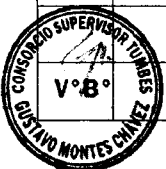
	<b>INFORME VALORIZACION N°21          AGOSTO 2019          CST-175502-PU- VL-21</b>	Código del proyecto: <b>175502</b>
		Revisión: A
		Páginas:
		Etapa: <b>Ejecución de obra</b>

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"

Título: Informe de valorización N° 21 correspondiente al mes de Agosto del 2,019.

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.09.2019	FICH		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente



## INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 21 AGOSTO DEL 2019

### INDICE

1.	OBJETO.....	4
2.	ANTECEDENTES .....	4
2.1	Descripción de la obra. - .....	4
2.2	Datos Generales. - .....	6
2.2.1	Obra .....	6
2.2.2	Contrato de Ejecución de Obra:.....	6
2.2.3	Contrato de Supervisión:.....	7
2.2.4	Referencias .....	7
2.3	Antecedentes .....	8
3.	ANALISIS.....	10
3.1	Avance ejecutado vs Avance programado.....	10
3.2	Hoja de Resumen de Valorización .....	11
3.3	Hoja valorización .....	12
3.4	Amortizaciones.....	13
3.5	Avance Financiero.....	13
3.6	Curva "S" .....	16
3.7	Situación de la Obra.....	16
4.	CONCLUSIONES.....	17
5.	RECOMENDACIONES .....	18
	ANEXOS .....	18
1.1	Valorización N° 21 AGOSTO 2019 – Consorcio Zorritos.....	18
1.2	Informe de Obra del contratista – AGOSTO 2019.....	18
1.3	SSOMA .....	18



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° 21 correspondiente al mes de Agosto 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**

## 2.2 Datos Generales. -

### 2.2.1 Obra

Entidad : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 FONDEPES

Nombre de la Obra : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero  
 pesquero artesanal de la localidad de Cancas, distrito de  
 Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar,  
 Región Tumbes"

SNIP : 278580

#### Ubicación

Departamento : Tumbes

Provincia : Contralmirante Villar

Distrito : Canoas de Punta Sal

Localidad : Cancas

Plazo : 180 días

Entrega de terreno : 26 de diciembre del 2017

Inicio de Obra : 27 de diciembre del 2017

Fin contractual de Obra : 24 de junio del 2018 :

Monto Referencial (Inc. I.G.V.) : S/. 10'075,896.82 Soles

Coordinador de Obra : Ing. José María Elber Chipana Mercado

### 2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES

Tipo de Proceso : Licitación Pública N° 005-2017 FONDEPES

Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra

Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

Monto Contractual vigente : S/. 10'075,896.82 (Inc. I.G.V.)

Adelanto directo : S/ 1'007,589.68 (Inc. I.G.V.)

: 10% monto contractual

Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017

Adelanto de materiales : S/ 700,000.00 (Inc. I.G.V.)

Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018

Adicional Mayor medrado N° 01 : S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%

Adicional de Obra N° 01 : S/ 2' 837,697.66 (inc IGV), 28.16%

Deductivo vinculante N° 01 : S/ 2'126,187.19 (inc IGV), -21.10%

Adicional de Obra N° 02 : S/ 347,142.54 (inc IGV), 3.45%

Deductivo vinculante N° 02 : S/ 185,994.33 (inc IGV), -1.85%

Adicional de Obra N° 03 : S/ 763,314.52 (inc IGV), 7.58%

Deductivo vinculante N° 03 : S/ 463,311.74 (inc IGV), -4.60%

Modalidad de Contratación : Precios Unitarios

Plazo contractual : 180 días calendario

Fin contractual : 24 de junio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 01 : 26 días calendario

Fin 1era ampliación : 20 de julio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 02 : 46 días calendario



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

---

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

### 2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

### 2.2.4 Referencias

#### 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





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**

**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 2,018, mediante RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 117-2018-FONDEPES/J, se autoriza el pago por Mayores Metrados N° 01.
- l) Con fecha 07 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 193-2018-FONDEPES/SG se deniega la Ampliación N° 04 al Contratista.
- m) Con fecha 12 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación Parcial N° 05 al Contratista por 57 días Calendarios.
- n) Con fecha 21 de noviembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°1 y Deductivo Vinculante N°1 DE Obra.
- o) Con fecha 28 de noviembre del 2018, mediante Carta N° 1324-2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado



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**

---

- 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 Pronunciamiento de la Supervisión a la solicitud de ampliación de plazo 14, solicitado por el contratista.



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

### 3. ANALISIS

#### 3.1 Avance ejecutado vs Avance programado

Descripción	Fecha	Avance Ejecutado				Avance Programado				Estado
		Parcial		Acumulado		Parcial		Acumulado		
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
Nº1	31/12/2017	269,848.28	2.76%	269,848.28	2.76%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
Nº2	31/01/2018	77,310.09	0.79%	347,158.37	3.55%	150,833.49	1.54%	152,915.55	1.56%	Adelantado
Nº3	28/02/2018	239,562.64	2.45%	586,721.01	5.99%	165,667.44	1.69%	318,582.99	3.25%	Adelantado
Nº4	31/03/2018	410,484.53	4.19%	997,205.54	10.18%	156,280.95	1.60%	474,863.94	4.85%	Adelantado
Nº5	30/04/2018	383,359.63	3.92%	1,380,565.17	14.10%	148,177.94	1.51%	623,041.88	6.36%	Adelantado
Nº6	31/05/2018	95,558.83	0.98%	1,476,124.00	15.07%	235,290.27	2.40%	858,332.16	8.77%	Adelantado
Nº7	30/06/2018	346,497.35	3.54%	1,822,621.35	18.61%	119,867.89	1.23%	978,300.05	9.99%	Adelantado
Nº8	31/07/2018	90,422.38	0.92%	1,913,043.73	19.54%	698,318.15	7.13%	1,676,618.20	17.12%	Adelantado
Nº9	31/08/2018	941,215.51	9.61%	2,854,259.24	29.15%	1,085,795.86	11.09%	2,762,414.06	28.21%	Adelantado
Nº10	30/09/2018	842,902.95	8.61%	3,697,162.19	37.76%	565,178.94	5.77%	3,327,590.99	33.98%	Adelantado
Nº11	31/10/2018	199,443.54	2.04%	3,896,605.74	39.79%	400,732.50	4.09%	3,728,323.49	38.07%	Adelantado
Nº12	30/11/2018	2,508.65	0.03%	3,899,114.39	39.82%	1,878,524.52	19.18%	5,606,848.01	57.26%	Atrasado
Nº13	31/12/2018	244,100.99	2.49%	4,143,215.38	42.31%	2,519,986.00	25.74%	8,126,834.01	82.99%	Atrasado
Nº14	31/01/2019	503,262.05	5.14%	4,646,477.43	47.45%	708,652.03	7.24%	8,835,486.04	90.23%	Atrasado
Nº15	28/02/2019	501,873.29	5.13%	5,148,350.72	52.58%	294,018.98	3.00%	9,129,505.02	93.23%	Atrasado
Nº16	31/03/2019	415,799.08	4.25%	5,564,149.78	56.82%	327,357.88	3.34%	9,456,862.90	96.58%	Atrasado
Nº17	30/04/2019	357,418.76	3.65%	5,921,568.54	60.47%	335,191.58	3.42%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado
Nº18	31/06/2019	145,060.32	1.48%	6,066,628.86	61.95%	0.00	0.00%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado
Nº19	30/06/2019	104,644.79	1.07%	6,171,273.65	63.02%	0.00	0.00%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado
Nº20	1/07/2019	260,365.16	2.66%	6,431,638.81	65.68%	0.00	0.00%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado
Nº21	31/08/2019	290,431.79	2.97%	6,722,070.60	68.65%	0.00	0.00%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado

Se debe indicar que en el monto de incidencia no se está considerando el mayor metrado 2 y mayor metrado 3<sup>1</sup>.

Incidencias	
Contratado S / IGV	S/8,538,895.61
Adicional de obra Nº01 (Estruct, arq, ISS, IEE)	S/2,404,828.53
Deductivo vinculante Nº01	-S/1,801,853.55
Mayores metrados Nº 01	S/259,377.96
Adicional de obra Nº02 (media tensión)	S/294,188.60
Deductivo vinculante Nº02	-S/157,622.31
Adicional de obra Nº03 (defensa)	S/646,876.71
Deductivo vinculante Nº03	-S/392,637.07
Nuevo monto	S/9,792,054.48
Adicional neto	S/1,253,158.87
Mont Cont +deductivos	S/6,186,782.68
Mont Cont + Adicio 1,2,3	S/9,532,676.52



Ambos se encuentra en evaluación de la Entidad

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

### 3.2 Hoja de Resumen de Valorización

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	19,189.81	
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>19,189.81</b>
<b>REAJUSTE</b>			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	959.49	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
<b>TOTAL REAJUSTES ( R ):</b>			<b>959.49</b>
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V+ R ):</b>			<b>20,149.30</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	3,362.96	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A )</b>			<b>3,362.96</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	72.06	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES ( D ):</b>			<b>72.06</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D )</b>			<b>16,714.28</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
	EN EFECTIVO ( VN )		16,714.28
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)		3,008.57
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>19,722.85</b>



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

### 3.3 Hoja valorización

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	<b>VALORIZACION DE AVANCES (VA)</b>						
1	Estructuras	2,887,967.24	2,558,390.08	0.00	2,558,390.08	88.59%	329,577.16
2	Arquitectura	1,289,215.66	798,569.67	19,189.81	817,759.48	63.43%	471,456.18
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	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>4,598,516.75</b>	<b>19,189.81</b>	<b>4,617,706.56</b>		<b>1,569,076.08</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>74.33%</b>	<b>0.31%</b>	<b>74.64%</b>		<b>25.36%</b>
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		251,015.34	0.00	251,015.34		
2	Arquitectura		37,670.69	959.49	38,630.18		
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>336,278.08</b>	<b>959.49</b>	<b>337,237.57</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		511,240.36	3,362.96	514,603.32		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	0.00	365,549.73		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>876,790.09</b>	<b>3,362.96</b>	<b>880,153.05</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>	<b>0.000</b>					
	Deducción del adelanto directo		13,215.18	72.06	13,287.24		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>18,011.56</b>	<b>72.06</b>	<b>18,083.62</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>4,039,993.18</b>	<b>16,714.28</b>	<b>4,056,707.46</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		4,039,993.18	16,714.28	4,056,707.46		
	IGV 18.00%		727,198.77	3,008.57	730,207.34		
	<b>MONTO TOTAL CON IGIV:</b>		<b>4,767,191.95</b>	<b>19,722.85</b>	<b>4,786,914.80</b>		
<b>TOTAL COMPROMISO:</b>				<b>19,722.85</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
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 4,617,706.59</b>	<b>S/. 365,950.70</b>	<b>S/. 515,412.91</b>

### 3.5 Avance Financiero

▪ **VALORIZACIÓN N° 21 AGOSTO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

<b>A) Valorización N° 21 Agosto 2019</b>	<b>: S/. 22,643.98</b>
a.1) Monto Valorización N° 21 – Estructuras	: S/. 00.00
a.2) Monto Valorización N° 21 – Arquitectura	: S/. 19,189.81
a.3) Monto Valorización N° 21 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
a.4) Monto Valorización N° 21 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
a.5) Monto Valorización N° 21– Obras de Mar	: S/ 00.00
a.6) Monto Valorización N° 21– Equipamiento y Mobiliario	: S/ 00.00
IGV (18%)	: S/ 3,454.17
<b>Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 22,643.98</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° 08 – Adicional N°01</b>	<b>: S/. 153,158.68</b>
A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°8	: S/. 2,950.55
A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°8	: S/. 00.00
A.3) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°8	: S/. 18,286.08
A.4) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°8	: S/. 108,558.86
IGV (18%)	: <u>S/. 23,363.19</u>

**Monto Val N°8 – Adicional N°01 : S/. 153,158.68**

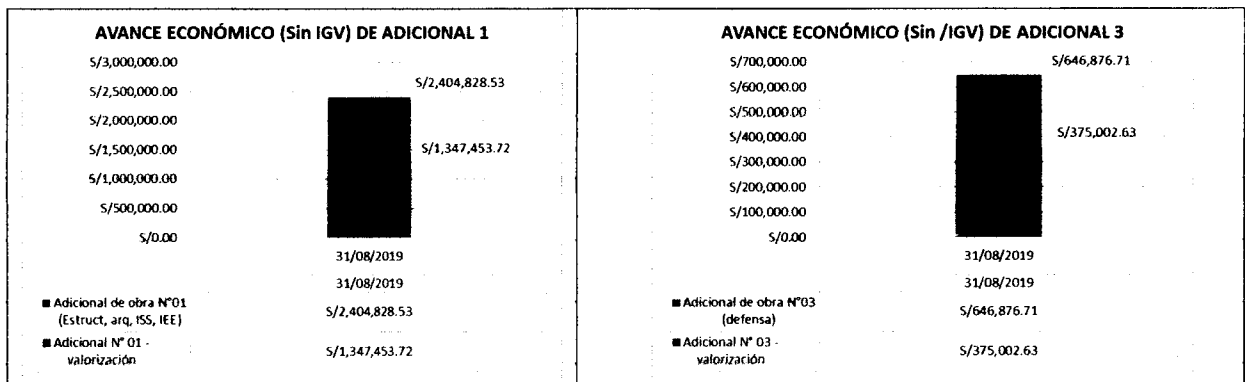
<b>B) Valorización N° 03 – Adicional N°03</b>	<b>: S/. 166,906.86</b>
A.1) Sistema de defensa del muelle – Val N°3	: S/. 141,446.49
IGV (18%)	: <u>S/. 25,460.37</u>

**Monto Val N°3– Adicional N°03 : S/. 166,906.86**

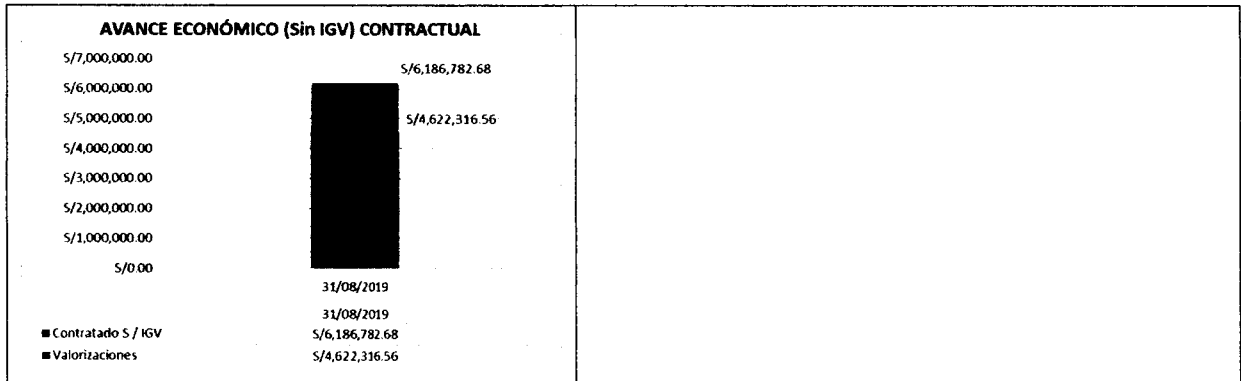
**▪ VALORIZACIÓN AGOSTO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

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

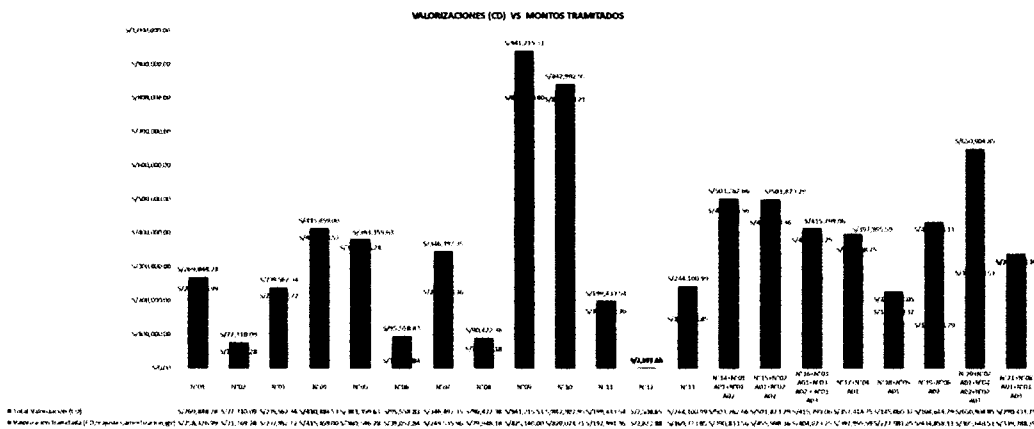
e.1) Monto Valorización N° 21 – Estructuras	: S/. 2, 558,390.08
e.2) Monto Valorización N° 21 – Arquitectura	: S/. 817,759.48
e.3) Monto Valorización N° 21 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
e.4) Monto Valorización N° 21 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
e.5) Monto Valorización N° 21 – Obras de Mar	: S/ 518,007.29
e.6) Monto Valorización N° 21 – 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)	53.21%
Adicional de obra N°02 (media tensión)	41.65%
Adicional de obra N°03 (defensa)	57.97%



**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, tramitados a la Entidad para su aprobación y conformidad.**

**Porcentaje de avance del mes : 2.97 %**





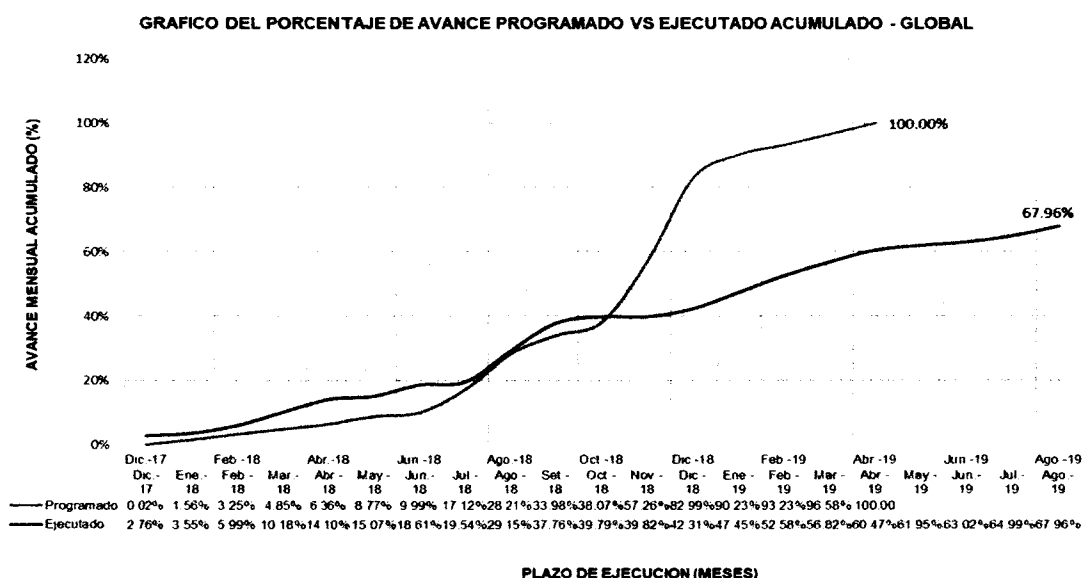
Servicio de Consultoría de obra:  
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,  
Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

### Valorización N° 21 de obra, Agosto 2019

Ítem	Descripción	Montos S/.
1	Valorización N° 21 inc. reajustes	S/. 20,149.30
2	Amortizaciones	S/. 3,362.96
3	Deductivos	S/. 72.06
4	Valorización Neto	S/. 16,714.28
5	IGV	S/. 3,008.57
<b>Total a facturar (Con IGV)</b>		<b>S/. 19,722.85</b>

- Monto a facturar – valorización Contractual : S/. 19,722.85 incluido IGV.
- Monto a facturar - Val N°8 – Adicional N°01 : S/. 153,158.68 incluido IGV.
- Monto a facturar - Val N°3 – Adicional N°03 : S/. 166,906.86 incluido IGV.

### 3.6 Curva "S"<sup>2</sup>



### 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)	%
21	AGOSTO - 2019	S/. 9,792,054.49	100.00%	S/. 6,722,070.60	68.65%	S/.	0.00%	S/. 290,431.79	2.97%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 0.00 %
- Avance ejecutado en el mes : 2.97 %
- Avance programado acumulado : 100.00%
- Avance ejecutado acumulado : 67.95%



Se reitera que para este mes no se ha adicionado los porcentajes por partidas ejecutadas en los mayores metrados 02 y 03.

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 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 Agosto del 2,019 es de 2.97%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 68.65% respecto al monto total de ejecución de Obra.

La variación del avance acumulado al mes de Agosto 2019 fue de:  $67.95\% - 100.00\% = -32.05\%$  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  $67.95\%/100\% < (0.6865)$  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.

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 31 de AGOSTO del 2019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 21° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/. 19,722.85 (Diecinueve mil setecientos veintidós con 85/100 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/. 19,722.85 incluido IGV.  |
| ▪ Monto a facturar - Val N°8 – Adicional N°01 | : S/. 153,158.68 incluido IGV. |
| ▪ Monto a facturar - Val N°3 – Adicional N°03 | : S/. 166,906.86 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**

---

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

<b>DPA CANCAS</b>	
<b>Avance acumulado</b>	<b>%</b>
ACUMULADO	74.64%
ADICIONAL 01	53.21%
ADICIONAL 02	41.65%
ADICIONAL 03	57.97%
<b>TOTAL</b>	<b>67.96%</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.

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° 21 AGOSTO 2019 – Consortio Zorritos
- 1.2 Informe de Obra del contratista – AGOSTO 2019
- 1.3 SSOMA





**CZOC 201-2019/CANCAS**

Cancas, agosto 31 del 2019.

Señores

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**

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

Presente. -

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

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

**ASUNTO: Valorización contractual N° 21 Agosto 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° 21 correspondiente al mes de agosto:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 21 agosto 2019.
- Informe de obra agosto 2019.
- Informe SSOMA agosto 2019.

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

Atentamente,

  
-----  
**Jimmy Arcos Cruz**  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82385  
CONSORCIO ZORRITOS

*Recibido 31/08/19  
G 4 34 PM*

**VALORIZACION N° 21**  
**AGOSTO 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° 21 DEL MES AGOSTO DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	19,189.81	
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>19,189.81</b>
<b>REAJUSTE</b>			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	959.49	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
<b>TOTAL REAJUSTES ( R ):</b>			<b>959.49</b>
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V + R ):</b>			<b>20,149.30</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	3,362.96	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A ):</b>			<b>3,362.96</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	72.06	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES ( D ):</b>			<b>72.06</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D )</b>			<b>16,714.28</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
	EN EFECTIVO ( VN )		16,714.28
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18% )		3,008.57
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>19,722.85</b>



  
 Jimmy Ayala 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° 21 AL 31 DE AGOSTO DEL 2019

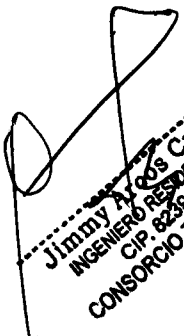
### A.- Datos del Monto Contratado:

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	798,569.67	19,189.81	817,759.48	63.43%	471,456.18
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	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>4,598,516.75</b>	<b>19,189.81</b>	<b>4,617,706.56</b>		<b>1,569,076.08</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>74.33%</b>	<b>0.31%</b>	<b>74.64%</b>		<b>25.36%</b>
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		251,015.34	0.00	251,015.34		
2	Arquitectura		37,670.69	959.49	38,630.18		
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>336,278.08</b>	<b>959.49</b>	<b>337,237.57</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		511,240.36	3,362.96	514,603.32		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	0.00	365,549.73		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>876,790.09</b>	<b>3,362.96</b>	<b>880,153.05</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>	<b>0.000</b>					
	Deducción del adelanto directo		13,215.18	72.06	13,287.24		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>18,011.56</b>	<b>72.06</b>	<b>18,083.62</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>4,039,993.18</b>	<b>16,714.28</b>	<b>4,056,707.46</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		4,039,993.18	16,714.28	4,056,707.46		
	IGV 18.00%		727,198.77	3,008.57	730,207.34		
	<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>4,767,191.95</b>	<b>19,722.85</b>	<b>4,786,914.80</b>		
<b>TOTAL COMPROMISO:</b>				<b>19,722.85</b>			



  
**JIMMY AYACOS CRUZ**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP 82296  
 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	MONTO REFERENCIAL SI.	10,075,896.82
ENTIDAD	FONDEPES	MONTO CONTRATADO	10,075,896.82
UBICACIÓN	TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL	ADELANTO DIRECTO (CON IGV)	1,007,589.68
SUPERVISOR	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES	ADELANTO DIRECTO (SIN IGV)	853,889.56
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS		

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

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
20	Ago-19	19,189.81	17.52%	3,362.96		514,603.32	339,286.24



  
 Jimmy Carlos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP: 82385  
 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

024

**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	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							251,015.34
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							251,015.34
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

**2. Arquitectura**

		1,289,215.68	817,759.50		65,516.74	38,630.18	38,630.18
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
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							38,630.18
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							37,670.69
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							959.49



JIMENA  
INGENIERO EN CIVIL  
CIP: 84,595  
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

025

### 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							-

<b>4. Instalaciones Electricas</b>							
		-	-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							-



*[Handwritten Signature]*  
**JIMINY ATENCOS 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
		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	-	-	-
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	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							17,039.15
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							17,039.15
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-



JIMMY LAFONTA  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP: 9496  
CONSORCIO ZORRITOS

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

OBRA

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

**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	-
SUB TOTAL 1:		<b>2,220,862.81</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	25.91
7	30-Jun-18	10,077.47	1.023	1.012	10.95
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	43,354.48	1.040	1.012	119.95
10	30-Set-18	138,623.13	1.041	1.012	397.24
11	31-Oct-18	83,292.72	1.045	1.012	271.61
12	30-Nov-18	2,508.65	1.053	1.012	10.16
13	31-Dic-18	144,940.78	1.053	1.012	587.21
14	31-Ene-19	123,327.30	1.050	1.012	463.09
15	28-Feb-19	141,121.42	1.051	1.012	543.85
16	31-Mar-19	57,384.86	1.053	1.012	232.49
17	30-Abr-19	-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
SUB TOTAL 1:		<b>446,638.49</b>			<b>2,847.53</b>



*JIMMY ALCRIZ CRUZ*  
 INGENIERO RESIDENTE  
 C.I.P. 82286  
 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

### REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

3. Instalaciones Sanitarias					
1	31-Dic-17	-	1.134	1.134	-
2	31-Ene-18	-	1.135	1.134	-
3	28-Feb-18	-	1.143	1.134	-
4	31-Mar-18	-	1.146	1.134	-
5	30-Abr-18	621.51	1.147	1.134	0.71
6	31-May-18	-	1.153	1.134	-
7	30-Jun-18	-	1.156	1.134	-
8	31-Jul-18	-	1.158	1.134	-
9	31-Ago-18	-	1.174	1.134	-
10	30-Set-18	205.39	1.179	1.134	0.82
11	31-Oct-18	-	1.181	1.134	-
12	30-Nov-18	-	1.187	1.134	-
13	31-Dic-18	-	1.185	1.134	-
14	31-Ene-19	-826.90	1.185	1.134	-3.72
SUB TOTAL 3:		826.90			-2.19
4. Instalaciones Eléctricas					
1	31-Dic-17	-	1.012	1.012	-
2	31-Ene-18	-	1.007	1.012	-
3	28-Feb-18	-	1.002	1.012	-
4	31-Mar-18	-	1.018	1.012	-
5	30-Abr-18	5,791.86	1.017	1.012	2.86
6	31-May-18	-	1.023	1.012	-
7	30-Jun-18	2,761.21	1.025	1.012	3.55
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	5,182.61	1.036	1.012	11.78
10	30-Set-18	22,859.80	1.040	1.012	63.25
11	31-Oct-18	-	1.043	1.012	-
12	30-Nov-18	-	1.043	1.012	-
13	31-Dic-18	-	1.043	1.012	-
14	31-Ene-19	-36,595.50	1.043	1.012	-112.10
SUB TOTAL 4:		36,595.48			-30.66
5. Obras de mar					
1	31-Dic-17	-	1.025	1.025	-
2	31-Ene-18	-	1.026	1.025	-
3	28-Feb-18	-	1.035	1.025	-
4	31-Mar-18	-	1.040	1.025	-
5	30-Abr-18	-	1.041	1.025	-
6	31-May-18	-	1.046	1.025	-
7	30-Jun-18	-	1.048	1.025	-
8	31-Jul-18	-	1.054	1.025	-
9	31-Ago-18	110,155.65	1.060	1.025	376.14
10	30-Set-18	186,073.23	1.064	1.025	707.99
11	31-Oct-18	93,938.46	1.069	1.025	403.25
12	30-Nov-18	-	1.074	1.025	-
13	31-Dic-18	49,673.91	1.073	1.025	232.62
14	31-Ene-19	-24,003.63	1.068	1.025	-100.70
15	28-Feb-19	24,003.63	1.061	1.025	84.31
16	31-Mar-19	-	1.059	1.025	-
17	30-Abr-19	-	1.052	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	-
SUB TOTAL 2:		457,062.44			1,746.97



*Jirandy Arcos Cruz*  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP: 82396  
 CONSORCIO ZORRITOS

029

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

### REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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	-	-
SUB TOTAL 2:		<b>847,305.01</b>				<b>2,001.34</b>

TOTAL DEDUCTIVO	13,287.24
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	13,215.18
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	<b>72.08</b>



*[Handwritten Signature]*

YUDITHY XAVIER CRUZ  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP- 82385  
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° 21 DE AGOSTO 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	798,569.67	19,189.81	817,759.48	471,456.18
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	659,519.76	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	4,598,516.75	19,189.81	4,617,706.56	1,569,076.07
IGV 18%		1,113,620.88	827,733.01	3,454.17	831,187.18	282,433.69
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,426,249.76	22,643.98	5,448,893.74	1,851,509.76
AVANCE %			74.33%	0.31%	74.64%	25.36%



  
 GUSTAVO MONTES CHÁVEZ  
 CIP 82398  
 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° 21 - AGOSTO 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	%
<b>01 ESTRUCTURAS</b>																	
<b>01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>																	
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	182.00	89.67	16,319.94	182.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00	182.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1,430.18	1,430.18	1.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	3,500.00	21,000.00	6.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m	1,100.00	21.41	23,551.00	1,100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	1,000.00	6,000.00	6.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1,546.09	1,546.09	1.00	1,546.09	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,546.09	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	800.00	4,800.00	6.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	97,300.00	97,300.00	1.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>01.02 SEGURIDAD Y SALUD</b>																	
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1.00	11,350.00	11,350.00	1.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	10,798.28	10,798.28	1.00	10,798.28	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,798.28	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	26,137.50	26,137.50	1.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1,310.00	1,310.00	1.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	4,110.00	4,110.00	1.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>01.03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>																	
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	2.09	6,505.29	3,112.58	6,505.29	100.00	0.00	0.00	0.00	3,112.58	6,505.29	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	0.71	2,209.93	3,112.58	2,209.93	100.00	0.00	0.00	0.00	3,112.58	2,209.93	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,500.00	100.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENCIACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u	2.00	200.00	400.00	2.00	400.00	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	400.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	300.00	1,200.00	4.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>01.04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>																	
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2	611.70	11.31	6,918.33	611.70	6,918.33	100.00	0.00	0.00	0.00	611.70	6,918.33	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	4.58	14,256.62	3,112.58	14,256.62	100.00	0.00	0.00	0.00	3,112.58	14,256.62	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	6,125.03	6,125.03	1.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	8,170.95	8,170.95	1.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	7.15	1,799.86	251.70	1,799.86	100.00	0.00	0.00	0.00	251.70	1,799.86	100.00	0.00	0.01	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m3	2,399.66	19.67	47,201.31	2,399.66	47,201.31	100.00	0.00	0.00	0.00	2,399.66	47,201.31	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>																	
<b>01.05.01 OBRAS PRELIMINARES</b>																	
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,428.76	2.40	3,429.02	1,428.76	3,429.02	100.00	0.00	0.00	0.00	1,428.76	3,429.02	100.00	0.00	0.00	0.00
<b>01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																	
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	35.06	36,711.02	1,047.39	36,711.02	100.00	0.00	0.00	0.00	1,047.39	36,711.02	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	49.41	31,451.94	636.55	31,451.94	100.00	0.00	0.00	0.00	636.55	31,451.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	17.75	9,480.10	534.09	9,480.10	100.00	0.00	0.00	0.00	534.09	9,480.10	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m3	534.09	19.67	10,505.55	534.09	10,505.55	100.00	0.00	0.00	0.00	534.09	10,505.55	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	7.26	10,106.36	1,392.06	10,106.36	100.00	0.00	0.00	0.00	1,392.06	10,106.36	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m EN INTERIORES	m2	1,428.76	24.11	34,447.40	1,428.76	34,447.39	100.00	0.00	0.00	0.00	1,428.76	34,447.39	100.00	0.00	0.01	0.00
<b>01.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>																	
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	261.84	37.48	9,808.53	261.84	9,808.52	100.00	0.00	0.00	0.00	261.84	9,808.52	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	188.55	452.25	84,367.24	101.55	45,925.99	54.44	0.00	0.00	0.00	101.55	45,925.99	54.44	85.00	38,441.26	45.86
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	56.72	12,886.22	227.19	12,886.22	100.00	0.00	0.00	0.00	227.19	12,886.22	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	238.01	28,896.79	121.41	28,896.79	100.00	0.00	0.00	0.00	121.41	28,896.79	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	37.26	44,147.51	1,184.85	44,147.50	100.00	0.00	0.00	0.00	1,184.85	44,147.50	100.00	0.00	0.01	0.00
<b>01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>																	
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	281.25	590.83	166,170.94	259.94	153,580.35	92.42	0.00	0.00	0.00	259.94	153,580.35	92.42	21.31	12,590.59	7.88
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	10,531.35	4.31	45,390.12	10,531.35	45,390.12	100.00	0.00	0.00	0.00	10,531.35	45,390.12	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO Fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	447.75	20,636.80	46.09	20,636.81	100.00	0.00	0.00	0.00	46.09	20,636.81	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	46.57	25,454.23	546.58	25,454.23	100.00	0.00	0.00	0.00	546.58	25,454.23	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	4.31	8,517.38	1,976.19	8,517.38	100.00	0.00	0.00	0.00	1,976.19	8,517.38	100.00	0.00	0.00	0.00

JUAN PABLO ATENCIO  
 INGENIERO EN TIERRAS  
 CIP 82398  
 CONSORCIO ZORRITOS





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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 21 - AGOSTO 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	%
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	136.10	572.77	77,954.00	96.47	55,257.64	70.88	0.00	0.00	0.00	96.47	55,257.64	70.88	39.63	22,696.36	29.12
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	42.65	33,226.63	776.97	33,137.77	99.74	0.00	0.00	0.00	776.97	33,137.77	99.74	2.06	87.86	0.26
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	15,736.73	4.31	67,825.31	15,736.73	67,825.31	100.00	0.00	0.00	0.00	15,736.73	67,825.31	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	214.15	624.59	133,755.95	179.15	111,895.30	83.66	0.00	0.00	0.00	179.15	111,895.30	83.66	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	16,128.66	13.11
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	37,966.97	4.31	163,637.84	34,073.54	146,856.96	89.75	0.00	0.00	0.00	34,073.54	146,856.96	89.75	3,883.43	16,780.68	10.22
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	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	30.54
01.05.04.14	VIGAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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	0.00	0.00
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	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	2.68
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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	2,958.82	3.02	8,936.64	2,958.82	8,936.64	100.00	0.00	0.00	0.00	2,958.82	8,936.64	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	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 f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,241.81	4.31	5,362.20	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 f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	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	7,263.46	139.20	7,263.46	100.00	0.00	0.00	0.00	139.20	7,263.46	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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 f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	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 f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	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	96.61	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.61	0.00	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	0.00	0.00	334.37	0.00	0.00	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	0.00	0.00	327.57	0.00	0.00	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	0.00	0.00	72.51	0.00	0.00	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	0.00	0.00	147.61	0.00	0.00	0.00
01.05.05.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.19	89.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	0.00	0.00	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	0.00	0.00	229.90	0.00	0.00	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	0.00	0.00	229.90	0.00	0.00	0.00
01.05.05.09	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2	69.07	37.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.07	0.00	0.00	0.00
01.05.05.10	ZAPATAS, CONCRETO f <sub>y</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	3.91	590.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00
01.05.05.11	ZAPATAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	262.92	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.92	0.00	0.00	0.00
01.05.05.12	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.02	624.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	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	0.00	0.00	15.59	0.00	0.00	0.00
01.05.05.14	COLUMNAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	843.26	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	843.26	0.00	0.00	0.00
01.05.05.15	VIGAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.73	602.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	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	0.00	0.00	7.81	0.00	0.00	0.00
01.05.05.17	VIGAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	127.97	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.97	0.00	0.00	0.00
01.05.05.18	MURO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	93.65	628.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.65	0.00	0.00	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	0.00	0.00	970.94	0.00	0.00	0.00
01.05.05.20	MURO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	7,993.69	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,993.69	0.00	0.00	0.00
01.05.05.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.61	473.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	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	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.23	LOSA ALIGERADA, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	120.35	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.35	0.00	0.00	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	0.00	0.00	59.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm <sup>2</sup>	m3	24.65	554.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.65	0.00	0.00	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	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00
01.05.05.27	LOSAS MACIZAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	kg	2,495.54	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,495.54	0.00	0.00	0.00
01.05.05.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	u	17.07	72.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.07	0.00	0.00	0.00
01.05.05.29	LADRILLO PASTELERO	m2	21.84	110.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.84	0.00	0.00	0.00
01.05.05.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	302.95	31.93	0.												



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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 21 - AGOSTO 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	ARQUITECTURA																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M. 1.4 E=1.5 cm	m2	2,027.08	72.94	147,245.94	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	2,884.47	29.85	78,984.54	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	28.85
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1,885.15	23.47	44,244.47	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	0.00	0.00	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	34.55	20,583.85	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1,291.89	12.52	16,174.40	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	9.83	35.44	341.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.83	341.29	100.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.99	1,788.95	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.83	2,880.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.44	2,880.00	100.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.25	5,503.42	100.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C.A 1:5	m2	101.62	21.07	2,141.13	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C.A 1:5	m2	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	132.74	100.00
02.03	CIELO RASOS																
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C.A 1:5	m2	1,371.96	45.17	61,971.43	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS																
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	35.11	31,709.95	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 BICOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	16.51	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	17,183.61	320.60	13,218.34	76.93	0.00	0.00	0.00	320.60	13,218.34	76.93	96.16	3,965.27	23.07
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 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	48.28	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 CONTRAFLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4"	m2	29.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	8,813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.49	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	88.41	154.72	13,660.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.41	13,660.40	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 VAVEN 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)	u	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	100.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AA)	m2	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. 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	100.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00	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	100.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00

*JIMMY JACOS CRUZ*  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP: 82305  
 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  
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 21 - AGOSTO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/ 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
02.08.10	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	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	5,680.76	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 1.80 m	u	5.00	2,705.35	13,516.75	0.00	0.00	0.00	5.00	13,516.75	100.00	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 10mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	283.10	9,127.14	20.95	5,930.95	64.98	11.29	3,196.20	35.02	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	186.91	239.59	44,696.64	147.77	35,402.74	77.81	0.00	0.00	0.00	147.77	35,402.74	77.81	42.14	10,895.90	22.19	
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	45.74	1,352.47	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	57.94	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	22.08	2,296.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	100.00	
02.11	PINTURA																	
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1,085.15	15.82	17,168.07	1,507.86	23,854.35	79.99	0.00	0.00	0.00	1,507.86	23,854.35	79.99	377.29	5,983.73	20.01	
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2,684.47	17.06	45,797.00	774.78	13,217.41	28.86	0.00	0.00	0.00	774.78	13,217.41	28.86	1,909.71	32,579.65	71.14	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	17.08	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	3,305.99	193.78	3,305.99	100.00	0.00	0.00	0.00	193.78	3,305.99	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1,371.98	17.80	24,503.21	1,059.51	18,922.85	77.23	0.00	0.00	0.00	1,059.51	18,922.85	77.23	312.45	5,580.36	22.77	
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00	
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																	
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.46	7,351.85	17.00	7,351.85	100.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.85	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	78.00	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 JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.99	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.99	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	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	100.00	
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	98.07	392.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	392.28	100.00	
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00	
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 (INCLUDE 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 RETRACTIL	u	5.00	2,790.00	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	133.48	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		695,497.01					16,712.95		712,209.95		422,470.80		
GASTOS GENERALES %			14.7200000%		165,278.30		102,377.16					2,460.15		104,837.31		60,400.99		
UTILIDAD %			0.10%		1,122.81		695.50					16.71		712.21		410.80		
SUB TOTAL					1,289,215.66		798,569.67					19,189.81		817,759.48		471,456.18		
IGV %			18.00%		232,058.82		1,437.43					34.54		1,471.97		230,586.85		
TOTAL					1,521,274.48		800,007.10					19,224.35		819,231.45		702,043.03		
AVANCE					100.00		61.94					1.49		63.43		36.57		





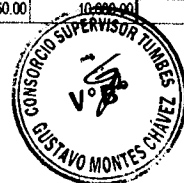
**OBRA :** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
**PROPIETARIO :** FONDEPES  
**UBICACION :** TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL  
**CONTRATISTA :** CONSORCIO ZORRITOS  
**SUPERVISION :** CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

JUDITH YATES CRUZ  
 INGENIERO PRESIDENTE  
 CIP: 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

## VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 21 - AGOSTO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
<b>07</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>																
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA																
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.80	68,400.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	68,400.00	80.00	0.20	17,100.00	20.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.80	85,257.60	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	85,257.60	80.00	0.20	21,314.40	20.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODU	gb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.80	430,006.40	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	430,006.40	80.00	0.20	107,501.60	20.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	gb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.80	46,496.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	46,496.00	80.00	0.20	11,624.00	20.00
07.02	EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS																
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	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 08 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</b>	<b>MOBILIARIO</b>																
08.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA																
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LTS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4,750.00	47,500.00	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	MESA 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



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° 21 - AGOSTO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
08.04.02	PANTALLA EKTRAN	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
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00
08.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	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 %			14.720000%		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		



*Jimdy Arcos Cruz*  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP: 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



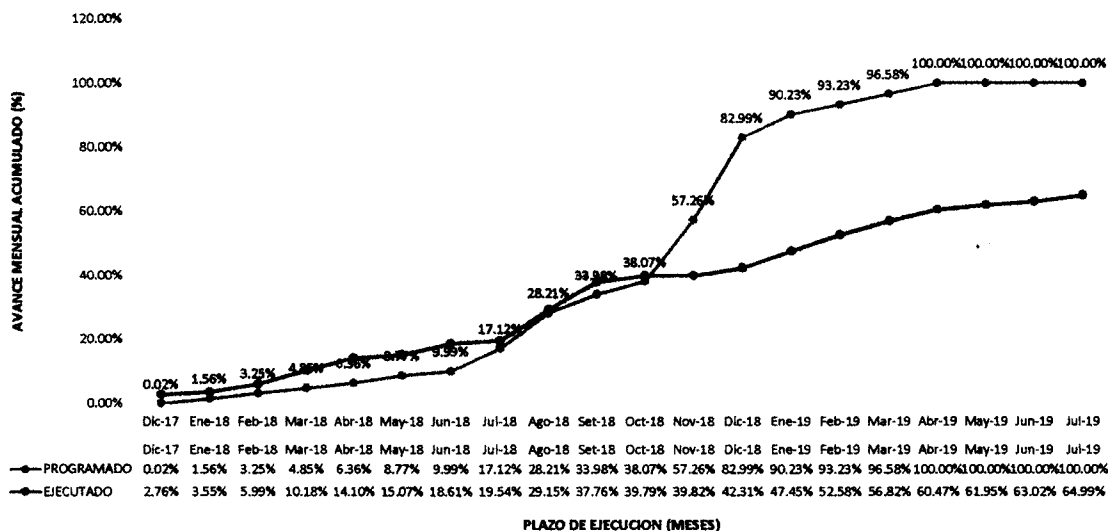






MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



N° de Días	MES	MONTOS (Sin IGUV)		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	1.54%	1.56%
28	Feb-18	165,667.44	318,582.99	1.69%	3.25%
31	Mar-18	156,280.95	474,863.94	1.60%	4.85%
30	Abr-18	148,177.94	623,041.88	1.51%	6.36%
31	May-18	235,290.27	858,332.16	2.40%	8.77%
30	Jun-18	119,967.89	978,300.05	1.23%	9.99%
31	Jul-18	698,318.15	1,676,618.20	7.13%	17.12%
31	Ago-18	1,085,795.86	2,762,414.06	11.09%	28.21%
30	Set-18	565,176.94	3,327,590.99	5.77%	33.98%
31	Oct-18	400,732.50	3,728,323.49	4.09%	38.07%
30	Nov-18	1,878,524.52	5,606,848.01	19.18%	57.26%
31	Dic-18	2,519,986.00	8,126,834.01	25.74%	82.99%
31	Ene-19	708,652.03	8,835,486.04	7.24%	90.23%
28	Feb-19	294,018.98	9,129,505.02	3.00%	93.23%
31	Mar-19	327,357.88	9,456,862.90	3.34%	96.58%
30	Abr-19	335,191.58	9,792,054.48	3.42%	100.00%
31	May-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	100.00%
	Jun-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	100.00%
	Jul-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	100.00%
	Ago-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	100.00%
521	TOTAL	9,792,054.48		100.00%	

MES	MONTOS (Sin IGUV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	2.76%	2.76%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.79%	3.55%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.45%	5.99%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.19%	10.18%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	3.92%	14.10%
May-18	95,558.83	1,476,124.00	0.98%	15.07%
Jun-18	346,497.35	1,822,621.35	3.54%	18.61%
Jul-18	90,422.38	1,913,043.73	0.92%	19.54%
Ago-18	941,215.51	2,854,259.24	9.61%	29.15%
Set-18	842,902.95	3,697,162.19	8.61%	37.76%
Oct-18	199,443.54	3,896,605.74	2.04%	39.79%
Nov-18	2,508.65	3,899,114.39	0.03%	39.82%
Dic-18	244,100.99	4,143,215.38	2.49%	42.31%
Ene-19	503,262.06	4,646,477.43	5.14%	47.45%
Feb-19	501,873.29	5,148,350.72	5.13%	52.58%
Mar-19	415,799.06	5,564,149.78	4.25%	56.82%
Abr-19	357,418.75	5,921,568.53	3.65%	60.47%
May-19	145,060.32	6,066,628.85	1.48%	61.95%
Jun-19	104,644.79	6,171,273.64	1.07%	63.02%
Jul-19	192,515.88	6,363,789.52	1.97%	64.99%
Ago-19	290,431.79	6,654,221.31	2.97%	67.96%
TOTAL	6,654,221.31		67.96%	

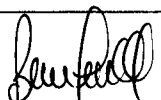
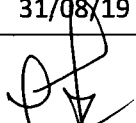


*Jimmy Arcos Cruz*  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

**“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° 21**  
(Del 01/08/19 al 31/08/19)



	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
<b>Responsable</b>	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
<b>Cargo</b>	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
<b>Fecha</b>	31/08/19	31/08/19	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 .....	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 .....	18



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

- Obra:  
"Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia contralmirante villar, región Tumbes"
- Ubicación:  
Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
- Propietario: FONDEPES
- Monto de la Obra:

COSTO DIRECTO	:	S/. 7'436,766.77
Gastos Generales (14.72%)	:	S/. 1'094,692.07
Utilidad (0.10%)	:	S/. 7,436.77
Subtotal	:	S/. 8'538,895.61
IGV (18%)	:	S/. 1'537,001.21
<b>COSTO TOTAL Inc. IGV</b>	:	<b>S/. 10'075,896.82</b>
- Adelanto directo c/IGV : S/. 1'007,589.68
- Fecha de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017
- Adelanto de materiales c/IGV : S/. 700,000.00
- Fecha del adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018
- Fecha de entrega de terreno : 26 de diciembre de 2017
- Fecha de inicio de Obra : 27 de diciembre de 2017
- Plazo Inicial : 180 días calendario
- Ampliación de Plazo 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<sup>2</sup> 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° 21</b>			
01	ESTRUCTURAS	88.59%	0.00%	88.59%
02	ARQUITECTURA	61.94%	1.49%	63.43%
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° 08 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° 03 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/. 11'554,624.28 (inc. IGV), este monto incluye presupuesto contractual + MM N° 01 + Adicionales (N° 01, N° 02 y N° 03);

AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	EJECUTADO		
0.00%	0.67%	22,643.98	Valorización N° 21
	5.40%	153,158.68	Val N° 08 Adic. 01
	0.00%	0.00	Val N° 05 Adic. 02
	21.87%	166,906.86	Val N° 03 Adic. 03
0.00	2.97%	342,709.52	Acumulado

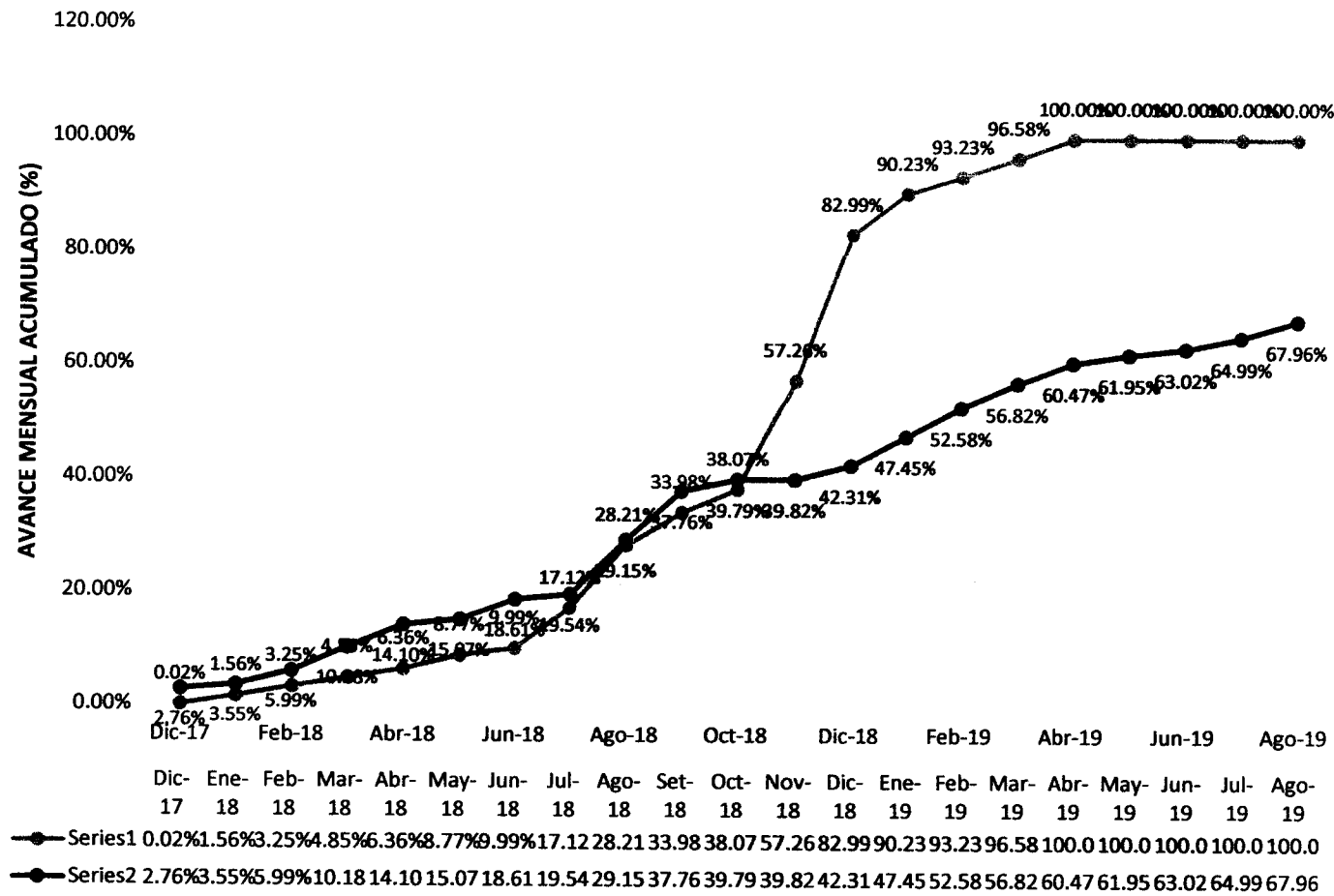




AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	74.64%	5'448,893.74	Valorización N° 21
	100.00%	306,065.99	MM N° 01
	53.21%	1'509,933.27	Val N° 08 Adic 01
	41.65%	144,585.06	Val N° 04 Adic 02
	57.98%	442,503.09	Val N° 03 Adic 03
11'554,624.28	67.96%	7'892,071.15	Acumulado

1.2.3. Curva S

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



PLAZO DE EJECUCION (MESES)



1.2.4. Desarrollo de la Obra

1.- Situación de la Obra.

**Frente 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:

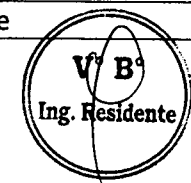
CANT	DESCRIPCIÓN
01	Camioneta
02	Mezcladora tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobomba de 4Hp
01	Vibrador a gasolina 1¼ 4hp
01	Vibradora eléctrica
03	Martillo demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total trimble
01	Nivel de ingeniero

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

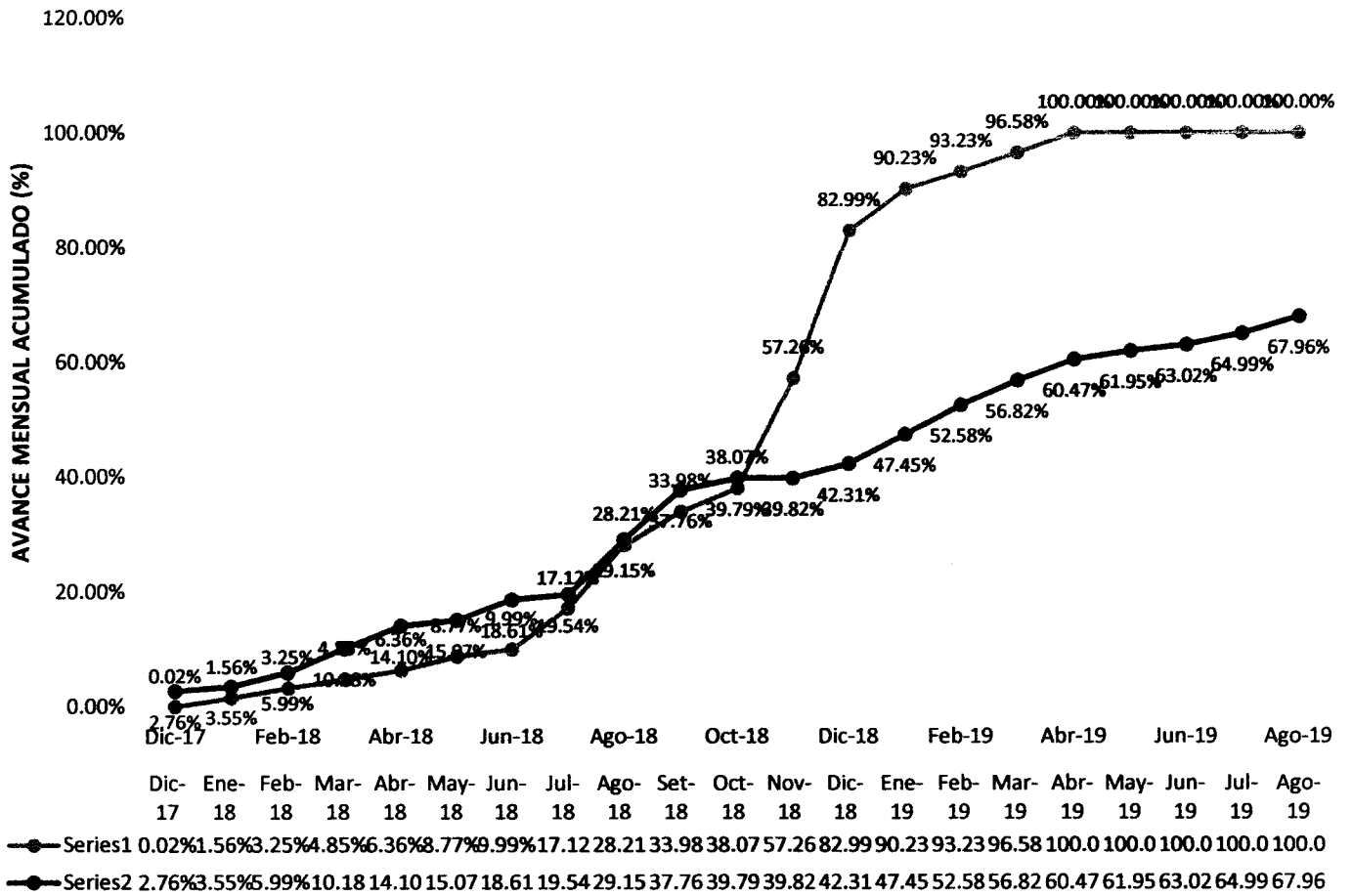
PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Administrador	José Chicoma
01	Almacenero	Jhonatan Jorge



AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	74.64%	5'448,893.74	Valorización N° 21
	100.00%	306,065.99	MM N° 01
	53.21%	1'509,933.27	Val N° 08 Adic 01
	41.65%	144,585.06	Val N° 04 Adic 02
	57.98%	442,503.09	Val N° 03 Adic 03
11'554,624.28	67.96%	7'892,071.15	Acumulado

1.2.3. Curva S

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



PLAZO DE EJECUCION (MESES)



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

**Frente 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:**

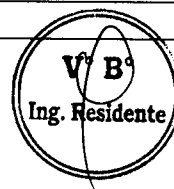
CANT	DESCRIPCIÓN
01	Camioneta
02	Mezcladora tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobomba de 4Hp
01	Vibrador a gasolina 1½ 4hp
01	Vibradora eléctrica
03	Martillo demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total trimble
01	Nivel de ingeniero

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

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

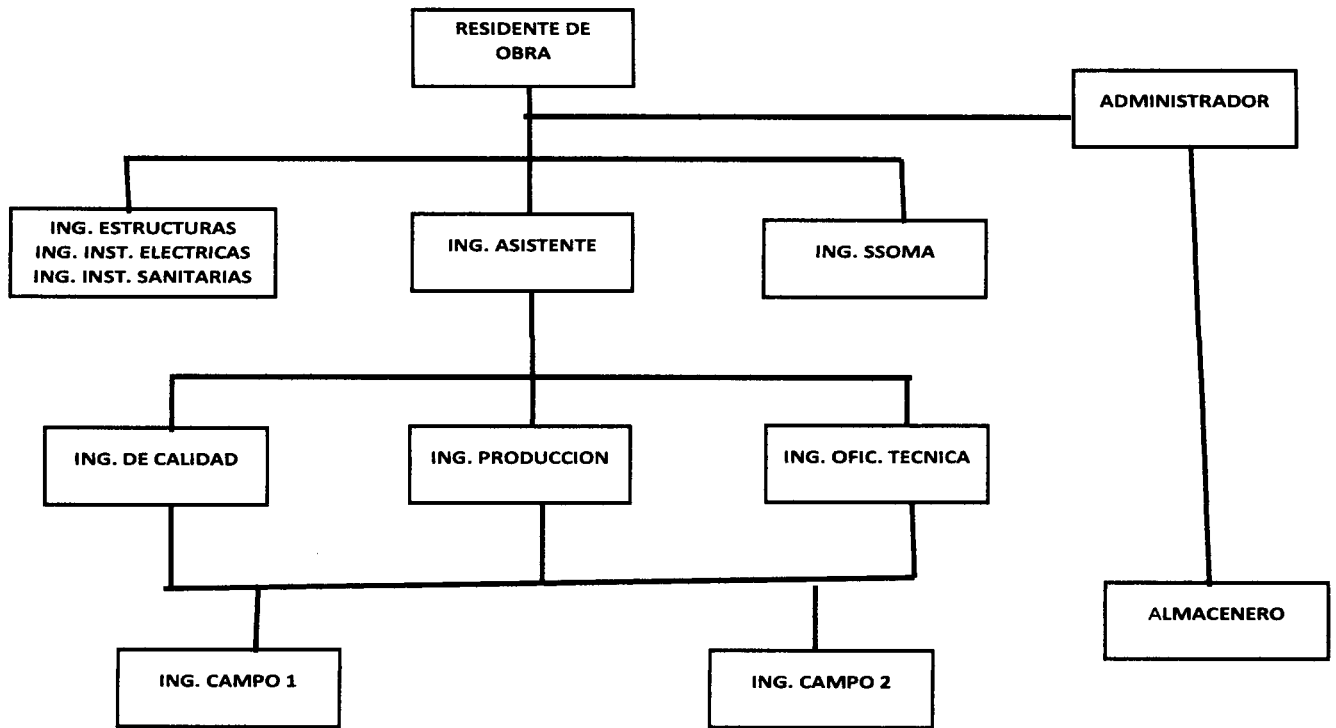
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. Producción	Franco Vásquez Beteta
01	Ing. Estructuras	Luis Huarhua Yparraguirre
01	Ing. Inst. Eléctricas	Romel Menacho Torres
01	Ing. Inst.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



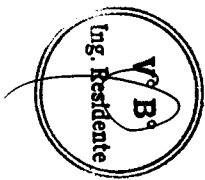
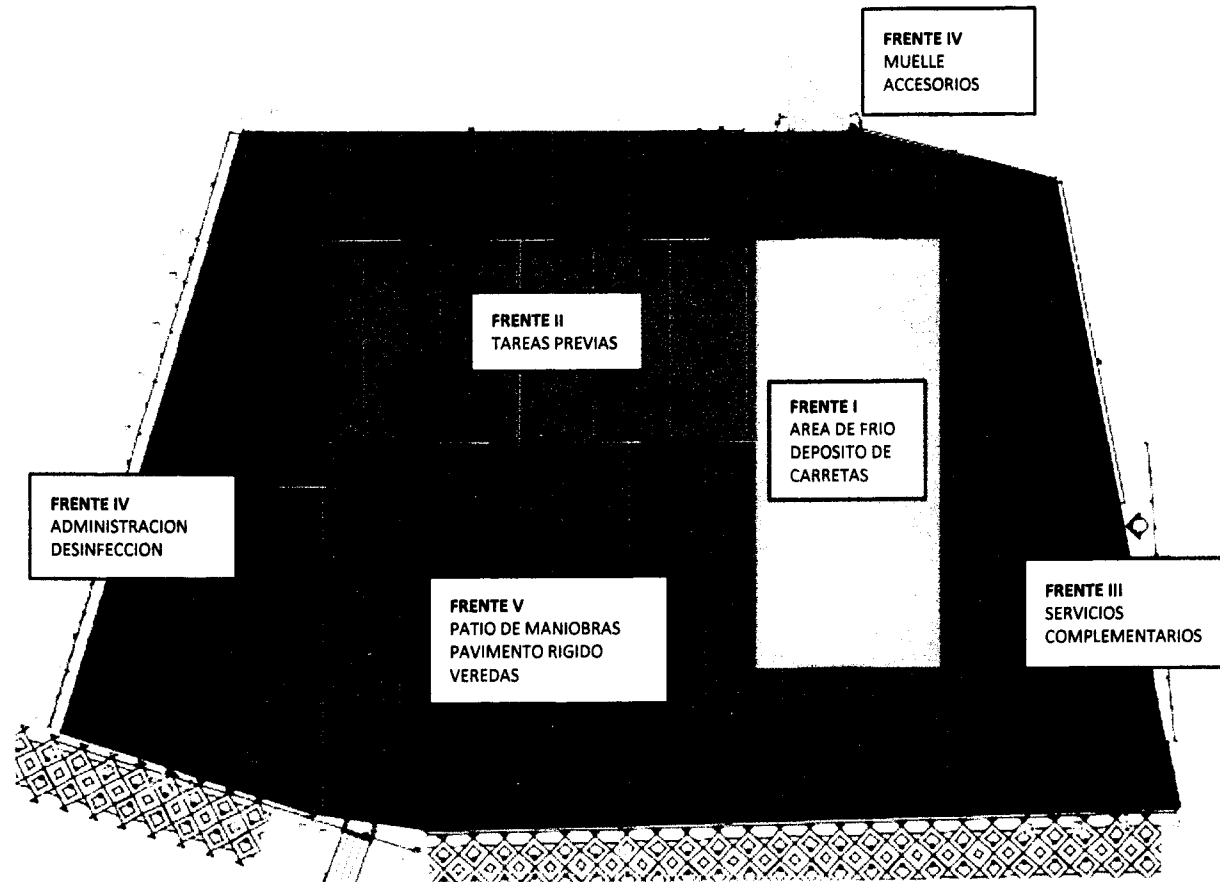
PERSONAL TECNICO Y OBRERO	
CANT.	CARGO
01	Topógrafo
01	Asistente de topografía
01	Capataz
8	Operario
8	Oficial
4	Peón
2	Vigilante

**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

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.	DENEGADA	0 D.C.		
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
15	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.				

**1.2.10. Adicionales de obra**

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

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

- El día de 20/08/2019 se presentaron en la obra los siguientes funcionarios: Ing. Sergio Sandoval Mogollón (DIREPRO TUMBES), Ing. Donaldo Valladares (SANIPES), Cap. José Mañuco Alvarez (DICAPI), Arq. Carlos Castro Cevallos (FONDPES); así como varios dirigentes gremiales (Sr. Santos Ramirez, Sr. Juan Yovera, Sr. Eliseo Carlán, Sr. Carlos Amaya y otros usuarios del muelle), con quienes se recorrieron las instalaciones del DPA, estando ya en el muelle se reiteró la necesidad del despeje del muelle, puesto que ya se vienen trabajando con las perforaciones en el mandil del cabezo, sin embargo aún no se retiran por lo que se realizó una reunión informal en el mismo muelle, se comprometieron a dejar libre el muelle el día lunes 26/08/2019 por 60 días, antes CZ debe emparejar con afirmado a nivel de vereda la parte frontal del DPA lado este, entre el edificio de administración y la casa vecina, se firmó acta con el presente acuerdo.







1.4. PANEL FOTOGRAFICO



FOTO N° 01: Charla diaria de 5 min antes de iniciar los trabajos.



Foto N° 02: Construcción de maniluvios en Tareas Previas.



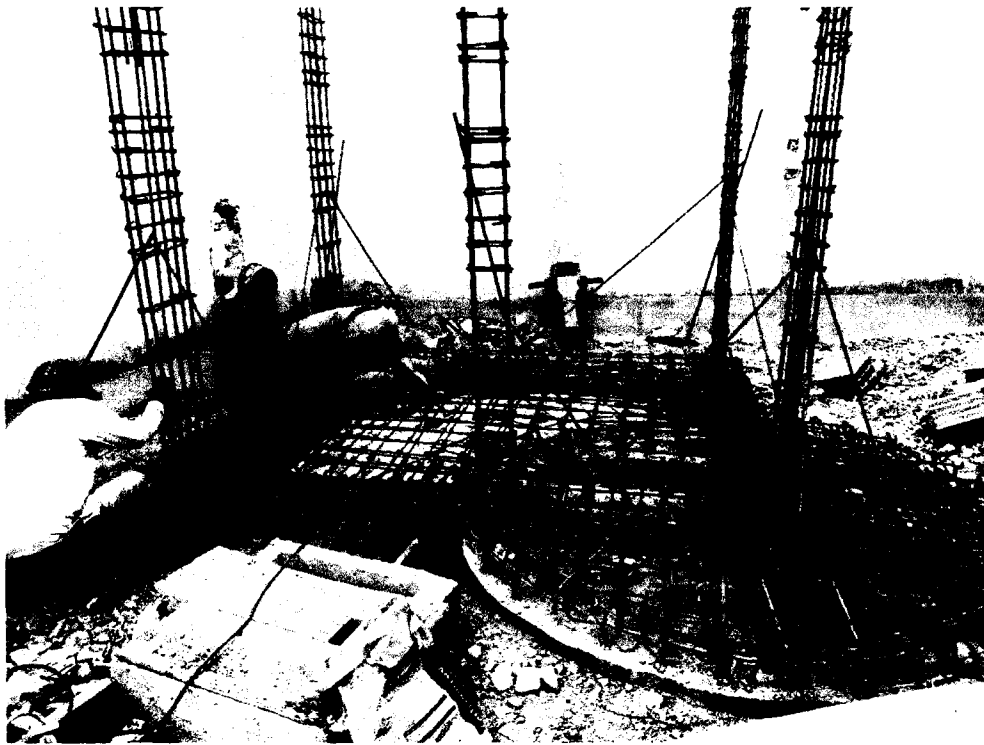


Foto N° 03: Construcción de caseta de bombeo de desagües.

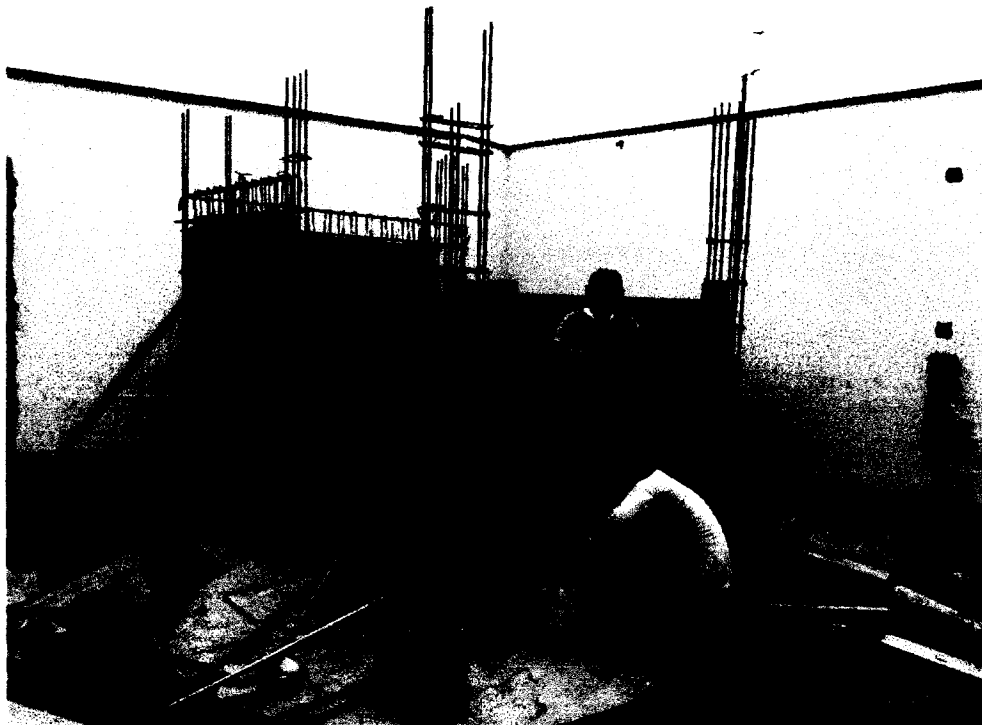
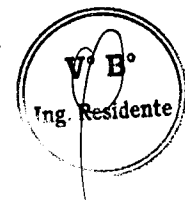


Foto N° 04: Muros de caseta de bombeo de desagüe.



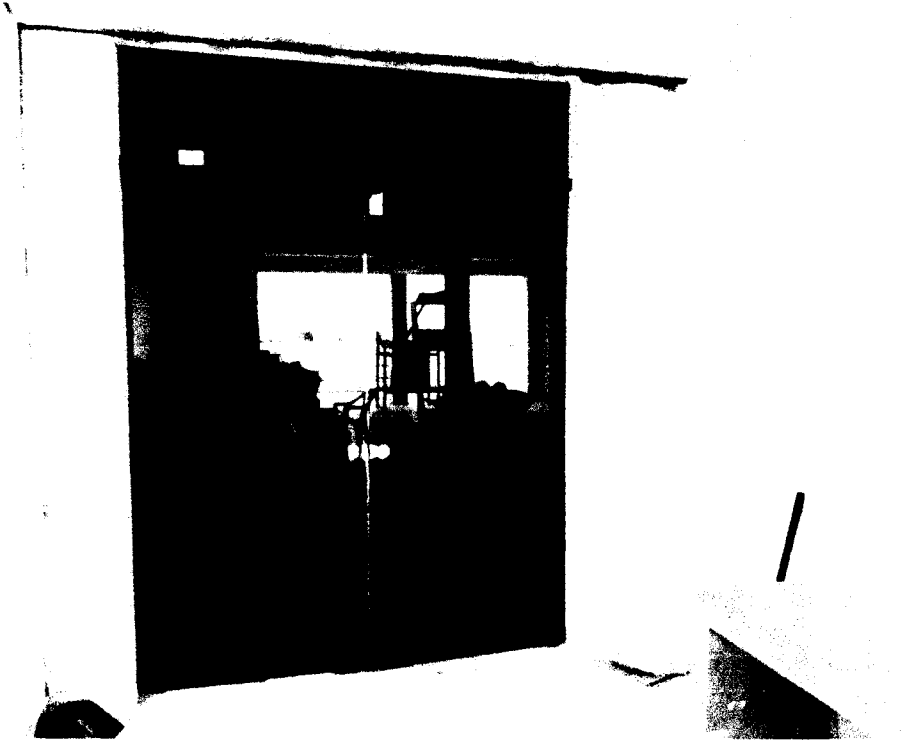


Foto N° 05: Instalación de puertas de vidrio.

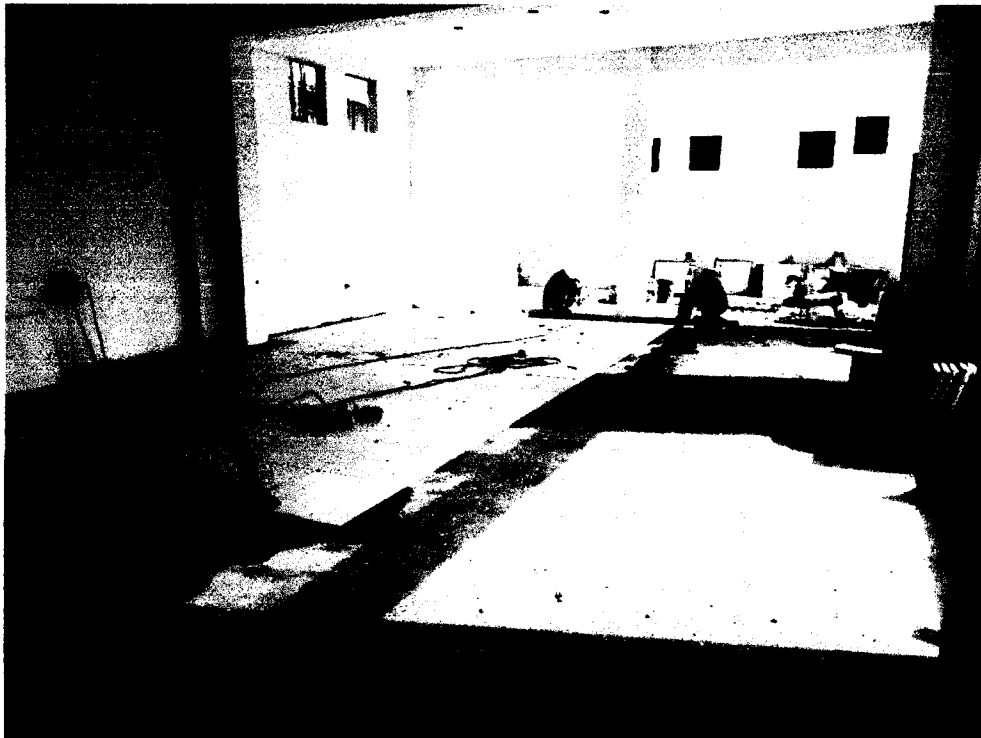


Foto N° 06: Colocación de porcelanato en pisos. SUM

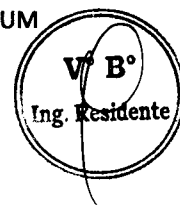




Foto N° 07: Instalación de ventanas enrollables.

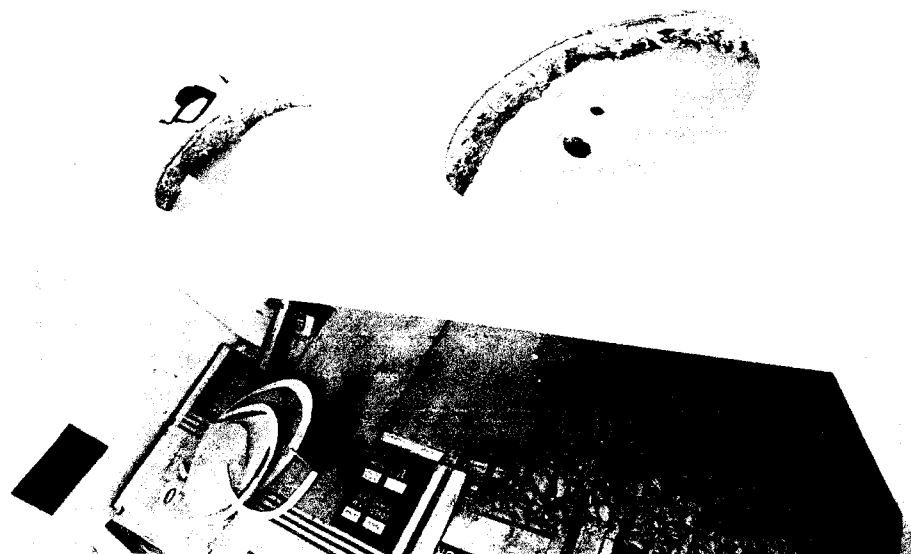


Foto N° 08: Colocación de porcelanato en mesas de SSHH.




Foto N° 09: Tratamiento a barandas de ingreso al muelle.

### 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 N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0432510

Certificado de Habilidad

2018100291

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 082395 Fecha de Incorporación: 2005-07-01

Especialidad: ING. CIVIL

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

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
30	11	2018

SAN ISIDRO 02 de OCTUBRE del 20 18

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



TOLEDO Turno Mañana 11:28:13

Ing. Jorge Elias Domingo Alva Hurtado Decano Nacional del Colegio de Ingenieros del Perú



Ing. CIR. LUIS ALFONSO JUAN BARRANTES MANN DIRECTOR SECRETARIO DEL COL-OP Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA IDENTIFICACIONES 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 CENTRAL MIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-00
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19
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 - Cabezó	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
02	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Vigas Laterales	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	01-12	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
04	CZ.SGC.PC.01-D1	22-Ago	EE	Obras de mar - Cabezó y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albafilería	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 Pesq. y P.		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 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-01
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19
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, N22	A-02, E-09	
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, N21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
03									
04									
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), N(20-22), QR(21-22), 21(J-QR), 22(U-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, AS-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	(E-MT-01	Exteriores del DPA
36	PC.02-F1	19-Mar	EE	Obras Exteriores	Reporte de Excavación	Canal Pluvial Rectangular	Exterior al Cerco Perimétrico - Lado Este	ER-39	
37	PC.02-F1	21-Mar	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Tubería Sanitaria	Serv Comp. - Edificio Fríos	IS-01, IS-09	
38	PC.02-F1	27-Mar	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Tubería Sanitaria	Cto Bombas - Edif. Admi.	IS-01, IS-10	
39	PC.02-F1	29-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	27(N-O)	EP-04, A-02	
40	PC.02-F1	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	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
PROYECTO		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION						Código	
PROPIETARIO		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						CZOC-RP-02	
DEPARTAMENTO		Tumbes						Hecho por	
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		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE						Código	
Propietario		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CARCAS, DISTRITO DE CANONS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"						Hecho por	
Departamento		FONDEPES						Fecha	
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, R22	A-02, E-09	
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
05	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-1(20-22), R21-22, QR21-22, 21(U-QR), 22(U-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(J-R), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	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"Z1", A3"Z1", A5-6"Z3", B5-6-7"Z5"	A-02, E-01	
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	A-02, E-01	C5, D5, E5	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	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, 1-11	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	
				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE						
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	31-07-19	
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.S - Cto Máquina	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Y-Y', X-X'	EC-01, A-02		
52	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	A-8	EC-08, AR-02		
53	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 6 Corte 2-2	AR-05, AR-02		
54	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 1 Corte 2-2	AR-05, AR-02		
55	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falso Piso	20-22(R-U)	E-14, AR-02		
56	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Portón de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Sur	AR-05, AR-02		
57	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	J-Q(20-22)	E-16, AR-02		
58	CZ.SGC.PC.21-F1	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	Patio 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 CARCAS, DISTRITO DE CARCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-03
Propietario		FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes							Fecha	31-07-19
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 INCORBATAS		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	31-07-19	
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), L(20-22), N(20-22)	E-09		
08	PC.03-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-17, U-18, U-19 y S-18	E-05		
09	PC.03-F1	9-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-16, S-17 y U-19	E-05		
10	PC.03-F1	10-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-15 y U-16	E-05		
11	PC.03-F1	10-Mar	EE	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 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	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / 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 Frios - 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 Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09		
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09		
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, Ñ-22, Ñ-21, Q-22	E-09		
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-16		
51	PC.03-F1	27-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-Ñ, 20-Q, 21-Q	E-09		
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(J-L) y 22(L-Ñ)	E-09		
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(Ñ-Q) y Q(21-22)	E-09		
54	PC.03-F1	11-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-T), 22(T-U)	E-14		
55	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/IE-R3		
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frios - 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 Frios - 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), 8(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		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
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 Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(J-Q)	E-09		
88	PC.03-F1	6-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	P(15-18)	E-05		
89	PC.03-F1	6-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	D(1-5) 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 Fríos - Azotea	Liberación de Vaciado de Concreto	Claraboya	Azotea	EC-01/01, E-09, A-17		
95	PC.03-F1	10-Jul	EE	Área de Frío - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	1er Piso: 22"L-N", 2do Piso: 20"J-L", 22"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 INC. OBTAR		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO								Código	CZOC-RP-04
Propietario		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".								Hecho por	MAJ
Departamento										Fecha	31-07-19
Nº 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 - Vigüeta	U(16-17), U(17-18)	E-05			
98	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B(1-5)	E-01			
99	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	C1	E-01			
100	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01			
101	PC.03-F1	13-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	SS.HH. 23-27(F-G)	E-28			
102	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A1	E-01			
103	PC.03-F1	14-Jul	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-14			
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-05			
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21			
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17			
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	P(17-18), P(18-19)	E-05			
108	PC.03-F1	18-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F24, F25, G24	E-18			
109	PC.03-F1	2-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01			
110	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	6(A-B), A(6-7)	E-01			
111	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	3(A-B), A-B(3-5)	E-01			
112	PC.03-F1	21-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	A3, A5	E-01			
113	PC.03-F1	26-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-26, G-27 y F-27	E-18			
114	PC.03-F1	27-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-03, E-04			
115	PC.03-F1	30-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23, F-23 y M-23, M-27	E-18			
116	PC.03-F1	31-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	K-23, K-27, I-25, I-27, H-25 y H-27	E-18			
117	PC.03-F1	1-Ago	EE	Serv. Complementarios	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. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23-24(F-G), 24-26(F-G), 23(F-G) y 26(F-G)	E-18, E-26			
121	PC.03-F1	7-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	27(I-K), 27(K-M)	E-18, E-26			
122	PC.03-F1	9-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	2do Piso	E-19, E-20, E-21			
123	PC.03-F1	10-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D5, C1, C5, B1, B3, B5	E-01			

CESEL INGENIEROS INCORPORADOS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN						CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO									Código	CZOC-RP-04
Propietario		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".									Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes									Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	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 Frio - 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(N-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(N-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-R)	A-16, E-09, EC01-01				

CESEL INGENIEROS INCORSTAS		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	31-07-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / 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 INCOSTAB		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	31-07-19	
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, ER-14		
213	PC.03-F1	1-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Entre Cerco Perim. Y Tareas Pevias (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 INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO										
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	31-07-19
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. I(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		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
		FORO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		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, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamen	Tumbes							Fecha	31-07-19	
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		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
258	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
259	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
260	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
261	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
262	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
263	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
264	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
265	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
266	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
267	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
268	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
269	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
270	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
271	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					



CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO				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-05	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19	
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 22J-Q Q.21-2	A-16, E-09	
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14	
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T.20-22. 20-22.R-U.	A-20, E-14	
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18	
05	2-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	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-Ñ	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(Ñ-Q)	A-16, E-09	
24	15-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(I-K), 27(I-K)	A-24, E-18	
25	17-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	M(23-27), 23(F-M)	A-24, E-18	
26	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(Ñ-Q)	A-16, E-09	
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E)	A-11, E-01	
29	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		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO						Código	CZOC-RP-05
Propietario		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANÇAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-07-19
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(J-L)	A-17, E-09	
44	7-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(E1-J1), E1(1-2) y 2(E1-J1)	A-13, E-26	
45	8-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga y Cabeza	E1(2-4), 4(E1-J1), cabeza M1(1-2)	A-13, E-26	
46	11-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(1-4)	A-13, E-26	
47	12-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(J1-M1)	A-13, E-26	
48	28-Ene	ARQ	Desinfección - 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Azotea - 1er y 2do Piso	A-13, A-14	
49	1-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
50	5-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 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 Osmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte X-X	EC-08, AR-02	
55	2-Mar	ARQ	Cisterna de Osmosis	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	

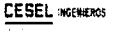


CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / 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-N)	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	120, 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-I	A-18	
13	25-Set	ARQ	Administración - Azotea	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Parapeto	Azotea	A-12	
14	25-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	18-19(P-U)	A-15	
15	25-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(20-22)	A-20	
16	25-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, viga, columna	23-27(H-I) 23-27(F-G) M(23-27)	A-19	
17	26-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(R-U)	A-20	
18	26-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-25(I-K), 23-27(K-M)	A-19	
19	26-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	D(1-5)	A-12	
20	27-Set	ARQ	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 INGOSTAS				FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS		CONSORCIO ZORBITOS	
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	31-07-19		
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 Frio - 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 Frio - 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 Frio - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), Q(20-21)	A-17, E-09				
44	19-Oct	ARQ	Área Frio - 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 Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09				
46	23-Oct	ARQ	Área Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(J-L); Cl: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09				
47	24-Oct	ARQ	Área Frio 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 Frio - 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 Frio - 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	
PROYECTO		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS						CZOC-RP-06	
PROPIETARIO		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	
DEPARTAMENTO		Tumbes						Hecho por	
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		

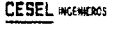


CESEL INGENIEROS		INGOSTAS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN		CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS									
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
97	1-Ago	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cisterna de Fríos	Cisterna de Fríos	AR-17, EC-03		
98		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
99		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
100		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
101		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
102		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
103		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
104		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
105		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
106		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
107		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
108		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
109		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
110		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
111		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
112		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
113		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
114		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
115		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				
116		ARQ		PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros				

 		HOJA DE RESUMEN					 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO						
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>					Código	CZOC-RP-07	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	31-07-19	
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 Frio	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-17, EC-01/01, E-09	
04	13-Dic	Arq.	Tareas Previas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa 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	

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD						
Proyecto	Obr: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-08
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19
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 Frios - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Cisterna de Frios	Cisterna de Frios	AR-20, IS-08	
07				Prueba de Estanqueidad				
08				Prueba de Estanqueidad				
09				Prueba de Estanqueidad				
10				Prueba de Estanqueidad				
11				Prueba de Estanqueidad				
12				Prueba de Estanqueidad				
13				Prueba de Estanqueidad				
14				Prueba de Estanqueidad				
15				Prueba de Estanqueidad				
16				Prueba de Estanqueidad				
17				Prueba de Estanqueidad				
18				Prueba de Estanqueidad				
19				Prueba de Estanqueidad				
20				Prueba de Estanqueidad				
21				Prueba de Estanqueidad				
22				Prueba de Estanqueidad				
23				Prueba de Estanqueidad				
24				Prueba de Estanqueidad				
25				Prueba de Estanqueidad				
26				Prueba de Estanqueidad				
27				Prueba de Estanqueidad				
28				Prueba de Estanqueidad				
29				Prueba de Estanqueidad				
30				Prueba de Estanqueidad				



 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA						
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	31-07-19
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	Tuberia 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					 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPORTE DE UNIÓN POR TERMOFUSIÓN						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-10
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº 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 (287.5 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



# REGISTRO ROTURA DE PROBETAS



ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTEOS	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 - 2P* 22	VCM- S16-17, 17/6- S12P12-1022	6 PROBETAS	315	29/03/2018	085	288	91.43%	19/04/2018	353	112.06%	PACSMANO - V
								086	310	98.41%				
								087						
								088						
								089						
								090						
GRUPO 17	23/03/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA	J22(C4)	6 PROBETAS	315	30/03/2018	091	206	65.40%	20/04/2018	359	113.97%	PACSMANO - V
								092	269	85.40%				
								093						
								094						
								095						
								096						
GRUPO 18	24/03/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA - 2P*22	J22(C4) - 2P*22, 122(C4) - 2P*22, 122(C4) - 2P*22, 122(C4) - 2P*22, 122(C4) - 2P*22, 122(C4) - 2P*22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018	353	112.06%	PACSMANO - V
								098	301	95.56%				
								099						
								100						
								101						
								102						
GRUPO 19	26/03/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA - VCM	R20(C4) - P17- 19(VCM)	6 PROBETAS	315	2/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018	343	108.89%	PACSMANO - V
								104	327	103.81%				
								105						
								106						
								107						
								108						
GRUPO 20	27/03/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA	Q20 (C4) T20 (C4) - S19 (C4)	6 PROBETAS	315	3/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018	347	110.19%	PACSMANO - V
								110	247	78.41%				
								111						
								112						
								113						
								114						
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U8(C4) - U9(C4)	6 PROBETAS	315	4/04/2018	115	247	78.41%	25/04/2018	335	106.33%	PACSMANO - V
								116	311	98.73%				
								117						
								118						
								119						
								120						
GRUPO 22	29/03/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA	R17(C4) - R23(C4) - T17(C4) - P19(C4)	6 PROBETAS	315	5/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018	363	115.24%	PACSMANO - V
								122	231	73.33%				
								123						
								124						
								125						
								126						
GRUPO 23	3/04/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA	U20(C4) - U21(C4) - U22(C4) - T22(C4) - R20(C4) - P18(C4)	6 PROBETAS	315	10/04/2018	127	234	74.29%	1/05/2018	409	129.84%	PACSMANO - 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	409	129.84%	PACSMANO - V
								134	242	76.83%				
								135						
								136						
								137						
								138						
GRUPO 25	5/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18(C4) - U17(C4)	6 PROBETAS	315	12/04/2018	140	248	78.73%	3/05/2018	405	128.57%	PACSMANO - V
								141						
								142						
								143						
								144						
								145						
GRUPO 26	7/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM- S15-16, S15- 18, U15-16, 18P- 9)	4 PROBETAS	315	14/04/2018	146	235	74.60%	5/05/2018	395	125.40%	QUIRSURFA - V
								147	236	74.92%				
								148						
								149						
								150						
								151						
GRUPO 27	9/04/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA	P17(C4)	6 PROBETAS	315	16/04/2018	152	239	75.87%	7/05/2018	400	126.89%	PACSMANO - V
								153						
								154						
								155	248	77.14%				
								156	247	78.41%				
								157						
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16(C4)	6 PROBETAS	315	18/04/2018	158	237	75.24%	9/05/2018	369	117.14%	PACSMANO - V
								159						
								160						
								161	234	74.29%				
								162	236	74.92%				
								163						
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16(C4)	6 PROBETAS	315	19/04/2018	164	235	74.60%	10/05/2018	351	111.43%	PACSMANO - V
								165						
								166						
								167	232	73.65%				
								168	237	75.24%				
								169						
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16(C4)	6 PROBETAS	315	20/04/2018	170			11/05/2018	356	113.02%	PACSMANO - V
								171						
								172						









Objeto: "MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESINFECTACION RESERVO ARTESAVAL EN LA LOCALIDAD DE CANAL, DISTRITO DE CANAL DE PLANTA SAL, PROVINCIA CONTAMINANTE VILLUM, REGION TUMBES".  
 Proyecto: FONDERES  
 Departamento: Tumbes  
 Municipio: TORRENTOS  
 CANTON: TORRENTOS  
 Parcela: 23-05-01

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EYES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANIZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANIZADO	CEMENTO - TIPO		
GRUPO 80	30/08/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / VDI	P13-C1 + S13-C3 + V U13-C1 + V01-P13- 131 - U13-131	6 PROBETAS	315	6/09/2018	437	438	0,00%	27/09/2018	421	133,65%	QUISQUEVA - V		
								439	440	0,00%		409	129,64%			
								441	442			SE CONSERVA	SE CONSERVA			
								443	444	118,00%		SE CONSERVA	SE CONSERVA			
								445	446	113,71%		200	114,29%			
447	448		192	109,71%	SE CONSERVA	SE CONSERVA										
GRUPO 81	7/09/2018	ADMINISTRACI N	CIMENTO	EDIF. DESINFECION	6 PROBETAS	175	14/09/2018	449	450	112,50%	5/10/2018	289	128,10%	QUISQUEVA - V		
								451	452	108,57%		259	123,39%			
								453	454			SE CONSERVA	SE CONSERVA			
								455	456	112,00%		209	119,43%			
								457	458	106,86%		204	116,57%		SE CONSERVA	SE CONSERVA
GRUPO 82	7/09/2018	AREA DE FRIOS	CISTERNA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	459	460	119,05%	9/10/2018	209	119,43%	QUISQUEVA - V		
								461	462	85,24%		SE CONSERVA	SE CONSERVA			
								463	464	79,52%		213	101,43%			
								465	466			204	97,14%		SE CONSERVA	SE CONSERVA
								467	468	90,95%		SE CONSERVA	SE CONSERVA			
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACI N	CIMENTO	EDIF. DESINFECION	6 PROBETAS	175	18/09/2018	469	470	89,05%	9/10/2018	280	133,33%	QUISQUEVA - V		
								471	472			272	129,57%			
								473	474	156		94,86%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								475	476	157		89,71%	205		117,14%	
								477	478			198	113,14%		SE CONSERVA	SE CONSERVA
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	479	480	97,62%	18/10/2018	239	113,81%	QUISQUEVA - V		
								481	482	196		93,33%	236		112,39%	
								483	484			SE CONSERVA	SE CONSERVA			
								485	486	144		82,29%	212		121,14%	
								487	488	139		78,43%	215		122,86%	SE CONSERVA
GRUPO 85	24/09/2018	AREA DE FRIOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	3/10/2018	489	490		24/10/2018	236	112,39%	QUISQUEVA - V		
								491	492	203		96,67%	244		116,19%	
								493	494	207		98,57%	256		121,90%	
								495	496	198		94,29%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								497	498	202		72,14%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACI N	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	175	19/10/2018	499	500		9/11/2018	212	121,14%	QUISQUEVA - V		
								501	502	198		70,71%	261		124,29%	
								503	504	202		72,14%	265		126,19%	
								505	506	202		94,29%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								507	508	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACI N	ESCALERA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	3/10/2018	509	510	84,29%	24/10/2018	239	113,81%	QUISQUEVA - V		
								511	512	198		93,33%	244		116,19%	
								513	514	198		93,33%	256		121,90%	
								515	516	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								517	518	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 88	12/10/2018	DESINFECION	COLUMNETAS	F12-9) -1,-9, -11,-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	519	520	86,79%	9/11/2018	239	113,81%	QUISQUEVA - V		
								521	522	198		93,33%	244		116,19%	
								523	524	202		96,19%	256		121,90%	
								525	526	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								527	528	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 89	24/12/2018	DESINFECION	LOSA ALIGERADA	DESINFECION 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	529	530	84,29%	20/02/2019	240	114,29%	QUISQUEVA - V		
								531	532	198		93,33%	245		111,90%	
								533	534	198		93,33%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								535	536	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								537	538	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECION	ESCALERA	DESINFECION 1ER PISO	4 PROBETAS	210	3/01/2019	539	540	84,29%	20/02/2019	240	114,29%	QUISQUEVA - V		
								541	542	198		93,33%	245		111,90%	
								543	544	198		93,33%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								545	546	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								547	548	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 91	9/02/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	16/02/2019	549	550	79,65%	6/02/2019	318	113,57%	QUISQUEVA - V		
								551	552	254		80,65%	322		115,00%	
								553	554	202		71,85%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								555	556	202		71,85%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								557	558	202		71,85%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 92	12/02/2019	DESINFECION	COLUMNA	E1-(C1)	4 PROBETAS	315	19/02/2019	559	560	80,65%	9/02/2019	318	113,57%	QUISQUEVA - V		
								561	562	254		80,65%	322		115,00%	
								563	564	202		71,85%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								565	566	202		71,85%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								567	568	202		71,85%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 93	23/02/2019	DESINFECION	LOSA ALIGERADA	E1-(C1)	4 PROBETAS	210	30/02/2019	569	570	84,29%	20/02/2019	240	114,29%	QUISQUEVA - V		
								571	572	198		93,33%	245		111,90%	
								573	574	198		93,33%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								575	576	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								577	578	202		96,19%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 94	31/02/2019	AREA DE FRIOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	7/02/2019	579	580	84,64%	28/02/2019	294	105,00%	QUISQUEVA - V		
								581	582	156		55,71%	301		107,50%	
								583	584	156		55,71%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								585	586	241		76,51%	357		113,33%	
								587	588	237		73,24%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 95	1/02/2019	CERTEJA DE CONTROL	ZPT 21	PORTON DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	589	590	73,24%	1/09/2019	352	111,79%	QUISQUEVA - V		
								591	592	159		56,79%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								593	594	216		77,14%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								595	596	210		75,00%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								597	598	210		75,00%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 96	1/02/2019	CERTEJA DE CONTROL	COLUMNA	PORTON DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	599	600	73,24%	1/09/2019	352	111,79%	QUISQUEVA - V		
								601	602	159		56,79%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								603	604	216		77,14%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								605	606	210		75,00%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								607	608	210		75,00%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
GRUPO 97	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALUDA, OSMOSIS, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	609	610	84,64%	8/03/2019	331	118,21%	QUISQUEVA - V		
								611	612	156		55,71%	342		122,14%	
								613	614	156		55,71%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								615	616	241		76,51%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	
								617	618	237		73,24%	SE CONSERVA		SE CONSERVA	

Proyecto: OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL OBSERVATORIO PASAJERO ANTARVAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑADA, DISTRITO DE CAÑADA DE PUNTA BLANCA, PROVINCIA CONTUMILIMANTE YULLA, REGION TUMBES.

Código: CEBEP-01  
Fecha por: MM  
Fecha: 2019-09

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROJETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS Kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS Kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 98	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, OSWOS, AGUA POTABLE	MUROS	CISTERNA	4 PROJETAS	280	15/02/2019	524	211	75.96%	8/09/2019			QUISOQUEVA - V
								525	209	74.64%				
								526	206	73.57%				
								527						
								528	151	71.80%				
								529	176	63.81%				
GRUPO 99	9/02/2019	COSTA DE CONTROL	LOS ALGERADA	PORCIÓN DE MURESO	4 PROJETAS	210	16/02/2019	530	151	71.90%	9/02/2019			QUISOQUEVA - V
								531						
								532						
								533	237	75.24%				
								534	232	71.65%				
								535						
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	VCM	CERCO	4 PROJETAS	315	20/02/2019	536	127	72.57%	13/03/2019			QUISOQUEVA - V
								537	132	75.48%				
								538						
								539						
								540						
								541	211	75.96%				
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	SOBRECIMENTO	CERCO	4 PROJETAS	175	20/02/2019	542	214	76.48%	13/03/2019			QUISOQUEVA - V
								543						
								544						
								545	156	74.28%				
								546	159	75.71%				
								547						
GRUPO 102	16/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROJETAS	280	23/02/2019	548	236	74.97%	16/03/2019			QUISOQUEVA - V
								549	240	76.19%				
								550						
								551						
								552	153	48.57%				
								553	157	49.64%				
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	VIGA CONCRETO	CERCO	4 PROJETAS	210	28/02/2019	554	137	78.28%	21/03/2019			QUISOQUEVA - V
								555	133	76.00%				
								556						
								557	104	74.28%				
								558	101	72.48%				
								559						
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACION 1	4 PROJETAS	315	28/02/2019	560	228	72.88%	21/03/2019			QUISOQUEVA - V
								561	211	66.98%				
								562	228	72.88%				
								563						
								564						
								565	235	74.60%				
GRUPO 105	27/02/2019	EMISOR SUBMARINO	BUZÓN	CAMARA DE BOMBEO	4 PROJETAS	315	6/03/2019	566	229	72.70%	27/03/2019			QUISOQUEVA - V
								567						
								568						
								569	211	66.98%				
								570	228	72.88%				
								571						
GRUPO 106	28/02/2019	DESINFECCION	FALSOS PISOS	1ER PISO	4 PROJETAS	140	7/03/2019	572			28/03/2019			QUISOQUEVA - V
								573	204	72.60%				
								574	208	74.28%				
								575						
								576	219	78.21%				
								577	225	80.36%				
GRUPO 107	5/03/2019	CISTERNA AGUA SALADA, OSWOS, AGUA POTABLE	COLUMNETAS - VIGA CONCRETO	CUARTO DE BOMBAS	4 PROJETAS	175	12/03/2019	578	225	80.36%	2/04/2019			QUISOQUEVA - V
								579						
								580						
								581	159	75.71%				
								582	155	73.81%				
								583						
GRUPO 108	13/03/2019	SUB ESTACION ELECTRICA	ZAPATA	A-A, Z1, Z2	4 PROJETAS	315	20/03/2019	584			10/04/2019			QUISOQUEVA - V
								585	235	74.60%				
								586	229	72.70%				
								587						
								588						
								589	219	78.28%				
GRUPO 109	14/03/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACION 2	4 PROJETAS	315	21/03/2019	590	211	66.98%	11/04/2019			QUISOQUEVA - V
								591	228	72.88%				
								592						
								593						
								594						
								595	235	74.60%				
GRUPO 110	16/03/2019	CUARTO DE BOMBAS	VIGAS DE LOSA ALGERADA	1ER PISO	4 PROJETAS	280	23/03/2019	596	219	78.21%	13/04/2019			QUISOQUEVA - V
								597	225	80.36%				
								598						
								599						
								600						
								601	235	74.60%				
GRUPO 111	20/03/2019	DESINFECCION	PISO	DEPOSITO DE RESIDUOS ORGANICOS	4 PROJETAS	280	27/03/2019	602	225	80.36%	17/04/2019			QUISOQUEVA - V
								603						
								604						
								605	159	75.71%				
								606	155	73.81%				
								607						
GRUPO 112	21/03/2019	SERV. COMPLEMENTARIOS	ESCALERA	1ER PISO	4 PROJETAS	210	28/03/2019	608	211	66.98%	18/04/2019			QUISOQUEVA - V
								609	228	72.88%				
								610						
								611						
								612						
								613	235	74.60%				
GRUPO 113	22/03/2019	SUB ESTACION ELECTRICA	COLUMNA, C1, C4	O-23	4 PROJETAS	210	29/03/2019	614	156	74.28%	19/04/2019			QUISOQUEVA - V
								615	159	75.71%				
								616						
								617						
								618						
								619	132	78.48%				
GRUPO 114	29/03/2019	Patio de Maniobras	Vedas	J(20-2), 2(1-1)	4 PROJETAS	175	5/04/2019	620	132	78.48%	26/04/2019			QUISOQUEVA - V
								621						
								622						
								623	241	86.07%				
								624	246	87.86%				
								625						
GRUPO 115	2/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerro Perimétrico - Taras Privadas - Sur	4 PROJETAS	280	9/04/2019	626	242	78.88%	30/04/2019			QUISOQUEVA - V
								627	246	78.10%				
								628						
								629						
								630						
								631	241	86.07%				
GRUPO 116	2/04/2019	Cesta de Pesaje	Los Cimentación	Cimentación	4 PROJETAS	315	9/04/2019	632	246	78.10%	30/04/2019			QUISOQUEVA - V
								633						
								634						
								635	246	78.10%				
								636						
								637						
GRUPO 117	4/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerro Perimétrico - Taras Privadas - Norte	4 PROJETAS	280	11/04/2019	638	252	80.00%	2/05/2019			QUISOQUEVA - V
								639						
								640						
								641	252	80.00%				
								642						
								643						
GRUPO 118	5/04/2019	Patio de Maniobras	Vedas	Ea. Servicios Complementarios	4 PROJETAS	175	12/04/2019	644	126	72.00%	3/05/2019			QUISOQUEVA - V
								645	129	73.71%				
								646						
								647						
								648						
								649	201	114.86%				



Proyecto	OPERA: MAJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESAGUAMIENTO RESIDUO RURAL EN LA LOCALIDAD DE CAMACA, DISTRITO DE CAMACA DE SANTA RAL, PROVINCIA COTACACHI, NOROCCIDENTE DEL ALTA REGION TUNJUNI.	Código		CEC: 24.00
Propósito	FONDECOS	Medida por	M3	M3
Dependencia	Tunja	Nota		25-05-19

GRUPO	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESES	# 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 138	24/06/2019	Patio de Membrera	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso Principal	4 PROBETAS	280	1/07/2019	685	190	67.40%	22/07/2019			QUISQUEVA - V
								686	204	72.86%		313	111.79%	
								687				323	115.36%	
								688						
GRUPO 139	25/06/2019	Patio de Membrera	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso a Puente Metálico	4 PROBETAS	280	2/07/2019	689	196	70.00%	23/07/2019			QUISQUEVA - V
								690	202	72.14%		315	112.50%	
								691				320	114.29%	
								692						
GRUPO 140	3/07/2019	SUB ESTACION ELECTRICA	Cabletes	Int. Edificio Sub Estación E.	4 PROBETAS	280	10/07/2019	693	200	71.43%	31/07/2019			QUISQUEVA - V
								694	210	75.00%		311	111.07%	
								695				316	112.86%	
								696						
								697	204	72.86%				
								698	216	77.14%				
GRUPO 141	19/07/2019	Estator del DDA Cáncas	Canal de Drenaje Pluvial	Tapa Delante Puerta Principal	4 PROBETAS	280	26/07/2019	700			16/08/2019			QUISQUEVA - V
								701	215	76.79%				
								702	220	78.57%				
								703						
GRUPO 142	25/07/2019	Patio de Membrera	Int. Principal al DDA	Tapa Delante de Canal Pluvial	4 PROBETAS	280	1/08/2019	704			22/08/2019			QUISQUEVA - V
								705	248	78.29%				
								706	251	79.48%				
								707						
GRUPO 143	15/08/2019	Casa Bombro	Losas de Cimentación	1ER PISO	4 PROBETAS	315	22/08/2019	708			12/09/2019			QUISQUEVA - V
								709	212	75.11%				
								710	218	77.46%				
								711						
GRUPO 144	19/08/2019	AREA DE FRIOS	Techo de Cisterna	Cisterna de Frios	4 PROBETAS	280	26/08/2019	712			16/09/2019			QUISQUEVA - V
								713	133	76.00%				
								714	138	78.60%				
								715						
JPO 145	21/08/2019	AREA DE FRIOS	SOBRERECIMIENTO	20(L-N) - 1ER PISO	4 PROBETAS	175	28/08/2019	716			18/09/2019			QUISQUEVA - V
								717		0.00%				
								718		0.00%				
								719		0.00%				
GRUPO 146	28/08/2019	AREA DE FRIOS	COLUMNA VIGA CONFINAMIENTO	20(L-N) - 1ER PISO	4 PROBETAS	175	4/09/2019	720			25/09/2019			QUISQUEVA - V
										0.00%				
										0.00%				
										0.00%				

REGISTRO DE ENSAYO DE  
DENSIDAD DE CAMPO

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 CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RDC-01	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	29-06-19	
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%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P2	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P3	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P4	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P2	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P3	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P4	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P5	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P6	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P2	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P3	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P4	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación	
P1	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%		
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(N-Q)	96.3%	6.50%		
P1	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(T-U)	96.3%	6.70%		
P2	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22(L-Ñ)	95.8%	7.20%		
P3	19-Ene	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	1-3(A-B)	95.8%	7.00%		
P1	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CUSTODIO	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 FRÍOS	96.3%	6.20%		
P4	27-Mar	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CARRETAS	96.3%	6.00%		

## CARTAS FIANZA





R.U.C. 201010306813

San Isidro, 14 de Mayo de 2019

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

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA NO. 4410071625.05  
CARTA FIANZA NO. 4410071625.04

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 \*\*\*\*\* DOSCIENTOS\*SESENTICINCO\*MIL\*CUATROCIENTOS\*NOVENUE\*Y\*10 S/ \*\*\*\*\*275,411.95 PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION N° 0005-2019-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL SEMBRADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANGAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía, sin que nacemos 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 0988 días contados a partir del 13 de Mayo de 2019 hasta el 09 de Agosto 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 honoramiento, 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 N° 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.

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

*[Signature]*  
CESAR MARIANO GERRERA BRANO  
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial  
BANBIF



BE SAN ISIDRO  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055  
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 29-03-2019

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

VENGE EL: 24-09-2019

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Presente.-

De nuestra consideración:

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

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

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

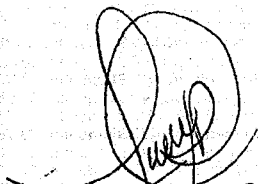
De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan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

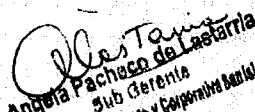
\*\*\*\*\*  
S/ 30,000.30  
\*\*\*\*\*



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

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

  
Luis Fernando Silva Rojas  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas San Isidro

  
Angella Pacheco de Laestarría  
Sub Gerente  
Oficina Banca Empresas y Corporativa Mariscaldo



19040205

RUC 20100130204

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

UA011 - V3 - Junio 2007

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

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

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

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

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

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

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

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

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

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

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

*Luis Fernando Silva Rojas*  
Luis Fernando Silva Rojas  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas San Isidro

S/ 1,007,590.00



19041701

RUC 20100130204

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

UA011 - V3 - Junio 2007

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

POLIZZA CAR

**ENDOSO**

**PÓLIZA N°** A7002018000004  
**Moneda:** SOLES

**Ramo:** CAR  
**Endoso N°** 1

**I. Datos del Contratante:**

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

**II. Datos del Asegurado:**

**Asegurado**

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

**Asegurado**

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

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

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

**IV. Detalle de primas:**

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	7,642.98
I.G.V.	S/	1,375.74
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>9,018.72</b>

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

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

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

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

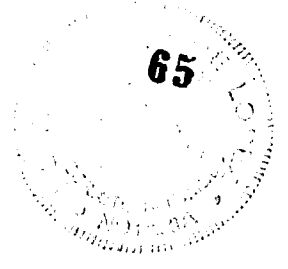
Lima, el 15 de Enero de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
COMPAÑÍA

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



CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_  
LUGAR: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
OBJETO: \_\_\_\_\_

ASUNTO: N° 603

DEL RESUMEN

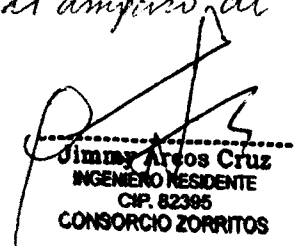
ASUNTO: SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 15

01/08/2019

POR INDISPONIBILIDAD DEL MUELLE PARA EJECUCION PARTIDAS CONTRACTUALES Y DEL ADICIONAL N° 03.

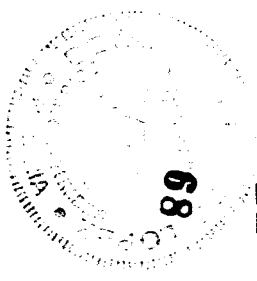
Dejamos constancia que a la fecha la situación en el muelle sigue igual, los usuarios ( pescadores, armadores, comerciantes, artesanos, población en general), se resisten a desalojar el muelle, no existe posibilidad alguna para seguir trabajando en el cabayo, el constante tránsito de personas, la acumulación de cajas, sacos, redes, carretas, etc, imposibilita trabajar alguno con el nivel de seguridad y de calidad que se requiere para estos tipos de trabajos, a esto se suma que todo trabajo avanzado y/o culminado es inmediatamente afectado por el usuario, han roto las tuberías de PVC para la potencia, amarraron sus carretas a las trancañas, condicionan el uso del muelle por sus necesidades socio-económicas.

El espacio o área respectiva de trabajo, debe ser entregada por la entidad a plenitud, sin ningún obstáculo que impida la ejecución de los trabajos, incluso el cierre del muelle debe ser total hasta la fecha de recepción, puesto que el uso promiscuo y sin un control administrativo de las instalaciones, repercuten en la calidad de las partidas culminadas, por lo tanto, ante las constantes comunicaciones con vuestra dependencia sin resultado alguno y ante la incertidumbre de cierta solitud (liberar el muelle), es que solicitamos la ampliación de plazo parcial N° 15; la misma que se presentará debidamente sustentada y cuantificada, dentro de los plazos reglamentarios y al amparo de los artículos 165°, 169°, 170° y 171° del reglamento

  
Jimmy Argos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS







PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUERTO DE ZORRITOS

MEMORANDO

FECHA:

ASUNTO:

DE:

PARA:

ASUNTO N° 607

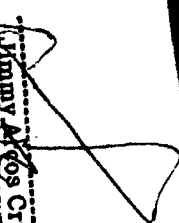
DEL COMITÉ

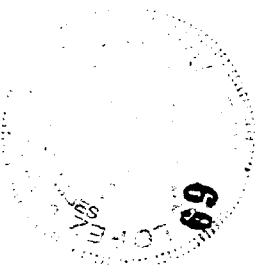
ASUNTO: EMISOR SUSTENIMIENTO

06/08/2019

Con respecto al expediente N° 592, donde se reportan trabajos de entrega de un video del emisor submarino, donde se evidencia un ángulo de 90°, se han realizado las mediciones para verificar y efectivamente está ubicado en alguna parte, todo correspondiente a un material con la tubería normal, otorgada por los mismos usuarios del muelle, se habrán de los boyas indicando el recorrido del mismo, los mismos que han sido reducidos, igualmente los usuarios deben por donde pasar la tubería, pero en absoluto permitirle otros usuarios usuarios acconar sus bultos, tuberías, troncos, etc., y todo lo que ha pasado, se ha procedido a desmontar la tubería apretada, haciendo los trabajos de corte y unión en pleno mar, con los pesqueros y grutas que está anclado, se realiza la depuración ya la entrada, convarnar/capacitar usuarios/usuarios de los dispositivos que están ocurriendo de un caso que ocurre durante, mismo a registrar en 02-05 de marzo, sin embargo no se debe tener que estar registrado a cada tiempo, por lo mismo se reportó conforme con video del recorrido.



  
 Jimmy A. Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



SECRETARIA DE ECONOMIA

Asi como N° 608

Asf. Presidente

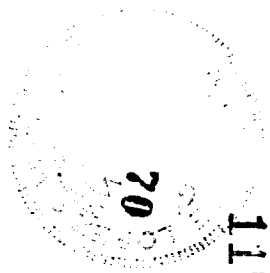
Asi como: ACORDO RESOLUCION N° 27 DE 06 DE 19 DTA-CONUS

DE 108/2019

El día 06/06/19 celebramos una reunion con la Asuperintendencia, en el cual fuimos los representantes para los Practicantes de reservas por la utilidad (La mayoría conformada en la reunion del 23/07/19 (verifica el comprobante de FOMENTO):

- 1.- TEMAS A TRATAR EN ESTE REUNION:
  - Construcción de pogram de capacitaciones y prácticas con empresas internacionales (Tarea Prueba, Deposito, hipotecas, etc.), programas de comerte (Finis), colocación de Practicantes (Determinación de salarios, beneficios), construcción de canales de atención a internados, colocación y abastecimiento de herramientas de trabajo, renovación de tickets (practicas).
- 2.- TEMAS A TRATAR EN ESTE REUNION:
  - El día 07/06/19 se celebraron las reuniones, se les entregó Respo y repulido y se les fabricaron cometas expuestas para llevar los datos y elementos tipo prueba para colgarlos en el cuadro y realizar las perforaciones laterales, el viernes y la tarde siguiente se les labora, de puntada del ritmo de trabajo de los programas expone a otros, además de hoy los usuarios se mantienen en el mundo.
- 3.- Puntos a tratar:
  - El día 07/06/19 se acordó la dependencia de los practicas por la votación en la cotización de presupuesto en un monto de 5000 y en dólares (Nuevo); los cuales ya se encuentran en mayor medida.
  - Igualmente se acordó la resolución de los mayores metodos N° 02 y N° 05, solo para proceder a la valoración.
- 4.- Puntos a tratar de resolución del 23/07/19 FOMENTO/CSF/CSZ
  - Al día fecha no se recibí respuesta de los compromisos de la actividad en reunión.
- 5.- Nota de FOMENTO:
  - En la fecha se recibió respuesta formada a la consulta realizada por C.Z., FOMENTO se acordó realizar a reducirse los problemas que actual, hasta el momento no existe comunicación alguna.

CENTRO DE SERVICIOS 14074




VIENE DEL ASIGNADO N: 608

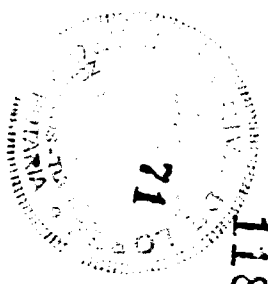
6- FORMAL PMA RESISTO DE LOS MUJERES HETEROSEXIS: De tener trato y mejor tratado N: 04, FEMBRAS masculinos que enviaron a personal Técnico para otra revisión

07- CARTA DE BARRER, para el mejor mantenimiento de acuerdo al Plano contractual, para la del Buell, FEMBRAS se compró más formalizar la entrega de personas y la forma de pago (a falta de un acuerdo)

08- MUJERES, CST requiere claridad a la colocación de puertas, sanitarios, para mantener un ambiente, igualmente problema de espacios Grupo de trabajos igualmente (puerta metálica, tablero, cables, etc. De manera que también existen detalles por resolver con respecto a las puertas de madera (cubos interiores) para 05 de 2019 y el día de hoy siguen las ventanas inutilizables (con inutilidad) y para el día 15 de 19 al día ha afectado a FEMBRAS CST para que revisar la fabricación de tableros eléctricos en taller de Lima.

Como C.T., estamos navegando en tener los frutos de obra, así mismo comenzando con nosotros pero en Lima; pero el retraso en las respuestas a tiempo organizamos desde trabajo y entendimiento en la ejecución de mayor trabajo y actividades, se solicita respetar a todas las comunitarias puntualmente a fin de cumplir con los tiempos programados, lo que manifestamos para los fines del caso.

  
JIMINY ALONSO CRUZ  
AGENTE RESPONSABLE  
CIF: 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



ASIENTO N° 608

Del 29 de Septiembre

ASIENTO: TURBAS EN EL MUNICIPIO

08.08.19

Después de haberse reunido, los señores presentes para dar cumplimiento a lo que se acordó en el anterior, se procedió a la deliberación sobre el punto que se le presentó en el momento.

Después de haberse reunido y deliberado, se acordó lo siguiente:

1. Que se proceda al pago de los salarios, honorarios y otros que correspondan a los señores que se mencionan en el presente, de acuerdo a lo que se acordó en el anterior.



ASIENTO N° 610

Del 29 de Septiembre

ASIENTO: TURBAS EN EL MUNICIPIO

08.08.19

El día de hoy, se reunió el Consorcio Supervisor de Turbas para dar cumplimiento a lo que se acordó en el anterior, se procedió a la deliberación sobre el punto que se le presentó en el momento.





MEMORANDUM

ASUNTO:

PROBLEMA

PROPUESTA

FECHA DE ELABORACION

ASIENTO N° 211

Del 9to de septiembre  
18.08.19

ASUNTO: MALERA TANCA EL MUSEO

Se solicita presupuesto, al tipo de maximum y sus variantes  
básicas, presupuesto al tipo libre de mano.

Se recomienda que por presupuesto máximo, se licite  
para a la zona del muelle Anticiclónica, Tanta en diversos  
niveles y profundidades.



ASIENTO 10 212

Del 9to de septiembre

ASUNTO: VISITA INFORMACIONAL

10.08.19

Se hizo la visita al tipo de obra que se está ejecutando  
en el muelle de la zona del muelle Anticiclónica, Tanta en  
diversos niveles y profundidades, con el propósito de  
conocer el estado de avance de la obra y del avance  
de la obra que se está ejecutando en el muelle Anticiclónica,  
Tanta en diversos niveles y profundidades.

Se hizo la visita al tipo de obra que se está ejecutando  
en el muelle de la zona del muelle Anticiclónica, Tanta en  
diversos niveles y profundidades.

ASIENTO N° 213

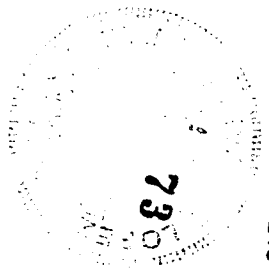
Del 9to de septiembre

ASUNTO: TRABAJO DE OBRAS

10.08.19

Se hizo la visita al tipo de obra que se está ejecutando  
en el muelle de la zona del muelle Anticiclónica, Tanta en  
diversos niveles y profundidades.






ASIENTO N° 614

Prof. Restrepo

ASUNTO: Retención de cierto CST. 17502. PU. 125. 19

12/08/2019

El día de hoy, se repasa la carta del asunto, donde nos hace saber la departación (CST), el plano de extractamos de la carta de cambio del Cabero (muelle), esto se había retirado innumerables veces, incluso en la reunión del 23/07/19 con funcionarios de la Unidad (CONDEP), se insistió en la entrega formal de los planos y la forma de pago, puesto que no se encuentran portadas puestas. Se reitera una vez más el tema de forma de pago, porque nosotros no se podía quitar la carta, así mismo solicitamos una vez más el receipt del muelle, sin los no podemos quitar la carta y los demás papeles comprometidos

  
Shindy Arzobiz Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
C# 82385  
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 615

Del grupo de urbanización

ASUNTO: MATERIAL PARA EL

13.08.19

SISTEMA DE DEFENSAS MUELLE

de la zona costanera para obras 12.08.19. Alguien me dio para los papeles del sistema de defensas. Se reportó al subcomité, se acordó una con fotos, para poder evitar multas a los vecinos por la protección del material de los apoyos, puentes, enaguas, etc. de la defensas, así mismo, está suministrando el material para poder pintar con pintura.



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SERVICIOS DE AGUAS Y SANEAMIENTO

MEMORIA



ASUNTO: EQUIPO DE FRIO  
PROYECTO:  
PROGRAMA:  
ELEMENTO PRESUPUESTAL:

ASIENTO N° 16  
ASUNTO EQUIPO DE FRIO  
Xue ypi de supervisiu  
13.08.19

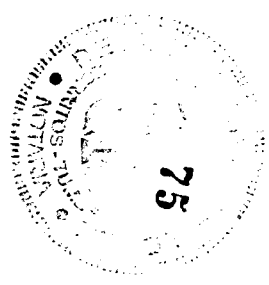
Se solicita al contratista, implementar personal para la mantenimiento del equipo de frio, pastillas, sistema de agua fria, conservacion, etc.  
A la vez se pide que se preste a los usuarios otros requerimientos con respecto a cambio, cualquier necesidad de de los usuarios, no se presta estos.



ASUNTO N° 017  
ASUNTO: MROS  
Del ype de supervisiu  
13.08.19

Se solicita al contratista de reparar sanitarios, puntos de redoma, terminacion del resaca de tubos de agua, tanto en los techos, terminacion de la boquilla de la trampa de limpieza y conectar a las planchas, con su debido mantenimiento.  
Llevar a lugar los grifos, puntos sanitarios, puntos sanitarios, sanitarios PVC, puntos de abastecimiento, equipos sanitarios, fletados y abastecimientos, medicion de la resistencia del agua, FTR, fijos, sanitarios y electricos, puntos, sanitarios, medicion de agua pluviales, sanitarios sanitarios.  
Dar respecto a la perforacion de los pilotes, este estos en formato del formato de planchas.





MEMORANDO  
PARA: [illegible]  
DE: [illegible]

ASIENTO N° 618

Del ppto de supervisión

ASUNTO: BANCOS Y FINANCIERA DEL

N° 0019

SISTEMA DE BANCOS

Se le recomienda al Contratista, que debe asegurarse  
de las fechas e cumplimiento de los productos (bancos y  
prestamos de distintos de depósitos ordinarios, en el  
Expediente Técnico. En consecuencia cumplir la cedi-  
cable con respecto a los compromisos de préstamo.



ASIENTO N° 619

Del ppto de supervisión

ASUNTO: PERZERRALCANTO EN CAS

156819

USUARIOS ATENDIDOS DEL

GRUPO DE TRUCCO.

Se recomienda que se asegure de las performances, en  
categorías de aditive y el proceso de producción; con control  
de los productos con tiempos, para evitar cualquier  
movimiento de gran producción y sus procedimientos de  
aditive con el proceso y el control.






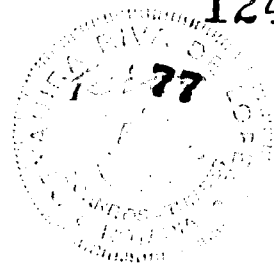
ASIENTO N° 620

ASUNTO: RPTA ASIENTO 619 (PERFORACIONES EN LAS  
VICAS INTERNAS DEL CASCO DEL MUELLE)

Del Presidente  
15/08/2019

Se están tomando las precauciones del caso, colocando papel grueso, igualmente se comunica que ya casi hemos acabado con las perforaciones en el lado sur, se tiene proyectado ensayar las perforaciones en el lado norte, para lo cual los usuarios del muelle, deben despejar totalmente el área (en este momento ocupan el 50% del casco y transitarán al 100% del frente), de ninguna manera del lado norte se van a bajar al lado sur, ellos ya deben de subir, nos están ocasionando problemas en el avance, induciendo a una pésimo control de calidad y así mismo atentando contra su propia seguridad, puesto que se está trabajando con electricidad en zona húmeda, elementos de acero de gran peso, recordar que somos responsables de algún accidente en nuestra área de trabajo, por lo tanto la entidad y los gremios locales, nos están induciendo a trabajar en conjunto en el muelle, incluso con diversas empresas sanitarias del producto microbiológico, puesto que vamos a trabajar con aditivos químicos, soldadura, metales, etc. No se desea tener problemas más adelante sobre lo arriba mencionado, Una vez más rogiendo al despejar del muelle al 100%, coordinar con quien corresponda y hacer prevalecer el aspecto de dentro (los usuarios no pueden hacer lo que les da la gana), será un beneficio de la obra y por ante de la comunidad de Concaso.

  
Jimmy Acosta Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



Asiento N° 621

Del Resolutorio

Asunto: SOLICITUD DE APLICACION DE PUNTO N° 16

16/08/2019

Mediante la presente, hacemos de conocimiento nuestra SAP punto N° 16, debido a causas no atribuibles al contratista, desfarramiento de la construcción de la caseta de bombas, herrucado de pilotes, montaje de parantes y largueros de acero en el muelle, debido a la ocupación del muelle.

Dejamos constancia que a la fecha la situación del muelle sigue igual (ocupado por los muelles), por lo tanto, ante las constantes comunicaciones con nuestra dependencia sin resultado alguno y ante la incertidumbre de cuando se liberará (liberar el muelle), se que se reiteramos la aplicación de plazo parcial N° 16, la misma que se presentará debidamente sustentada y justificada respecto a los plazos reglamentarios y atampara de los artículos 165°, 167°, 170° y 171° del reglamento.

*Jimmy Arcos Cruz*  
INGENIERO RESIDENTE  
C.R. 12395  
CONSORCIO ZORRITOS  
Del Resolutorio

Asiento N° 622

Asunto: Reiterar Asiento N° 608

17/08/2019

El día 23/07/19 se realizó una reunión en obra (PODRES, CT, CZ), se enumeraron varios puntos pendientes que a la fecha no tienen respuesta, entre ellos: MEDIA TENSION, CASERA DE BOMBAS, MUELLES HERANOS, ETC., se solicita sus buenos oficios para poder resolver los pendientes, caso contrario se van a desfarar en tiempo y se reiterará los ampliaciones de plazo respectivas.

*Jimmy Arcos Cruz*  
INGENIERO RESIDENTE  
C.R. 12395  
CONSORCIO ZORRITOS

78

SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
CALLE DE MEXICO 8  
PO BOX 658  
MEXICO DF 06702

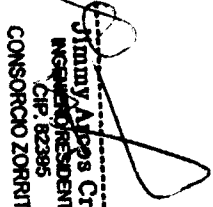
ASISTENTE N° 623

Del Residencia

Asesor: Asociacion AEO2 - Tema Turismo

19/08/2019

Se refiere a la Asignación que a la fecha me se tiene una reputación formal, sobre los estándares de ERISA y proyectos de Política Turística (en obra de ejecución el presupuesto y los otros aspectos), la praxis y legales de los programas, espacios y personal, se encuentran particularmente porque existe incertidumbre en la ejecución, puesto que en el artículo N° 572 de la Constitución y artículos no ejecutan ciertos puntos; con embargo muchos trabajos son hechos o cometidos al servicio de espacios y recursos.

  
Jimmy Alpo Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP: 82395  
CONSORCIO ZORRITOS

ASISTENTE N° 623

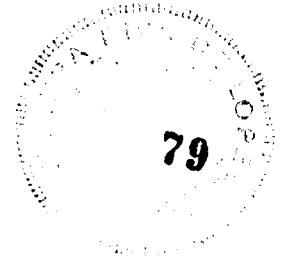
Del Jefe de Asignación

ASISTENTE: 1A2005

19.08.2019

Señ. Asignación de Plazo N° 14. Se refiere lo indicado en el asunto N° 604 y así mismo, me dirige a quien sea persona de contacto y espere de ustedes, así mismo se indica que la obra es 'MELIPALMERO de los Recursos del DTF...', ASISTENTE N° 608. Se otorga con sinceridad, lo necesario que se pueda hacer.





Asiento N° 625

Del Residente

Asunto: Visita a obra del Consorcio Zorritos / FOMTES  
SNIWES/DICAPI/DIACCARIS/OTROS

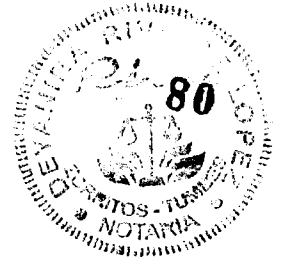
20/06/2019

El día de hoy se presentamos en la obra los siguientes funcionarios: Ing. Sergio Suredana Rojas (DIRECTOR TUNOS), Ing. Donaldito Valladares (SNIWES), Cap. José Mauricio Álvarez (DICAPI), Ing. Carlos Castro Cuatrecasas (FOMTES), así como varios compañeros especiales (Sr. Santos Ramirez, Sr. Guara Yovera, Sr. Elmer Carlos, Sr. Carlos Urquiza y otros miembros del muelle), con quienes recorrimos las instalaciones del DPA; estando ya en el muelle noté la necesidad del despeje del muelle, puesto que ya estamos trabajando con los perforadores en el muelle del coberto, sin embargo aún no se retiraron, por lo que realizamos una reunión informal en el mismo muelle, explicando detalladamente los trabajos, solicitando el despeje del muelle por 60 días, ellos entendieron pero justifican su presencia porque no existe área donde descargar, por lo que en compañía de todos los presentes, recomendamos las instalaciones para poder ubicar el mejor lugar, esta zona fue la que se ubica a las espaldas de la base de DICAPI con sus, lado sur del DPA, se comprometieron a dejar libre el muelle el día lunes 24/06/2019 por 60 días, antes CZ debe empujar con aferrado a nivel de vender la parte frontal del DPA lado oeste, entre el coberto de administración y la casa vecina, se firmó acta con el presente acuerdo.

En plena firma del acta 12:30 pm., se presenta al Ing. Luis Velchiz Charvari (Jefe de Obras de FOMTES), con quien realizamos una reunión FOMTES/CST/CZ, donde se retiró los pendientes en lo que respecta a requestas y aprobaciones (acta del 23/07/19), como Ucha Terrón, Mayo no melinos, despeje del muelle, forma de pago de varias partidas, etc.

  
Jimmy Apelo Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 12395  
CONSORCIO ZORRITOS





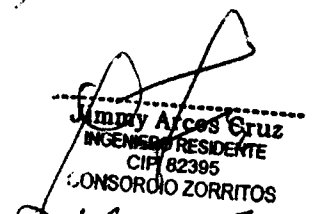
Asiento: N° 626

Del Residente

Asunto: N° 607 - EMISOR SUBMARINO

20/08/2019


De acuerdo al asunto N° 592 del Supervisor y del asunto N° 607 del Residente, luego de efectuados todos los trabajos pertinentes de la reparación del emisor (Tubaria HDPE 160mm), se hace entrega del informe técnico con costo CZDC 193-2019/CONSAS, el cual contiene: Informe de Trabajos de reparación, 01 CD con registro filmado actual, 01 plano AS-REPARADO y USUARIO - TUBERIAS del emisor submarino. Cabe resaltar que a pesar de haberse la presencia de todos los presentes en la visita de obra de hoy (Ver Asiento N° 625), nos permito mostrar el video con el levantamiento de observaciones, así como el registro fotográfico de las reparaciones en mar y tierra, se insistió en la concentración de la población nuclear en la entidad, puesto que existen cuevas al pie de la tubería, lo que podría ocasionar futuros daños, se recomienda un despeje de 50m a ambos lados de la trayectoria del emisor, una vez entregada la información y ubicación (se han colocado boyas), no nos hacemos responsables de futuros siniestros al emisor submarino.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 62395  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 Del Residente  
 22/08/2019

Asiento: N° 627

Asunto: Prohibición de Muelle (resaca)

Es imposible continuar trabajos en el cabezo del muelle, los usuarios han inundado las áreas de riesgo, indicando que abandonaron a partir del lunes 20/08, se paralizarán trabajos de los defensas en el muelle, se continúan en taller (carenado y pintura), así mismo se trabaja en las banquetas con los mermos de producción que significa trabajar con el tránsito constante de los usuarios.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 62395



PROYECTO: ...  
PROGRAMA: ...  
EJECUCIÓN EJECUTIVA:

ASISTENTE N° 628  
ASISTENTE: EMILIO SORIANO

Del 1º de Septiembre  
13.08.2019

Re: solicitud para renovar los servicios de mantenimiento, reparación y limpieza, de la Terminal de trabajo con la pertenencia y limpieza a la cancha de béisbol para el mantenimiento en ejecución y para la parte de limpieza de equipo de béisbol.

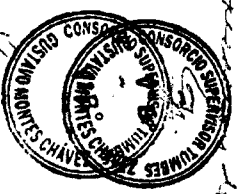
ASISTENTE N° 629

Del 1º de Septiembre

ASISTENTE: FADRIKAMENTE Y OTROS

24.08.2019

A los señores Jhonatan Vargas y otros con el propósito de brindar, grupo de trabajos de mantenimiento y limpieza de parte, para renovar el material de limpieza en ejecución de cancha de béisbol, lo mismo en pintura metálica, grifos, ventiladores, etc. A los señores que poseen la propiedad de pintura de las pilotes a otros en las defensas.



ASISTENTE N° 630  
ASISTENTE: VARGAS (628 y 629)

Del 1º de Septiembre  
24/08/2019

con respecto a la ejecución de la cancha de béisbol en el municipio, CIZ ha nombrado como CIZ-075-2019/CONSAS el 19/08/2019, para ejecutar reparación. Por otro lado, se mantendrá como: Ventanas, grifos, ventiladores, pintura de metales de mantenimiento en obra para mantenimiento de las pilotes de béisbol.





# SUSTENTO DE METRADOS

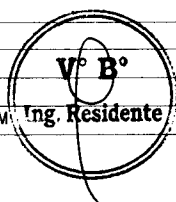
# METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

132

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				
<b>01.01</b>	<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
<b>01.02</b>	<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
<b>01.03</b>	<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
<b>01.04</b>	<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
<b>01.05</b>	<b>ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA</b>				
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1428.76	1,514.40	85.64
<b>01.05.02</b>	<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
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO fc=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
<b>01.05.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	281.25	234.92	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	10,531.35	11,043.36	512.01
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	46.74	0.65



## METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	562.69	16.11
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	2,547.65	571.46
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	94.07	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	660.24	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	14,688.34	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	214.15	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 DESEMBARCADEO 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											182.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza											1.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes											14.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m											1,100.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes											14.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gb											1.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (6m3)	pza											1.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes											14.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gb											1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD												
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u											1.00
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												
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2											3,112.58
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2											3,112.58
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u											1.00
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											2.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u											4.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO												
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2											611.70
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2											3,112.58
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u											1.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u											1.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m											251.70
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m3											3,510.00
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA												
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			1,514.40
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	319.98	78.10	161.04	567.33	583.18	1,004.41	35.12	80.61			2,929.77
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	153.17	26.96	103.66	308.36	308.57	727.16	4.06	8.93			1,820.87
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	218.85	66.48	74.58	219.66	239.99	360.42	40.38	93.18			1,311.55
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m3	218.85	66.48	74.58	219.66	239.99	360.42	40.38	93.18			1,311.55
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APOSONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	230.58	115.07	401.41	194.04	156.22	135.72	59.53				1,292.57
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												
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	15.89	9.52	97.00	11.99	17.69	0.84			80.48		233.21
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	18.28	7.30	48.77			101.95
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	0.00	55.35	82.49	219.07	151.08	420.18	30.14	136.22			1,094.53
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	37.48	13.89	43.10	49.38	41.28	130.84		2.51			318.44
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	230.58	115.07	385.37	271.37	213.27	167.39	12.41				1,385.46
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												



## 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.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASSETAS	CERCO PERIMETRICO	MURO EN PATIO DE MANIOBRA	OBRAS EXTERIORES	METRADOS EJECUTADOS
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	66.21	16.96	56.62	35.96	25.27	32.44	1.44				234.92
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,496.25	862.46	2,535.04	1,566.53	949.51	1,561.74	61.83				11,043.36
01.05.04.03	SOBRE CIMENTADO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	5.25	3.79	4.16	7.49	3.85	4.29	5.86	12.05			46.74
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	58.11	50.39	55.38	90.09	51.79	53.99	41.31	161.63			562.69
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	204.81	307.72	203.86	363.50	185.38	574.64	75.18	652.57			2,547.65
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	19.45	11.98	26.85	13.76	10.08	6.12		5.83			84.02
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	122.04	87.05	196.04	79.63	36.04	59.22		78.22			660.24
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	2,528.48	1,801.36	4,363.66	2,222.03	1,675.36	888.52		1,178.93			14,688.34
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	40.21	8.46	43.58	32.35	21.46	15.46	10.87	6.76			179.15
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	415.72	105.18	344.86	323.60	238.54	226.42	85.49	89.89			1,829.70
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,213.94	1,530.05	6,683.89	6,577.59	3,953.02	4,016.51	1,366.46	2,696.07			24,073.54
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	41.84	12.46	34.64	28.77	27.00	15.79	2.35	6.88			169.53
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	372.61	120.50	320.94	306.93	258.69	117.24	49.87	88.36			1,835.94
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6,324.34	1,866.40	5,379.94	5,136.03	7,120.63	2,551.04	458.18	1,275.77			20,142.34
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	22.96	9.14	37.84	22.72	15.97	14.02	1.16				123.80
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	269.22	104.40	352.00	258.86	186.19	150.87	13.34				1,334.88
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,448.62	680.29	352.00	1,111.54	706.89	856.14	56.37				5,892.94
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	1,307.51	839.80	3,168.00	2,329.74	941.17	1,329.67	120.02				10,135.71
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	4.88			3.83	5.34	2.64					16.67
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.23			24.42	29.74	15.45					114.84
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	276.56			167.49	275.33	173.86					883.25
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	30.92				1.74		2.36				36.02
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	164.88				8.72		43.56				217.16
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,849.64				137.76		86.18				3,073.58
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3									27.11		27.11
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg								1,710.04			1,710.04
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								232.25			232.25
01.06	OBRAS EXTERIORES												
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2										1,367.36	1,367.36
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3										866.19	866.19
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2										1,367.36	1,367.36
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m3										1,024.60	1,024.60
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.												
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2										1,367.36	1,367.36
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO												
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3										215.60	215.60
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2										60.30	60.30
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2	kg										22,127.74	22,127.74
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m										237.76	237.76
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m										884.51	884.51
01.06.05	SARDINELES												
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3										6.50	6.50
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2										86.66	86.66
01.06.06	SEÑALIZACION												
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m										106.33	106.33

## 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"								
Ciliente	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					esponj.		1024.60
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	8.19	1.30	317.28	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.60	1.30	631.72	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30	1.30	25.29	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30	1.30	16.11	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30	1.30	34.20	
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.								
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO								
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3							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 (Uña Jc)		1		0.72	0.02		0.02	

## Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Obras exteriores								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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		3.45	
	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
	L16		1		21.73		0.20	4.35	
	L17		1		7.60		0.20	1.52	
	L18		1		6.92		0.20	1.38	
	L19		1		4.53		0.20	0.91	
	L20		1		4.77		0.20	0.95	
	L21		1		10.73		0.20	2.15	
	L22		1		3.60		0.20	0.72	
	L23		1		4.50		0.20	0.90	
	L24		1		8.92		0.20	1.78	
	L25		1		7.33		0.20	1.47	
	L26		1		3.71		0.20	0.74	
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
	L07		1		7.78			7.78	
	L08		1		7.52			7.52	
	L09		1		52.90			52.90	
	L10		1		52.96			52.96	
	L11		1		27.99			27.99	
	L12		1		17.17			17.17	
	L13		1		17.24			17.24	
	L14		1		2.74			2.74	
	L15		1		0.00			0.00	
	L16		1		8.67			8.67	
	L17		1		0.00			0.00	
	L18		1		6.92			6.92	
	L19		1		6.73			6.73	
	L20		1		0.00			0.00	
	L21		1		3.10			3.10	
	L22		1		2.69			2.69	
	L23		1		3.56			3.56	
	L24		1		5.75			5.75	
	L25		1		7.02			7.02	
	L26		1		7.02			7.02	
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATAACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m							884.51
	L1		1		20.78			20.78	
	L2		1		12.59			12.59	
	L3		1		26.27			26.27	
	L4		1		9.39			9.39	
	L5		1		13.96			13.96	
	L6		1		12.04			12.04	
	L7		1		49.79			49.79	
	L8		1		43.26			43.26	
	L9		1		92.52			92.52	
	L10		1		94.50			94.50	
	L11		1		53.40			53.40	
	L12		1		53.56			53.56	
	L13		1		44.48			44.48	
	L14		1		30.08			30.08	
	L15		1		17.54			17.54	
	L16		1		38.72			38.72	
	L17		1		10.64			10.64	
	L18		1		35.13			35.13	
	L19		1		31.58			31.58	
	L20		1		6.22			6.22	
	L21		1		21.78			21.78	
	L22		1		13.59			13.59	
	L23		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>	Casetas								
									<b>140</b>
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>21.78</b>
	Caseta de control		1		2.25	2.36		5.31	
			2		1.20	1.20		2.88	
	Control de pesaje		1		2.25	2.25		5.06	
	Camara de bombeo de desagues		1		3.10	2.75		8.53	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<b>35.12</b>
	Caseta de control		2		2.60	0.60	1.10	3.43	
			2		1.35	0.60	1.10	1.78	
			2		1.20	1.20	1.60	4.61	
	Control de pesaje		1		7.40	0.40	1.65	4.88	
	Camara de bombeo de desagues		1		4.91		2.80	13.75	
			1		10.10	0.40	1.65	6.67	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							<b>4.06</b>
	Caseta de control		2		2.60	0.40	0.20	0.42	
			2		1.35	0.40	0.20	0.22	
			2		1.20	1.20	0.70	2.02	
	Control de pesaje		1		7.40	0.40	0.20	0.59	
	Camara de bombeo de desagues		1		10.10	0.40	0.20	0.81	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							<b>40.38</b>
	Excavacion		1		35.12	1.30		45.66	
	Relleno		1		4.06	-1.30		-5.28	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							<b>40.38</b>
	Acarreo		1		40.38			40.38	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							<b>59.53</b>
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20		5.50	
	Ptar		1		47.12			47.12	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							<b>59.53</b>
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
	Control de pesaje		1		1.70	1.70		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20		5.50	
	Ptar		1		47.12			47.12	
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							<b>7.30</b>
	Caseta de control		2		2.60	0.60	0.80	2.50	
			2		1.35	0.60	0.80	1.30	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Hoja de Metrado</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>	Casetas								
									<b>142</b>
01.05.04.04	Servicios Complementarios		4		2.00	0.90	0.10	0.72	
	Mesas de SSHH		1		2.45	0.60	0.10	0.15	
			1		2.35	0.60	0.10	0.14	
			1		5.38	0.60	0.10	0.32	
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>41.31</b>
	Caseta de control		1	2	2.81		0.70	3.93	
			1	2	1.75		0.70	2.45	
			1	2	0.80		0.30	0.48	
	Control de pesaje		1	2	3.20		0.35	2.24	
			1	2	1.50		0.35	1.05	
			1	2	0.60		0.35	0.42	
			1	2	0.90		0.30	0.54	
	Camara de bombeo de desagues		1	2	1.30		0.45	1.17	
			1	2	1.90		0.45	1.71	
			1	2	2.10		0.45	1.89	
			1	2	1.95		0.45	1.76	
	Camara de bombas		2	2	3		0.45	5.04	
			2	2	10		0.45	18.63	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>75.18</b>
	Ver plantilla de acero		1					75.18	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							<b>10.87</b>
	Caseta de control								
		C1	4		0.25	0.25	3.30	0.83	
		C2	2		0.35	0.25	4.55	0.80	
			1		0.25	0.25	0.55	0.03	
		Ca	5		0.15	0.15	3.30	0.37	
			2		0.15	0.15	1.10	0.05	
			1		0.15	0.15	0.90	0.02	
		Cb	5		0.20	0.15	0.55	0.08	
	Control de pesaje								
		C1	3		0.25	0.15	3.10	0.35	
		C2	1		0.35	0.15	3.10	0.16	
			1		0.15	0.20	3.10	0.09	
			4		0.15	0.20	0.40	0.05	
	Camara de bombeo de desagues								
		C1	3		0.45	0.15	2.80	0.57	
		C2	1		0.20	0.25	2.80	0.14	
		muro	1			1.77	2.25	3.98	
		base	1			4.91	0.30	1.47	
		losa superior	1		2.50	2.50	0.30	1.88	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>85.49</b>
	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								143
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	
			1		0.40		3.10	1.24	
	Camara de bombeo de desagues								
		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	
			2		1.70	0.15	0.50	0.26	
	Camara de bombeo de desagues								
		1V-1	2		2.85	0.15	0.35	0.30	
			2		2.20	0.15	0.35	0.23	
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							49.67
	Caseta de control								
		VP	2		3.50		0.35	2.45	
			2		3.50		0.15	1.05	
		VCH	2		2.36		0.20	0.94	
		Va	2	2	2.05		0.10	0.82	
			2	2	3.10		0.10	1.24	
		Vs	4	2	1.50		0.20	2.40	
			2		0.85	0.13		0.22	
			1	2	64.42		0.20	25.77	
			1		2.42	0.13		0.31	
	Control de pesaje								
		VD-1	2	2	2.00		0.50	4.00	
			2	2	1.70		0.50	3.40	
	Camara de bombeo de desagues								
		1V-1	2	2	2.85		0.35	3.99	
			2	2	2.20		0.35	3.08	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							458.18
	Ver plantilla de acero		1					458.18	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							1.16
	Caseta de control		1		1.75	1.86	0.0875	0.28	
			1		1.00	1.86	0.0875	0.16	
	Control de pesaje		1		1.60	1.70	0.0875	0.24	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20	0.0875	0.48	



## 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									
<b>144</b>									
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	
			1		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	
01.05.04.18	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 fc=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	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	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							86.18
	Ver plantilla de acero		1					86.18	

## 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>	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	

145

## 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> Cercos perimétricos									
<b>146</b>									
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>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ 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 $f_c=175$ 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 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								147
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétricos								
01.05.03.04	MURO 13 MURO 14 MURO 15 FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	1 1 1	2 2 2	11.50 12.38 4.18		0.60 0.60 0.60	13.80 14.86 5.02	2.51
01.05.03.05	EJE 1 / E-B1 FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1	2	4.18	0.60	0.50	2.51	
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	m3							12.05
	MURO 1 MURO 2 MURO 3 MURO 4 MURO 5 MURO 6 MURO 7 MURO 8 MURO 9 MURO 10 MURO 11 MURO 12 MURO 13 MURO 14 MURO 15		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		5.40 9.40 9.41 6.34 2.19 7.51 8.09 7.51 8.88 3.41 4.01 11.50 11.50 12.38 4.18	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15	0.77 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70	0.62 0.99 0.99 0.67 0.23 0.79 0.85 0.79 0.93 0.36 0.42 1.21 1.21 1.30 0.69	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							161.63
	MURO 1 MURO 2 MURO 3 MURO 4 MURO 5 MURO 6 MURO 7 MURO 8 MURO 9 MURO 10 MURO 11 MURO 12 MURO 13 MURO 14 MURO 15		1 4 1 6 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5.40 9.40 9.41 6.34 2.19 7.51 8.09 7.51 8.88 3.41 4.01 11.50 11.50 12.38 4.18	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15	0.77 0.77 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70	8.32 0.46 13.16 0.63 6.59 0.63 8.88 0.42 3.07 0.21 10.51 0.42 11.33 0.42 10.51 0.42 12.43 0.84 4.77 0.63 5.61 0.42 16.10 0.63 16.10 0.63 17.33 0.63 9.20 0.33	





## 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	

150

## 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>151</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Area de Frio								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
<b>01.05.01</b>	<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	
<b>01.05.02</b>	<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
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								152
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
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 <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2							15.69
	EJE J (VCM)		1		6	0.3		1.80	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3		2.09	
	EJE 21 (VCM)		1		10.25	0.3		3.08	
	EJE 22 (VCM)		1		9.8	0.3		2.94	
01.05.03.02	CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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 <sub>y</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3							66.21
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.5	4.81	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	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 <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							3496.25
	Ver plantilla de acero		1					3,496.25	

## 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								153
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO 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								
			1		5.20	0.30	0.60	0.94	
			1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE L-L								
			1		5.50	0.30	0.60	0.99	
			1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE L-L								
			1		5.50	0.30	0.60	0.99	
			1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Ñ-Ñ								
			1		5.50	0.30	0.60	0.99	
			1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Q-Q								
			1		5.20	0.30	0.60	0.94	
			1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE 20-20								
			1		5.10	0.30	0.60	0.92	
			1		5.40	0.30	0.60	0.97	
			1		5.10	0.30	0.60	0.92	
			5		1.00	0.30	0.76	1.14	
	EJE 21-21								
			1		5.60	0.30	0.60	1.01	
			1		5.80	0.30	0.60	1.04	
			1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE 22-22								
			1		5.10	0.30	0.60	0.92	
			1		5.40	0.30	0.60	0.97	
			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								
			1	2	5.20		0.60	6.24	
			1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE L-L								
			1	2	5.50		0.60	6.60	
			1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE L-L								
			1	2	5.50		0.60	6.60	
			1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Ñ-Ñ								
			1	2	5.50		0.60	6.60	
			1	2	5.50		0.60	6.60	

## 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>	Area de Frio								
									<b>154</b>
	EJE Q-Q								
		Eje 20-21	1	2	5.20		0.60	6.24	
		Eje 21-22	1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE 20-20								
		Eje J-L	1	2	5.10		0.60	6.12	
		Eje L-Ñ	1	2	5.40		0.60	6.48	
		Eje Ñ-Q	1	2	5.10		0.60	6.12	
	EJE 21-21								
		Eje J-L	1	2	5.60		0.60	6.72	
		Eje L-Ñ	1	2	5.80		0.60	6.96	
		Eje Ñ-Q	1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE 22-22								
		Eje J-L	1	2	5.10		0.60	6.12	
		Eje L-Ñ	1	2	5.40		0.60	6.48	
		Eje Ñ-Q	1	2	5.40		0.60	6.48	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							2528.48
	Ver plantilla de acero		1					2,528.48	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							40.21
	1ER NIVEL								
		C1 (EJE 20/J)	1		0.36		5.73	2.06	
		C1 (EJE 20/Q)	1		0.36		5.17	1.86	
		C1 (EJE 22/J, Q)	1		0.36		4.97	1.79	
		C2 (EJE 20/ L-Ñ)	2		0.36		5.73	4.13	
		C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)	4		0.36		4.97	7.16	
		C3 (EJE 21/L-Ñ)	2		0.50	0.30	4.97	1.49	
		C4 (EJE 22/J)	1		0.45		4.97	2.24	
		EJE J (Ca)	4		0.15	0.20	3.45	0.41	
		EJE Q (Ca-1)	3		0.15	0.25	4.37	0.49	
		EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)	4		0.15	0.25	3.45	0.52	
		EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)	6		0.15	0.25	4.37	0.98	
		EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)	2		0.25	0.25	4.37	0.55	
		EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)	2		0.15	0.25	3.45	0.26	
	2DO NIVEL								
		C1	3		0.36		3.10	3.35	
		C2	6		0.36		3.10	6.70	
		C3	2		0.50	0.30	3.10	0.93	
		C4	1		0.45		3.10	1.40	
		EJE J (Ca-1)	6		0.15	0.25	2.20	0.50	
		EJE Q (Ca-1)	6		0.15	0.25	2.20	0.50	
		EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)	6		0.15	0.25	2.20	0.50	
		EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)	3		0.15	0.25	3.10	0.35	
		EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)	2		0.15	0.25	2.20	0.17	
		EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)	3		0.15	0.25	3.10	0.35	
		EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)	3		0.15	0.25	2.20	0.25	
		CMC	12		0.15	0.15	1.20	0.32	
		PARAPETOS	18		0.15	0.25	0.40	0.27	
		CLARABOYAS (C-A)	30		0.15	0.15	1.00	0.68	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							415.72
	1ER NIVEL								
		C1 (EJE 20/J)	1	2	3.00		5.73	34.38	
		C1 (EJE 20/Q)	1	2	3.00		5.17	31.02	
		C1 (EJE 22/Q)	1	2	3.00		4.97	29.82	
		C2 (EJE 20/ L-Ñ)	2		3.00		5.73	34.38	
		C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)	4		3.00		4.97	59.64	
		C3 (EJE 21/L-Ñ)	2		1.60		4.97	15.90	

**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>155</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Area de Frio								

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							<b>7213.94</b>
	Ver plantilla de acero		1					7,213.94	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>41.84</b>
	<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		0.10	
	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	
			4		1.10	0.25	0.20	0.22	
	<b>VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)</b>								
	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	0.16	0.20	0.10	
			1		5.35	0.15	0.20	0.16	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1		4.18	0.15	0.20	0.13	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		2		5.05	0.25	0.20	0.51	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1		5.05	0.15	0.20	0.15	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2		5.35	0.15	0.20	0.32	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		2		5.50	0.15	0.20	0.33	
			2		1.30	0.15	0.20	0.08	
	Claraboya N° 02		4		1.40	0.15	0.20	0.17	
			4		1.10	0.15	0.20	0.13	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							372.61
	PRIMER NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	13.10		0.60	15.72	
			1		13.10	0.30		3.93	
	EJE Ñ		1	2	5.80		0.60	6.96	
			1		5.80	0.30		1.74	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Ñ		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	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	

**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</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>157</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					factor		<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					ladxm2		<b>1307.51</b>
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	6.55	1367.64	
			-2		1.10	1.10	6.55	-15.85	
			-1		5.20	1.30	6.55	-44.28	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>4.86</b>
	ESCALERA EXTERIOR				area				
	Escalera		1		2.55	1.20		3.06	
	Gradas		27		0.02	1.20		0.71	
	Baranda		1		12.06	0.10	0.90	1.09	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>45.23</b>
	ESCALERA EXTERIOR								
	Fondo		1		10.00	1.20		12.00	
			1		0.18	1.20		0.21	
	Laterales		1	2	10.73	0.20		4.29	
	Gradas laterales		27	2	0.02			1.19	
	Gradas, contrapaso		27		1.20		0.18	5.83	
	Baranda		1	2	12.06		0.90	21.71	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<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>Ciente</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>158</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 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>  Ver plantilla 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>	"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								
<b>159</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>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 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	1.65	2.21	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	1.65	2.34	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		2.02	0.4	1.65	1.33	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	1.65	2.97	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							<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 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.2	0.27	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.2	0.28	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		2.02	0.4	0.2	0.16	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.2	0.36	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		<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		44.31			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
<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>160</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									
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	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2	1		44.31			44.31	9.52
	deposito de carretillas		1		8.61			8.61	
	control de calidad		1		11.98			11.98	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		31.99			31.99	
	almacen de cajas		1		18.18			18.18	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1						
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.04
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.8	1.86	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	0.8	0.67	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.35	0.4	0.8	1.07	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.8	1.13	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		2.02	0.4	0.8	0.65	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.8	1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.35
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1	2	5.8		1.3	15.08	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	2.08		1.3	5.41	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1	2	3.35		1.3	8.71	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1	2	3.54		1.3	9.2	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	2.02		1.3	5.25	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	4.5		1.3	11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.3	1.73	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.3	2.79	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.3	1.93	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.5	1.16	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	0.5	0.42	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.5	0.67	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.5	0.71	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		2.02	0.4	0.5	0.4	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.5	0.9	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							115.07
	deposito de carretillas		1		44.31			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
<b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
<b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
<b>Area</b> Deposito de Carretillas									
<b>161</b>									
<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 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								

162

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 21-21		1	2	4.30		0.60	5.16	
	EJE 22-22		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	4.40		0.60	5.28	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	4.40		0.60	5.28	
05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							1801.36
	Ver plantilla de acero		1					1,801.36	
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)		1		0.15	0.20	1.15	0.03	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1		0.15	0.30	3.07	0.14	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1		0.15	0.20	3.07	0.09	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.07	0.23	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4		0.15	0.30	3.07	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)		1	2		0.20	1.15	0.46	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1	2		0.30	3.07	1.84	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		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	

**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;"><b>163</b></span></p> <p><b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Deposito de Carretillas</p>									
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							<b>12.46</b>
	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							<b>120.50</b>
	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							<b>1896.40</b>
	Ver plantilla de acero		1					1,896.40	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							<b>9.14</b>
	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>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							

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>104.40</b>
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50		104.40	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					660.29	<b>660.29</b>
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							<b>939.60</b>
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50	ladxm2 9.00	939.6	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b>	"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>165</b>
<b>Lugar</b>	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Tareas Previas								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>466.55</b>
	Edificio de Tares Previas		1		15.5	30.1		466.55	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<b>161.04</b>
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	2.36	59	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	1.6	36.8	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	1.8	39.6	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3	0.95	1.51	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3	0.95	9.63	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3	0.95	0.45	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3	0.95	9.06	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3	0.95	4.99	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							<b>103.66</b>
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	1.81	45.25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	1.05	24.15	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	1.25	27.5	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3	0.25	0.4	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3	0.25	2.54	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3	0.25	0.12	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3	0.25	2.39	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3	0.25	1.31	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj.			<b>74.59</b>
	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							<b>74.59</b>
	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							<b>401.41</b>
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							<b>401.41</b>
			1		13.7	29.3		401.41	
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2							<b>97.00</b>
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5		25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3		23	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5		22	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3		1.59	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3		10.14	
	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
<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								
									<b>106</b>
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							<b>82.49</b>
	Falsa Zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		2.05	13.53	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2	2.5	2.05	10.25	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.3	2.25	14.4	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.5	1.1	10.35	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.5	1.1	7.7	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.5	1.1	5.5	
	zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		0.6	3.96	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2	2.5	0.6	3	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2	2.3	0.6	3.84	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.3	0.6	2.76	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.5	0.6	4.2	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.5	0.6	3	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							<b>43.10</b>
	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							<b>385.37</b>
	Interior Tareas Previas		1		385.37			385.37	
<b>01.05.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							<b>56.62</b>
	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							<b>2535.04</b>
	Ver plantilla de acero		1					2,535.04	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							<b>4.16</b>
	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 8-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
<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									
<b>107</b>									
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>55.38</b>
	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							<b>203.86</b>
	Ver plantilla de acero		1					203.86	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							<b>26.85</b>
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.60	0.30	0.20	0.16	
			1		5.10	0.30	0.20	0.31	
	Eje S-U		2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.30	0.30	0.20	0.14	
			1		3.50	0.30	0.20	0.21	
	EJE 15-18								
	Eje P-S		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	Eje S-U		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	EJE P-P Y EJE U-U								
	Eje 13-15		2		4.60	0.30	0.60	1.66	
	Eje 15-18		6		4.90	0.30	0.60	5.29	
	Eje 18-19		2		4.60	0.30	0.60	1.66	
	Eje 13-19		20		0.80	0.30	0.20	0.96	
	EJE S-S								
	Eje 13-19		5		4.60	0.30	0.60	4.14	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>196.04</b>
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2	2	5.10		0.60	12.24	
			1	2	2.60		0.20	1.04	
			1	2	5.10		1.20	12.24	
	Eje S-U		2	2	5.10		0.60	12.24	
			1	2	2.30		0.20	0.92	
			1	2	3.50		1.20	8.40	
	EJE 15-18								
	Eje P-S		4	2	6.00		0.60	28.80	
	Eje S-U		4	2	6.00		0.60	28.80	
	EJE P-P Y EJE U-U								
	Eje 13-15		2	2	4.60		0.60	11.04	
	Eje 15-18		6	2	4.90		0.60	35.28	
	Eje 18-19		2	2	4.60		0.60	11.04	
	Eje 13-19		20	2	0.80		0.20	6.40	
	EJE S-S								
	Eje 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							<b>4393.66</b>
	Ver plantilla de acero		1					4,393.66	



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
<b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
<b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
<b>Area</b> Tareas Previas									
<b>108</b>									
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							<b>43.58</b>
	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							<b>344.86</b>
	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							<b>6683.89</b>
	Ver plantilla de acero		1					6,683.89	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							<b>34.64</b>
	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							<b>320.94</b>
	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**

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>Cliete</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <span style="float: right;"><b>109</b></span></p> <p><b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Tareas Previas</p>									
01.05.04.14	Eje 18-19 (Viga VD) VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2	2	4.55		0.20	3.64	5379.94
01.05.04.15	Ver plantilla de acero LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1					5,379.94	37.84
01.05.04.16	PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm) LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10		5.50	6.40	factor 0.0875	30.80	352.00
			10		5.50	6.40	0.0200	7.04	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	10		5.50	6.40		352.00	2350.99
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	1					2,350.99	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>170</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		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 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>	Servicios Complementarios								
									<b>171</b>
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ H=4"	m2							11.99
	EJE 23 (VCM)		1		8.76	0.3		2.63	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.45	0.3		2.84	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.23	0.3		2.77	
	EJE M (VCM)		1		2.24	0.3		0.67	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3		0.64	
	EJE G (VCM)		1		1.95	0.3		0.59	
	EJE F (VCM)		1		2.47	0.3		0.74	
01.05.03.02	CONCRETO $F'C=175 \text{ KG/CM}^2$ + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							13.61
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2		3.92	0.50	0.80	3.14	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35	
			1		4.95	0.40	0.80	1.58	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							219.07
	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.	m3							49.36
	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	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 Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Hoja de Metrado</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>	Servicios Complementarios								
<b>172</b>									
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		1 1 1 1 1		3.02 1.93 3.83 3.02 3.8		0.65 0.5 0.5 0.5 0.5	1.96 0.48 0.96 0.76 0.76	
	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							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	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2 EJE N-N	m3							35.96
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z2		1		1.5	1.6	0.5	1.2	
	Z2A		1		1.60	1.45	0.5	1.16	
	EJE M-M								
	Z3		1		1.9	1.8	0.5	1.71	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z6		1		1.9	1.9	0.5	1.81	
	EJE K-K								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE I-I								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE H-H, G-G								
	Z5		1		2.2	1.9	0.5	2.09	
	Z9		1		2	4.6	0.5	4.60	
	Z8		1		1.80	3	0.5	2.7	
	EJE F-F								
	Z10		1		2.3	1.5	0.5	1.73	
	Z11		1		1.3	2.9	0.5	1.89	
	Z12		1		1.3	2.3	0.5	1.50	
	Z13		1		1.88	1.88	0.5	1.77	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantila de acero	kg		1				1,556.53	1556.53
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							7.49
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 27 / EJE H-I		1		3.30	0.15	0.65	0.32	

**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>173</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Servicios Complementarios								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total			
01.05.04.04	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		SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								90.09
	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	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							363.50			
	Ver plantila de acero		1					363.50				
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							13.76			
01.05.04.06	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	0.60				
	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**

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									
<b>174</b>									
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE H-H		2		3.92	0.15	0.40	0.47	
	EJE I-I		2		3.52	0.25	0.40	0.70	
	EJE K-K		2		3.12	0.25	0.40	0.62	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE 25-27		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 23-23	m2							79.63
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE I-K		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE K-M		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE M-N		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE 27-27								
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE H-H		2	2	3.92		0.40	6.27	
	EJE I-I		2	2	3.52		0.40	5.63	
	EJE K-K		2	2	3.12		0.40	4.99	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE 25-27		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1	2	2.67		0.60	3.20	
	EJE 25-27		1	2	2.67		0.60	3.20	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg							2222.03
	Ver plantilla de acero		1					2,222.03	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	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 (SSH)		1		0.72	0.30	3.57	0.77	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.57	1.93	
	C4 (SSH)		1		0.10		3.57	0.36	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.57	1.93	
	C5 (SSH)		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 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>175</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes		
<b>Area</b>	Servicios Complementarios		

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	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 DESENCOFRADO		m2						<b>323.60</b>
	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		
	C6 (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

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								
									<b>176</b>
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>6577.59</b>
	Ver plantilla de acero		1					6,577.59	
15.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>28.77</b>
	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		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
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								
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							306.93
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
	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	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.42		0.20	0.97	
	Eje 26-27 / F-G		1	2	2.58		0.20	1.03	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.04		0.20	1.22	
	Eje 27 / H-M		1	2	2.57		0.20	1.03	
	Eje 26-27 / F-G		2	2	1.62		0.20	1.30	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
	Eje 27 / H-N		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	2.40	
	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	

177

**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
01.05.04.14	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 DESENCOFRADO	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							2329.74
	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>	<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>	Servicios Complementarios								
									<b>179</b>
	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	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
	ESCALERAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							<b>3.83</b>
					area				
			1		2.13	1.80		3.83	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>							<b>24.42</b>
	Cimentacion		2		0.60		1.08	1.30	
			2		1.80		1.08	3.89	
	Fondo		1		5.61	1.80		10.10	
	Laterales		2		1.84			3.68	
	Contrapaso		17		1.80	0.18		5.45	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							<b>167.49</b>
	Ver plantilla de acero		1					167.49	

## 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>180</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Administracion								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>156.12</b>
	Area de Administracion		1		156.12			156.12	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<b>583.18</b>
	Edificio de Administracion inc. sobreaecho		1		18.54	11.65	2.7	583.18	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							<b>398.57</b>
	Excavacion		1		583.18			583.18	
	Concreto Falso cimiento		-1		41.26			-41.26	
	Concreto Zapatas		-1		25.27			-25.27	
	Viga de cimentacion		-1		10.08			-10.08	
	Colocado de roca		-1		18.54	11.65	0.5	-108	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							<b>239.99</b>
	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							<b>239.99</b>
	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							<b>156.22</b>
	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							<b>156.22</b>
	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	
<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"	m2							<b>17.69</b>
	EJE A (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
			1		1.5	0.3		0.45	
	EJE C (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE D (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE E (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE 1 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 5 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		3.54	0.3		1.06	
01.05.03.02	CONCRETO F <sub>c</sub> '=175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							<b>6.55</b>
	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								181
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							151.08
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1	2	6.80		0.80	10.88	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.46		0.80	5.54	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.30		0.80	5.28	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.60		0.80	2.56	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.91		0.80	3.06	
	Falso Cimiento y Zapata								
	Z1		5	4	1.9		1.25	47.50	
	Z2		4	2	2.5		1.25	25.00	
			4	2		2.20	1.25	22.00	
	Z3		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		2.25	1.25	5.63	
	Z4		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		0.9	1.25	2.25	
	Z5		1	2	1.3		1.25	3.25	
			1	2		3.45	1.25	8.63	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							41.26
	Z1		5		1.9	1.9	0.75	13.54	
	Z2		4		2.5	2.2	0.75	16.50	
	Z3		1		1.90	2.25	0.75	3.21	
	Z4		1		1.90	0.9	0.75	1.28	
	Z5		1		1.3	3.45	0.75	3.36	
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		5.80	0.60	0.75	2.61	
	Cimiento de escalera		1		1.80	0.60	0.7	0.76	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							213.27
	PRIMER NIVEL								
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E-D / 1-5 (TERRAZA)		1		7	4.05	0.50	14.18	
	EJE D-C / 1-5 (SALON DE REUNIONES)		1		7	4.2	0.50	14.70	
	EJE C-B / 1-5 (ADMINISTRACION)		1		7	4.35	0.50	15.23	
	EJE B-A / 1-3 (CAMARA HIPERBARICA)		1		3.33	3.85	0.50	6.41	
	EJE B-A / 3-5 (TOPICO)		1		3.53	3.7	0.50	6.53	
01.05.04	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	0.65	0.35	
	EJE 3-3								
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.75	0.29	
			1		1.00	0.15	0.30	0.05	
	EJE 5-5								
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.65	0.25	

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>	Administracion									
									<b>102</b>	
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		1		1.80	0.15	0.65	0.18		
			1		1.80	0.15	0.30	0.08		
	EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32		
	EJE D-E		1		1.80	0.15	0.65	0.18		
	EJE A-A		1		1.80	0.15	0.30	0.08		
				1		3.10	0.15	0.65	0.3	
				1		3.30	0.15	0.65	0.32	
				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	m2								51.79
	EJE 1-1									
				1	2	3.54		0.65	4.6	
				1	2	3.61		0.65	4.69	
				1	2	3.30		0.65	4.29	
EJE 3-3			1	2	3.60		0.65	4.68		
			1	2	2.55		0.75	3.83		
EJE 5-5			1	2	1.00		0.30	0.6		
			1	2	2.55		0.65	3.32		
			1	2	1.80		0.65	2.34		
			1	2	1.80		0.30	1.08		
			1	2	3.30		0.65	4.29		
			1	2	1.80		0.65	2.34		
EJE A-A			1	2	1.80			3.6		
			1	2	3.10		0.65	4.03		
			1	2	3.30		0.65	4.29		
EJE A-B / EJE 3-5			1	2	1.50		0.65	1.95		
			1		2.48		0.75	1.86		
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							165.38	
	Ver plantilla de acero		1					165.38		
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							10.08	
	EJE A / EJE 1-3		1		3.30	0.25	0.60	0.50		
	EJE A / EJE 3-5		1		3.30	0.25	0.60	0.50		
	EJE A / EJE 6-7		1		1.50	0.25	0.60	0.23		
	EJE B / EJE 1-5		2		3.30	0.25	0.40	0.66		
	EJE C / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13		
	EJE D / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13		
	EJE E / EJE 1-5		2		3.30	0.30	0.60	1.19		
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3		3.54	0.25	0.60	1.59		
	EJE 1-5 / EJE B-C		2		3.61	0.25	0.60	1.08		
	EJE 1-5 / EJE C-D		2		3.30	0.25	0.60	0.99		
	EJE 1-5 / EJE D-E		2		3.60	0.25	0.60	1.08		
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							38.04	
	EJE A / EJE 1-3		1	2	3.30		0.60	3.96		
	EJE A / EJE 3-5		1	2	3.30		0.60	3.96		
	EJE A / EJE 6-7		1	2	1.50		0.60	1.80		
	EJE B / EJE 1-3		2	2	3.30		0.40	5.28		
	EJE C / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56		
	EJE D / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56		
	EJE E / EJE 1-3		2	2	3.30		0.60	7.92		
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3	2	3.54		0.60	12.74		
	EJE 1-5 / EJE B-C		2	2	3.61		0.60	8.66		
	EJE 1-5 / EJE C-D		2	2	3.30		0.60	7.92		
	EJE 1-5 / EJE D-E		2	2	3.60		0.60	8.64		

## 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"								
Ciliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
									<b>133</b>
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>	m3							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	m2							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>	m3							27.00
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	



## Hoja de Metrado

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

134



## 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>136</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Administracion								
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							<b>5.34</b>
	Tramo 1				area				
	Cimiento		1		1.80	0.60	0.80	0.86	
	Escalera		1		1.45	1.80		2.61	
	Gradas		15		0.02	1.80		0.62	
	Tramo 2								
	Escalera		1		0.61	1.60		0.97	
	Gradas		6		0.02	2.10		0.28	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>							<b>29.74</b>
	Tramo 1								
	Cimiento		1	2	1.80		0.80	2.88	
			1	2		0.60	0.80	0.96	
	Fondo		1		4.20	1.80		7.56	
	Laterales		2		5.45	0.20		2.18	
	Gradas laterales		15	2	0.02			0.66	
	Gradas, contrapaso		15			1.80	0.18	4.86	
	Tramo 2								
	Fondo		1		4.06	1.60		6.49	
	Laterales		2		4.06	0.20		1.62	
	Gradas laterales		6	2	0.02			0.26	
	Gradas, contrapaso		6			2.10	0.18	2.27	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							<b>275.33</b>
	Ver plantilla de acero							275.33	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>							<b>1.74</b>
	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	m <sup>2</sup>							<b>8.72</b>
	Cobertura segundo nivel		1		4.10	1.60		6.56	
			1		1.35	1.60		2.16	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							<b>137.76</b>
	Ver plantilla de acero							137.76	

## 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>Ciente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								<b>137</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>172.92</b>
	Edificio de Desinfeccion		1		área 172.92			172.92	
<b>01.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							<b>1004.41</b>
	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							<b>727.16</b>
	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.		<b>360.42</b>
	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							<b>360.42</b>
	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							<b>135.72</b>
	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							<b>135.72</b>
	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	
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO fc=100 kg/cm2 H=4"	m2							<b>0.84</b>
	EJE 2 / B1-D1		1		3.35	0.25		0.84	

## 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>Cilente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	<b>138</b>
<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
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							18.28
	EJE 1-1; J1		1.00		1.25	0.75	0.80	0.75	
	EJE 1-1; B1-J1		1.00		2.50	0.50	0.80	1.00	
	EJE 1-1; B1		1.00		1.05	1.05	0.80	0.88	
	EJE 2-2; H1-J1		1.00		2.07	0.60	0.80	0.99	
	EJE 4-4; B1-F1		1.00		8.83	0.40	0.80	2.83	
	EJE 4-4; B1-J1		1.00		10.49	0.40	0.80	3.36	
	EJE 10-10; E1-J1		1.00		6.54	0.40	0.80	2.09	
	EJE B1-B1; 1-10		1.00		6.24	0.40	0.80	2.00	
	EJE D1-D1; 1-4		1.00		0.70	0.40	0.80	0.22	
	EJE F1-F1; 1-2		1.00		2.52	0.40	0.80	0.81	
	EJE H1-H1; 1-10		1.00		2.00	0.40	0.80	0.64	
	EJE J1-J1; 1-2		1.00		2.60	0.50	0.80	1.04	
	EJE J1-J1; 4-10		1.00		1.60	0.40	0.80	0.51	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00		2.42	0.60	0.80	1.16	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION Falsa Zapata	m2							420.18
	Z2		1	2	1.90		2.75	10.45	
			1	2		1.3	2.75	7.15	
	Z4		1	2	1.5		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z5		1	4	1.3		1.15	5.98	
	Z5'		1	2	2.78		1.15	6.39	
			1	2		1.05	1.15	2.42	
	Z6		1	2	2.4		2.75	13.20	
			1	2		1.2	2.75	6.60	
	Z8		2	4	2.1		2.75	46.20	
	Z9		1	2	1.50		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		2	1.15	4.60	
	Z11		1	2	2.5		2.75	13.75	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z12		1	2	3		1.15	6.90	
			1	2		1.7	1.15	3.91	
	Z13		1	2	5.7		2.75	31.35	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z14		1	2	7		2.75	38.50	
			1	2		1.7	2.75	9.35	
	Z14'		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Cimiento corrido								
	EJE 1-1; J1		1	2.00	1.25		0.80	2.00	
	EJE 1-1; B1-J1		1	2.00	2.50		0.80	4.00	
	EJE 1-1; B1		1	2.00	1.05		0.80	1.68	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2.00	2.07		0.80	3.31	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2.00	8.83		0.80	14.13	
	EJE 4-4; B1-J1		1	2.00	10.49		0.80	16.78	
	EJE 10-10; E1-J1		1	2.00	6.54		0.80	10.46	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2.00	6.24		0.80	9.98	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2.00	0.70		0.80	1.12	
	EJE F1-F1; 1-2		1	2.00	2.52		0.80	4.03	
	EJE H1-H1; 1-10		1	2.00	2.00		0.80	3.20	
	EJE J1-J1; 1-2		1	2.00	2.60		0.80	4.16	
	EJE J1-J1; 4-10		1	2.00	1.60		0.80	2.56	
	EJE H1-J1; 1-2		1	2.00	2.42		0.80	3.87	
	Falso cimiento								
	EJE J1 / 1-10		1	2	1.59		2.3	7.31	
	EJE J1-H1 / 1-2		1	2	1.25		2.3	5.75	
			1	2	2.75		2.3	12.65	
			1		8.6		0.65	5.59	
	EJE H1 / 1-2		1	2	0.38		0.65	0.49	
	EJE F1 / 1-2		1	2	0.37		0.65	0.48	
	EJE D1 / 1-2		1	2	0.41		0.65	0.53	
	EJE 1 / D1-F1		1	2	0.4		0.65	0.52	

## 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>1.39</b>	
<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		
		<b>FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.</b>	<b>m3</b>							<b>130.84</b>
		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	<b>FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"</b>	<b>m2</b>							<b>167.39</b>	
	<b>PRIMER NIVEL</b>									
	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		
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>									
	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>Cilente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	<b>190</b>							
<b>Lugar</b>	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>01.05.04</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 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		
	SEGUNDO NIVEL Eje D1-D1	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		
	Eje F1-F1	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 H1-H1	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	0.26		
		C1 (Eje 2-4)	2		0.25	0.25	2.67	0.33		
	Columnas de confinamiento parapeto	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		
		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	
	01.05.04.10	PRIMER NIVEL Eje B1-B1	C1 (Eje 1)	1	4	0.25		3.17	3.17	
			C9 (Eje 1-2)	1	2	0.40		3.22	2.58	
		Eje D1-D1		1	2		0.15	3.22	0.97	
			C4 (Eje 2)	1	2	0.52		3.67	3.82	
				1	2		0.25	3.67	1.84	
			C1 (Eje 4)	1	4	0.25		3.67	3.67	
		Eje F1-F1	C9 (Eje 4)	1	2	0.40		3.37	2.7	
				1	2		0.15	3.37	1.01	
			C12 (Eje 4-8')	1		1.44		3.87	5.57	
C3 (Eje 8', 10)			2	2	0.35		3.87	5.42		
			2	2		0.25	3.87	3.87		
C9 (Eje 8', 10)			4	2	0.40		3.87	12.38		
			4	2		0.15	3.87	4.64		
C6 (Eje 1)			1	2	0.60		3.67	4.4		
			1	2		0.25	3.67	1.84		
C4 (Eje 2)			1	2	0.52		3.72	3.87		
Eje H1-H1			1	2		0.25	3.72	1.86		
		C9 (Eje 2-4)	1	2	0.40		3.37	2.7		
			1	2		0.15	3.37	1.01		
		C1 (Eje 4)	1	4	0.25		3.87	3.87		
		C1' (Eje 8')	1		1.27		3.87	4.91		
		C9 (Eje 8')	1	2	0.40		3.37	2.7		
			1	2		0.15	3.37	1.01		
		C1" (Eje 10)	1		1.50		3.37	5.06		
		C1' (Eje 10)	1		1.27		3.37	4.28		
			1	2	0.43		3.67	3.16		
Eje J1-J1			1	2		0.25	3.67	1.84		
	C10 (Eje 1)	1	2	0.60		3.67	4.4			
		1	2		0.15	3.67	1.1			
	C1 (Eje 2)	1	4	0.25		3.67	3.67			
	C8 (Eje 2)	1	2	0.65		3.67	4.77			
		1	2		0.15	3.67	1.1			
	C2 (Eje 4)	1		1.10		3.87	4.26			
	C15 (Eje 8'-10)	1	2	0.25		3.37	1.69			
		1	2		0.15	3.37	1.01			
	C1 (Eje 10)	1	4	0.25		3.72	3.72			
	1	2	0.43		3.67	3.16				
	1	2		0.25	3.67	1.84				

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total					
01.05.04.11	Eje J1-J1	kg	C1 (Eje 1-2)	1	4	0.25		3.87	3.87	4018.51				
			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					
						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					
01.05.04.11	SEGUNDO NIVEL Eje D1-D1	kg	C1 (Eje 1, 4)	2	4	0.25		2.67	5.34	4018.51				
			C4 (Eje 2)	1	2	0.52		2.67	2.78					
				1	2		0.25	2.67	1.34					
			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					
			C1 (Eje 2-4)	2	4	0.25		2.67	5.34					
01.05.04.11	Eje H1-H1	kg	C5 (Eje 1)	1	2	0.43		2.67	2.3	4018.51				
				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					
			COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2											
			Ver plantilla de acero			1					4,018.51			
			01.05.04.12	PRIMER NIVEL	m3	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)	1		11.05		0.25	0.40	1.11	15.79
						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					3.66	0.36	0.20	0.26					
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 Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL		1		4.32	0.15	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	

134

## 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>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>195</b>									
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							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 / 1-4		1			3.30	0.0875	0.29	
	EJE D1-F1 / 2-4		1			3.07	0.0875	0.27	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.55	0.0875	0.31	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1		2.75	3.08	0.0875	0.74	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			6.63	0.0875	0.58	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1		3.12	3.14	0.0875	0.86	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1			3.12	0.20	0.62	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1		3.72	2.48	0.0875	0.81	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1						
	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 DEENCOFRADO	m2							150.87
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85		6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15		13.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30		3.3	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07		3.07	
	EJE D1-F1 / 1-4		1			3.55		3.55	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08		8.46	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63		6.63	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14		9.8	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12		3.12	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48		9.23	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75		7.04	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75		3.99	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO $f_y=4200$ 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						ladxm2		
	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	27.63	
	EJE D1-F1 / 1-4		1			3.55	9.000	31.95	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08	9.000	76.13	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63	9.000	59.67	

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								
									<b>1.96</b>
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 fc=210 kg/cm2	m3							<b>2.64</b>
	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	m2							<b>15.45</b>
	Tramo 1								
	Fondo		1		1.78	1.20		2.14	
	Cimentacion		1		2.22	1.20		2.66	
	Contrapaso Lateral		7			1.20	0.18	1.5	
			1		1.78		0.30	0.53	
	Tramo 2								
	Fondo		1		2	1.10		2.64	
	Contrapaso		2			1.10	0.18	0.39	
	Tramo 3								
	Fondo		1		3.23	1.20		3.88	
	Contrapaso		8			1.20	0.18	1.71	
	Lateral		1		2.33		0.30	0.7	
			1		0.80		0.15	0.12	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>173.86</b>
	Ver plantila de acero		1					173.86	

# METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

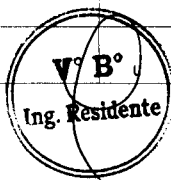
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"  
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS  
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 CONTRATISTA CONSORCIO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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

197

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	145.34	86.30
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	m2	2027.06	1,477.36	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	1,058.01	544.80
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	694.57	664.70
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	194.02	0.55
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	98.04	83.04
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	213.71	123.87
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	0.00	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	347.25	181.87
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	625.63	208.87
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	439.79	395.45
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	38.73	0.00
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	0.00	0.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.40	0.00	0.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	0.00	0.00
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)		1.00	0.00	0.00



# METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

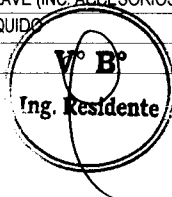
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"  
 LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS  
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 CONTRATISTA CONSORCIO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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

198

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	0.00	0.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.75	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	0.00	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	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	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>CARPINTERÍA 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	0.00	0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	5.00	0.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	56.04	23.80
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	173.85	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	130.74	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	0.00	0.00
<b>02.10</b>	<b>CERRAJERIA</b>				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	0.00	0.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00	0.00	0.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00	0.00	0.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	0.00	0.00
<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	1,058.01	544.80
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	0.00	0.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

199

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	0.00	0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	0.00	0.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	4.00	0.00	0.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	0.00	0.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	0.00	0.00
<b>02.13</b>	<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	16.33	0.00	0.00	69.26	42.94	18.81	0.00	145.34
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	254.54	170.92	57.72	266.94	198.23	275.75	253.29	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	269.37	94.32	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	902.56
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	251.27	82.31	283.01	175.02	105.36	122.57	58.47	1,058.01
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	185.40	89.40	117.30	278.88	185.56	198.50	181.92	1,196.96
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	18.81		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	1,434.49
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	1,080.81
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2				269.11	270.37	128.18	8.91	694.57
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			194.02
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.98			83.00	8.06			98.04
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 0.60m (H=0.10 m)	m				123.82	64.32	11.60	13.97	213.71
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m					0.00		0.00	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO SCOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							347.25	347.25
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	129.20	62.10	71.07	33.28		257.31	72.87	625.63
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2				123.42	59.08	257.31		439.79
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 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	CASEROS / CERCO PERIMETRICO	METRADO EJECUTADO
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	243.30	117.12	352.00	125.81	98.25	129.39	104.09	1,199.96
02.07	CARPINTERIA DE MADERA									
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	1.58			17.86	9.79	5.47	4.03	38.73
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.08	CARPINTERIA METALICA									
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u								0.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u							0.75	0.75
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u								0.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2								0.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u								0.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO 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			0.00			0.00		0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u		1.00	4.00					5.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2				20.72	35.32			56.04
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	24.41	12.76	62.14	33.77	23.16	6.72	10.89	173.85
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 (e=3mm)	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.10	CERRAJERIA									
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza					0.00	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
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u				0.00	0.00	0.00		0.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	269.37	94.32	115.54	189.67	163.83	176.29	898.08	1,906.90
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	221.63	30.24	185.30	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	56.47	1,056.01
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	24.81	10.41	17.60	41.83	27.83	29.78	27.29	179.55
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	351.06	104.40	352.00	259.52	180.77	150.87	35.87	1,434.40
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									
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 PICÓ 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 JARDINDE 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				0.00	0.00	0.00		0.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u						0.00		0.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza						0.00		0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u				0.00	0.00	0.00		0.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u						0.00		0.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza				0.00	0.00	0.00		0.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza				0.00	0.00	0.00		0.00
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

## 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								203
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.33
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		4.6		3.55	16.33	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							254.54
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.8		2.65	12.72	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.5		2.65	11.93	
	EJE Q / EJE 21 - 22		2		2.08		3.55	14.73	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.65	24.38	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.55	16.51	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		2.8		3.55	9.94	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		4.9		3.55	17.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.2	20.24	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.1	14.42	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.7		2.2	8.14	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		2		2.18		3.1	13.49	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		2		2.33		2.2	10.23	
	EJE L / 20-21		1		4.9		1.1	5.39	
	EJE 21 / L-Q		1		5.2		1.1	5.72	
			1		5		1.1	5.5	
	PARAPETOS								
	EJE J		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE Q		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE 20		1		18		0.4	7.2	
	EJE 22		1		18		0.4	7.2	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							269.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		3.2	32.64	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
			1		1.8		2.1	3.78	
			-2		0.8		0.8	-1.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	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	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		2.2	11.22	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		2.2	11.88	

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Area de Frio									
204									
02.02.02	PARAPETO EJE 22 EJE J		1 1		19.2 12.5		0.5 0.5	9.6 6.25	
	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							347.53
	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 EJE 20, 22		2 2		12.2 18.9		0.5 0.5	12.2 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	
	EJE Ñ / 21-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.5		0.3	1.65	
	EJE Q / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº 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>Ciliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <span style="float: right;">205</span></p> <p><b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Area de Frio</p>									
	EJE 20		1		6		0.4	2.4	
			2		6		0.6	7.2	
			2		5.1		0.3	3.06	
			1		5.4		0.3	1.62	
			1		19.2		0.6	11.52	
	EJE 21		4		6		0.4	9.6	
			1		12.3		0.6	7.38	
			3		5.1		0.3	4.59	
	EJE 22		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
			1		19.2		0.6	11.52	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	EJE J / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE L / 20-22		4		5.8		0.4	9.28	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Ñ / 20-22		4		5.8		0.4	9.28	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Q / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE 20 / J-Q		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
			1		19.2		0.6	11.52	
	EJE 21 / J-Q		6		6		0.4	14.4	
			3		5.1		0.3	4.59	
	EJE 22 / J-Q		3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
			1		19.2		0.6	11.52	
	EJE J-L / 20-21		1		5.2		0.5	2.6	
			1		5.8		0.55	3.19	
			1		5.2		0.2	1.04	
			2		1.3		0.2	0.52	
	EJE J-L / 21-22		4		1.1		0.2	0.88	
	EJE L-Ñ / 21-22		4		1.1		0.2	0.88	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							<b>165.4</b>
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	EJE J / 20-21		1		7			7	
	EJE J / 21-22		1		6.7			6.7	
	EJE 20,22 / J-L		2		6.9			13.8	
	EJE 22 / L-Ñ		2		3.2			6.4	
			1		6.6			6.6	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		7.2			7.2	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	EJE J / 20-21		1		7			7	
	EJE J / 21-22		1		6.7			6.7	
	EJE 20,22 / J-L		2		6.9			13.8	
	EJE 22 / L-Ñ		1		5.1			5.1	
			1		4.4			4.4	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		7.2			7.2	
	EJE Q / 20-21		1		5.2			5.2	
	EJE Q / 21-22		1		4.9			4.9	
	PARAPETO		1		63.4			63.4	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							<b>37.54</b>
	Parapeto		1		1.2		0.9	1.08	
			1		11.1		1.1	12.21	
			1		11.1		0.9	9.99	
			1		11.1	0.1		1.11	
	Paso / Contrapaso		25		0.43	1.1		11.83	

**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;">206</span></p> <p><b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Area de Frio</p>									
02.03	Descanso		1		1.2	1.1		1.32	
			1		1.8	1.1		1.98	
02.03.01	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							351.06
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	Fondo escalera		1		10.2	1.2		12.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
			-1		5.2	1.3		-6.76	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE Ñ-Q / 20-22		2		5.8	6		69.6	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							348
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
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							129.2
	Primer nivel		1		64.55			64.55	
	Segundo nivel		1		64.65			64.65	
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	

**Hoja de Metrado**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Obra</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" <b>Cliente</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO <b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes <b>Area</b> Area de Frio									
		<b>207</b>							
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							<b>24.41</b>
	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							<b>77.37</b>
	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/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								208
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 Metrado

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
<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;"><b>210</b></span></p> <p><b>Lugar</b> Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p><b>Area</b> Deposito de carretillas</p>									
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							104.4
	PRIMER NIVEL		4		5.8	4.5		104.4	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							104.4
			4		5.8	4.5		104.4	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							62.1
			1		62.1			62.1	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASEN	m2							117.12
			1		12.2	9.6		117.12	
02.09	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										
<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>212</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	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	C3	1		1.7		4.5	7.65	<b>283.01</b>	
		m2								
		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							<b>117.30</b>	
	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							<b>15.40</b>	
			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							<b>16.55</b>	
	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
<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								
									<b>213</b>
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							<b>352</b>
	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	<b>402.78</b>
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	1		71.07			71.07	<b>71.07</b>
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	<b>352</b>
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	4					4	<b>4</b>
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							<b>62.14</b>
	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							<b>38.24</b>
	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	<b>119.28</b>
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		115.54			115.54	<b>115.54</b>
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		195.30			195.3	<b>195.3</b>
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		283.01			283.01	<b>283.01</b>
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		117.30	0.15		17.6	<b>17.6</b>
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		352			352	<b>352</b>

**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	Servicios Complementarios								
214									
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	
	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	

**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>215</b>
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes	
<b>Area</b>	Servicios Complementarios	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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							<b>189.67</b>
	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	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE F		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							<b>440.90</b>
	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	
	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	



**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>216</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes	
<b>Area</b>	Servicios Complementarios	

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE G / 26-27		1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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	
	<b>AZOTEA</b>								
	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
	<b>PRIMER NIVEL (Maestranza)</b>								
		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	
	<b>PRIMER NIVEL (SSH)</b>								
		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	
	<b>SEGUNDO NIVEL (Maestranza)</b>								
		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	
	<b>SEGUNDO NIVEL (SSH)</b>								
		C1	4		0.90		2.70	9.72	
			1		1.05		2.70	2.84	
		C2	2		0.78		2.70	4.21	
		C4	1		0.71		2.70	1.92	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							175.02
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	EJE 23 / H-N		1		16.58		0.5	8.29	

**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>217</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
<b>Area</b>	Servicios Complementarios							

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



**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>	Servicios Complementarios								
	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							289.11
	COCINA Y TERRAZA		1		23.3			23.3	
	SSHH GENERALES 2A		1		40.75			40.75	
	MAESTRANZA		1		17.92			17.92	
	ALMACEN DE PRODUCTOS Q (PTAR)		1		17.38			17.38	
	DEPOSITO DE REDES		1		19.28			19.28	
	PATIO DE REDES		1		49.75			49.75	
	COMEDOR Y TERRAZA		1		120.73			120.73	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2							87.87
			1		87.87			87.87	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							83
			1		83			83	
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							123.82
	TALLER DE MAESTRANZA / ALMACEN DE PRODUCTOS QUIMICOS		1		28.58			28.58	
	DEPOSITO DE REDES / PATIO DE REDES		1		33.42			33.42	
	COMEDOR / TERRAZA COMEDOR		1		53.67			53.67	
	TERRAZA DE INGRESO AL COMEDOR		1		8.15			8.15	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							33.28
	RESIDUOS PELIGROSOS		1		10.92			10.92	
	SALA DE FUERZA		1		22.36			22.36	
02.06	COBERTURAS								

219

**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> Servicios Complementarios</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;"><b>220</b></p>									
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							<b>125.81</b>
	Maestranza SSHH		1		area			99.11	
			1		99.11			26.7	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2							<b>20.72</b>
	MAT-2		2			2.7	2.7	14.58	
	MAT-5		1			2.56	2.4	6.14	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							<b>33.77</b>
	VAT-6		1			2.95	0.8	2.36	
	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	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	5					5	<b>5</b>
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2					2	<b>2</b>
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	4					4	<b>4</b>
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1					1	<b>1</b>
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5					5	<b>5</b>



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>Hoja de Metrado</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>	Administracion								
									<b>222</b>
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							<b>163.63</b>
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.16	6.7	
	EJE A / 3-5		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		3.3		2.16	7.13	
	EJE A / 1-3		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.16	3.24	
	EJE 1 / D-E		-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 1 / E-B1		1		3.6		3.22	11.59	
	EJE 5 / A-E		1		3.67		3	11.01	
	EJE 5 / A-E		2		3.6		3.22	23.18	
	EJE 5 / A-E		-2		1.8		2.4	-8.64	
	EJE 5 / A-E		-4		0.6		0.7	-1.68	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
	EJE A / 3-5		-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE A / 3-5		-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
	EJE A / 5-7		-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	
	EJE 5 / C-D		-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE 5 / B-C		1		2.6		2.57	6.68	
	EJE 5 / B-C		-1		0.9		0.9	-0.81	
	EJE 5 / B-C		-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							<b>367.57</b>
	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	
	EJE 3 / A-B		-2		0.65		0.65	-0.85	
	EJE 5 / 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	
	EJE A / 1-3		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.16	7.13	
	EJE A / 3-5		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.16	3.24	
	EJE A / 5-7		-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE B / 1-3		1		3.1		2.46	7.63	
	EJE B / 1-3		1		3.1		3.52	10.91	
	EJE B / 3-5		1		3.3		2.46	8.12	

**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>223</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
	EJE 5 / B-E		1		3.3		3.52	11.62	
			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	
		C4	2		2.1		2.57	10.79	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							105.36
	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	



## 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>224</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
			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	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / B-E		1		8.41		0.5	4.21	
			1		3.91		0.3	1.17	
			1		3.95		0.3	1.19	
			1		3.6		0.25	0.90	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	

## 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							
		<b>225</b>							
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							<b>185.56</b>
	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							<b>5.52</b>
	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							<b>21.25</b>
	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							<b>70.87</b>
			1		39.37		1.8	70.87	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2							<b>3.48</b>
			2		3.5		0.15	1.05	
			2		8.1		0.15	2.43	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							<b>180.77</b>
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / 1-5		1		3.17	3.64		11.54	
			1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / 1-5		1		6.8	3.91		26.59	
	EJE C-D / 1-5		1		6.8	3.9		26.52	
	EJE D-E / 1-5		1		6.8	3.95		26.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / 1-5		1		3.18	3.64		11.58	



## 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> Administracion									
		<b>227</b>							
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2							<b>35.32</b>
	MAT-1		1		4	2.4		9.6	
	MAT-2		1		2.7	2.7		7.29	
	MAT-3		1		2.56	2.7		6.91	
	MAT-4		1		2.4	2.4		5.76	
	MAT-4A		1		2.4	2.4		5.76	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							<b>23.16</b>
	VAT-8		1		3.3	2		6.6	
	VAT-8A		2		3.3	0.7		4.62	
	VAT-18		4		1.45	0.8		4.64	
	VAT-24		3		0.9	0.9		2.43	
	VAT-27		2		0.65	0.65		0.85	
	VAT-28		7		0.6	0.7		2.94	
	VAT-31		1		1.16	0.4		0.46	
	VAT-34		1		1.55	0.4		0.62	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	6					6	<b>6</b>
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2					2	<b>2</b>
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	5					4	<b>4</b>
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1					2	<b>2</b>
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	6					6	<b>6</b>

## 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								228
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.81
	PRIMER NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.45	6.74	
	EJE F1 / 8'-9		1		0.91		2.6	2.37	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							275.75
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.4	4.2	
			1		0.6		1.8	1.08	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.4	5.95	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		1.8	1.08	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE D1 / 2-4		1		1.15		2.6	2.99	
			1		2.95		2.6	7.67	
	EJE D1 / 8'-10		2		2.88		2.6	14.98	
	EJE F1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE F1 / 2-4		1		1.17		2.6	3.04	
	EJE F1 / 9-10		1		1.5		2.6	3.9	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 8'-10		1		4.02		2.6	10.45	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.45	1.79	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.3	4.03	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.3	4.49	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.4	7.61	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.4	7.2	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.4	7.61	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.45	6.49	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.55	5.23	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		1.8	2.38	
			2		2		2.6	10.4	
			1		1.34		2.6	3.48	
			1		0.8		2.6	2.08	
	EJE 2-4 / D1-F1		1		2.55		2.6	6.63	
	EJE 2 / F1-H1		1		0.7		2.4	1.68	
	EJE 8' / D1-F1		1		0.8		2.6	2.08	
	EJE 8' / F1-H1		1		2.36		2.3	5.43	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		2.6	2.34	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.45	7.45	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		2.6	1.77	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 2-4		1		1.32		2.6	3.43	
	EJE H1 / 4-10		1		2.96		0.9	2.66	
	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	

## 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								229
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							20.52
	EJE 1 / F1-H1		-3		0.6		0.6	-1.08	
			1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 1 / H1-J1		-3		0.6		0.6	-1.08	
			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	
	EJE 4 / F1-H1		-3		0.6		0.6	-1.08	
			1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 10 / D1-H1		-3		0.6		0.6	-1.08	
			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	
	EJE 1 / D1-F1		-3		0.65		0.65	-1.27	
			1		3		2.8	8.4	
	EJE 1 / F1-H1		-3		0.65		0.65	-1.27	
			1		3.17		2.8	8.88	
	EJE 1 / H1-J1		-3		0.65		0.65	-1.27	
			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	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	

## 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								230
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							510.16
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE D1 / 1-2		2		2.75		3	16.5	
	EJE D1 / 2-4		2		1.15		3	6.9	
			2		2.95		3	17.7	
	EJE D1 / 8'-10		2	2	2.88		3	34.56	
	EJE F1 / 1-2		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE F1 / 2-4		1	2	1.17		3	7.02	
	EJE F1 / 8'-9		1	2	0.91		3	5.46	
	EJE F1 / 9-10		1	2	1.5		3	9	
	EJE H1 / 1-2		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE H1 / 8'-10		1	2	4.02		3	24.12	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1	2	2.05		2.95	12.1	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	
			3		2		3	18	
			1	2	1.34		3	8.04	
			1		0.8		3	2.4	
	EJE 2-4 / D1-F1		1	2	2.55		3	15.3	
	EJE 2 / F1-H1		1	2	0.7		2.8	3.92	
	EJE 8' / D1-F1		1	2	0.8		3	4.8	
	EJE 8' / F1-H1		1	2	2.36		2.7	12.74	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		3	2.04	
	EJE 1-4 / B1-F1		4	2	1.28		1.8	18.36	
			4	2	1		1.8	14.4	
			2	2	1.15		1.8	8.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1	2	2.75		2.6	14.3	
	EJE H1 / 2-4		1	2	1.32		2.6	6.86	
	EJE H1 / 4-10		1	2	2.96		0.9	5.33	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	

**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>231</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Desinfección								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
02.02.03	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	2.6	17.42		
	EJE 2 / F1-H1		1		2.3	2	2.6	11.96		
	EJE 1-4 / F1-H1		1		2.65	2	2.8	14.84		
	EJE 2 / H1-J1		1		1.45	2	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		
		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 Medrado

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	
			2		3.35		0.20	1.34	
			2		3.35		0.25	1.68	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.90		0.20	0.58	
			1		2.90	0.25		0.73	





## 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>235</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Desinfección								
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	4 12			1 0.6	0.6 0.6	2.4 4.32	<b>4.17</b>
02.11	PINTURA		7 3 1			0.6 0.55 1.85	0.6 0.55 0.4	2.52 0.91 0.74	
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		510.16			510.16	<b>510.16</b>
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		176.29			176.29	<b>176.29</b>
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		134.08			134.08	<b>134.08</b>
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		122.57			122.57	<b>122.57</b>
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		198.50		0.15	29.78	<b>29.78</b>
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		150.87			150.87	<b>150.87</b>
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	6					6	<b>6</b>
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	3					3	<b>3</b>
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	10					10	<b>10</b>
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza						0	<b>0</b>
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	10					10	<b>10</b>
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u						0	<b>0</b>
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u						0	<b>0</b>
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8					8	<b>8</b>

**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	
			2		3.10		0.45	2.79	
	Control pesaje		2		2.05		0.45	1.85	
			4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	
			-1		1		2	-2	
	Camara de bombeo de desagues		4		2		0.4	3.2	
			2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
			-1		1		1.8	-1.8	
			2		2.5		0.4	2	
			2		2.85		0.4	2.28	
	Cercos perimetrico								
	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**

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</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	
			1		10.92			10.92	
	Control pesaje		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	
			2		3.9			7.8	
	Cercos perimetricos								
	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**

<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								

239

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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	
02.04.06	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	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							104.09
	Caseta de control		1		3.2	2.06		6.59	

**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>240</b>
<b>Lugar</b>	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
<b>Area</b>	Casetas / cerco perimetrico								
	Control pesaje		1		1.7	1.7		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.2	2.55		5.61	
	Cuarto de maquina		1		10.35	3		31.05	
	Cercos perimetrico		1		93.93	0.24		22.54	
	Caseta de muelle		1		5.9	2.4		14.16	
	Subestacion Electrica		1		21.25			21.25	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u							
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u							
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u							<b>0.75</b>
			1		0.75			0.75	
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							<b>10.89</b>
	Caseta de control		3			0.8	1.1	2.64	
	Control pesaje		2			1.85	1.5	5.55	
			1			0.8	1.5	1.2	
	Camara de bombeo de desagues		1			2.5	0.6	1.5	



# INFORME SSOMA



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 1 de 54

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

242



**CONSORCIO  
ZORRITOS**



**INFORME SSOMA**

**AGOSTO - 2019**

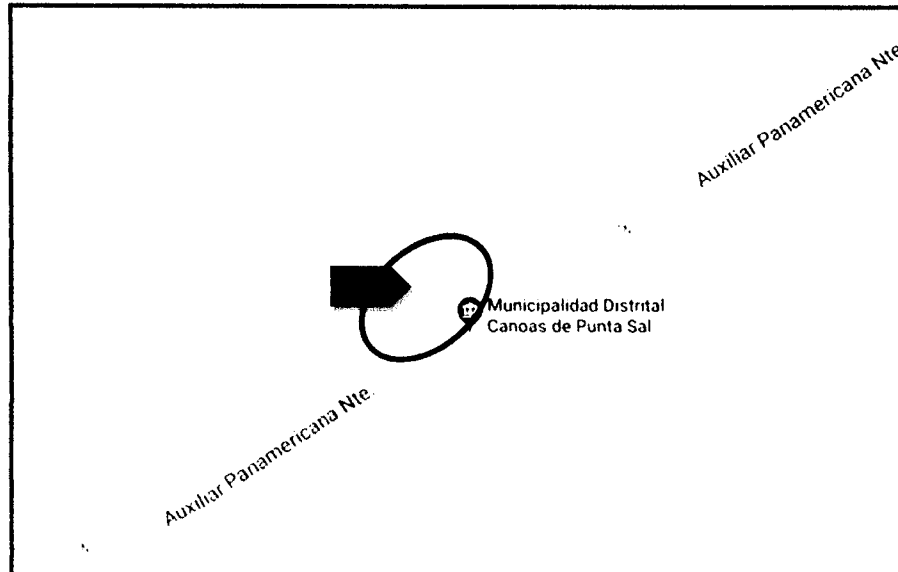
  
Letis Janyner Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



## 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 Km<sup>2</sup> 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 Javier Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



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

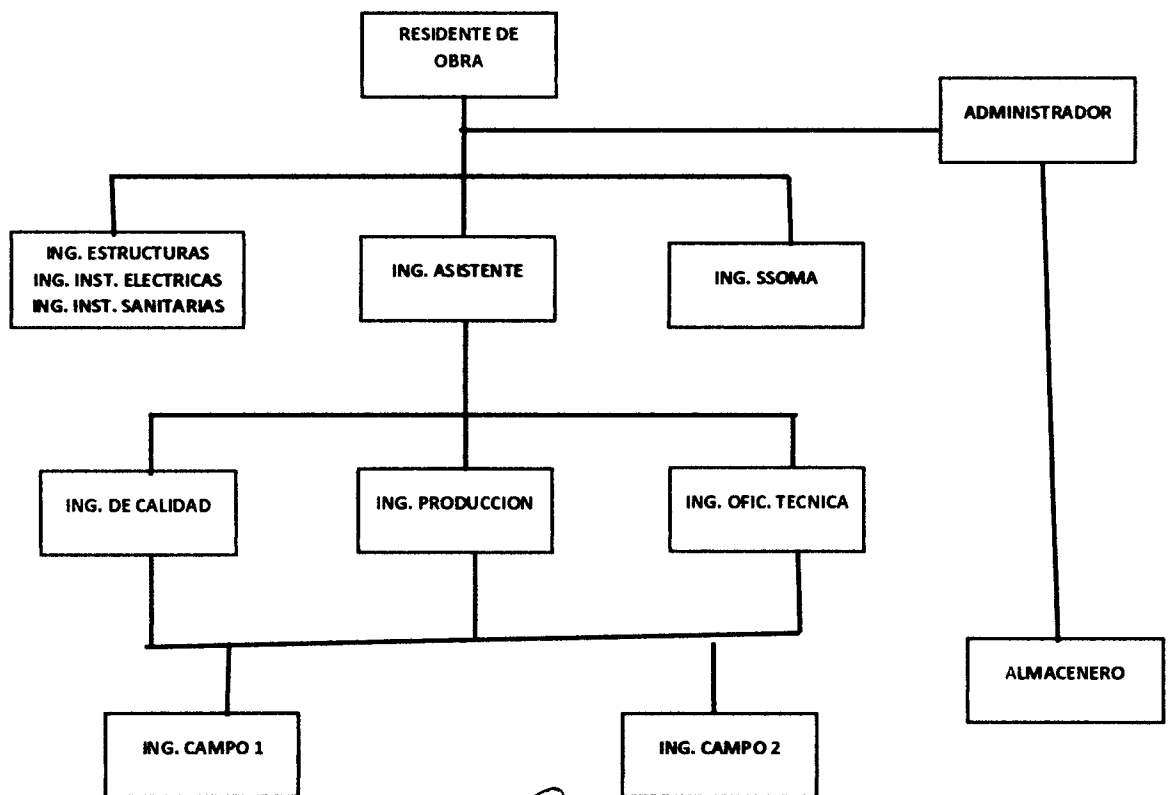
**OBJETIVOS**

Este informe tiene como objetivo presentar a la Entidad por intermedio del organismo supervisor (Consortio Supervisor Tumbes), la gestión desarrollada durante el mes de agosto 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**



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



## 1. REQUISITOS BASICOS DEL PLAN DE SEGURIDAD:

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

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

**b. Exámenes médicos pre-ocupacionales:** El personal seleccionado, antes de ingresar a laborar en el proyecto deberá pasar por un examen médico pre-ocupacional en un centro de servicios de salud ocupacional acreditado por DIGESA, tal como lo exige la R.M. 312 – 11 MINSAL, 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 agosto 2019 (anexo 1)

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

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

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

  
Letis Jaimes Hilano Cordova.  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 5 de 54

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 6,064.00 H/h, con un promedio de 33 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:

														CODIGO	SSOMA - FT-43				
INDICADORES DE SEGURIDAD														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: AGOSTO - 2019									
ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA																			
MES	PERSONAL PLANILLA	HHT	HHT Acumuladas	Atencion Médica	Incidentes	Accidentes Leves	Accidente Incapacitante	Acumulad o Acc. 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	
ACUMULADO AÑO 2019			71,546.0	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			165,834.0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	

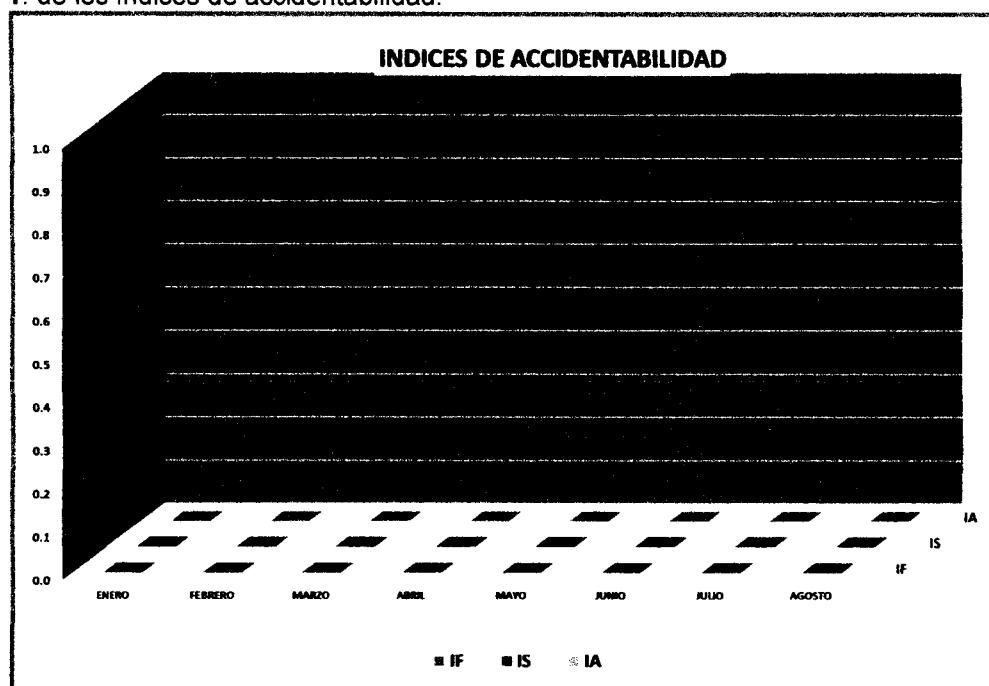
Cuadro 1: Indicadores de Seguridad del mes de agosto 2019

Lelis Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

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

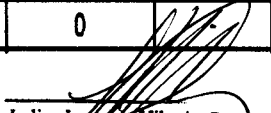
MES DE NOVIEMBRE	ACUMULADO	OBJETIVO
IF = 0.00	IF = 0.00	≤ 3
IG = 0.00	IG = 0.00	≤ 45
IA = 0.00	IA = 0.00	≤ 0.135

-**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 N 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 Jarama Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



## INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

248

**Incidentes ocurridos durante el proyecto:**

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

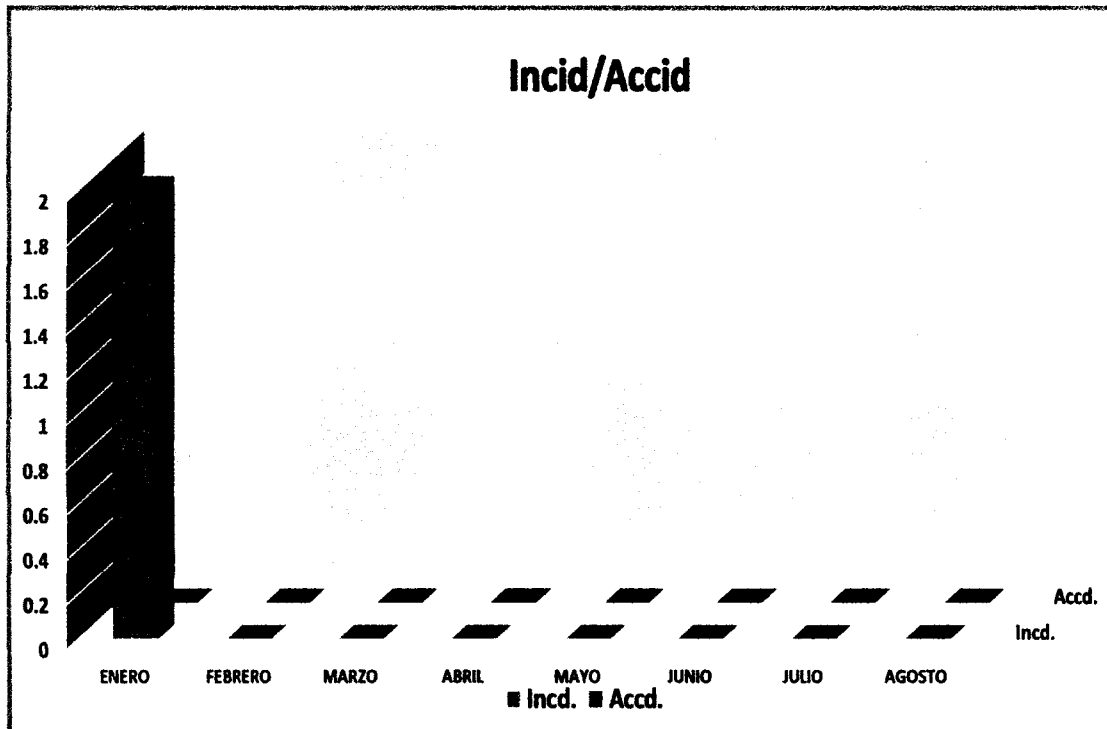
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	---	---	---

**Accidentes ocurridos durante el proyecto:**

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

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

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



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





# INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

249

## Índices de Accidentabilidad (cuadro 4)

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

Los índices se calculan de la siguiente manera:

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

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

### 3. CAPACITACIÓN:

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

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

  
Lelis Javier Hilario Corao  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

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

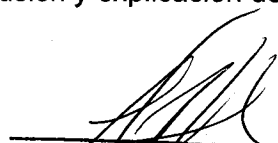
250

INDUCCION A TRABAJADOR NUEVO MES DE AGOSTO – 2019					
ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	PUESTO/FUNCION	TIEMPO/MIN	FECHA
1	CRIPIN FUENTES JUAN CARLOS	10381611	OPERARIO	120	08/08/2019
2	BARRIENTOS MARCHAN DARWIN ALFREDO	43963578	PEON	120	08/08/2019
3	IÑOÑAN JIMENEZ EDGAR ABEL	75099072	PEON	120	08/08/2019
4	LEON RAVELLO ELICIO DAVID	15115319	PEON	120	08/08/2019
<b>TOTAL/MIN = 6 HRS</b>				<b>480</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 Janner Hilario Cordova  
Ing/ de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

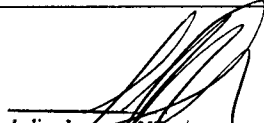
**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 10 de 54

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**CHARLAS DIARIAS E CAPACITACION (cuadro 6)****251**

Nº	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
01	Jue	01	Política de Sistemas Integrado de Gestión	Ing. SSOMA	18	15	4.50
02	Vie	02	El monóxido de Carbono (CO)	Ing. SSOMA	20	15	5.00
03	Lun	05	No se requiere talento para ser gran persona	Ing. SSOMA	22	15	5.50
04	Mar	06	Política de Alcohol y drogas	Ing. SSOMA	22	15	5.50
05	Mier	07	Que tanto orden y limpieza	Ing. SSOMA	18	15	4.50
06	Jue	08	Distracciones en el trabajo	Ing. SSOMA	21	15	5.25
07	Vie	09	Males estomacales	Ing. SSOMA	20	15	5.00
08	Lun	12	Manipulación de materiales peligrosos	Ing. Mar Antón	17	15	4.25
09	Mar	13	La Biodiversidad	Ing. Mar Antón	21	15	5.25
10	Mier	14	Experiencia Laboral	Ing. Mar Antón	24	15	6.00
11	Jue	15	Procesos y Procedimientos	Ing. SSOMA	21	15	5.25
12	Vie	16	El Miedo y el trabajo	Ing. SSOMA	22	15	5.50
13	Lun	19	El valor de nuestros órganos corporales	Ing. SSOMA	22	15	5.50
14	Mar	20	Daño y contaminación al mar	Ing. SSOMA	18	15	4.50
15	Mier	21	Comentarios de superación de vida	Ing. SSOMA	18	15	4.50
16	Jue	22	Enfermedades Ocupacionales	Ing. SSOMA	22	15	5.50
17	Vie	23	¿Qué hay de los demás?	Ing. SSOMA	24	15	6.00
18	Lun	26	El trabajo informal	Ing. SSOMA	22	15	5.50
19	Mar	27	Traslado de materiales pesados	Ing. SSOMA	22	15	5.50
20	Mier	28	Los compromisos se cumplen	Ing. SSOMA	24	15	6.00
21	Jue	29	Riesgos eléctricos en el trabajo	Ing. SSOMA	22	15	5.50
22	Vie	30					
<b>TOTAL</b>							<b>110.00</b>



Lelis Jaime Hilario Cojudo  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	03	Funciones de las brigadas de emergencia	Ing Mar Anton	21	25	8.75
2	Sab	10	Evaluación de avance de Obra	Ing. SSOMA	18	30	9.00
3	Sab	17	Análisis de seguridad en el trabajo	Ing. SSOMA	21	25	8.75
4	Sab	24	Psicología motivacional	Ing. SSOMA	22	30	11.00
<b>TOTAL</b>							<b>37.50</b>



Lelis Janner Hilario Cordov.  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



*Foto 4: 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

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

Item	Día	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h	
1	Jueves	15	Simulacro de sismos-Tsunami	Ing. SSOMA	30	25	12.50	
2	jueves	29	Levantamiento, transporte y traslado de rieles a área de trabajo	Ing. SSOMA	16	30	8.00	
<b>TOTAL</b>								<b>20.50</b>



*Foto 5: En el simulacro de sismos, el personal se reunió en la zona segura ubicada en el patio de maniobras de la Obra*

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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

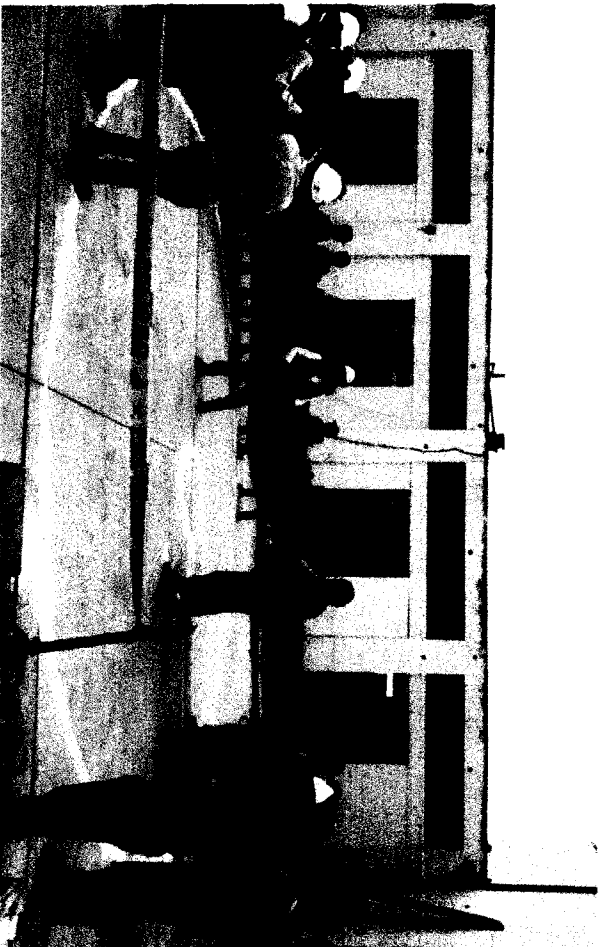
**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 13 de 54

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

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

254



**Foto 6:** *Indicaciones para los casos de emergencias con la presencia de la brigada de primeros auxilios y de evacuación y rescate*



**Foto 7:** *Charla de capacitación al personal encargado del traslado de rieles al muelle, se indican los procedimientos a realizar en el carguo y almacenamiento, tomando las máximas medidas de seguridad tanto al personal como en los cuidados de los ambientes de obra*

  
Letis Jaimes Hilario Cordeiro  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



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

255

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	8.00
Charlas de 10 minutos	110.00
Charlas Semanales	37.50
Entrenamiento y capacitaciones	20.50
<b>Total (H-H)</b>	<b>176.00</b>




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

**4. SEÑALIZACIÓN:**

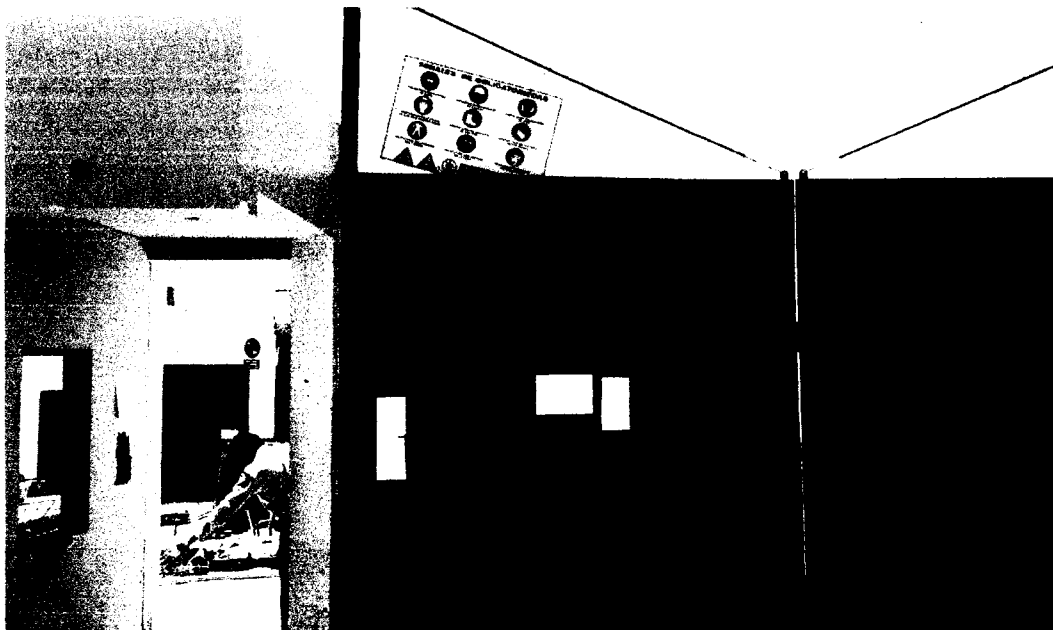
La señalización de la obra se realiza de acuerdo a las necesidades de los frentes de trabajo y analizando las vías transitables y de riesgo, así como para advertir o identificar los equipos de emergencia.

A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

  
**Lelis Jaime Wiliano Corao**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

- Señalización con información a entrada de Obra:

256



*Foto 8: Señalización de información general en la entrada de Obra*

- 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 9: Señalización en trabajos realizados*

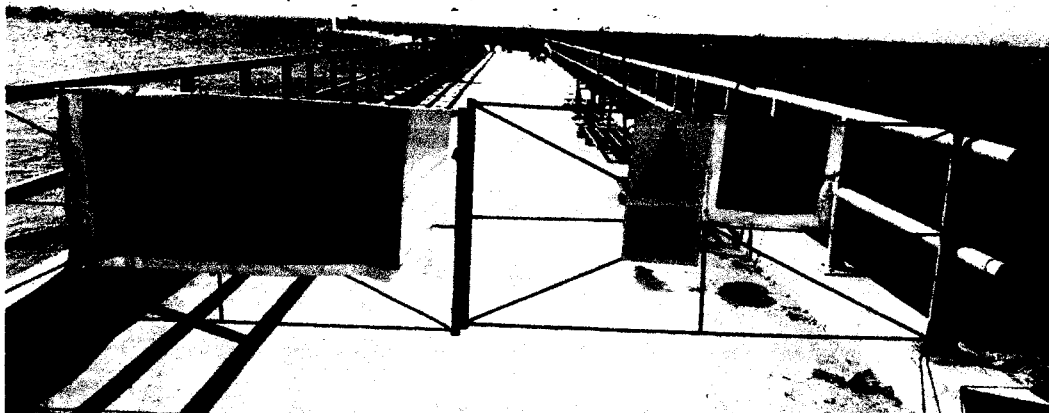




*Foto 10: señalización en áreas ocupadas temporalmente*



*FOTO 11: uso de cintas de peligro y delimitación*



*FOTO 12: 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 13, 14: Se muestra los implementos de emergencias, en la estación en la zona de administración*

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

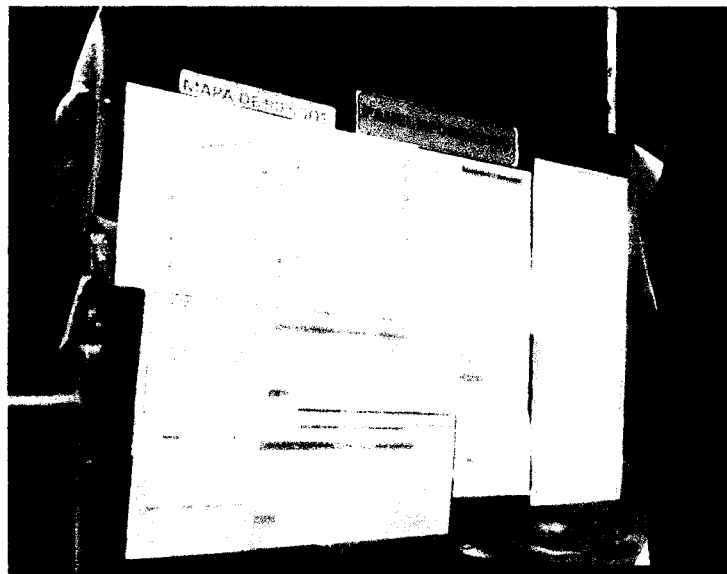


Lelis Sánchez Hilario Cordova  
Ingl. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



*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)



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

8. **CONTROL DE ALCOHEMIA:** 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)


  
Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

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

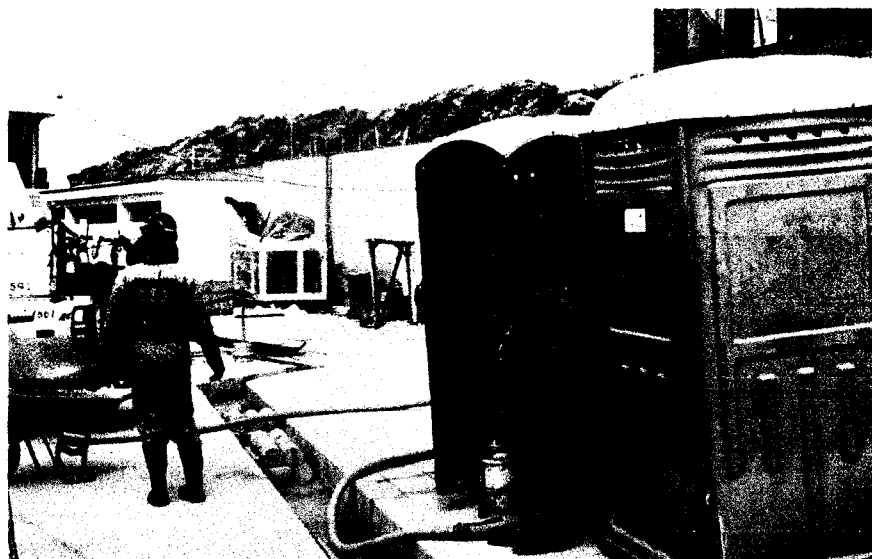


Foto 18: Mantenimiento de los SS.HH., se realiza 02 veces por semana



- **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*



*Foto 21: zona de  
almacenamiento limpia y libre*



- **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 22: 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.



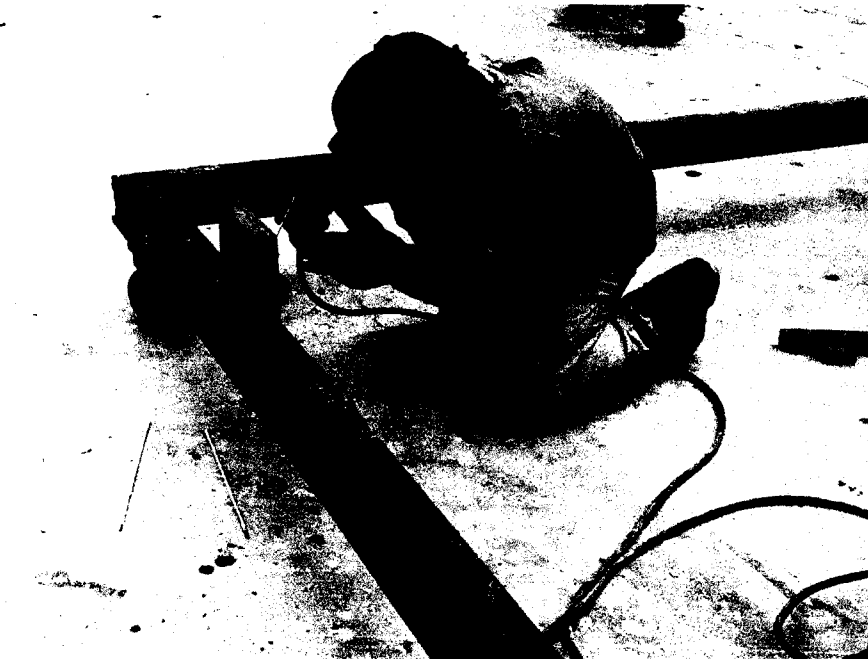
*Foto 23: Zona de reciclaje.*

  
**Lelis Guzman Hilario Corao**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

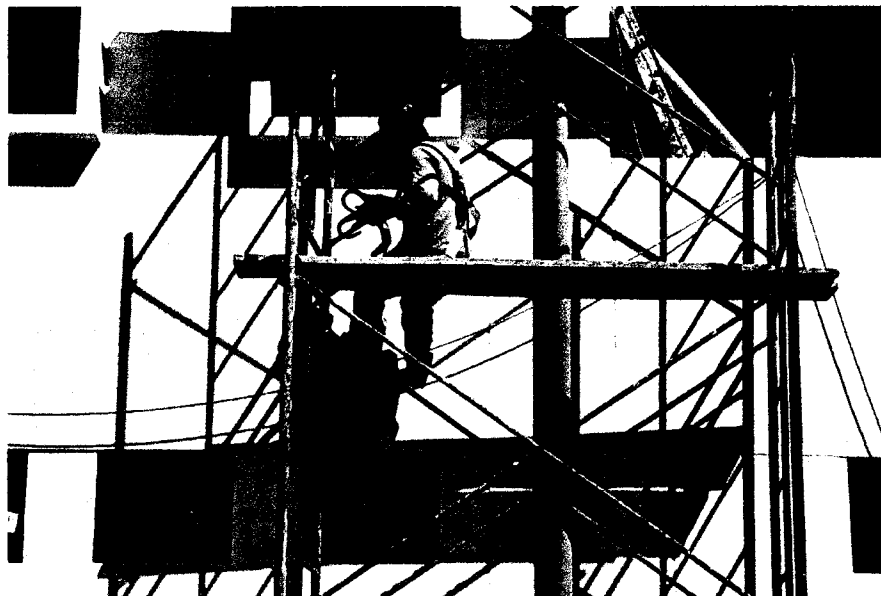


**10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:**

- **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 24: uso de soldadura por especialista y previa verificación (check list)*



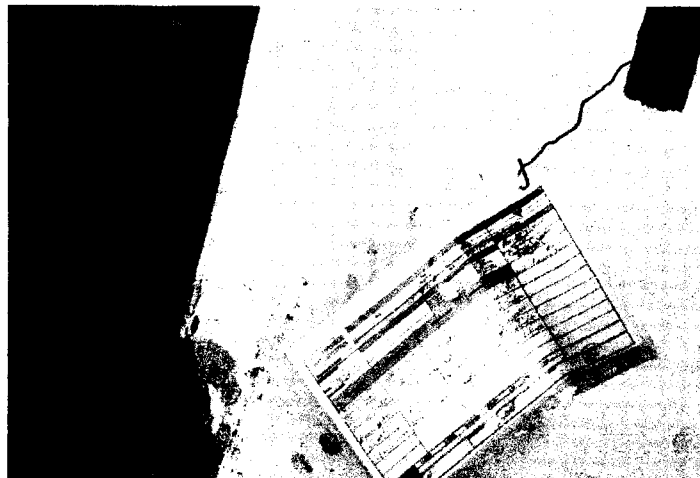
*Foto: 25: Se verifican los andamios y amés antes de realizar las tareas*

- **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 Jarama Milano*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



*Foto26: Ropa Tyveck para trabajos con cemento*



*Foto 27: Cada tarea debe estar con su respectivo ATS en los lugares de trabajo*



*Foto 28: En el muelle se ha delimitado la zona de trabajo con malla para evitar el pase de usuarios a la zona de trabajo*

*Levis Janner Hilano Cordov*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



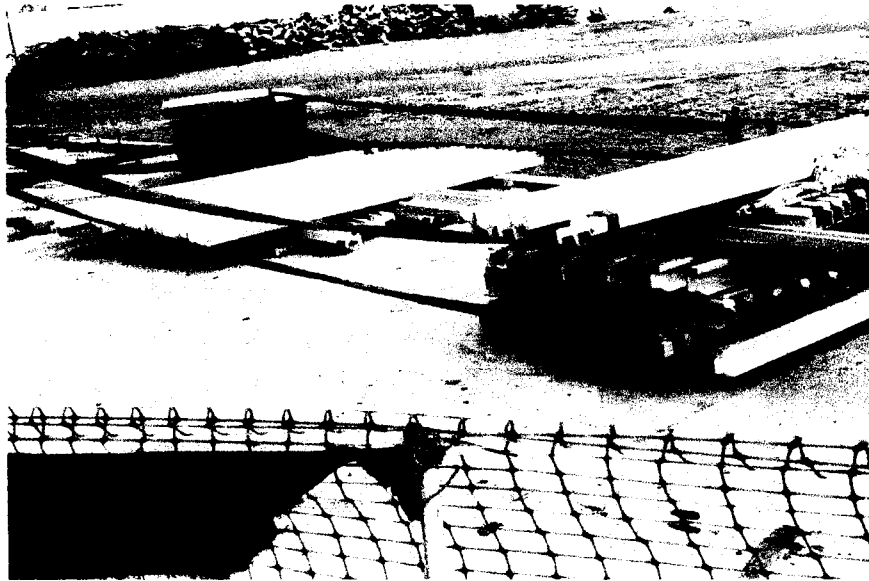


Foto 29: Delimitación de almacenaje de rieles en el muelle

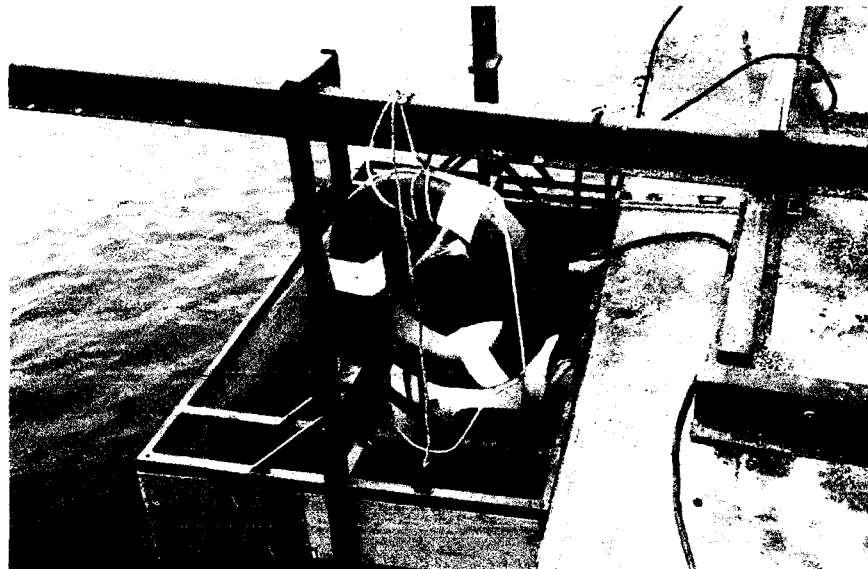


Foto 30: Prevención en las tareas realizadas en mar con el uso de aros salvavidas, y chalecos a los colaboradores, con canasta metálica para las labores

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

  
Letis Jenner Milano Cortés  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

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

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

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

EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	08 pares
Pantalón	04 Und
Polo	12 und
Guantes de jebe	08 und
Lentes de seguridad	10 und
Tapones de oídos	08 pares
Mascarillas	16 und
Guantes	32 pares
Tibet	05 und



Foto 31: Almacenero entregando epps a colaborador en el almacén



Lelis Janyer Milano Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

- **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	02 rollos
Señales de orientación y peligro	06 und

**12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:**

**12.1 OCURRENCIAS:** En la ejecución de los trabajos del mes de agosto 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 32: semanalmente se realizan reuniones de coordinación con el personal técnico y los encargados de las tareas en campo*



Lelis Daymer Hilario Cora  
Ingl. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

- **Visita de representantes del Gobierno Regional, FONDEPES, Sanipes y de Dicapi:** El día 20 de agosto, visitaron la obra, así también como representantes del Ministerio de la Producción para verificar el avance de la Obra. Así como el estado del muelle, acompañaron la visita los dirigentes del gremio de pescadores. Culminada la reunión se tomaron acuerdos comprometiéndose a los dirigentes de los usuarios, La capitania (DICAPI), FONDEPS, la Supervisión de Obra y la empresa ejecutora.



*Foto 33: Los visitantes recorren la obra acompañados por el residente y la supervisión de obra*



*Foto 34: El ing. Jimmy Arcos dando explicaciones de los avances de obra*

  
Lelis Javier Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



*Foto 35: El ing. Wilber Mercado responsable de los trabajos en el muelle y de mar, conversando con los representantes de los organismos visitantes sobre los trabajos a realizar*



*Foto 36: Reunión con los representantes en la oficina del Consorcio*



*Foto 37: Momentos que se realizan las firmas del documento con los compromisos acordados*

  
Lelis Janner Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



270

FORMULARIO		N° Reunión: 07
ACTA DE REUNIÓN		
Título de la Reunión: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región de Tumbes		Fecha y Hora: 20/08/2018 11:00 am
Lugar: Cancas, Canoas de Punta Sal, Tumbes		

Motivo: Coordinación Comité de Muelle

1. Participantes Asistentes:

N°	Nombre y Apellido	Iniciales	Empresa	Firma
1	Yessica Arroyo Cordero	Supervisor	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES (CST)	
2	Ing. Wilfredo A. Cortez	Presidente	CONSORCIO ZORRITOS (CZ)	
3	Ing. María Victoria Cordero	Activa	CZ	
4	Ing. Walter Mercado Ruz	Comité de Vigilancia	CZ	
5	Dr. Santos A. Ramírez Amaya	Comité de Vigilancia	FONDEPES (Comité de Vigilancia)	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

Item	Descripción	Acción por
1	Comité de Vigilancia	
2	Comité de Muelle	
3	Comité de Pescadores de Muelle	
4	Comité de Vigilancia	
5	Valores	

Página 2 de 2  
16/08/18

2. Acuerdos de la reunión / Acciones:

Item	Descripción	Acciones	
		Quién?	Cuándo?
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>A fin de coordinar con los usuarios de Muelle para que despierten el muelle y permitan ejecutar los trabajos faltantes. El Consorcio Zorritos se compromete a habilitar el acceso vehicular afirmado a nivel de vereda en todo el tramo de frontera entre el CPA y casa vecinal, esto para tránsito de motobombas desde la playa hasta su zona de carga. Dicho acceso se encuentra detenido del Edificio de Administración del CPA Cancas.</li> <li>Se concuerda con los usuarios de Muelle CPA Cancas que el tiempo para el desdoble del muelle es a partir del 26 de Agosto con un total de 2 meses (60 días), igualmente se permite ingreso peatonal solo para embarque (07:00pm hasta las 05:00am).</li> </ul>		
2			

Foto 38: Acta de reunión publicada en las afueras de la obra para los usuarios

**Levis Germán Hilario Cordova**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



- **Visita de Jefes de la Capitanía de la Marina:** El día 22 de agosto visitaron la obra el Vicealmirante Ricardo Menendez Calle, C.alm. Giancarlo Polar Figari, C.alm. Cesar Morales Huerta, C.dn. Rubén Alejo Vera, para verificar estado del muelle y ofrecer la colaboración de los efectivos de la DICAPI de cancas, en el control de acceso de los usuarios al muelle.



*Foto 39: Miembros de la Capitanía de Canchas conversando con el Ing. Residente de obra*




*Foto 40: Inspección del muelle y compromiso de apoyo en los trabajos a realizar*

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

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

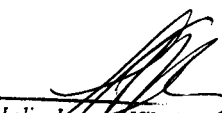
**12.3 ACCIDENTES:** En este periodo de trabajo no se han registrado accidentes en la ejecución de tareas en la obra

  
Lelis Jarmer Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

# 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. *Check list de herramientas manuales*
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.



Lelis Janner Hilario Coraov.  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 32 de 54

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

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

273

### 1. SCTR de personal

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

San Isidro 02 de Agosto del 2019

**CONSTANCIA N° 3256535**

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 Agosto del 2019 al 31 de Agosto del 2019 correspondiente a

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

para la siguiente relacion de trabajadores declarados por vuestra empresa

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Agosto del 2019
000002	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Agosto del 2019
000003	BASTIDAS VASQUEZ ROBERTO KELLY	20631236	01 de Agosto del 2019
000004	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Agosto del 2019
000005	CASTILLO FARRERA HAROLD JOSUE	20824650	01 de Agosto del 2019
000006	CESPEDES AMARO CRISTIAN OMAR	77158452	01 de Agosto del 2019
000007	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Agosto del 2019
000008	DELGADO BARRUETA ANGIELLO DE JESUS	13260939	01 de Agosto del 2019
000009	FERNANDEZ HERNAN JOSE	11395788	01 de Agosto del 2019
000010	GUERREO PEÑA FRANKLIN	03869519	01 de Agosto del 2019
000011	HIDALGO MORENO JOSE BERNARDO	18029965	01 de Agosto del 2019
000012	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Agosto del 2019
000013	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Agosto del 2019
000014	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Agosto del 2019
000015	JIMENEZ SAAVEDRA AROL DANTE	45381139	01 de Agosto del 2019
000016	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Agosto del 2019
000017	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Agosto del 2019

  
Lelis Janmer Hilario Cordova  
Ingl de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 33 de 54

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

274

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

000018	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Agosto del 2019
000019	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Agosto del 2019
000020	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Agosto del 2019
000021	MARTINEZ TOCAR PEDRO ARGENIS	8582357	01 de Agosto del 2019
000022	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Agosto del 2019
000023	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	01 de Agosto del 2019
000024	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Agosto del 2019
000025	MOSCOL SUNCION JORGE LUIS	45003285	01 de Agosto del 2019
000026	RENGIFO SANGAMA CARLOS	05333057	01 de Agosto del 2019
000027	RODRIGUEZ VEGA NELSON HUMBERTO	80492432	01 de Agosto del 2019
000028	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Agosto del 2019
000029	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Agosto del 2019
000030	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	01 de Agosto del 2019

Sin otro particular quedamos de ustedes

Atentamente

**CARLOS SILES  
GERENTE**

**ANGEL ARMIJO HIDALGO  
GERENTE**

Lelis Javier Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 34 de 54

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

215

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

San Isidro 08 de Agosto del 2019

**CONSTANCIA N° 3260987**

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 Agosto del 2019 al 31 de Agosto del 2019 correspondiente a

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

para la siguiente relacion de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	BARRIENTOS MARCHAN DARWIN ALBERTO	43963578	01 de Agosto del 2019
000002	CAMPELO SANCHEZ WILFREDO JAVIER	16268753	01 de Agosto del 2019
000003	CRISPIN FUENTES JUAN CARLOS	10381611	01 de Agosto del 2019
000004	IÑOÑAN JIMENEZ EDGAR ABEL	75099072	01 de Agosto del 2019
000005	LEON RAVELLO ELICIO DAVID	15115319	01 de Agosto del 2019
000006	MARTINEZ PALOMINO PAUL	13323722	01 de Agosto del 2019
000007	ROSAS ARROYO YOEL ALEJANDRO	44398689	01 de Agosto del 2019

Sin otro particular quedamos de ustedes

Atentamente.

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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 35 de 54

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

216

**2. Charla de inducción a hombre nuevo**

	<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
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		
NOMBRES Y APELLIDOS: <i>JOHN CARLOS CARRERA SUAREZ</i>		EMPRESA: CONSORCIO ZORRITOS
HORA INICIO: <i>9:00</i>	HORA FIN: <i>11:00</i>	FECHA: <i>05/01/2018</i>

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

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

	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>FIRMA</b>
EXPOSITOR:	<i>John Carlos Carrera Suarez</i>	<i>[Signature]</i>

**Leidy Johner Hilano Corádo**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 36 de 54

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

217



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Código: SSOMA-FT-06

Revisión: 00

Fecha: 05/01/2018

Página: 22

**INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO**

**DECLARACION JURADA**

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

DATOS PERSONALES	
NOMBRE S Y APELLIDOS	Juan Carlos Medina Paredes
EMPRESA EMPLEADORA	CONSORCIO ZORRITOS
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA	01/01/2019 CARGO: Obrero
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD	72081111
GRUPO/ FACTOR SANGUINEO	A+
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO	NO
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD	NO
PADECE ALGUNA DOLENCIA	NO
TIENE ALGUNA FOBIA	NO
DIRECCIÓN DE VIVIENDA	Av. ...
DISTRITO-PROVINCIA-DEPARTAMENTO	Canas Tumbes Tumbes
TELÉFONOS (ACTUALES)	96 96 26 206
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR	Alexander ...
PARENTEZCO	Hermano
TELÉFONOS	76 26 40 21

**COMPROMISO**

Me comprometo a cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo, establecidas en la obra. Cooperaré, participaré y velaré por el cuidado integral de mi salud física y mental para el bienestar de mi familia; así como por el de mis compañeros durante el desarrollo de nuestro trabajo, aunándome al objetivo común de terminar la construcción de la Obra con éxito.

FIRMA DEL TRABAJADOR

Lelis Jaramer Hilario Cordov  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



# INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

218

### 3. Charla diaria de inicio de jornada:

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código SSOMA INF 01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Revisado: 01	
						Fecha: 05/01/2018	
						Página: 11	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	20802648836	LOS OLMOS 268 SN ISIDRO LIMA	CONST CML				
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)							
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS							
EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL							
FECHA: 05/01/18							
HORA DE INICIO: 7:05							
TIEMPO DE DURACIÓN: 15:00:00							
NOMBRE DEL EXPOSITOR: <i>Letis Hilano</i>							
FIRMA DEL EXPOSITOR: <i>[Firma]</i>							
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
2	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
3	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
4	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
5	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
6	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
7	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
8	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
9	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
10	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
11	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
12	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
13	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
14	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
15	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
16	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
17	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
18	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
19	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
20	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
21	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
22	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre:		<i>Letis Janney Hilano Corrao</i>			Fecha: 05/01/18		
Cargo:		Ing. de Seguridad			Firma: <i>[Firma]</i>		

*[Firma]*  
Letis Janney Hilano Corrao  
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**

279

<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			Código: SSOMA-INF-01	
		<b>CONTROL DE ASISTENCIA</b>			Revisión: 04	
					Fecha: 25/12/18	
					Página: 11	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	LOS OLMOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CML			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
NEOPLANTEO	REINTEGRACIÓN	REINTEGRACIÓN	REINTEGRACIÓN	REINTEGRACIÓN	REINTEGRACIÓN	REINTEGRACIÓN
TEMAS TRATADOS						
FECHA: 25-12-18						
HORA DE INICIO: 2:15						
TIEMPO DE DURACIÓN: 2:30 HORAS						
NOMBRE DEL EXPOSITOR: [Firma]						
FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]						
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	Jorge Anacleto Jaramilla	45227066	Operario	CC	[Firma]	
16	[Firma]				[Firma]	
17	[Firma]				[Firma]	
18	[Firma]				[Firma]	
19	[Firma]				[Firma]	
20	[Firma]				[Firma]	
21	[Firma]				[Firma]	
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:		Lelis Jarmer Hilario Cordova		Fecha:		
Cargo:		Ing. de Seguridad		Firma:		
		CONSORCIO ZORRITOS				

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



# INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

## 5. Charla de capacitación especial

280

		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			Pág. SSOMA-01 Versión 1.0 Fecha: 2017-01-19 Página: 11	
<b>CONTROL DE ASISTENCIA</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						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL CONSORCIO ZORRITOS	RUC 20602648835	DOMICILIO LOS OLIVOS 250 SN ISIDRO LIMA	ACTIVIDAD ECONOMICA CONST CIVIL	Nº DE TRABAJADORES		
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
<input type="checkbox"/> REUNIÓN		<input checked="" type="checkbox"/> SEMINARIO DE MEJORA		<input type="checkbox"/> ASISTENTE		
<input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO		<input type="checkbox"/> TALLERES DE MEJORA		<input type="checkbox"/> OTRO		
TEMAS TRATADOS SUMARIO DE SESIONES ZORRITOS						
FECHA: 17-08-19						
HORA DE INICIO: 8:00						
TIEMPO DE DURACION: 25 MINUTOS						
				NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lic. Vitor		
				FIRMA DEL EXPOSITOR:		
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
2	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
3	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
4	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
5	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
6	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
7	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
8	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
9	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
10	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
11	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
12	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
13	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
14	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
15	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
16	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
17	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
18	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
19	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
20	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
21	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
22	[Handwritten Name]	[Handwritten DNI]	[Handwritten Cargo]	[Handwritten Empresa]	[Handwritten Firma]	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:		Letis Janner Hilario Cordova			015 - 08 - 19	
Cargo:		Ing. de Seguridad			CONSORCIO ZORRITOS	

Letis Janner Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

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

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

231

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: SSOMA-INF-01 Versión: 1.0 Página: 40	
<b>CONTROL DE ASISTENCIA</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						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
MANTENIMIENTO		REUNIÓN DE SEGURIDAD		OTRA		
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS						
SITUACION DE SUSPENSIONES						
FECHA	15/01/2018					
HORA DE INICIO	8:00					
TIEMPO DE DURACION	2:00					
			NOMBRE DEL EXPOSITOR			
			FIRMA DEL EXPOSITOR			
FIRMA DEL EXPOSITOR						
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	...	...	...	...	[Firma]	
2	...	...	...	...	[Firma]	
3	...	...	...	...	[Firma]	
4	...	...	...	...	[Firma]	
5	...	...	...	...	[Firma]	
6	...	...	...	...	[Firma]	
7	...	...	...	...	[Firma]	
8	...	...	...	...	[Firma]	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:		Lelis Jenner Hilario Cordova			Fecha:	
Cargo:		Ing. de Seguridad			Firma:	

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



**CONSORCIO ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

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

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

282

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA F.T. 07	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Revisión: 00	
						Fecha: 05/01/2018	
						Página: 11	
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 ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	20802848836	LOS OLIVOS 268 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVL				
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>							
TEMAS TRATADOS							
Inicialización de personal y entrega de PPEL de mano de obra							
FECHA: 05/01/18							
HORA DE INICIO: 08:00							
TIEMPO DE DURACIÓN: 02:00							
NOMBRE DEL EXPOSITOR: [Firma]							
FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]							
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	[Firma]						
2	[Firma]						
3	[Firma]						
4	[Firma]						
5	[Firma]						
6	[Firma]						
7	[Firma]						
8	[Firma]						
9	[Firma]						
10	[Firma]						
11	[Firma]						
12	[Firma]						
13	[Firma]						
14	[Firma]						
16	[Firma]						
16	[Firma]						
17							
18							
19							
20							
21							
22							

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Lehis Janmer Hilano Cora Fecha: 05/01/18  
 Cargo: Ing. de Seguridad Firma: [Firma]

CONSORCIO ZORRITOS

**Lehis Janmer Hilano Cora**  
 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

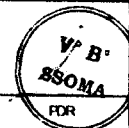
**8. Verificación de tronzadora**

285

CONSORCIO ZORRITOS		FORMATO			Código SSOMA-FT-23 Versión 00 Fecha 06/01/2018 Página 1 de 1
		LISTA DE VERIFICACIÓN DE TRONZADORA			
LUGAR: <u>CANCAS</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>2018-01-01</u>				
OBRA: <u>DEB - CANCAS</u>					
<input type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL	<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO				
<input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)	<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)				
OPERADOR: <u>Leidy Janner Hilano Corda</u>					
IMAGEN CORPORATIVA		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLVO					
PANTALON					
IMPLEMNTOS DE PROTECCION		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO					
CAMISETA CON BARRERA DE ALTO					
MASCARILLA PARA POLVO					
GUANTES DE CUERO CANA LARGA					
MANDIL DE CUERO					
ESCARPINES DE CUERO					
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)					
CALZADO DE SEGURIDAD (PUNTERA REFORZADA)					
EQUIPO					
PROTECCIONES MECANICAS		BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE TRONZAR					
INTERRUPTOR DE CONEXION / DESCONEXION					
EMPUNADURA					
GUIA DE CORTE					
PLACA BASE					
PLANO DE AJUSTE DE DISCO					
GUARDA FUA DE DISCO					
GUARDA MOVIL DE DISCO					
CONECTOR JEJE EQUIPO Y CABLE					
CABLE DE ALIMENTACION					
ENCHUFE					
EMPAQUADURA DE TRANSPORTE					
PROTECCION CONTRA CHISPAS					
BLOQUEO DE CONEXION					
LLAVE HEXAGONAL					
TORNILLOS MARIPOSA					
EXPULSOR DE VIRUTAS					
TOPES					
OPERADOR DE TRONZADORA					

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

*Leidy Janner Hilano Corda*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





# INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

## 9. Verificación de amoladora:

236



### FORMATO

### LISTA DE VERIFICACION DE AMOLADORA

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

AREA: MEJORA ACTIVIDAD: SALTES DE CANOAS  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS FECHA DE INSPECCION: 04-05-2014  
 OBRA: DPA - CANCAS LUGAR: CANCAS

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

TIPO DE AMOLADORA: DE MANO

OPERADOR: Nelson Rodriguez Jago

IMAGEN COORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	/			
PANTALON	/			
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	/			
BARBIQUEJO Y CARRILERA	/			
CARETA	/			
MASCARILLA PARA POLVO 8210	/			
GUANTES LIVIANOS DE BADANA DE CUERO	/			
PROTECTOR AUDITIVO -> 83DB	/			

EQUIPO				
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE CORTE	/			
DISCO DE DESBASTE	/			
SEGURO DE AJUSTE DE DISCO	/			
INTERRUPTOR ON-OFF	/			
EMPUÑADURAS 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	/			

[Signature]  
Operador

[Signature]  
Capataz/ing de Campo

[Signature]  
Prevencionista de Riesgos



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



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

10. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

287

**CHECK LIST DE VERIFICACION DE TALADRO/ROTOMARTILLO**

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

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

AREA: Forestal LUGAR: Forestal  
 CONTRATISTA: C2 ACTIVIDAD: Pracido  
 OPERADOR: Bosch Robert FECHA DE INSPECCION: 02/08/19

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

EQUIPO

N°	COMPONENTES	TIENE		NO APLICA	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARGAZA AGLANTE	/					
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AIREACION	/					
3	EMPUÑADURAS DE AGARRE	/					
4	SHUT	/					
5	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES	/					
6	CONMUTADOR DE INVERSION DE GIRO	/					
7	PULSADOR DE ARRANQUE	/					
8	BOTON DE AUTOMANTENCION DE ARRANQUE	/					
9	PROTECTOR DE JEBE CARACAZA CABLE	/					
10	LLAVE DE AJUSTE DEL SHUT	/					
11	CABLE DE ALIMENTACION	/					
12	ENCHUFE CUENTA CON TERMINAL DE TIERRA	/					
13	DISTANCIADOR DE PROFUNDIDAD	/					
14	DETRAMES DE ACEITE	/					
15							

OBSERVACIONES: .....

Operador: [Signature] Ing. de Cadata: [Signature] Ing. de Seguridad: [Signature]

V-B  
Ing. de Seguridad  
SSOMA

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



11. Verificación de mezcladora de concreto:

238

	<b>FORMATO</b>	Código: SSOMA-FI-28 Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1
	<b>VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO</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

CONTRATISTA	Consorcio Zorritos	Fecha:	08/01/19
OPERADOR	AROL Jimenez		
MODELO DE MEZCLADORA	Dinamica	AÑO	2016
TIPIFICACION DE REMOLQUE	Remolque	CAPACIDAD DE CARGA	
	PROPIA <input checked="" type="checkbox"/>	ALQUILADA <input type="checkbox"/>	EMPRESA <input type="checkbox"/>

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Del Operador:

1	Experiencia en manipulación de maquina Mezcladora	/	
---	---	---	--

COMPONENTES A VERIFICAR	ESTADO		OBSERVACIONES
	B	M	

Partes Mecánicas

1	Manivel de aceite	/	
2	Cuerpo de arranque	/	
3	Brazo de arranque	/	
4	Accesorios	/	
5	Eje de Mezcladora	/	
6	Alcance de seguridad	/	
7	Tapa de tanque de combustible	/	
8	Cintas reflectivas	/	
9	Fajas de motor	/	
10	Tapón Protector de Bujía	/	
11	Tolva	/	
12	Protector de motor	/	
13	Pernos de sujeción	/	
14	Interior del tanque	/	
15	Temper de control de Olla	/	
16	Mecanismos de carga de la tolva	/	
17	Estado de maquina pintura	/	
18			

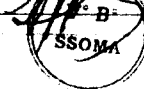
COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Implemento asignado a la unidad de transporte

1	Linterna		
2	Conos de seguridad, Triangulo de seguridad		
3	Alm para sujetar Mezcladora a la unidad		
4	Guia de Calles		
5	Banderin de seguridad		
6	Lista de telefonos de emergencia		
7	Licencia de conducir		
8	Moletrin de herramientas		
9			
10			

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO	<i>Quiero trayectoria para cambiar de aceite</i>	INSPECCIONADO POR	
LIQUIDEZ DEL EQUIPO		VERIFICADO POR	
VALOR DE ADOCCIONAL			

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



Letis Johner Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





# INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

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

239

CONSORCIO ZORRITOS		FORMATO			Código SSOMA-FT 24 Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1
		LISTA DE VERIFICACIÓN DE SIERRA CIRCULAR			
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)			
<b>OPERADOR</b>					
IMAGEN COORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
FOTOCHECK					
POLO					
PANTALON					
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
CASCO DIELECTRICO					
CARRILLERA CON BARBIQUEJO					
CARETA					
MASCARILLA PARA POLVO 82°C					
GUANTES LIVIANOS DE BADANA DE CUERO					
PROTECTOR AUDITIVO > 89DB					
<b>EQUIPO</b>					
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
DISCO DE SIERRA					
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 MÓVIL DE DISCO					
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE					
CABLE DE ALIMENTACIÓN					
ENCHUFE					
INTERRUPTOR DE BLOQUEO					
CARCASA DE PROTECCIÓN					
BASE INCLINADA					
<p>Capataz / Líder de Grupo</p> <p>Ing. Residente / Campo</p> <p>Preventivista de Riesgos</p> <p><b>SSOMA</b></p>					

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

Lelia Jorjmer Hitano Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

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

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

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

290

	<b>CHECKLIST DE EQUIPO PARA SOLDADURA</b>	Código: SSOMA-FT-25
		Versión: 00
SSOMA		Pág. 01 de 01

<b>OBRA</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>FECHA</b>	<b>HORA</b>
DPA (CANCA)	W.W. Construcción	06/08/19	8:00
<b>TRABAJO A REALIZAR</b>		<b>N° DE SERIE DEL EQUIPO</b>	
SUDER DE VANDAS MUELLE		APRUEBA	RECHAZA
		<input checked="" type="checkbox"/>	

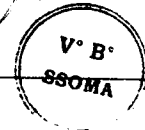
	CARCAZA	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Protección completa del equipo y en buenas condiciones	/			
2	Si cuenta con manilla, esta se encuentra en buen estado	/			
3	Ruedas en buen estado.	/			
4	Ventilador en buen estado	/			
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					
1	Enchufe industrial Macho en buen estado	/			
2	Cordon conductor de energia en buen estado	/			
3	Terminal de tierra en buen estado	/			
4	Terminal de porta electrodo en buen estado	/			
5	Cable de tierra en buenas condiciones	/			
6	Cable para electrodo en buenas condiciones	/			
7	Porta electrodo en buenas condiciones	/			
8	Tenaza de tierra en buenas condiciones	/			
9	Interruptor de encendido en buenas condiciones	/			
10	Luz piloto en buenas condiciones	/			
11	Manivela.	/			
12	Verificación de amperaje para soldar	/			

**Seccion para SSOMA**

**Instrucciones / Recomendaciones:**

*Revisar los datos de trabajo*

<b>FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES</b>		<b>V° B°</b>
Capataz / Lider de Grupo	Ing. Residente / Ing. De Campo	Prevencionista de Riesgos
Nombre: <i>Carlos Magaña</i>	Nombre: <i>León Pineda</i>	Nombre: <i>León Pineda</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>



*[Firma]*  
**León Javier Hilario Cordova**  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

14. Check list de arnés:

291

Form titled 'CHECK LIST DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNÉS TIPO PARACAIDAS)'. It includes sections for 'ARNES CODIGO', 'LINEA DE ANCLAJE', and a detailed table for 'Items de Evaluacion' with columns for 'Dias de la semana' and 'Condicion'. It also features a 'Conclusiones de la Inspeccion' section with checkboxes for 'Arnes Operativo' and 'Arnes No Operativo', and a 'Responsables de la Inspeccion' section with fields for 'Usuario' and 'Cargo'.

Letis Jenner Hidalgo
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

**15. Inspección de herramientas manuales:**

292

	<b>INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES</b>		Código SSOMA-FI-17
	DPTO DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE		Versión: 00
Pág. 01 de 01			
<b>OBRA</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>FECHA</b>	<b>HORA</b>
DPA - CANCAS		11/01/18	3:00
<b>TRABAJO A REALIZAR</b>	Inspección de herramientas manuales		
<b>Grupo de trabajo</b>	Ejecutores		

Nº	HERRAMIENTA	A	B	C	OBSERVACIONES
1	Martillo	✓			
2	Barreta	✓			
3	Lampa	✓			
4	pico	✓			
5	Cierra manual	✓			
6	SERRUCHO				
7	Alicate				
8	Desarmador				
9	Nivel				
10	Wincha	✓			
11	Carretilla	✓			
12	Comba	✓			
13					
14					
15					
16					
17					
18					

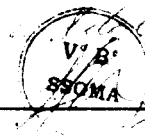
**Sección para SSOMA**

Instrucciones / Recomendaciones:

LEYENDA	A. BUENA
	B. REGULAR
	C. MALA

**FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES** **Vº Bº**

<b>Responsable</b>	<b>capatàz</b>	<b>SSOMA</b>
Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>



*[Firma]*  
Lelis Javier Hilario Coraov.  
Ingr. 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

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

293

**REGISTRO DE AMONESTACIÓN/SANCION**

N°: 33

OBRA: "Remodelación de DPA Cancas"

CANCAS, Fecha: 03/08/2019

Nombre del sancionado: JOSE BERNARDO HIDALGO MORENO DNI: 18029965

El día 03 DE AGOSTO Usted realizó una acción que constituye una falta la cual consistió en:

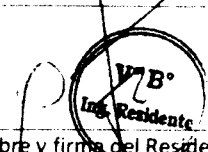
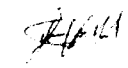
**INCUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD DENTRO DE LAS AREAS DE TRABAJO EN OBRA, SIENDO ESTA FALTA EN FORMA REITERATIVA**

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

este hecho la Empresa ha decidido sancionarle con: **01 DÍA DE SUSPENSIÓN EN EL TRABAJO**, de volver a incidir en la falta se continuará con lo descrito en nuestro R.I., que podría llegar hasta la separación de Obra

Nombre del jefe inmediato: [Firma]

Firma: [Firma]

 Nombre y firma del Residente	<u>Letis Janmer Hilario Cordova</u> Ing. de Seguridad <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Nombre y firma del Ing. MASS	<u>Jose Bernardo Hidalgo Moreno</u>  Nombre y firma del notificado
---	---	---

  
Letis Janmer Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 53 de 54

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

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

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

294

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 Jaramer Hilano*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

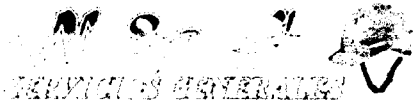
**INFORME MENSUAL SSOMA**

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

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

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

295



Teléfonos: 987024591 - 986502065

**CONSTANCIA DE LIMPIEZA N° 002743**

Fecha .....

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

Lugar .....

Empresa .....

Responsable .....

Cantidad de Sanitarios Limpiados:

Estandar ( ) Ejecutivo ( ) Lavamanos Multiple ( )

Obra ( ) Evento ( )

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

Observaciones .....

Calidad de Servicio

Bueno  Regular  Malo

Personal de N&J Servicios Generales

Nombre y Apellidos

Personal de la Empresa

Nombre y Apellidos

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

Lelis Jarmer Hilano C.O.  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS