



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"

**MEMORANDO N° 3138 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 18 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS**  
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"  
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.  
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES  
Departamento: TUMBES

Referencia : **INFORME N° 138-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : Lima, 20 JUN 2019

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo en toda su extensión, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 18, mes de mayo, bajo el carácter de pago a cuenta; de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.

El detalle de la valorización es el siguiente:

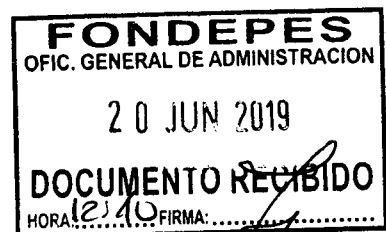
- Valorización Neta: **S/. 128,514.32 (Inc. I.G.V)**

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

Atentamente;

FONDEPES

.....  
Junio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola





PERU

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


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

## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N° 18** por la suma de **S/ 128,514.32 (Ciento Veintiocho Mil Quinientos Catorce con 32/100 soles)** Incluido I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES**.

Lima, 20 JUN 2019



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

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

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



04910750

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 19/06/2019

Hora: 19:32

**CARGO 00342-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 18 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS  
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?  
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.  
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES  
DEPARTAMENTO: TUMBES

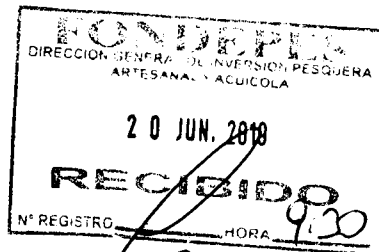
Referencia:

Fecha: 19/06/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°138-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-JMCHM-CO PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA CANCAS POR LA VALORIZACION DE OBRA 18 DE MAYO 2019. CONTRATO 53-2019. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS  
COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA.

Atentamente,

---

MORGAN LEON MAGALI



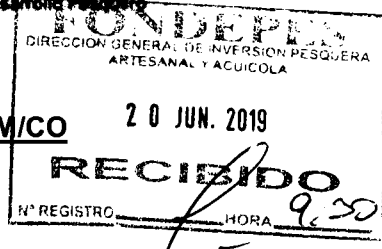
PERU Ministerio de la Producción

**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"

**INFORME N° 138-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**



**A :** ING. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA  
Director General de la DIGENIPAA

**ASUNTO :** VALORIZACIÓN N° 18 - EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS  
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"  
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.  
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES  
Departamento: TUMBES

**REF. :** a) MEMORANDUM INTERNO N° 2344 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
CST.175502.132.19

**FECHA :** Lima, 13 de junio del 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento de la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES con la que entrega el Informe Mensual de Obra mayo 2019 debidamente detallado; por otro lado, también adjunta el Informe de la valorización N° 18, mes de mayo, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Gustavo Montes Chávez, con el Informe de la valorización N°18 CST-175502-PU-VL-18 señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada tanto en los metrados de avance de obra y en los cálculos obtenidos, todo en el marco de la normativa de contrataciones del estado, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de: **S/. 128,514.32 (Incluido I.G.V.)**

**1. ANTECEDENTES:  
DATOS GENERALES**

Contrato de Obra	N° 053-2017-FONDEPES
Firma del Contrato	12.12.2017
Contratista	CONSORCIO ZORRITOS
Monto de contrato	S/ 10'075,896.82 Soles (Incluido el IGV).
Fecha Entrega Terreno	14.12.2017
Plazo de ejecución	180 días calendarios
Fecha de Inicio de Obra	27.12.2017
Fecha Término Contractuales	24.06.2018
Ampliaciones de Plazo Parcial N° 01	Aprobada por 26 d.c.
Ampliaciones de Plazo Parcial N° 02	Aprobada por 46 d.c.



Ampliaciones de Plazo N° 03	Aprobada por 66 d.c.
Ampliaciones de Plazo N° 04	Denegada
Ampliaciones de Plazo N° 05	Aprobada por 57 d.c.
Ampliaciones de Plazo N° 06	Aprobada por 54 d.c.
Ampliaciones de Plazo N° 07	Aprobada por 18 d.c.
Ampliaciones de Plazo N° 08	Denegada
Ampliaciones de Plazo N° 09	Denegada
Ampliaciones de Plazo N° 10	Aprobada por 38 d.c.
Ampliaciones de Plazo N° 11	Denegada
Fecha de Término Contractual	25.04.2019 (Sin Plazo Contractual)
Avance de la obra	61.95 % (Al mes de mayo)
Adicionales N° 01 y Deductivo N° 01	"Modificación de todas las Especialidades del Expediente Técnico":
Adicionales N° 02 y Deductivo N° 02	"Modificación del Expediente de Media Tensión Sistema de Utilización en 22.9 KV. para el DPA CANCAS"
Adicionales N° 03 y Deductivo N° 03	"Cambio en el Sistema de Defensa del Muelle"
Mayores Metrados	POR MEJORAMIENTO DE SUELOS EN ZONAS DE ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y EN DESINFECCIÓN.
Supervisión	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES (Ing. Gustavo Montes Chávez)
Contrato de supervisión	N° 050-2017-FONDEPES
Firma de contrato	29 de noviembre 2017
Monto del Contrato de Supervisión	S/. 830,248.00

**2. ANÁLISIS:**

Por los documentos de la referencia b), la presente valorización ha sido presentada a la Entidad el 05.06.2019 de acuerdo al plazo establecido en el Artículo 166° numeral 166.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; el mismo, ha sido revisado por el suscrito, concluyendo que contiene todos los documentos técnicos sustentatorios del avance de obra del mes de mayo, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 18; por todo ello, la presente valorización es CONFORME, tal como lo señala el Ing. Gustavo Montes Chávez. El detalle de la misma es el siguiente:



CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N°	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	18°	108,910.44	19,603.88	128,514.32
<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>	108,910.44	19,603.88	128,514.32

Así mismo; las Cartas Fianza de Fiel Cumplimiento, por Adelanto Directo y por Adelanto de Materiales están vigentes; se adjunta vigencia de póliza (CAR), pero no el vóucher de pago y también falta de la póliza (SCTR), por lo que se recomienda solicitar su presentación, como condición para que prosiga con el trámite hacia la Oficina General de Administración, a fin de efectivizar la Valorización N° 18, que asciende a **S/ 128,514.32 (Inc. I.G.V.)** a favor del referido contratista.

Se ha aplicado la amortización por el adelanto directo otorgado, de igual manera se ha amortizado por el adelanto de materiales, tal como lo señala el supervisor: S/. 21,701.77

Se ha hecho el reajuste para los componentes estructuras, arquitectura y obras de mar; de lo cual, sale la Valorización Neta indicada; por otro lado, la aplicación de penalidades y otros, de haber, se efectuará en la liquidación del contrato.

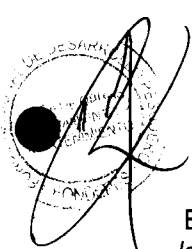
Finalmente, de acuerdo al CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA (Con vigencia hasta el 25.04.2019) y al Control de Valorizaciones ejecutadas versus Valorizaciones Programadas (Diagrama "S"), se tiene lo siguiente:

- **MES DE MAYO:**  
 % de avance de obra acumulado = 61.95%  
 % de avance de obra programado = 100.00%  
 % de ejecución vs. programado =  $61.95 / 100 * 100 = 61.95\%$   
 61.95 % ES MENOR 80 % = obra **ATRASADA**

En consecuencia, este hecho, está enmarcado en el *Artículo 173.- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra*, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225. Por otro lado, hago saber que el plazo contractual de la obra terminó el 25 de abril 2019, por lo que el Contratista a partir del 26 de abril esta fuera de plazo y sujeto a penalidades, por lo que en aplicación de la Cláusula Décimo Sexta PENALIDADES del Contrato N° 053-2017-FONDEPES y conforme a lo dispuesto por el Artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, Ley N° 30225, hasta un máximo de 10 % que deberá ser informado, a la Entidad, de manera oportuna por el supervisor en cumplimiento a sus obligaciones contractuales y a fin de cautelar los intereses de la Entidad.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

3.1 La presente valorización N° 18, mes de mayo 2019, contiene la planilla de metrados de las partidas realmente ejecutadas y, que han sido verificadas por la supervisión, de lo que resulta el monto valorizado neto de S/. 128,514.32 Inc. I.G.V.






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"

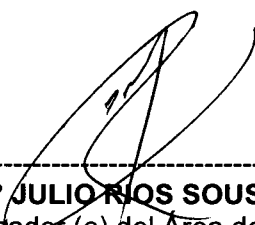
- 3.2 De acuerdo al diagrama de la curva "S", la obra ha tenido un avance físico de 61.95%, por debajo del avance programado, estando la obra en la condición de ATRASADA.
- 3.3 Se recomienda que el CONSORCIO ZORRITOS entregue los vouchers de pago de las pólizas CAR y SCTR, como corresponde, para que la presente valorización continúe con su trámite.
- 3.4 Se recomienda que la Oficina General de Administración verifique la vigencia de pago al CONAFOVICER y SENCICO.
- 3.4 Se recomienda que el CONSORCIO ZORRITOS presente la Factura correspondiente.

Atentamente,

  
.....  
Ing. José María Chipana Mercado  
Coordinador de Obras

Se adjunta:  
Referencias

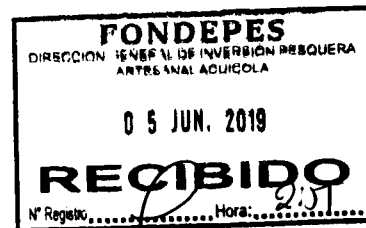
Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.

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

Cancas, 05 de junio del 2019

**CST.175502.132.19**

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° 18 - Mayo 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° 18 – Mayo del 2,019; correspondiente al contratista Consorcio Zorritos.

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

Atentamente,



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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

	
2887062	
N° DOC:	00005478-2019
CLAVE:	1750
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/06/2019 14:36:51
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

GMCh/gm  
Adjunto: Informe Valorización N° 18 Mayo 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





Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2347-201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto

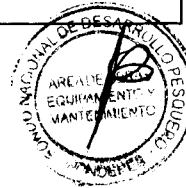
: Memo Interno 4222-2017 digenipaa

Referencia

Registro

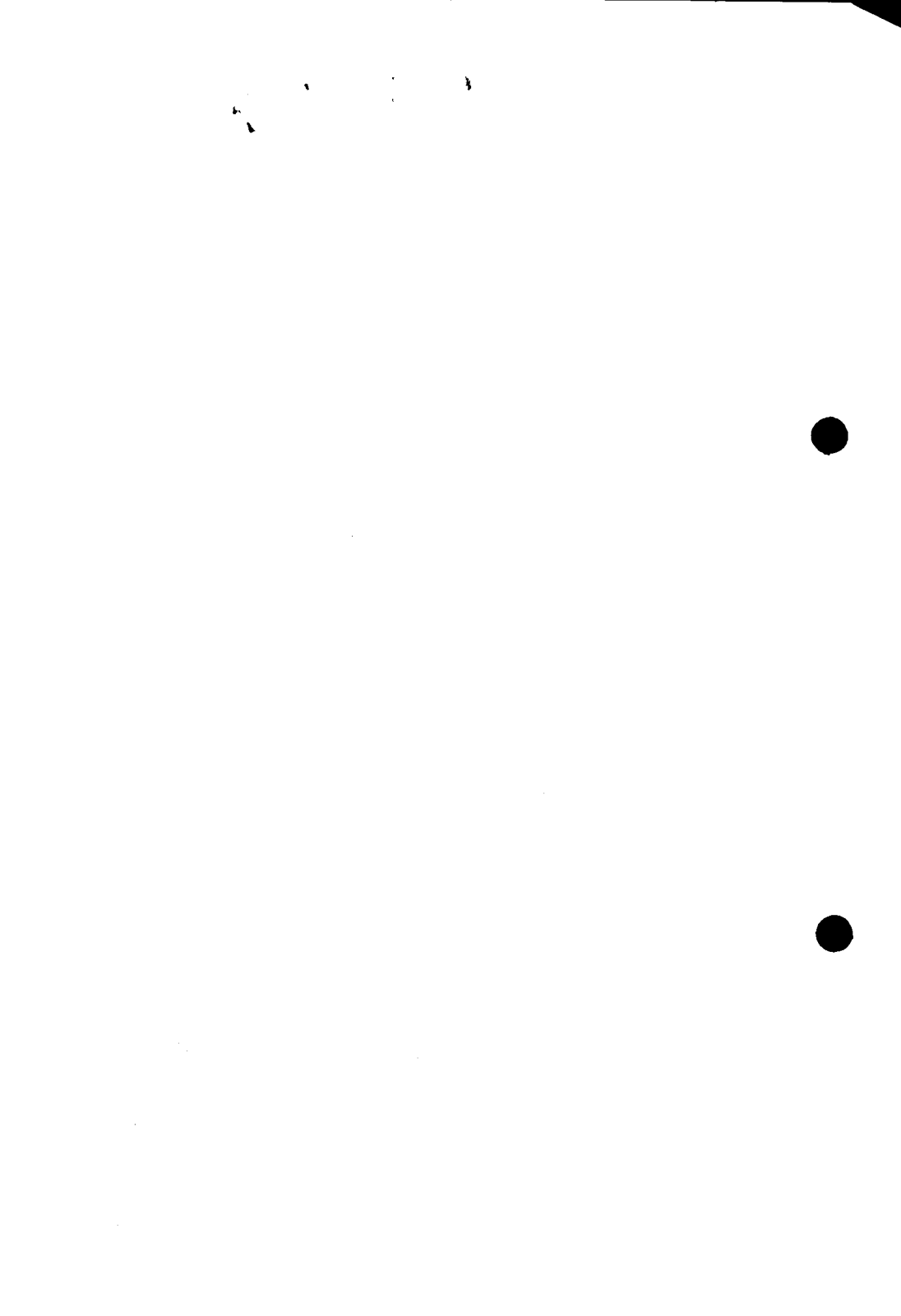
Indicación	Destino
	Ing José Chirinos
Observaciones:	

Atentamente



Indicaciones:

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



Fecha: 05/06/19

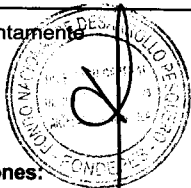
**MEMORÁNDUM INTERNO N° 4222 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto : CST. 173502.132.19

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 5478

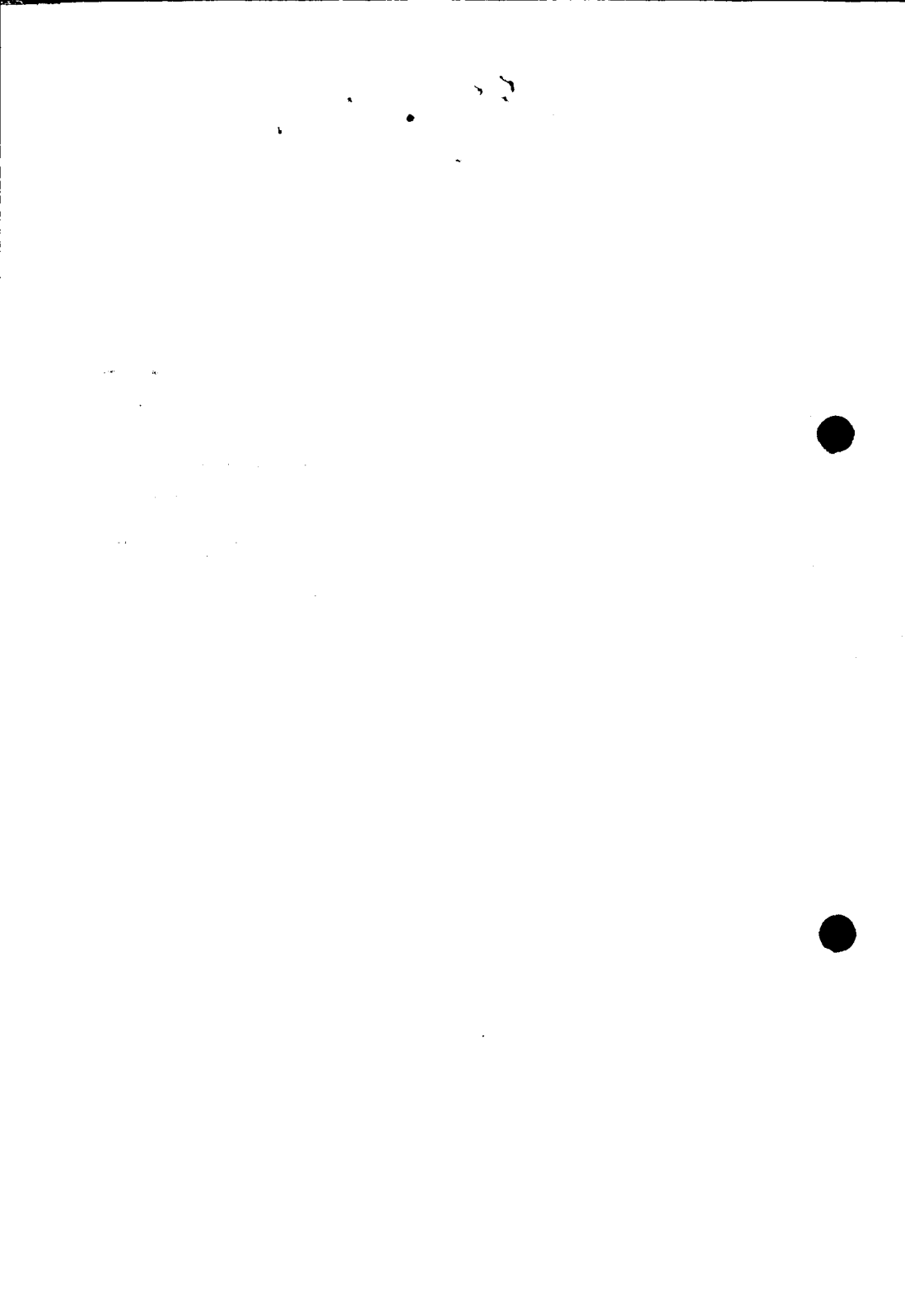
Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	05 JUN 2019
SG		OGA	07/01/19
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEM
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			


Atentamente



**Indicaciones:**

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



 <small>CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</small>	<b>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</b>	Número : 18
		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>	04/06/2019


- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-18	A	Informe de Valorización de Obra N°18 – MAYO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

 <p><b>CESEL INGENIEROS</b> INCOSTAS CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</p>	<b>INFORME VALORIZACION N°18</b> <b>MAYO 2019</b> <b>CST-175502-PU- VL-18</b>	Código del proyecto: <b>175502</b>
		Revisión: 1
		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° 18 correspondiente al mes de mayo del 2,019.

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.06.2019	CPG		GMCI		GMV		Emitido para el Cliente



**INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18  
MAYO DEL 2019**

**INDICE**

1.	OBJETO .....	4
2.	ANTECEDENTES.....	4
2.1	Descripción de la obra. - .....	4
2.2	Datos Generales. - .....	6
2.2.1	Obra.....	6
2.2.2	Contrato de Ejecución de Obra:.....	6
2.2.3	Contrato de Supervisión:.....	7
2.2.4	Referencias.....	7
2.3	Antecedentes .....	8
3.	ANALISIS .....	10
3.1	Avance ejecutado vs Avance programado .....	10
3.2	Hoja de Resumen de Valorización .....	11
3.3	Hoja valorización .....	12
3.4	Amortizaciones .....	12
3.5	Avance Financiero .....	13
3.6	Curva "S" .....	15
3.7	Situación de la Obra .....	15
4.	CONCLUSIONES .....	16
5.	RECOMENDACIONES.....	16
	ANEXOS.....	16
1.1	Carta CZOC 166-2019/CANCAS.....	16
1.2	Valorización N° 18 MAYO 2019 – Consorcio Zorritos .....	16
1.3	Informe de Obra del contratista – MAYO 2019 .....	16
1.4	SSOMA.....	16



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 18 correspondiente al mes de MAYO del 2019 de la obra Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes; ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de Obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo, de verificar la información presentada por el Contratista.

## 2. ANTECEDENTES

### 2.1 Descripción de la obra. -

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

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

#### Zona 01: Embarque y Desembarque:

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

#### Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

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

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

#### Zona 03: Servicios Complementarios:

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

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

#### Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

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

#### Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

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





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

---

- Conductores canalizados que alimentan cada tablero de distribución y sub-tableros de distribución desde el tablero general.
- Conductores canalizados para los equipos de fuerza: electrobombas de agua potable y salada, desagüe, emisor submarino y equipos de frío.
- Tablero general y los tableros de distribución.
- Sistema de puesta a tierra y su conexionado con los tableros eléctricos.
- Instalaciones Eléctricas en Media Tensión
- Comprende el diseño del Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 KV, que comprende la red de Media Tensión y una Sub Estación del tipo compacta autosoportada de 250 KVA, con la finalidad de abastecer de energía eléctrica a los equipos, de sistema de frío, sistema de bombeo, artefactos, alumbrado exterior e interior de las instalaciones del DPA Cancas. La energía es abastecida por el Concesionario ELECTRO NOR OESTE S.A. (ENOSA).
- Con la reformulación del Proyecto, se ha acondicionado un ambiente como Sub Estación, el cual reemplaza al inicialmente proyectado como compacta autosoportada.

### **Instalaciones Sanitarias**

El agua potable es abastecida por la empresa AGUAS DE TUMBES S.A. (ATUSA) y el diseño inicial comprende las instalaciones de agua y de desagüe para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:

- Sistema de abastecimiento de Agua Potable: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución.
- Sistema de abastecimiento de Agua Salada: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución; y se reconstruirá la caseta de bombeo ubicada en el medio de la plataforma del muelle.
- Sistema de evacuación de los efluentes generados en el desembarcadero: comprende las redes de tuberías, trama de grasa, tanque séptico y cámara de bombeo.
- Sistema de evacuación de los efluentes domésticos: comprende las redes de tuberías y el tanque séptico.

Cabe mencionar que, del diseño conceptual original de esta especialidad, ha variado considerablemente:

- Para el abastecimiento de agua potable y agua salada a las instalaciones del DPA, se ha eliminado el tanque elevado, y será con sistema de presión constante.
- Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

### **Emisor Submarino**

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

### **Equipamiento:**

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



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

## 2.2 Datos Generales. -

### 2.2.1 Obra

Entidad : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 FONDEPES

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

SNIP : 278580

#### Ubicación

Departamento : Tumbes

Provincia : Contralmirante Villar

Distrito : Canoas de Punta Sal

Localidad : Cancas

Plazo : 180 días

Entrega de terreno : 26 de diciembre del 2017

Inicio de Obra : 27 de diciembre del 2017

Fin contractual de Obra : 24 de junio del 2018 :

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

Coordinador de Obra : Ing. José María Elber Chipana Mercado

### 2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES

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

Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra

Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

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

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

: 10% monto contractual

Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017

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

Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018

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

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

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

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

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

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

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

Modalidad de Contratación : Precios Unitarios

Plazo contractual : 180 días calendario

Fin contractual : 24 de junio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 01 : 26 días calendario

Fin 1era ampliación : 20 de julio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 02 : 46 días calendario



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

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

### 2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

### 2.2.4 Referencias

#### Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

#### Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

#### FONDEPES

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

#### CONSORCIO ZORRITOS

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

#### CONSORCIO SUPERVISOR

#### TUMBES

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



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

### 2.3 Antecedentes

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



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

---

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



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

### 3. ANALISIS

#### 3.1 Avance ejecutado vs Avance programado

Descripción	Fecha	Avance Ejecutado				Avance Programado				Estado
		Parcial		Acumulado		Parcial		Acumulado		
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
N°1	31/12/2017	269,848.28	2.76%	269,848.28	2.76%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
N°2	31/01/2018	77,310.09	0.79%	347,158.37	3.55%	150,833.49	1.54%	152,915.55	1.56%	Adelantado
N°3	28/02/2018	239,562.64	2.45%	586,721.01	5.99%	165,667.44	1.69%	318,582.99	3.25%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.19%	997,205.54	10.18%	156,280.95	1.60%	474,863.94	4.85%	Adelantado
N°5	30/04/2018	383,359.63	3.92%	1,380,565.17	14.10%	148,177.93	1.51%	623,041.87	6.36%	Adelantado
N°6	31/05/2018	95,558.83	0.98%	1,476,124.00	15.07%	235,290.27	2.40%	858,332.14	8.77%	Adelantado
N°7	30/06/2018	346,497.35	3.54%	1,822,621.35	18.61%	119,967.89	1.23%	978,300.03	9.99%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	0.92%	1,913,043.73	19.54%	698,318.15	7.13%	1,676,618.18	17.12%	Adelantado
N°9	31/08/2018	941,215.51	9.61%	2,854,259.24	29.15%	1,085,795.86	11.09%	2,762,414.04	28.21%	Adelantado
N°10	30/09/2018	842,902.95	8.61%	3,697,162.19	37.76%	565,176.94	5.77%	3,327,590.98	33.98%	Adelantado
N°11	31/10/2018	199,443.54	2.04%	3,896,605.74	39.79%	400,732.50	4.09%	3,728,323.48	38.07%	Adelantado
N°12	30/11/2018	2,508.65	0.03%	3,899,114.39	39.82%	1,878,524.52	19.18%	5,606,848.00	57.26%	Atrasado
N°13	31/12/2018	244,100.99	2.49%	4,143,215.38	42.31%	2,519,986.02	25.74%	8,126,834.02	82.99%	Atrasado
N°14	31/01/2019	503,262.05	5.14%	4,646,477.43	47.45%	708,652.03	7.24%	8,835,486.05	90.23%	Atrasado
N°15	28/02/2019	501,873.29	5.13%	5,148,350.72	52.58%	294,018.98	3.00%	9,129,505.03	93.23%	Atrasado
N°16	31/03/2019	415,799.06	4.25%	5,564,149.78	56.82%	327,357.88	3.34%	9,456,862.91	96.58%	Atrasado
N°17	30/04/2019	357,418.76	3.65%	5,921,568.54	60.47%	335,191.58	3.42%	9,792,054.49	100.00%	Atrasado
N°18	31/05/2019	145,060.32	1.48%	6,066,628.86	61.95%	0.00	0.00%	9,792,054.49	100.00%	Atrasado



### 3.2 Hoja de Resumen de Valorización

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	58,411.17	
2	Arquitectura	45,914.76	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	17,221.19	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL ( V ):</b>			<b>121,547.12</b>
<b>REAJUSTE</b>			
1	Estructuras	7,550.94	
2	Arquitectura	2,467.95	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	161.19	
6	Equipamiento y mobiliario	-618.77	
<b>TOTAL REAJUSTES ( R ):</b>			<b>9,561.31</b>
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V + R ):</b>			<b>131,108.43</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	21,300.80	
	Adelanto de materiales	400.97	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A ):</b>			<b>21,701.77</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	496.22	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES ( D ):</b>			<b>496.22</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D ):</b>			<b>108,910.44</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
<b>EN EFECTIVO ( VN )</b>			<b>108,910.44</b>
<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)</b>			<b>19,603.88</b>
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>128,514.32</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	2,431,211.38	58,411.17	2,489,622.55	86.21%	398,344.69
2	Arquitectura	1,289,215.66	711,068.62	45,914.76	756,983.38	58.72%	532,232.28
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	500,786.10	17,221.19	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>4,366,615.81</b>	<b>121,547.12</b>	<b>4,488,162.93</b>		<b>1,698,619.71</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>70.58%</b>	<b>1.96%</b>	<b>72.54%</b>		<b>27.46%</b>
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		235,005.99	7,550.94	242,556.93		
2	Arquitectura		33,123.43	2,467.95	35,591.38		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		29,992.60	161.19	30,153.79		
6	Equipamiento y mobiliario		17,657.92	-618.77	17,039.15		
	<b>TOTAL REAJUSTE:</b>		<b>315,444.74</b>	<b>9,561.31</b>	<b>325,006.05</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		470,600.36	21,300.80	491,901.16		
	Amortización del Adelanto para Materiales		339,134.07	400.97	339,535.04		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>809,734.43</b>	<b>21,701.77</b>	<b>831,436.20</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>	<b>0.000</b>					
	Deducción del adelanto directo		12,222.19	496.22	12,718.41		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>17,018.57</b>	<b>496.22</b>	<b>17,514.79</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>3,855,307.55</b>	<b>108,910.44</b>	<b>3,964,217.99</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		3,855,307.55	108,910.44	3,964,217.99		
	IGV 18.00%		693,955.36	19,603.88	713,559.24		
	<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>4,549,262.91</b>	<b>128,514.32</b>	<b>4,677,777.23</b>		

### 3.4 Amortizaciones

Ítem	Descripción	Monto S/ (Inc. IGV)	%	Amortizado		Por amortizar	
				Monto S/ (Inc. IGV)	%	Monto S/ (Inc. IGV)	%
1	Adelanto directo	S/. 1,007,589.68	10	580,443.37	5.76	427,146.31	4.24
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	400,651.35	3.98	299,348.65	2.97
	Total	S/. 1,707,589.68	16.95	981,094.72	9.74	726,494.96	7.21





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

Valorización N°	Mes	Valorizado (Sin IGV)	Amortización de adelanto (Sin IGV)	
			Materiales	Directo
1	dic-17	S/. 269,848.28	S/. -	S/. 26,984.83
2	ene-18	S/. 77,310.09	S/. -	S/. 7,731.01
3	feb-18	S/. 239,562.64	S/. -	S/. 23,956.26
4	mar-18	S/. 410,484.53	S/. -	S/. 41,048.45
5	abr-18	S/. 383,359.63	S/. -	S/. 38,335.96
6	may-18	S/. 95,558.83	S/. 52,985.11	S/. 9,555.88
7	jun-18	S/. 346,497.35	S/. 93,596.17	S/. 34,649.74
8	jul-18	S/. 90,422.38	S/. 9,380.59	S/. 9,042.24
9	ago-18	S/. 941,215.51	S/. 66,137.55	S/. 94,121.55
10	sep-18	S/. 583,524.99	S/. 36,356.23	S/. 58,352.50
11	oct-18	S/. 199,443.54	S/. 29,997.03	S/. 19,944.35
12	nov-18	S/. 2,508.65	S/. 228.68	S/. 250.87
13	dic-18	S/. 244,100.99	S/. 64,977.13	S/. 24,410.10
14	ene-19	S/. 39,731.32	S/. 6,161.89	S/. 3,973.13
15	feb-19	S/. 325,653.94	S/. 5,051.71	S/. 57,670.66
16	mar-19	S/. 115,365.75	S/. 677.64	S/. 20,217.53
17	abr-19	S/. 2,027.41	S/. -26,415.66	S/. 355.30
18	may-19	S/. 121,547.12	S/. 400.97	S/. 21,300.80
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 4,488,162.95</b>	<b>S/. 339,535.04</b>	<b>S/. 491,901.16</b>

### 3.5 Avance Financiero

▪ VALORIZACIÓN N° 18 MAYO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO

<b>A) Valorización N° 18 Mayo 2019</b>	<b>: S/. 121,547.12</b>
a.1) Monto Valorización N° 18 – Estructuras	: S/. 58,411.17
a.2) Monto Valorización N° 18 – Arquitectura	: S/. 45,914.76
a.3) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
a.4) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
a.5) Monto Valorización N° 18– Obras de Mar	: S/ 17,221.19
a.6) Monto Valorización N° 18– Equipamiento y Mobiliario	: S/ 00.00
IGV (18%)	: S/ 21,878.48
<b>Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 143,425.60</b>



▪ **VALORIZACIÓN N°05 - ADICIONAL N°01**

<b>B) Valorización N° 05 – Adicional N°01</b>		<b>: S/. 23,513.20</b>
b.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°5		: S/. 3,070.05
b.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°5		: S/. 4,138.45
b.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°5		: S/. 277.93
b.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°5		: S/. 16,026.77
IGV (18%)		: S/. <u>4,232.38</u>
<b>Monto Val N°5 – Adicional N°01</b>		<b>: S/. 27,745.58</b>

▪ **VALORIZACIÓN MAYO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

<b>C) Valorización Acumulada – Mayo 2019</b>		<b>: S/. 145,060.32</b>
e.1) Monto Valorización N° 18 – Estructuras		: S/. 58,411.17
e.2) Monto Valorización N° 18 – Arquitectura		: S/. 45,914.76
e.3) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias		: S/ 00.00
e.4) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Eléctricas		: S/ 00.00
e.5) Monto Valorización N° 18 – Obras de Mar		: S/ 17,221.19
e.6) Monto Valorización N° 18 – Equipamiento y Mobiliario		: S/ 00.00
e.7) Monto Valorización N°5 - Adicional N°01		: S/ 23,513.20
IGV (18%)		: S/ <u>26,110.86</u>
<b>Monto Total Acumulado (Inc. IGV)</b>		<b>: S/ 171,171.18</b>

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

**Porcentaje de avance del mes : 1.48 %**

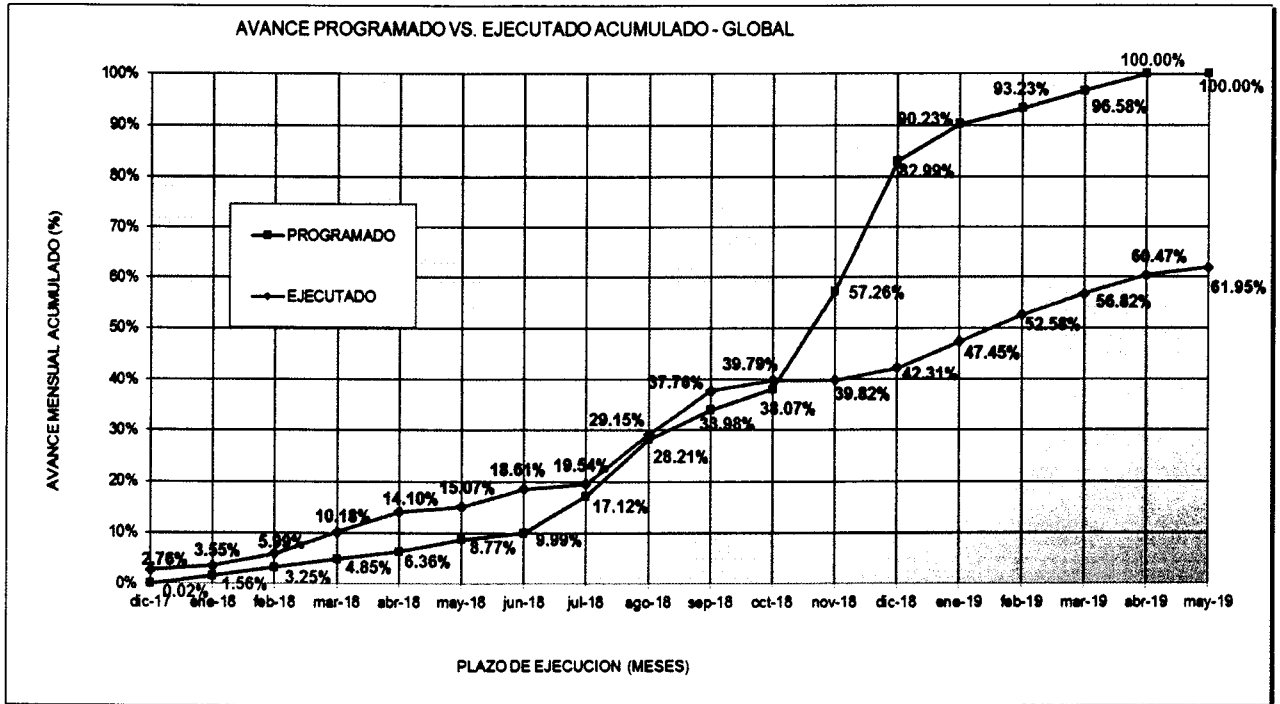
**Valorización N° 18 de obra, Mayo 2019**

Ítem	Descripción	Montos S/.
1	Valorización N° 18 inc. reajustes	S/. 131,108.43
2	Amortizaciones	S/. 21,701.77
3	Deductivos	S/. 496.22
4	Valorización Neto	S/. 108,910.44
5	IGV	S/. 19,603.88
<b>Total a facturar (Con IGV)</b>		<b>S/. 128,514.32</b>



- **Monto a facturar – Metrados Contractual : S/. 128,514.32 incluido IGV.**
- **Monto a facturar – Adicional N°1 : S/. 27,745.58 incluido IGV (Ver Informe Valorización N°5 del Adicional N°1).**

### 3.6 Curva "S"



### 3.7 Situación de la Obra

Valorización	Mes	Acumulado				Mes			
		Programado		Ejecutado		Programado		Ejecutado	
		Monto S/. (Sin IGv)	%	Monto S/. (Sin IGv)	%	Monto S/. (Sin IGv)	%	Monto S/. (Sin IGv)	%
18	MAYO - 2019	S/. 9,792,054.49	100.00%	S/. 6,066,628.86	61.95%	S/. -	0.00%	S/. 145,060.32	1.48%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 0.00 %
- Avance ejecutado en el mes : 1.48 %
- Avance programado acumulado : 100.00 %
- Avance ejecutado acumulado : 61.95 %

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 MAYO del 2,019 es de 1.48%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 61.95% respecto al monto total de ejecución de Obra.

El rendimiento (desempeño) del contratista acumulado al mes de Mayo 2,019 fue de:  $61.95\% + 100.00\% = 61.95\% < 80\%$ , por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado CAVO actualizado con la aprobación de la Ampliación de Plazo N° 10, por lo que se debe aplicar lo dispuesto en el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra".



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-

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**

---

2019-FONDEPES/GG, por lo tanto el contratista se encuentra fuera de plazo y está sujeto a las penalidades indicadas en el contrato.

#### 4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 31 de MAYO del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 18° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/. 128,514.32 (Ciento Veintiocho mil Quinientos Catorce con 32/100 Soles)** incluido el IGV.

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

El contratista se encuentra fuera de plazo y está sujeto a las penalidades indicadas en el contrato.

#### 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.

Atentamente;



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

## ANEXOS

- 1.1 Carta CZOC 166-2019/CANCAS
- 1.2 Valorización N° 18 MAYO 2019 – Consorcio Zorritos

**Informe de Obra del contratista – MAYO 2019**



**SSOMA**

**CZOC 166-2019/CANCAS**

Cancas, mayo 31 del 2019.

Señores

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**

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

Presente. -

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

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

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

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

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 18 correspondiente al mes de mayo:

Los documentos que adjuntamos son:

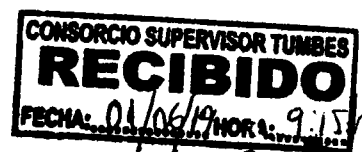
- Valorización N° 18 mayo 2019.
- Informe de obra mayo 2019.
- Informe SSOMA mayo 2019.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 62395  
CONSORCIO ZORRITOS



VALORIZACION N° 18 MAYO  
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

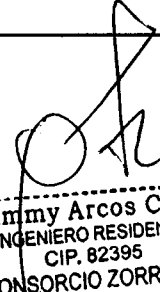
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18 DEL MES MAYO DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	58,411.17	
2	Arquitectura	45,914.76	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	17,221.19	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
<b>TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL ( V ):</b>			<b>121,547.12</b>
<b>REAJUSTE</b>			
	Estructuras	7,550.94	
	Arquitectura	2,467.95	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	161.19	
	Equipamiento y mobiliario	-618.77	
<b>TOTAL REAJUSTES ( R ):</b>			<b>9,561.31</b>
<b>VALORIZACION BRUTA ( VB = V + R ):</b>			<b>131,108.43</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>			
	Adelanto Directo	21,300.80	
	Adelanto de materiales	400.97	
<b>TOTAL DE AMORTIZACIONES ( A )</b>			<b>21,701.77</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
	Adelanto Directo	496.22	
	Adelanto de materiales	0.00	
<b>TOTAL DEDUCCIONES ( D ):</b>			<b>496.22</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = VB - A - D )</b>			<b>108,910.44</b>
<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
	EN EFECTIVO ( VN )		108,910.44
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( VN x 18%)		19,603.88
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>128,514.32</b>



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

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

## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 18 AL 31 DE MAYO DEL 2019

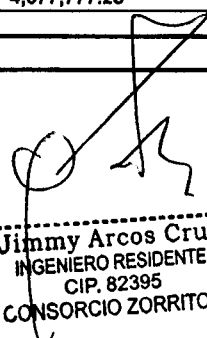
### A.- Datos del Monto Contratado:

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	2,431,211.38	58,411.17	2,489,622.55	86.21%	398,344.69
2	Arquitectura	1,289,215.66	711,068.62	45,914.76	756,983.38	58.72%	532,232.28
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	500,786.10	17,221.19	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>4,366,615.81</b>	<b>121,547.12</b>	<b>4,488,162.93</b>		<b>1,698,619.71</b>
	<b>% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA</b>		<b>70.58%</b>	<b>1.96%</b>	<b>72.54%</b>		<b>27.46%</b>
	<b>REAJUSTES (S)</b>						
1	Estructuras		235,005.99	7,550.94	242,556.93		
2	Arquitectura		33,123.43	2,467.95	35,591.38		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		29,992.60	161.19	30,153.79		
6	Equipamiento y mobiliario		17,657.92	-618.77	17,039.15		
	<b>TOTAL REAJUSTE:</b>		<b>315,444.74</b>	<b>9,561.31</b>	<b>325,006.05</b>		
	<b>AMORTIZACION (A)</b>						
	Amortización del Adelanto Directo		470,600.36	21,300.80	491,901.16		
	Amortización del Adelanto para Materiales		339,134.07	400.97	339,535.04		
	<b>TOTAL AMORTIZACIONES:</b>		<b>809,734.43</b>	<b>21,701.77</b>	<b>831,436.20</b>		
	<b>DEDUCCIONES (B)</b>	<b>0.000</b>					
	Deducción del adelanto directo		12,222.19	496.22	12,718.41		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>17,018.57</b>	<b>496.22</b>	<b>17,514.79</b>		
	<b>VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)</b>		<b>3,855,307.55</b>	<b>108,910.44</b>	<b>3,964,217.99</b>		
	<b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	VALORIZACION NETA		3,855,307.55	108,910.44	3,964,217.99		
	IGV 18.00%		693,955.36	19,603.88	713,559.24		
	<b>MONTO TOTAL CON IGV:</b>		<b>4,549,262.91</b>	<b>128,514.32</b>	<b>4,677,777.23</b>		
<b>TOTAL COMPROMISO:</b>			<b>128,514.32</b>				



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



**AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO**

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

ENTIDAD FONDEPES MONTO REFERENCIAL S/ 10,075,896.82

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

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

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

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

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



*[Handwritten Signature]*

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

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

OBRA FONDEPES

ENTIDAD TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

UBICACIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

**CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO**

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
<b>1. Estructuras</b>							
		3,147,345.20	2,489,622.58		330,500.75	242,556.93	242,556.93
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
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							242,556.93
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							235,005.99
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							7,550.94

<b>2. Arquitectura</b>							
		1,289,215.68	756,983.40		65,516.74	35,591.38	35,591.38
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
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							35,591.38
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							33,123.43
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							2,467.95

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

Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

023

## CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

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

## 4. Instalaciones Electricas

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

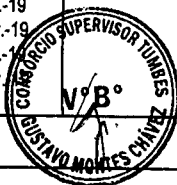
## 5. Obras de mar

		1,052,156.85	503,885.89		52,029.75	30,153.79	30,153.79
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	-	3,099.81	0.052	-	161.19	161.19
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							30,153.79
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							29,992.60
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							161.19

## 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	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							17,039.15
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							17,657.92
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-618.77

Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES 024

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

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

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
SUB TOTAL 1:		2,220,662.61			6,381.63
<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
SUB TOTAL 1:		446,638.49			2,619.32

Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

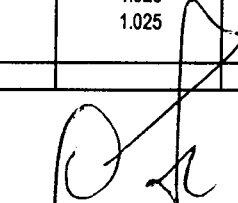
SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

### REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

3. Instalaciones Sanitarias						
1	31-Dic-17	-	1.134	1.134	-	
2	31-Ene-18	-	1.135	1.134	-	
3	28-Feb-18	-	1.143	1.134	-	
4	31-Mar-18	-	1.146	1.134	-	
5	30-Abr-18	621.51	1.147	1.134	0.71	
6	31-May-18	-	1.153	1.134	-	
7	30-Jun-18	-	1.156	1.134	-	
8	31-Jul-18	-	1.158	1.134	-	
9	31-Ago-18	-	1.174	1.134	-	
10	30-Set-18	205.39	1.179	1.134	0.82	
11	31-Oct-18	-	1.181	1.134	-	
12	30-Nov-18	-	1.187	1.134	-	
13	31-Dic-18	-	1.185	1.134	-	
14	31-Ene-19	-826.90	1.185	1.134	-3.72	
SUB TOTAL 3:		826.90			-2.19	
4. Instalaciones Eléctricas						
1	31-Dic-17	-	1.012	1.012	-	
2	31-Ene-18	-	1.007	1.012	-	
3	28-Feb-18	-	1.002	1.012	-	
4	31-Mar-18	-	1.018	1.012	-	
5	30-Abr-18	5,791.86	1.017	1.012	2.86	
6	31-May-18	-	1.023	1.012	-	
7	30-Jun-18	2,761.21	1.025	1.012	3.55	
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-	
9	31-Ago-18	5,182.61	1.035	1.012	11.78	
10	30-Set-18	22,859.80	1.040	1.012	63.25	
11	31-Oct-18	-	1.043	1.012	-	
12	30-Nov-18	-	1.043	1.012	-	
13	31-Dic-18	-	1.043	1.012	-	
14	31-Ene-19	-36,595.50	1.043	1.012	-112.10	
SUB TOTAL 4:		36,595.48			-30.66	
5. Obras de mar						
1	31-Dic-17	-	1.025	1.025	-	
2	31-Ene-18	-	1.026	1.025	-	
3	28-Feb-18	-	1.035	1.025	-	
4	31-Mar-18	-	1.040	1.025	-	
5	30-Abr-18	-	1.041	1.025	-	
6	31-May-18	-	1.046	1.025	-	
7	30-Jun-18	-	1.048	1.025	-	
8	31-Jul-18	-	1.054	1.025	-	
9	31-Ago-18	110,155.65	1.060	1.025	376.14	
10	30-Set-18	186,073.23	1.064	1.025	707.99	
11	31-Oct-18	93,938.46	1.069	1.025	403.25	
12	30-Nov-18	-	1.074	1.025	-	
13	31-Dic-18	49,673.91	1.073	1.025	232.62	
14	31-Ene-19	-24,003.63	1.068	1.025	-100.70	
15	28-Feb-19	24,003.63	1.061	1.025	84.31	
16	31-Mar-19	-	1.059	1.025	-	
17	30-Abr-19	-	1.052	1.025	-	
18	31-May-19	17,221.19	1.052	1.025	45.36	
SUB TOTAL 2:		457,062.44			1,748.97	



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

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

### REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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	-	
SUB TOTAL 2:		847,305.01			2,001.34	

TOTAL DEDUCTIVO	12,718.41
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	12,222.19
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	496.22



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

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

027

**RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL N° 18 DEMAYO 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	2,431,211.38	58,411.17	2,489,622.55	398,344.69
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	711,068.62	45,914.76	756,983.38	532,232.28
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	500,786.10	17,221.19	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	4,366,615.81	121,547.12	4,488,162.93	1,698,619.70
IGV 18%		1,113,620.88	785,990.85	21,878.48	807,869.33	305,751.55
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,152,606.66	143,425.60	5,296,032.26	2,004,371.25
AVANCE %			70.58%	1.96%	72.54%	27.46%



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

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 PROPIETARIO: FONDEFES  
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CAÑAS DE PUERTA SAL  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
01	ESTRUCTURAS										
01.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANA	m <sup>2</sup>	89.97	18.319.94	182.00	16.319.84	100.00			182.00	16.319.84
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.430.18	1.430.18	1.00	1.430.18	100.00			1.00	1.430.18
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	m <sup>3</sup>	3.900.00	21.000.00	6.00	21.000.00	100.00			6.00	21.000.00
01.01.04	CERCA DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLO	m	21.41	23.551.00	1,100.00	23.551.00	100.00			1,100.00	23.551.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m <sup>3</sup>	9.00	6.000.00	6.00	6.000.00	100.00			6.00	6.000.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	8.000.00	1.00	8.000.00	100.00			1.00	8.000.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m <sup>3</sup> )	pza	1.00	1,546.09	1.00	1,546.09	100.00			1.00	1,546.09
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mva	6.00	800.00	6.00	800.00	100.00			6.00	800.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	97.300.00	1.00	97.300.00	100.00			1.00	97.300.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD										
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1.00	11,350.00	1.00	11,350.00	100.00			1.00	11,350.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	10,786.28	1.00	10,786.28	100.00			1.00	10,786.28
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	26,137.50	1.00	26,137.50	100.00			1.00	26,137.50
01.02.04	SEMAFORO TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1,310.00	1.00	1,310.00	100.00			1.00	1,310.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	4,110.00	1.00	4,110.00	100.00			1.00	4,110.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL										
01.03.01	REGO DEL AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	3,112.56	2.09	6,505.29	3,112.56	100.00			3,112.56	6,505.29
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	3,112.56	0.71	2,209.93	3,112.56	100.00			3,112.56	2,209.93
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	2,000.00	1.00	2,000.00	100.00			1.00	2,000.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	3,000.00	1.00	3,000.00	100.00			1.00	3,000.00
01.03.05	PLAN DE CERRRE Y ABANDONO	u	1.00	2,500.00	1.00	2,500.00	100.00			1.00	2,500.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCENTRACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1,025.00	1.00	1,025.00	100.00			1.00	1,025.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u	2.00	200.00	2.00	200.00	100.00			2.00	200.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	300.00	4.00	1,200.00	100.00			4.00	1,200.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO										
01.04.01	DEMOLICION DE MOJULOS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	6,117.70	11.31	6,918.33	6,117.70	100.00			6,117.70	6,918.33
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	3,112.56	4.59	14,255.62	3,112.56	100.00			3,112.56	14,255.62
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	6,125.03	1.00	6,125.03	100.00			1.00	6,125.03
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	8,170.95	1.00	8,170.95	100.00			1.00	8,170.95
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	7.15	1,799.96	251.70	100.00			251.70	1,799.96
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m <sup>3</sup>	2,399.66	19.67	47,201.31	2,399.66	100.00			2,399.66	47,201.31
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA										
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1,428.76	2.40	3,428.02	1,428.76	100.00			1,428.76	3,428.02
01.05.02	MORMENTO DE TIERRAS										
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m <sup>3</sup>	1,047.39	35.05	36,711.02	1,047.39	100.00			1,047.39	36,711.02
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	636.55	49.41	31,451.94	636.55	100.00			636.55	31,451.94
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	534.09	17.75	9,480.10	534.09	100.00			534.09	9,480.10
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m <sup>3</sup>	534.09	19.87	10,505.55	534.09	100.00			534.09	10,505.55
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO RISO, PATIO Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,392.06	7.26	10,108.36	1,392.06	100.00			1,392.06	10,108.36
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m <sup>2</sup>	1,428.76	24.11	34,447.40	1,428.76	100.00			1,428.76	34,447.40
01.05.02.07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.05.02.01	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>	261.84	37.46	9,808.52	261.84	100.00			261.84	9,808.52
01.05.02.02	CONCRETO F=175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m <sup>3</sup>	186.55	452.25	84,367.24	101.55	54.44			101.55	45,925.99
01.05.02.03	CONCRETO F=100 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m <sup>3</sup>	227.19	56.72	12,868.22	227.19	100.00			227.19	12,868.22
01.05.02.04	FALSO CEMENTO Y/O SUBCIMENTO 1:2 + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	121.41	239.01	28,996.79	121.41	100.00			121.41	28,996.79
01.05.02.05	FALSO RISO MEZCLA 1:3 E=4"	m <sup>2</sup>	1,184.85	37.26	44,147.51	1,184.85	100.00			1,184.85	44,147.51
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f=315 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	281.25	590.93	166,170.94	259.94	92.42			259.94	153,578.58
01.05.04.02	ZAPATAS, AGERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	10,531.35	4.31	45,390.12	10,531.35	100.00			10,531.35	45,390.12
01.05.04.03	SOBRECIMENTO CORRIDO f=175 kg/cm <sup>2</sup> + 25% PM	m <sup>3</sup>	46.09	407.75	20,638.80	46.07	98.86			46.07	20,627.65
01.05.04.04	SOBRECIMENTO, ENCOFRADO Y ENCOFRADOR	m <sup>2</sup>	546.58	46.57	25,454.23	546.58	100.00			546.58	25,454.23
01.05.04.05	SOBRECIMENTO AGERO f=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,976.19	4.31	8,517.38	1,976.19	100.00			1,976.19	8,517.38



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





OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACADERO PESQUERO ARTERAMAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, MUNICIPIO DE CAÑAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALLIRAMITE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 PROPIETARIO: FONDOSPE  
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALLIRAMITE VILLAR - CAÑAS DE PUERTA SAL  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10.075.696.82

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
		METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
01.05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	60.20	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	0.00
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	60.20	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	0.00
01.05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	213.71	35.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213.71	0.00
01.05.06.04	ANIELACION INTERIOR AFOSFANADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	60.20	7.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	0.00
01.05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.38	49.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.38	0.00
01.05.06.06	ALCARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	139.53	17.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.53	0.00
01.05.06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	139.53	19.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.53	0.00
01.05.06.08	SOLOADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	60.20	37.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	0.00
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m2	47.84	69.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.84	0.00
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.15	69.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.15	0.00
01.05.06.11	LOSA DE CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	5,465.89	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,465.89	0.00
01.05.06.12	CONCRETO Fc=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.28	643.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.28	0.00
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.48	0.00
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6,528.00	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,528.00	0.00
01.05.06.15	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.55	874.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.55	0.00
01.05.06.16	MURO CISTERNA - CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m2	12.55	56.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.55	0.00
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,232.45	0.00
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m2	9.85	597.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.85	0.00
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	87.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.55	0.00
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	704.84	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.84	0.00
01.05.06.21	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m2	15.12	683.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	0.00
01.05.06.22	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.04	70.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.04	0.00
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fc=4200 kg/cm2	kg	1,418.96	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,418.96	0.00
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m2	3.93	533.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67	92.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fc=4200 kg/cm2	kg	508.20	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.20	0.00
01.06	OBRAS EXTERIORES											
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,351.23	2.40	3,242.95	100.00	0.00	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	4.46	1,807.95	100.00	0.00	405.37	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1,117.08	7.99	8,925.47	32.29	385.42	2,919.87	32.71	770.79	6,155.58	69.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	19.67	10,365.70	71.51	150.13	2,952.88	28.49	528.98	10,365.70	100.00
01.06.03	BLIB BASE GRANULAR DE 0.30 m.											
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1,117.08	24.01	26,821.09	893.86	21,456.87	80.00	893.86	21,456.87	223.42	5,364.22
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO											
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m3	223.42	828.88	140,504.37	149.78	94,181.07	67.03	185.47	116,638.37	83.01	37.95
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	72.86	3,852.04	28.34	2,059.75	53.47	9.80	712.26	38.14	14.86
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	23,324.63	4.31	100,529.16	15,000.00	64,850.00	64.31	4,914.97	21,833.51	21.07	19,914.87
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	3.18	981.73	174.84	555.36	56.57	1.86	6.23	85.33	85.38
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	284.80	6.32	1,872.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	581.59	57.20
01.06.06	SARDINELES											
01.06.06.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	20.21	394.77	7,978.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.21	7,978.30
01.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.08	47.76	9,854.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.08	9,854.43
01.06.06.03	BENALIZACION											
01.06.06.04	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	10.98	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55	2,164.14
	COSTO DIRECTO				2,515,212.72	2,117,411.06	50,871.86	0.00	0.00	2,168,283.01	2,168,283.01	346,929.72
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		370,239.31	31,882.91	7,488.35	0.00	0.00	319,171.26	51,068.05	1,068.05
	UTILIDAD	%	0.10%		2,515.21	2,117.41	50.87	0.00	0.00	2,168.28	546.93	1,068.05
	SUB TOTAL				2,887,967.24	2,431,211.38	58,411.17	0.00	0.00	2,489,622.55	398,344.89	14,852.88
	IGV	%	18.00%		519,834.10	437,618.05	10,514.01	0.00	0.00	448,132.06	71,102.04	2,887,967.24
	TOTAL				3,407,801.34	2,868,829.43	68,925.18	0.00	0.00	2,937,754.61	470,446.73	13,739.69
	AVANCE	%			100.00	84.18	2.02	0.00	0.00	86.21	13.79	3.75



Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP: 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
02	ARQUITECTURA											
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA											
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CAREZA	m2	50.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	100.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	m2	2,027.06	72.64	147,246.64	1,511.35	109,784.46	74.56	1,511.35	109,784.46	74.56	37,461.17
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	36.27	61.07	2,153.94	35.27	2,153.94	100.00	35.27	2,153.94	100.00	0.00
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS											
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,884.47	29.65	79,594.54	1,915.31	56,788.94	71.35	1,915.31	56,788.94	71.35	22,805.59
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1,885.15	23.47	44,244.47	1,885.15	44,244.47	100.00	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	34.55	20,593.85	595.77	20,593.85	100.00	595.77	20,593.85	100.00	0.00
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1,291.86	12.52	16,174.46	1,085.25	13,587.33	84.00	1,085.25	13,587.33	84.00	2,587.13
02.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEAD	m2	524.25	36.44	18,579.42	46.77	1,822.09	8.73	46.77	1,822.09	8.73	1,732.65
02.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMEN	m2	14.40	36.44	510.34	18.33	649.82	127.29	18.33	649.82	127.29	-139.28
02.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE	m2	9.63	36.44	341.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.29
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.99	1,789.95	47.09	1,789.95	100.00	47.09	1,789.95	100.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93	2,887.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,887.75
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,503.42
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	21.07	2,141.13	101.62	2,141.13	100.00	101.62	2,141.13	100.00	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	132.74
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	1,371.96	61,971.43	100.00	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	903.16	31,709.95	100.00	0.00
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANS	m2	29.87	72.50	2,165.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,165.58
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO F=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUNADO	m2	193.47	59.34	11,480.51	184.28	10,935.18	95.25	184.28	10,935.18	95.25	445.33
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85	6.80	238.85	44.00	6.80	238.85	44.00	304.00
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	25,863.95
02.04.06	PISO DE VINILO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	36.81	3,030.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,030.49
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS											
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.64	m	88.84	35.51	3,132.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,132.22
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	863.22
02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.36	15.51	2,565.04	128.40	1,991.48	77.64	128.40	1,991.48	77.64	563.56
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01	320.60	13,218.34	76.93	320.60	13,218.34	76.93	3,964.68
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	4,023.41
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	583.06
02.06	COBERTURAS											
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:	m2	1,144.74	102.68	117,541.90	1,144.74	117,541.90	100.00	1,144.74	117,541.90	100.00	0.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA											
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, C	m2	46.28	535.81	24,797.29	27.77	14,878.37	60.00	27.77	14,878.37	60.00	9,918.91
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm C	m2	29.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,813.81



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

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E	m2	5.40	224.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	66.41	154.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.41	10,584.40	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA												
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC	u	1.00	826.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	826.00	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80	u	7.00	11,573.01	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	u	1.00	6,379.83	0.30	1,913.95	30.00	0.45	2,870.92	45.00	0.75	4,784.87	75.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL M	u	1.00	2,865.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,865.72	100.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,814.29	100.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRO	m2	9.00	154.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC	u	2.00	290.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.72	100.00
02.08.08	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de deta	u	2.00	360.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	780.22	100.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE ELEVADO (Ver desde el ter p	u	1.00	2,313.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,313.40	100.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES												
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.00 x 3.00 m	u	6.00	5,880.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,144.56	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,516.75	100.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPL	m2	32.24	283.10	0.00	0.00	0.00	9.67	2,738.14	30.00	9.67	2,738.14	30.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m2	189.91	239.58	0.00	0.00	0.00	121.70	29,156.88	64.08	121.70	29,156.88	64.08
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	0.00	0.00	0.00	80.93	2,359.11	53.04	80.93	2,359.11	53.04
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN P	m2	8.50	167.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,426.05	100.00
02.10	CERRAJERIA												
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	985.92	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS INTERIORE	pza	13.00	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	751.92	100.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIO	u	16.00	57.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	925.44	100.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 1/2"	u	104.00	22.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,296.32	100.00
02.11	PINTURA												
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1,885.15	15.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,823.07	100.00
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2,884.47	17.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,797.06	100.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	585.77	17.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,163.84	100.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	17.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,088.95	100.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	183.78	17.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,135.88	100.00
02.11.06	PINTURA EN DERRAMOS CON EPOXICO	m2	1,371.96	17.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,503.21	100.00
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,826.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	18.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,145.77	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS												
02.12.01	INODORO BLANCO DILSA 1m INAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,361.65	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	945.00	100.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,422.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	255.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESO	u	21.00	185.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,903.90	100.00



Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82396  
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 FONDOS: FONDERES  
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CAÑAS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,886.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	123.65	989.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00
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	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	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	17.00	799.00	100.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PAR	u	4.00	58.07	232.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	232.28	100.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	13.00	4,710.81	100.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACC	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	4,303.50	100.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	2,790.09	13,950.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,950.45	100.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.46	100.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.49	3,861.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,861.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,122,814.55	619,289.88		39,988.47	659,278.33		475,402.21			
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		165,278.30	91,159.47		5,886.30	97,045.77		68,232.53			
	UTILIDAD	%	0.10%		1,122.81	619.29		39.99	659.28		463.53			
	SUB TOTAL				1,289,215.66	711,068.62		45,914.76	756,983.38		532,232.28			
	IGV	%	18.00%		232,058.82	1,279.92		82.65	1,362.57		230,696.25			
	TOTAL				1,521,274.48	712,348.54		45,997.41	758,345.95		762,928.53			
	AVANCE	%			100.00	55.16		3.56	58.72		41.28			

*[Handwritten Signature]*

Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCACADERO PESQUERO  
 PROPIETARIO: FONDOPES  
 UBICACION: TUMBES - CONTIGUAMENTE VILLAR - CAMAOS DE PUNTA SAL  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10.075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL							
		UNID	METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%			
06.01	OBRAS DE MAR																
06.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	868.82	0.88	811.20	868.82	811.20	100.00	868.82	811.20	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.02	DESMTANTE DE PORTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	873.18	7.00	873.18	100.00	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.03	DESMTANTE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MAJELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	128.10	25,620.00	200.00	25,620.00	100.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.04	DESMTANTE DE BITAS	u	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	100.00	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.05	DESMTANTE DE PEGCANTE	u	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	100.00	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.85	298.83	1.74	298.83	100.00	1.74	298.83	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.07	DESMTANTE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.85	683.80	4.00	683.80	100.00	4.00	683.80	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	62.62	55,445.63	885.43	55,445.63	100.00	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34,823.96	885.43	34,823.96	100.00	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBARILERA - CABEZA	m3	43.90	7.83	343.74	43.90	343.74	100.00	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	79.86	3,484.82	44.19	3,484.82	100.00	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.12	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	17.75	3,623.31	204.13	3,623.31	100.00	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	204.13	19.87	4,015.24	204.13	4,015.24	100.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02	OBRAS DE CONCRETO																
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f <sub>cs</sub> =15 kg/cm2	m3	44.77	647.01	28,966.54	44.98	28,655.50	98.24	43.98	28,455.50	98.24	0.79	511.14	1.76	0.00	0.00	0.00
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	3,154.24	4.31	13,594.77	3,154.24	13,594.76	100.00	3,154.24	13,594.76	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	55.81	15,712.19	279.94	15,623.45	99.44	279.94	15,623.45	99.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.04	TARRAJEO C/MPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	46.32	41,013.12	885.43	41,013.12	100.00	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	14.21	12,581.96	885.43	12,581.96	100.00	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MAJURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	24.11	1,285.55	53.32	1,285.55	100.00	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	48.11	827.97	17.21	827.97	100.00	17.21	827.97	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f <sub>cs</sub> =315 kg/cm2	kg	88.43	692.61	57,710.30	88.43	57,710.30	100.00	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	56.30	893.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f <sub>cs</sub> =210 kg/cm2	m3	0.86	460.21	385.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	122.84	4.31	528.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPONICA SUBMARINA	m2	885.43	92.88	82,238.74	885.43	82,238.74	100.00	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO																
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3,791.17	7,582.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	386.47	9,275.28	12.00	4,637.64	50.00	12.00	4,637.64	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	1,072.11	1,072.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	m2	35,795.97	4.66	166,609.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	36.175	3,545.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	115.95	34,089.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	184.33	737.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	156.83	20,806.44	133.30	20,806.44	100.00	133.30	20,806.44	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEDAZOS																
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	130,883.13	193.50	27,320.27	34.41	97.48	13,783.20	10.52	290.86	41,083.47	31.39	636.02	89,786.66	68.61
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1,417.50	14.12	20,015.10	0.00	0.00	0.00	87.48	1,235.22	6.17	87.48	1,235.22	6.17	1,330.02	18,776.88	93.83
COSTO DIRECTO					574,394.50		436,148.84			14,888.42			451,147.26		123,247.24		
GASTOS GENERALES		%	14.72000000%		84,550.87		64,201.11			2,207.77			66,408.88		18,141.99		
UTILIDAD		%	0.10%		574.39		436.15			15.00			451.15		123.24		
SUB TOTAL					659,519.76		500,786.10			17,221.19			518,007.29		141,512.47		
TOTAL		IGV	18.00%		118,713.56		90,141.50			3,099.81			93,241.31		25,472.25		
TOTAL					778,233.32		590,927.60			20,321.00			611,248.60		166,984.72		
AVANCE		%			100.00		75.83			2.61			78.54		21.46		



Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP: 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS


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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/ 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL					
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%		
07	EQUIPAMIENTO															
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	0.80	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	0.80	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	0.80	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	0.80	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	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	8.00	44,064.00	100.00
07.02.03	CARRILLAS 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	12.00	72,000.00	100.00
08	MOBILIARIO															
08.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA															
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	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	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	8.00	950.00	7,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,600.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	983.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	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	10.00	47,500.00	100.00
08.01.09	CARRILLAS HIDRAULICAS CON ELEVADOR DE 1.5 TM	u	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	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	20.00	5,000.00	100.00
08.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO															
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60x0.40 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	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
08.03	MOBILIARIOS VARIOS															
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	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	1.00	1,100.00	100.00
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/SGO 4 SILLAS	lpo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	lpo	3.00	550.00	1,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,650.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 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	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	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFRIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04	EQUIPOS INFORMATICOS															



  
 JIMMY ALCOS CRUZ  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 18 - MAYO DEL 2019  
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,590.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
08.04.02	PANTALLA EKRAH	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	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	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	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	1.00	2,000.00	100.00
COSTO DIRECTO					1,175,823.00	630,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	630,160.00	545,663.00	
GASTOS GENERALES					14,720,000.00	173,081.15	92,759.55	0.00	0.00	0.00	92,759.55	80,321.60	
UTILIDAD					0.10%	1,175.82	630.16	0.00	0.00	0.00	630.16	545.66	
SUB TOTAL					1,350,079.97	723,549.71	0.00	0.00	0.00	0.00	723,549.71	626,530.26	
IGV					18.00%	243,014.39	130,238.95	0.00	0.00	0.00	130,238.95	112,775.44	
TOTAL					1,593,094.36	853,788.66	0.00	0.00	0.00	0.00	853,788.66	739,305.70	
AVANCE					100.00	53.59	0.00	0.00	0.00	0.00	53.59	46.41	



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





OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ANTIBALMAL EN LA LOCALIDAD DE CÁNDIA, DISTRITO DE CÁNDIA DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN TUMES.  
 PROPIETARIO: FOMERSA TUMES - CONTRALMIANTE VILLAR - CÁNDIA DE PUERTA SAL.  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMES

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE**

**FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo	May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	ENE-2019	FEB-2019	MAR-2019	ABR-2019	MAY-2019	
1	M	47	MANO DE OBR INCL. LEYES SOCIALE	0.347	100.00%	553.25	590.90	590.90	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52
2	DAC	23	CEMENTO PORTLANDO TIPO V	0.139	12.23%	450.13	450.13	450.13	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89	450.89
3	PTA	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.121	15.70%	415.78	371.12	371.12	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79	372.79
4	MT	72	TUBERIA E PVC PARA AGUA	0.081	14.92%	415.03	426.06	426.06	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.061	8.19%	366.67	363.24	363.24	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79	362.79
6	1	39	INDICE GENERAL E PRECIOS AL CONE	0.282	100.00%	441.50	442.30	442.30	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87

**FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS**

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo	May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	ENE-2019	FEB-2019	MAR-2019	ABR-2019	MAY-2019	
1	M	47	MANO DE OBR INCL LEYES SOCIALE	0.155	100.00%	553.25	590.90	590.90	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52	592.52
2	AAC	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERN	0.130	38.46%	235.40	318.27	318.27	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53	316.53
3	TTT	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.079	43.04%	415.03	426.06	426.06	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51	424.51
4	DAT	70	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO	0.252	8.43%	218.25	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07	182.07
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.279	91.27%	465.53	468.75	468.75	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02	468.02
6	1	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.305	100.00%	441.50	442.30	442.30	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87	442.87

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



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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

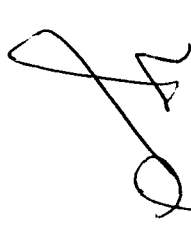
Fecha Presupuesta Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	ENE 2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	JUN 2018	JUL 2018	AGO 2018	SET 2018	OCT 2018	NOV 2018	DIC 2018	ENE 2019	FEB 2019	MAR 2019	ABR 2019	MAY 2019
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALES	0.175	100.00%	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25	563.25
2	CD	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	21.82%	451.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10
3	PAP	51	PERFIL DE ACERO LUMANO	0.128	20.31%	288.19	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12	321.12
4	MD	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.211	58.77%	468.57	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81	371.81
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	366.67	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24
6	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.281	100.00%	441.50	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30
							K <sub>n</sub> = 1.025	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026	K <sub>n</sub> = 1.026

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesta Base: Mayo 2017

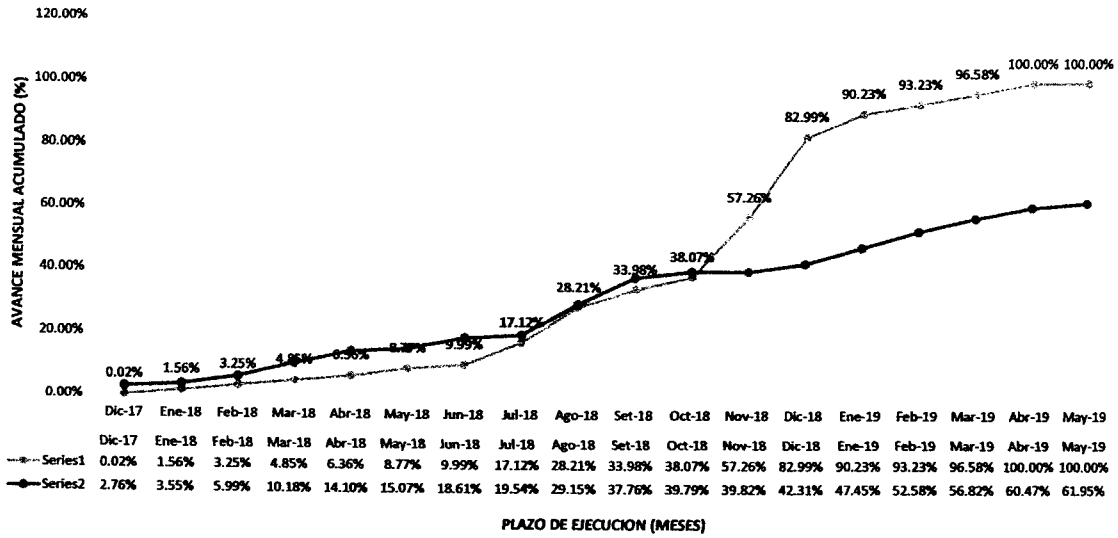
MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	ENE 2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	JUN 2018	JUL 2018	AGO 2018	SET 2018	OCT 2018	NOV 2018	DIC 2018	ENE 2019	FEB 2019	MAR 2019	ABR 2019	MAY 2019
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO <th>0.201</th> <th>100.00%</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th> <th>468.53</th>	0.201	100.00%	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53	468.53
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.88%	366.67	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24
3	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.537	91.82%	295.46	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24	293.24
							K <sub>n</sub> = 0.996	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991	K <sub>n</sub> = 0.991

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



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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



N° de Días	MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,833.49	152,915.55	1.54%	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%
30	Ago-18	1,085,795.88	2,762,414.08	11.09%	28.21%
31	Set-18	565,176.94	3,327,590.99	5.77%	33.98%
30	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%
521	TOTAL	9,792,054.48		100.00%	

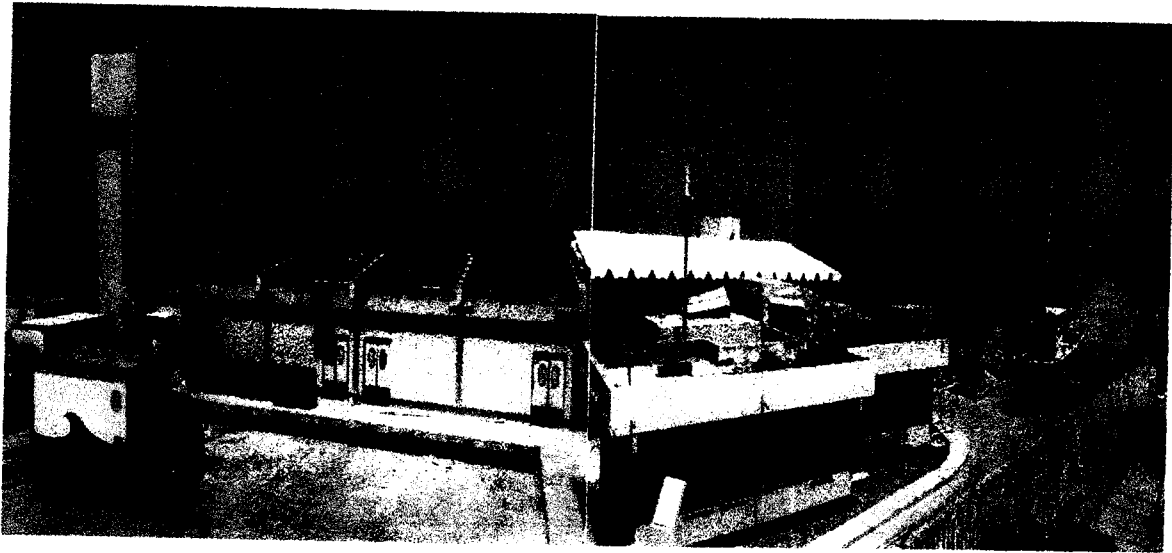
MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	289,848.28	289,848.28	2.76%	2.76%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.79%	3.55%
Feb-18	239,562.84	586,721.01	2.45%	5.99%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.19%	10.18%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	3.92%	14.10%
May-18	95,558.83	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	8.61%	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	503,262.05	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%
TOTAL	6,066,628.85		61.95%	

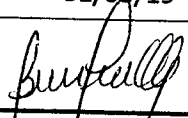
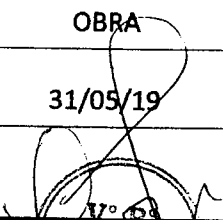


*[Handwritten Signature]*  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

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

**Informe de Obra N° 18**  
(Del 01/05/19 al 31/05/19)



	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>	31/05/19	31/05/19	31/05/19
<b>Firma</b>		 V° B° Ing. Residente	

**INDICE**

Contenido	
1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA.....	6
1.2.1. Resumen de Trabajos.....	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General.....	6
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra.....	8
1.2.5. Equipos.....	8
1.2.6. Descripción del personal de la Obra.....	9
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:.....	9
1.2.7. Organigrama de Obra.....	10
1.2.8. Frentes de trabajos.....	11
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo.....	12
1.2.11. Adicionales de obra.....	14
1.2.13. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos.....	14
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	16
1.5. ANEXOS.....	27



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

- **Obra:**  
"Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia contralmirante villar, región Tumbes"

- **Ubicación:**  
Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes

- **Propietario:** FONDEPES

- **Monto de la Obra:**

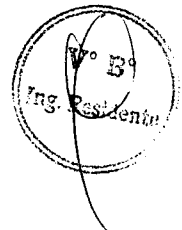
COSTO DIRECTO	:	S/. 7'436,766.77
Gastos Generales (14.72%)	:	S/. 1'094,692.07
Utilidad (0.10%)	:	S/. 7,436.77
Subtotal	:	S/. 8'538,895.61
IGV (18%)	:	S/. 1'537,001.21
<b>COSTO TOTAL Inc. IGV</b>	<b>:</b>	<b>S/. 10'075,896.82</b>

- **Adelanto directo c/IGV** : S/. 1'007,589.68
- **Fecha de adelanto directo** : 19 de diciembre de 2017

- **Adelanto de materiales c/IGV** : S/. 700,000.00
- **Fecha del adelanto de materiales** : 02 de mayo del 2018

- **Fecha de entrega de terreno** : 26 de diciembre de 2017
- **Fecha de inicio de Obra** : 27 de diciembre de 2017
- **Plazo Inicial** : 180 días calendario
- **Ampliación de Plazo N° 01** : 26 días calendario
- **Ampliación de plazo N° 02** : 46 días calendario
- **Ampliación de plazo N° 03** : 66 días calendario
- **Ampliación de plazo N° 05** : 57 días calendario
- **Ampliación de Plazo N° 06** : 54 días calendario
- **Ampliación de Plazo N° 07** : 18 días calendarios
- **Ampliación de Plazo N° 10** : 38 días calendario

- **Fecha de fin de Obra Programado** : 25 de abril de 2019



### 1.1.2. Alcances del Proyecto.

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

#### Arquitectura.

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

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

#### Estructuras.

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

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

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

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

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

#### Obras de Mar.

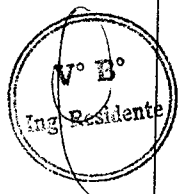
##### Mejoramiento del dique rompeolas:

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

##### Rehabilitación del Puente:

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

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





**Rehabilitación del Cabezo:**

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

Picado de superficie superior en un espesor de 5cm, en la losa inferior limpiar el descascamiento del concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general, en la losa superior aplicar concreto fibro reforzado f'c 315 kg/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.**

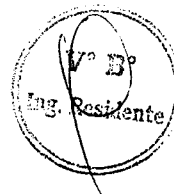
Inicialmente el proyecto comprendía la red de abastecimiento de agua hasta la cisterna y tanque elevado; y la distribución de la red de abastecimiento hacia el área de frio, también comprende la instalación de la red de abastecimiento de agua salada desde la captación en el cabezo hacia la cisterna y 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.



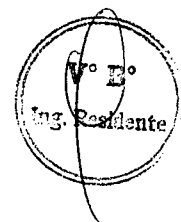
**1.2. SITUACION DE LA OBRA**
**1.2.1. Resumen de Trabajos**

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
<b>VALORIZACION N° 17</b>				
01	ESTRUCTURAS	84.18%	2.02%	86.21%
02	ARQUITECTURA	55.16%	3.56%	58.72%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	0.00%	0.00%	0.00%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
05	OBRAS DE MAR	75.93%	2.61%	78.54%
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	53.59%	0.00%	53.59%
<b>VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 01</b>				
01	ESTRUCTURAS	82.10%	1.00%	83.10%
02	ARQUITECTURA	12.34%	5.51%	17.84%
03	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	24.04%	0.04%	24.09%
04	INSTALACIONES SANITARIAS	47.29%	1.15%	48.44%
<b>VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 02</b>				
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	18.01%	0.00%	18.01%
<b>VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL N° 03</b>				
01	SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE	26.72%	0.00%	26.72%

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

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

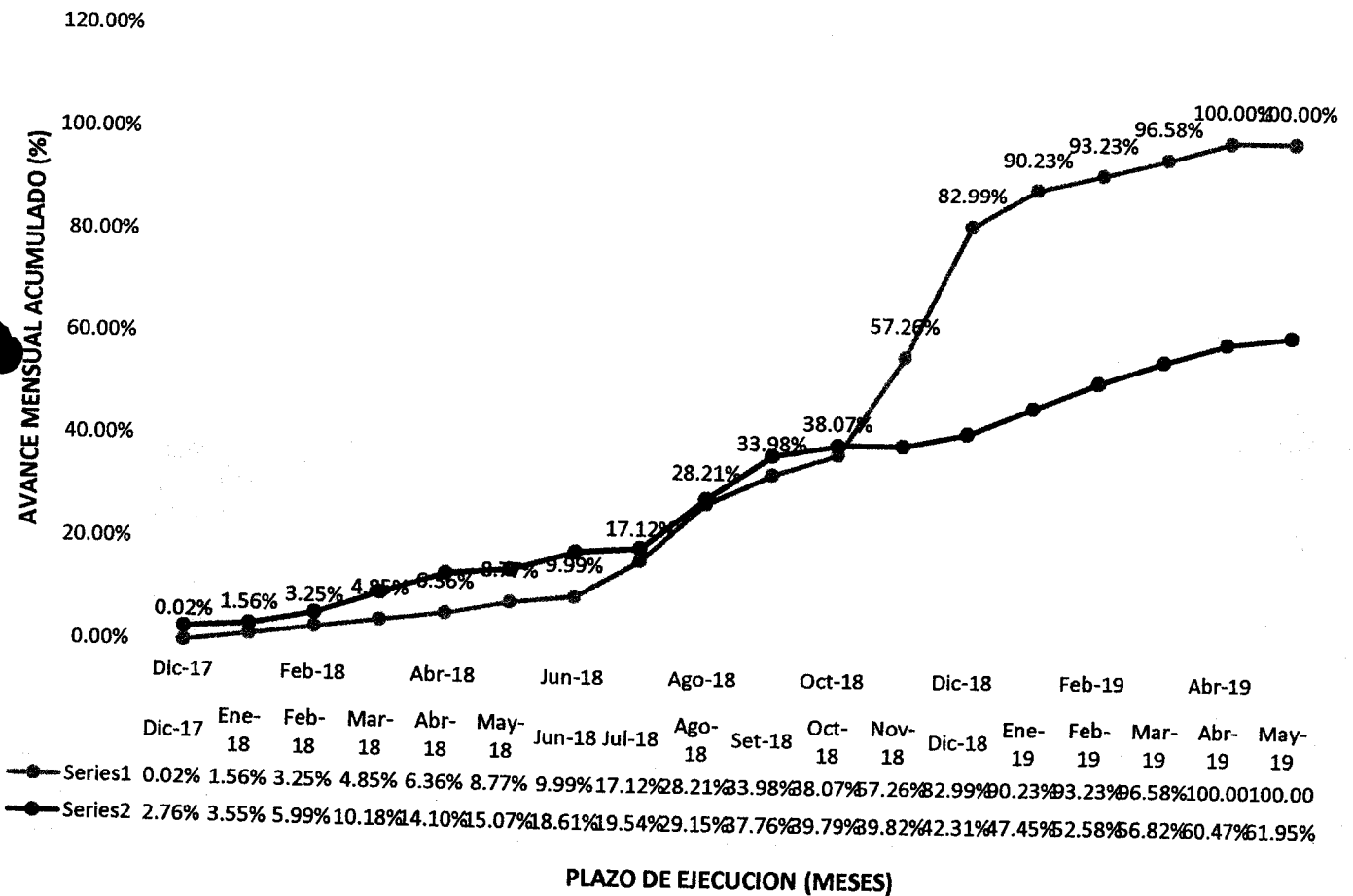
<b>AVANCE FÍSICO MENSUAL</b>			
<b>PROGRAMADO</b>	<b>EJECUTADO</b>		
<b>0.00%</b>	1.96%	143,425.60	Valorización N° 18
	0.98%	27,745.58	Val N° 05 Adic. 01
	0.00%	0.00	
	0.00%	0.00	
<b>0.00</b>	<b>1.48%</b>	<b>171,171.18</b>	<b>Acumulado</b>



AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	72.54%	5'296,032.26	Valorización N° 18
	2.64%	306,065.99	MM N° 01
	11.16%	1'290,060.95	Val N° 04 Adic 01
	18.01%	62,522.80	Val N° 04 Adic 02
	26.72%	203,940.07	Val N° 02 Adic 03
11'554,624.28	61.95%	7'161,622.07	Acumulado

1.2.3. Curva S

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



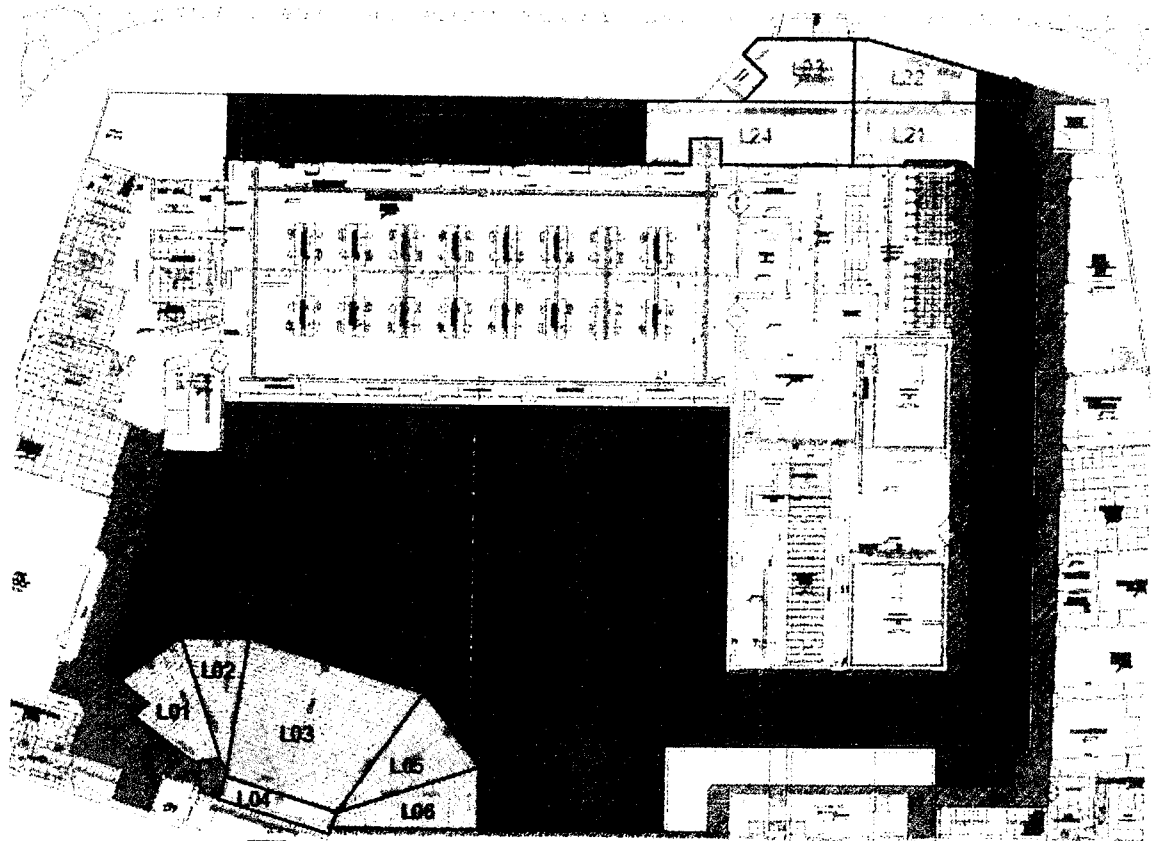
PLAZO DE EJECUCION (MESES)



### 1.2.4. Desarrollo de la Obra

#### 1.- Situación de la Obra.

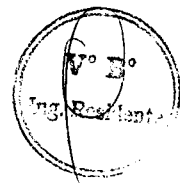
Frente 5 patio de maniobras, se vienen realizando los trabajos de obras exteriores, comprendiendo desde la conformación de subrasante, hasta el colocado de concreto  $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ ; áreas en rojo, ya terminadas. Además de las veredas (azul).



### 1.2.5. Equipos

Equipos menores y otros tenemos:

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



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

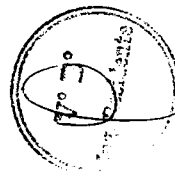
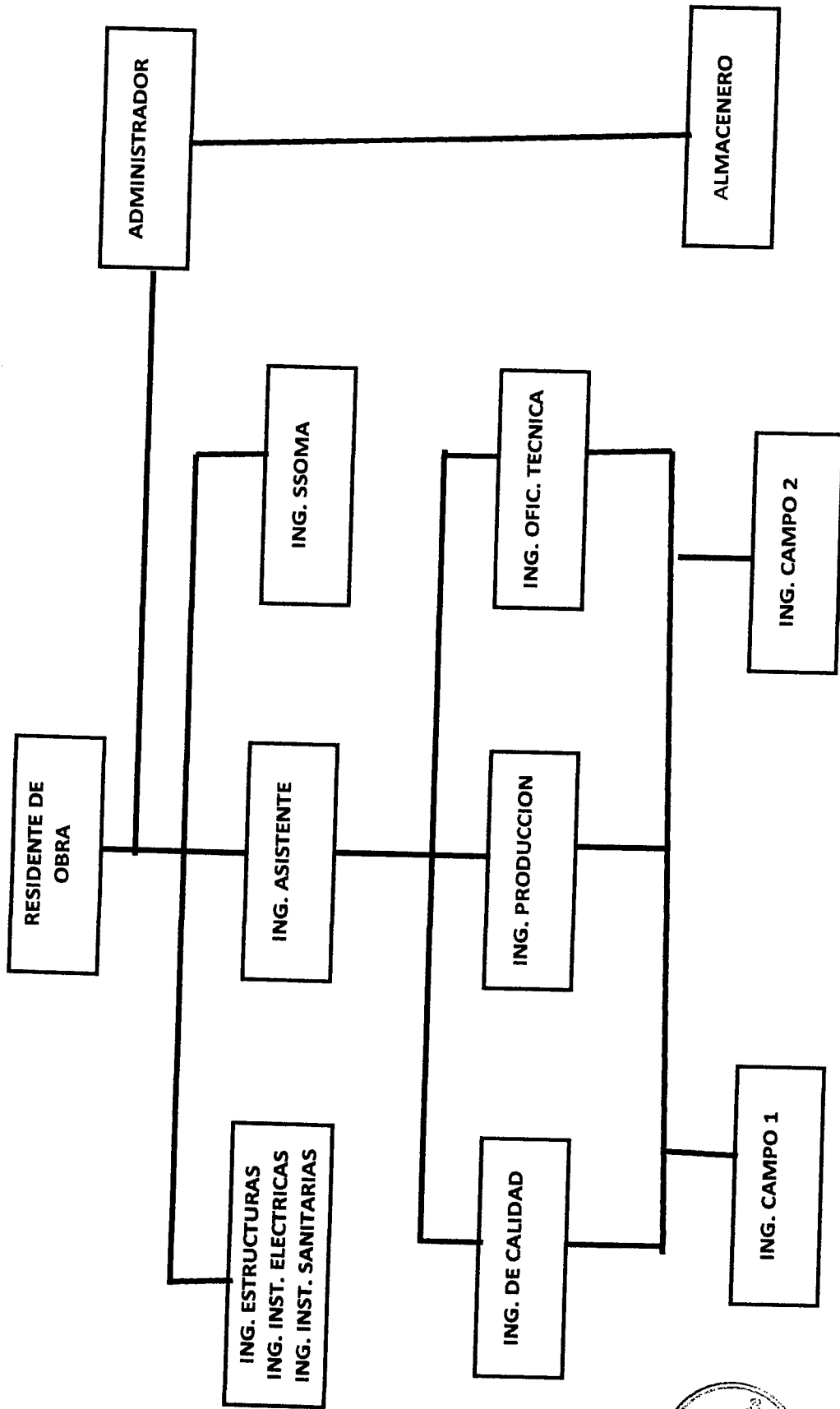
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. Producción	Franco Vásquez Beteta
01	Ing. Estructuras	Luis Huarhua Yparraguirre
01	Ing. Inst. Eléctricas	Romel Menacho Torres
01	Ing. Inst.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

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

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

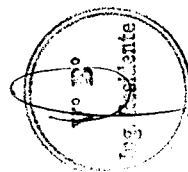
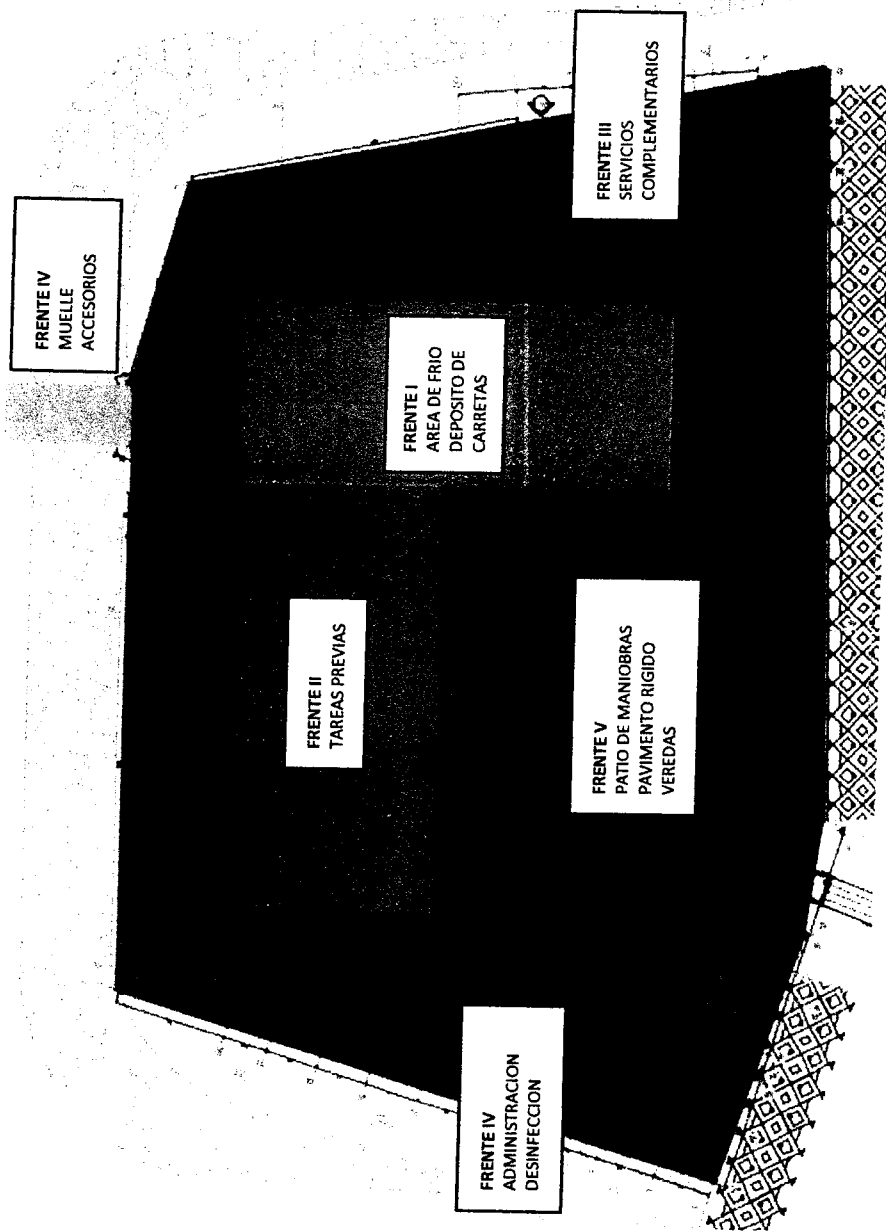


1.2.7. Organigrama de Obra



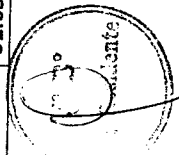
### 1.2.8. Frentes de trabajos

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



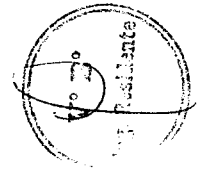
**1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo**

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





Número	Especialidad	Asunto	Días Solicitados	Estatus	Días Concedidos	Resolución	FECHA DE RESOLUCION
5	Instalaciones Eléctricas	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA POR INDEFINICION DE LA PARTIDA GENERICA 05: INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, PARTIDA 05.01.01 REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCTURAS	57 D.C.	APROBADO	57 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG	12/11/2018
6	Estructuras, arquitectura, IIEE, IISS.	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 01 - DEBIDO A LA APROBACIÓN DE LA MODIFICACION DE LA PARTIDA "01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO" POR "SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA, SUB ESTACION ELECTRICA Y OTROS	54 D.C.	APROBADO	54 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 232-2018-FONDEPES/GG	31/12/2018
7	IIEE Media Tensión	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02 - DEBIDO A: "Definición Final de proyecto de Media Tensión, y Ampliación de Potencia para Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 Kv - 3φ, para el mejoramiento de los sistemas pesqueros artesanales en la localidad de Cancas - Canoas de Punta Sal, Contralmirante Villar - Tumbes	29 D.C.	APROBADO	18 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG	17/01/2019
8	Otros	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES DE OBRA POR ACTOS DELICUENCIALES Y DE EXTORSION DESDE EL 13 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2018	28 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 010-2019-FONDEPES/GG	18/01/2019
9	Obras de Mar	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR LA FALTA DE DEFINICION O DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA POR EL SISTEMA DE DEFENSAS DEL MUELLE	24 D.C.	DENEGADA	0 D.C.		
10	Obras de Mar	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 03 - DEBIDO A: "POR CAMBIO EN EL SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE EN EL DPA CANCAS"	38 D.C.	APROBADA	38 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 052-2019-FONDEPES/GG	27/03/2019
11	IIEE Media Tension	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR LA FALTA DE DEFINICION O DEMORA EN LA ABSOLUCION A LAS OBSERVACIONES AL INFORME DE PROTECCIONES DEL ESTUDIO DE COORDINACION DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION	26 D.C.	DENEGADA	0 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 086-2019-FONDEPES/GG	14/05/2019



**1.2.11. Adicionales de obra**

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

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

- El día 10 de mayo se recibió la visita del jefe de FONDEPES Álvaro Reinoso, con quien se realizó una visita dentro de las instalaciones de la obra.



- El día 28 de mayo se recibió la visita del jefe de FONDEPES, con quien se realizó una reunión en la Casa del Pescador; exponiendo la fecha de término del proyecto y entrega respectiva.



- El día 30 de mayo se recibió la visita del representante de FONDEPES (Ing. Teresa Amaya), SANIPES (Ronaldo Valladares y Jonathan Yarlequé), PRODUCE (Carlos Malca y Walter Alarco Cuba); con quienes se realizó una visita dentro de obra, detallando algunas observaciones a subsanar por parte de FONDEPES.



**1.4. PANEL FOTOGRAFICO**



FOTO N° 01: Charla diaria de 5 min.



FOTO N° 02: Corte de junta de contracción en pavimento rígido.

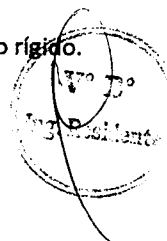




FOTO N° 03: Relleno con afirmado y compactado en veredas y pavimento rígido, área de administración.

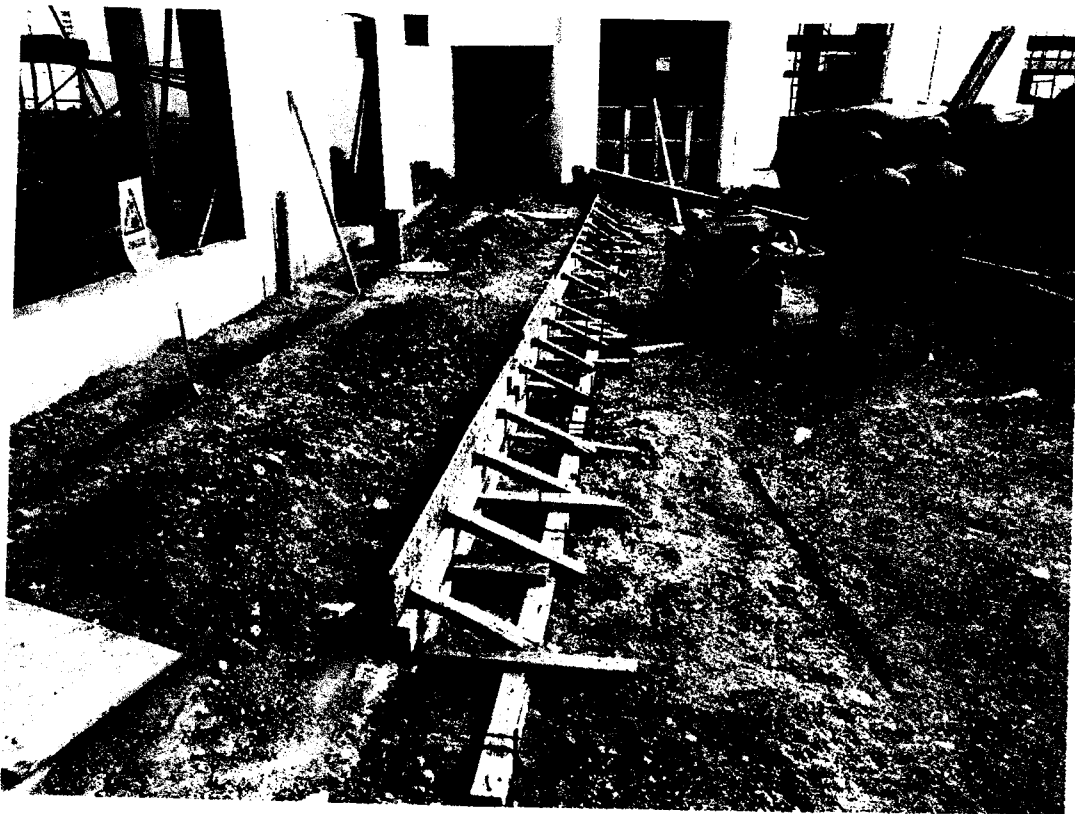
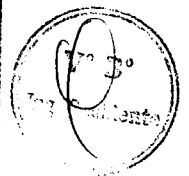


FOTO N° 04: Encofrado de vereda, área de administración.



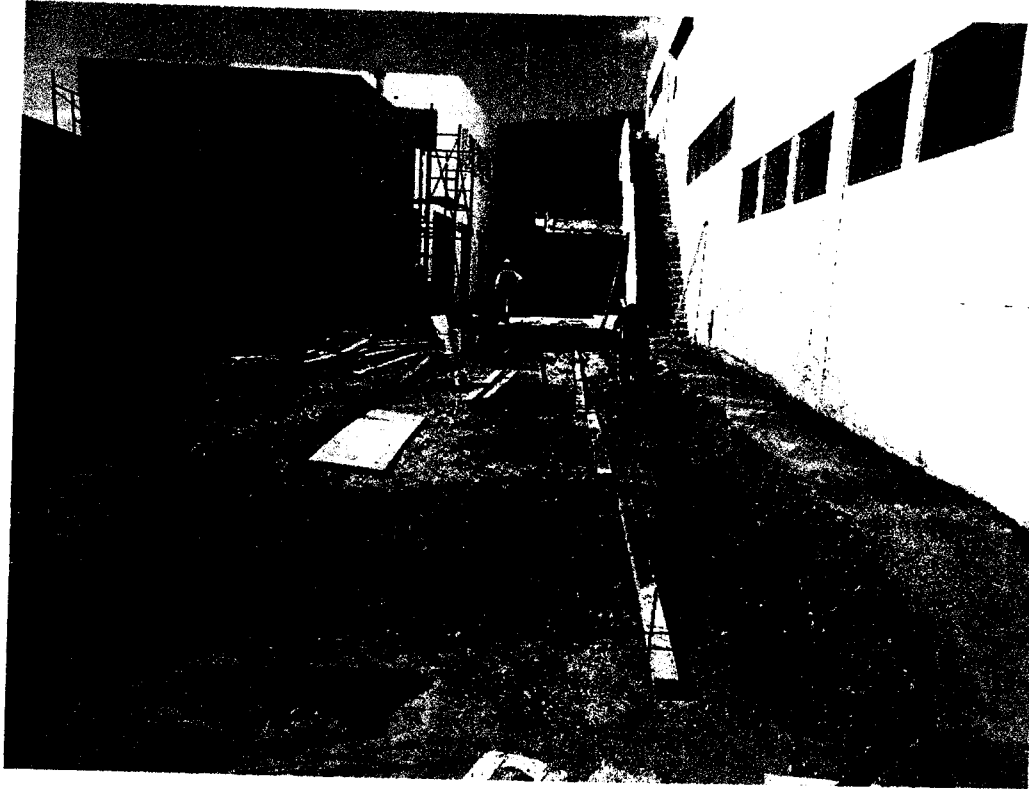


FOTO N° 05: Relleno con afirmado y compactado en veredas y pavimento rígido, área entre depósito y PTAR.

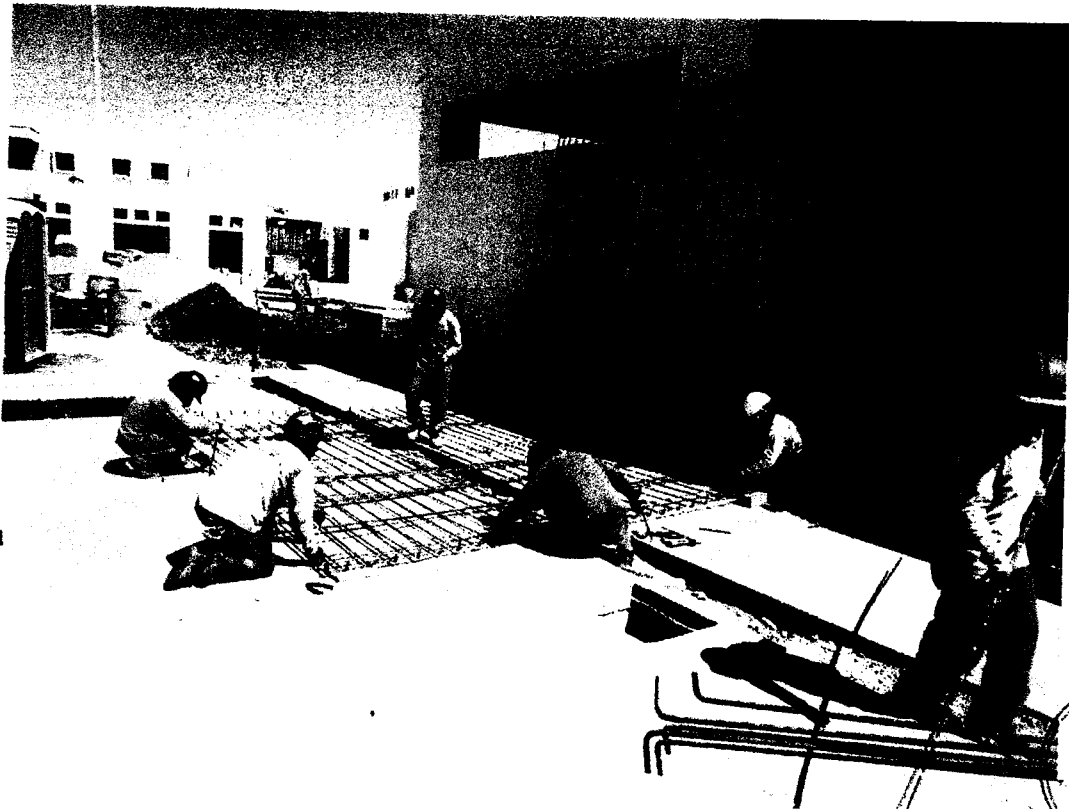


FOTO N° 06: Habilitación de acero, para pavimentos rígidos.

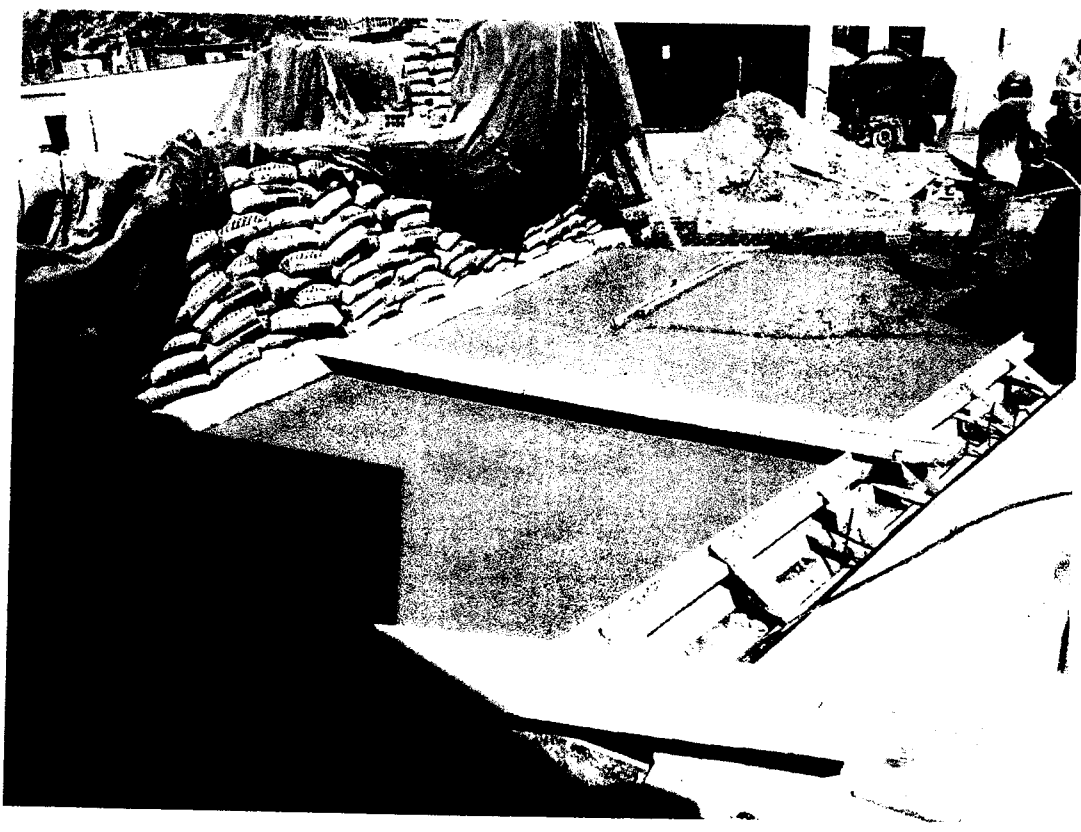
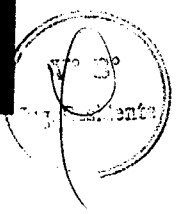


FOTO N° 07: Vaciado de concreto en pavimentos rígidos.



FOTO N° 08: Colocación de ladrillo pastelero, tareas previas.



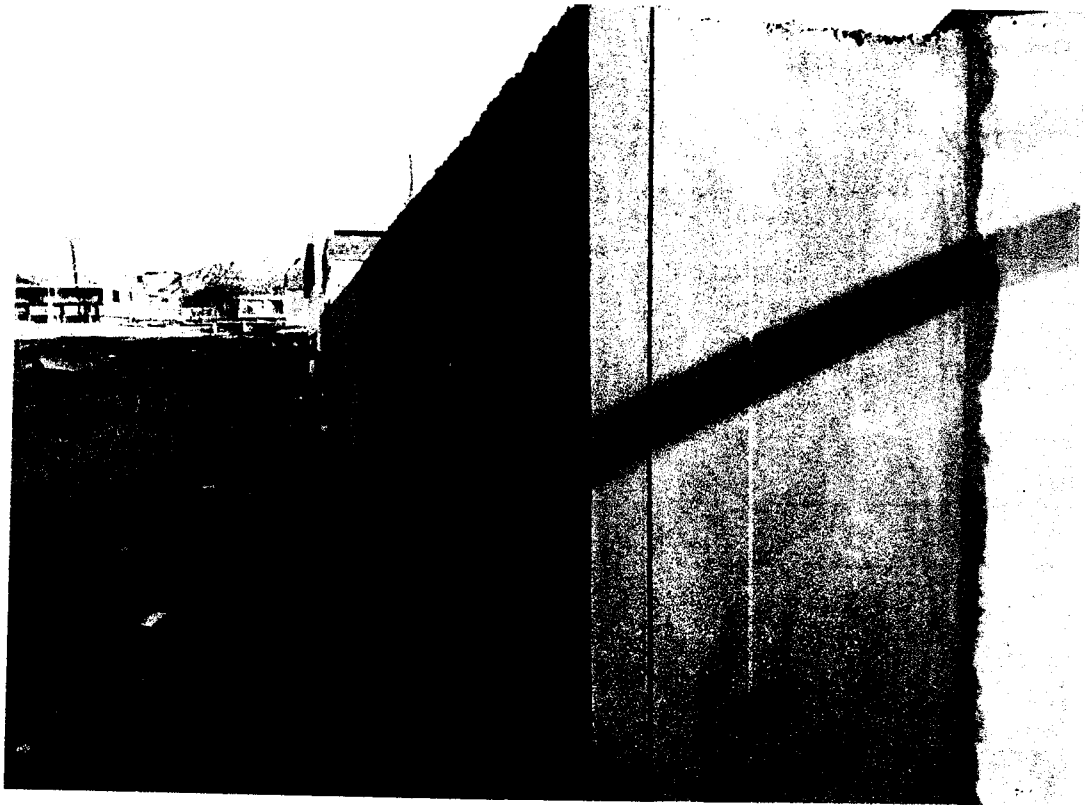
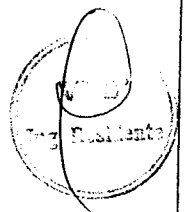


FOTO N° 09: Culminación de tarrajeo de cerco perimétrico.



FOTO N° 10: Colocación de ladrillo pastelero en cerco perimétrico.





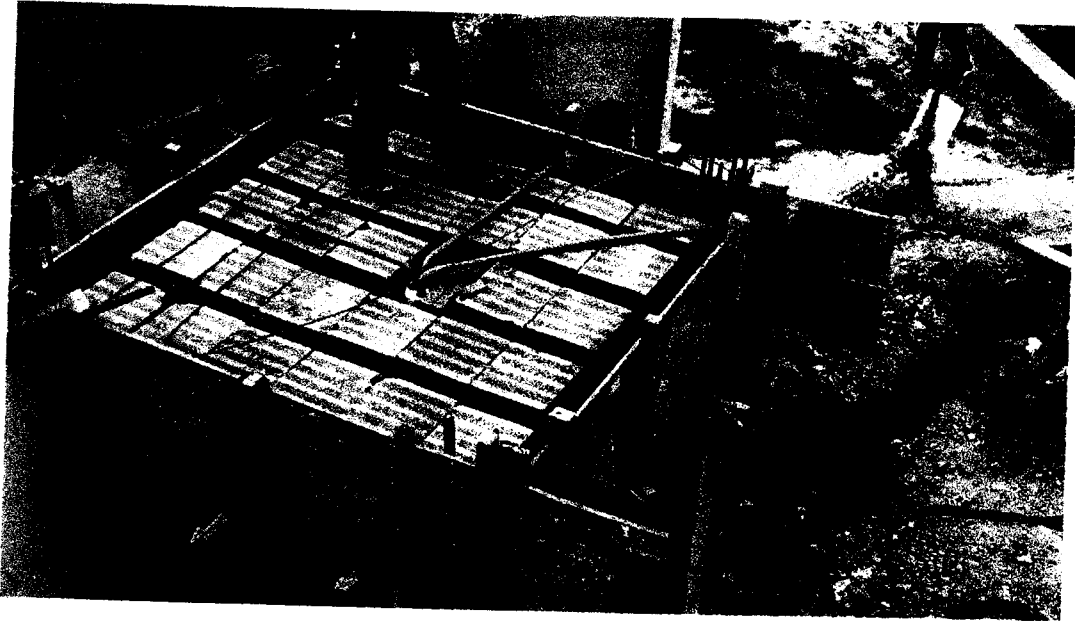


FOTO N° 11: Losa aligerada de cuarto de pesaje.

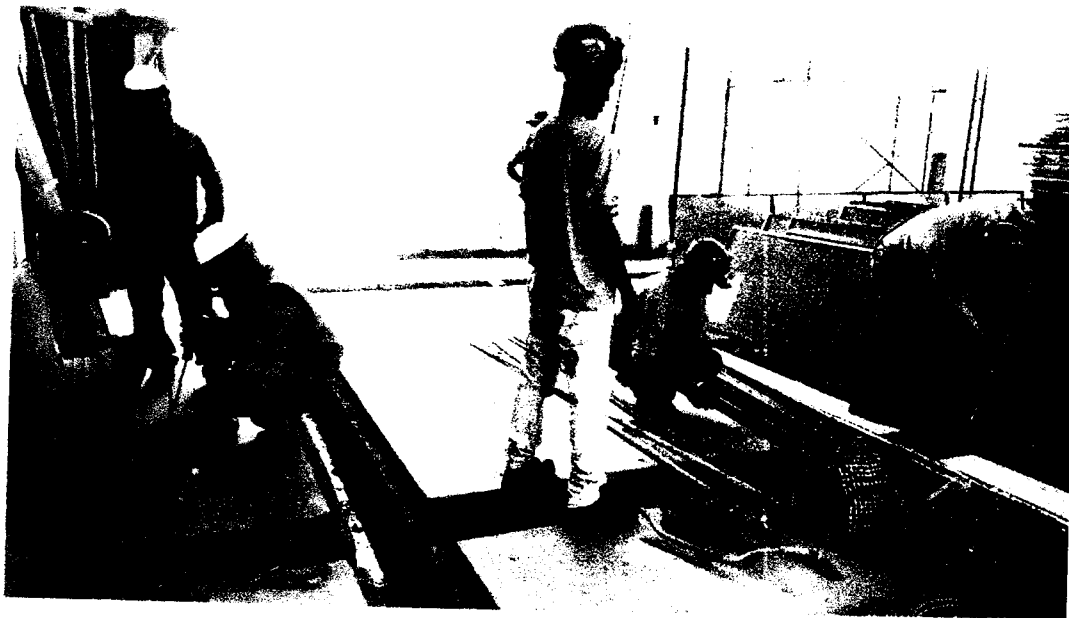


FOTO N° 12: Inicio de instalación de ventanas mosquiteras y vidrios templados.



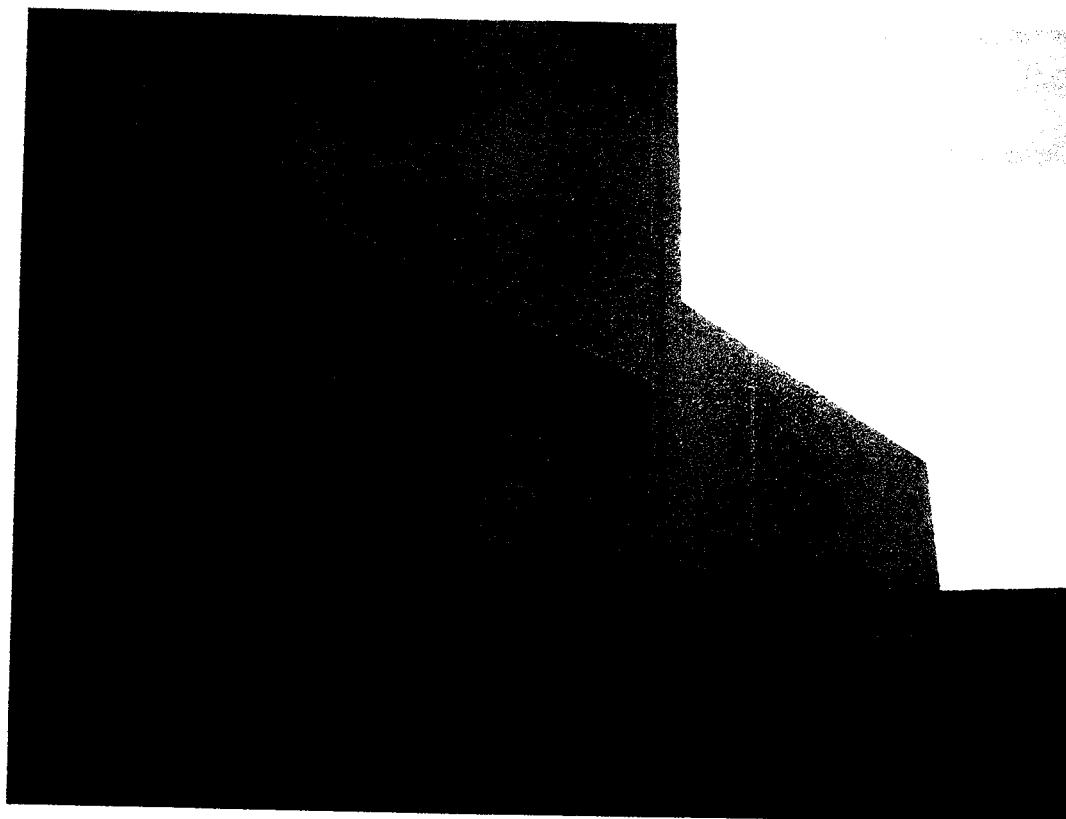


FOTO N° 13: Ventanas mosquiteras instaladas.

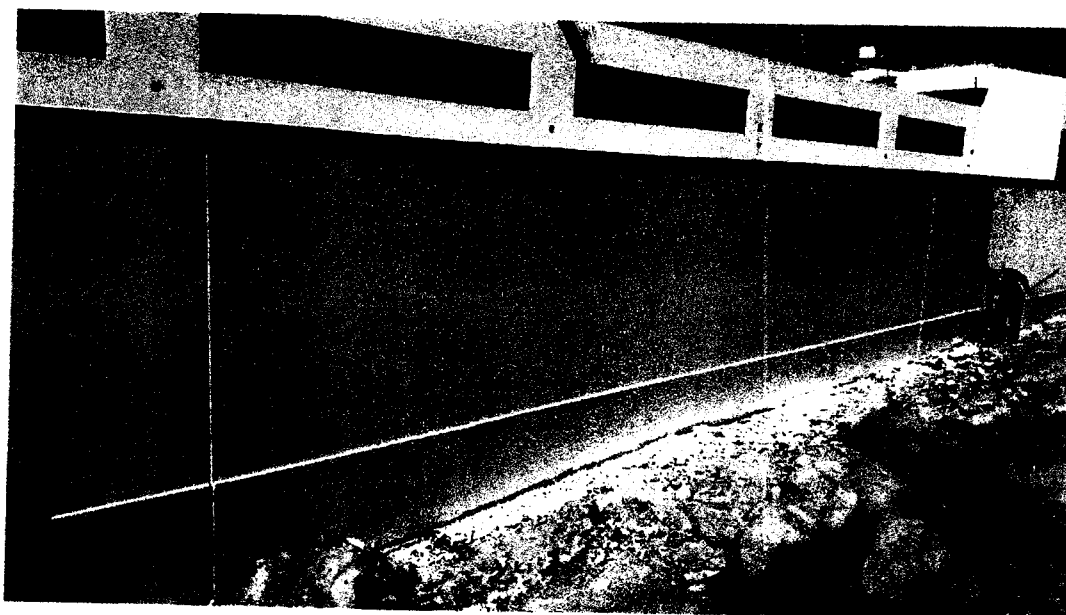


FOTO N° 14: Aplicación de pintura epóxica en cerco perimétrico.



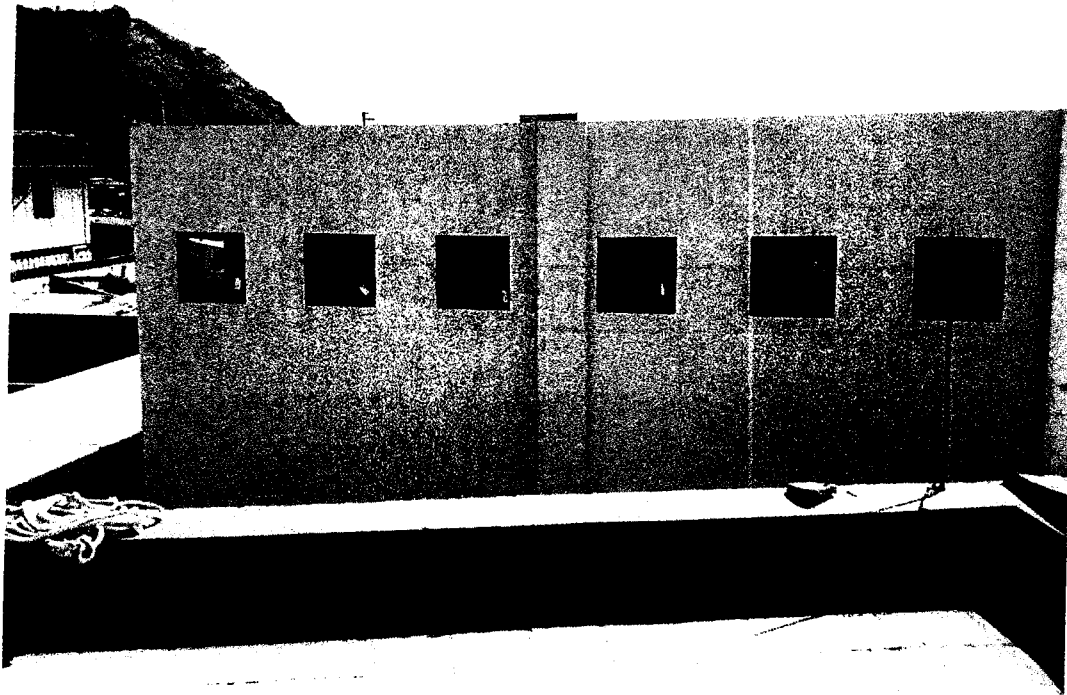


FOTO N° 15: Aplicación de pintura epóxica y colocación de ventanas de aluminio en Desinfección.

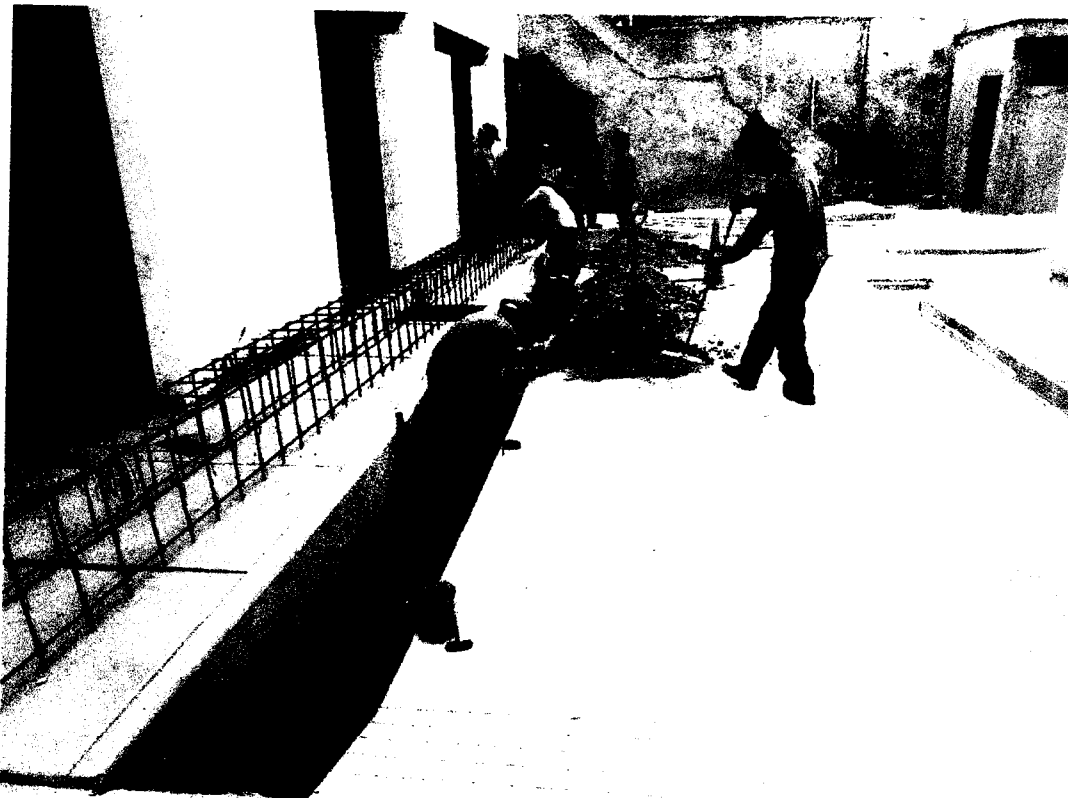
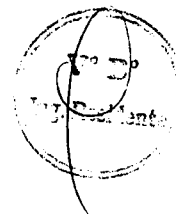


FOTO N° 16: Construcción de canaletas pluviales.



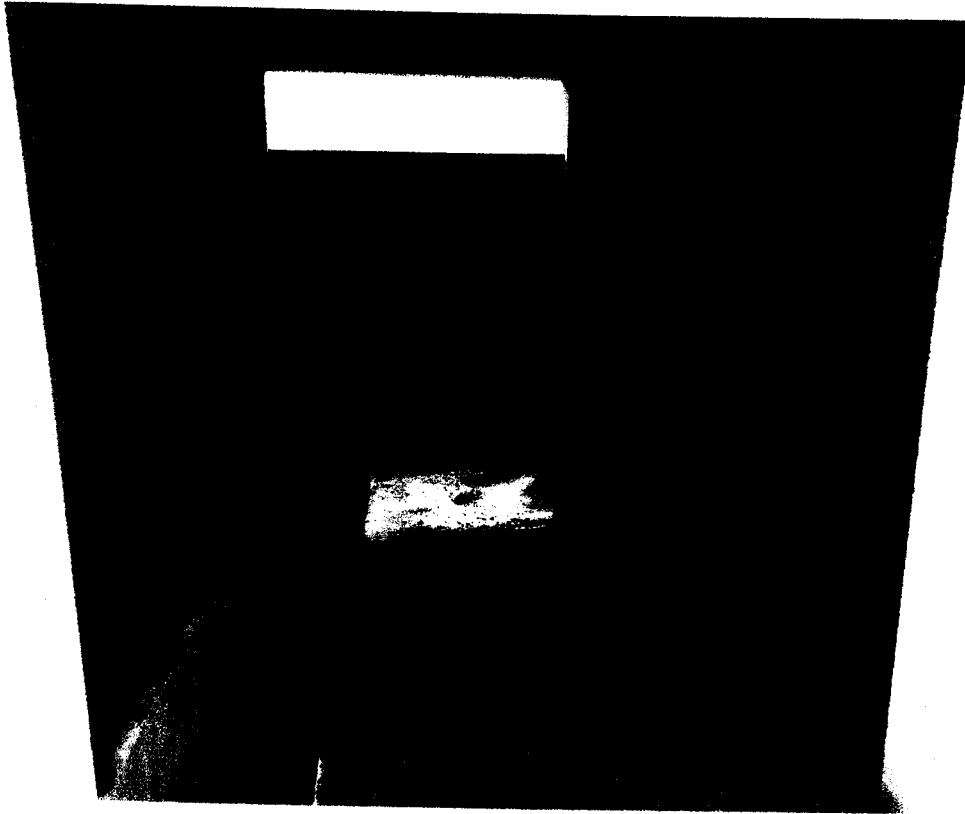


FOTO N° 17: Piso pulido, cuarto de grupo electrógeno.



FOTO N° 18: Ensayo densidad de campo in situ.





FOTO N° 19: Colocado de porcelanato en piso y muros.



FOTO N° 20: Acomodo de roca interfiriendo con cimentaciones.





FOTO N° 22: Acomodo de roca interfiriendo con cimentaciones de Sub estación eléctrica.



FOTO N° 23: Acomodo de roca interfiriendo con cimentaciones de cerco perimétrico.





FOTO N° 24: Colocación de roca en cimentaciones de edificios.

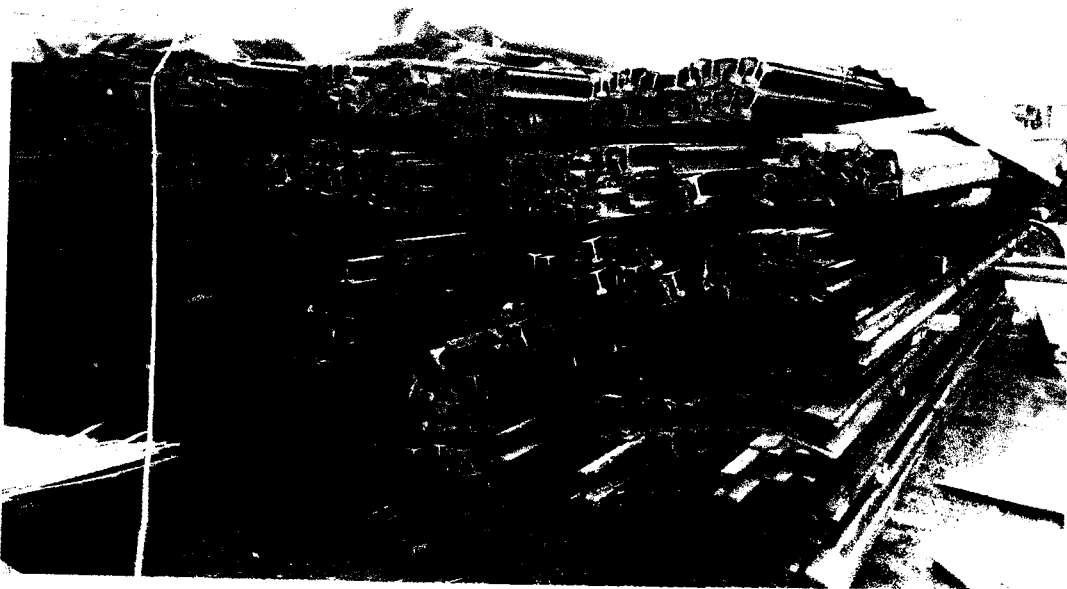


FOTO N° 25: Rieles a utilizarse en la defensa del muelle.

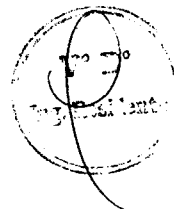
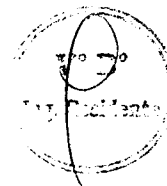




FOTO N° 25: Transporte de rieles a obra.

#### 1.5. ANEXOS

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





# ANEXOS

**CERTIFICADO DE HABILIDAD  
DEL ING RESIDENTE**



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



# Certificado de Habilidad

2019020222

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

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

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

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

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	05	2019

SAN ISIDRO, 04 de FEBRERO del 20 19

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL



TOLEDO Turno Tarde 12:03:26

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



ING. CIP JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ  
Consejo Departamental de  
Lima, Perú  
Colegio de Ingenieros del Perú

# REGISTRO DE PROTOCOLOS

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-00
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
	CZ.SGC.PC.01-D1	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01	
01	CZ.SGC.PC.01-D1	24-Jul	EE	Obras de mar - Cabezó	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
02	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Vigas Laterales	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	01-12	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
04	CZ.SGC.PC.01-D1	22-Ago	EE	Obras de mar - Cabezó y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	01-02, 18-19	OP-01, OP-02	
05	CZ.SGC.PC.01-D1	1-Mar	EE	Exterior al DPA	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Veredas	Lado Sur y Lado Norte	IM-TE-01	




CESEL INGENIEROS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS			
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES											
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-01
Propietario		FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes								Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, N22	A-02, E-09			
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09			
03											
04											
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), N(20-22), QR(21-22), 21(I-QR), 22(I-QR)	A-02, E-09			
06	PC.02-F1	5-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	Q(20-21), T(20-22), U(20-21), 21(Q-U), 22(Q-T)	A-02, E-09			
07	PC.02-F1	9-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	20(J-R)	A-02, E-09			
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14			
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05			
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05			
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05			
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05			
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05			
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS.HH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, E-26			
15	PC.02-F1	3-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05			
16	PC.02-F1	4-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05			
17	PC.02-F1	10-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	N23, N25 y N27	A-02, E-26			
18	PC.02-F1	11-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	M23, M25, M27, K23, K25, M27, I23 e I25	A-02, E-18			
19	PC.02-F1	4-May	EE	Administración	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	E1, E3, Z1, E5 y D5	A-02, E-01			
20	PC.02-F1	20-May	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	Cimientos corridos	EJES 20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14			
21	PC.02-F1	23-May	EE	Administración	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	A1, A3, A5-6, B1, B5-6-7, C1, C5, D1, D5, E1, E3	A-02, E-01			
22	PC.02-F1	23-May	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F23, F24, F26, F27, GH23, GH24-25-26, G27, I23, I25, I27, K23, K25	A-02, E-18			
23	PC.02-F1	4-Jul	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Muro "M1"	P(15-19)	A-02, E-05			
24	PC.02-F1	21-Jul	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	J1-1, J1-8	A-02, E-22			
25	PC.02-F1	4-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F1-8', H1-8', 2-F1-H1, 1-F1-H1	A-02, E-22			
26	PC.02-F1	15-Ago	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	D1-1, D1-2, D1-3, "B1-1"	A-02, E-22			
27	PC.02-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Cimientos	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, A-02			
28	PC.02-F1	18-Ene	EE	Sub Estación Eléctrica	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	A-A	EC-04			
29	PC.02-F1	18-Ene	EE	Cisterna de Osmosis - Cuarto Máquinas	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	Y-Y', X-X'	EC-01, EC-02			
30	PC.02-F1	29-Ene	EE	Caseta de Control de Ingreso	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	A-8	EC-08, AR-02			
31	PC.02-F1	29-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 6, CORTE 2-2	EP-04, A-02			
32	PC.02-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 1, CORTE 2-2	EP-04, A-02			
33	PC.02-F1	9-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 4, CORTE 1-1	EP-03, A-02			
34	PC.02-F1	2-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 1, CORTE 2-2	EP-04, A-02			
35	PC.02-F1	2-Mar	EE	Media Tensión	Reporte de Excavación	Buzones, Tubería	Vereda Lado Sur, Lado Norte y Pavimento	IE-MT-01	Exteriores del DPA		
36	PC.02-F1	19-Mar	EE	Obras Exteriores	Reporte de Excavación	Canal Pluvial Rectangular	Exterior al Cerco Perimétrico - Lado Este	ER-39			
37	PC.02-F1	21-Mar	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Tubería Sanitaria	Serv Comp. - Edificio Frijos	IS-01, IS-09			
38	PC.02-F1	27-Mar	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Tubería Sanitaria	Oto 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			

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
INCOSTAS				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION				
Proyecto							Código	CZOC-RP-02
Propietario							Hecho por	MAJ
Departamento							Fecha	31-05-19
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".								
Nº CORRELATIVO / CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
PC.01-F2	14-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	J-L(21-22)	A-02, E-09	
PC.02-F2	15-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	L-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 HACÍA CISTERNA ÓSMOSIS INVERSA	AR-02, ER-39	Material de Préstamo
PC.21-F2	15-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	LADO NORTE INGRESO PRINCIPAL, CONTIGUO A CERCO PERIM.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo
PC.22-F2	23-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	RAMPA PATIO MANIOBRAS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo
PC.23-F2	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

CESEL INGENIEROS CONGATAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE					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, REGION TUMBES".								Código	CZOC-RP-03	
Proyecto								Hecho por	MAJ	
Propietario FONDEPES								Fecha	31-05-19	
Departamento Tumbes								PLANO DE REFERENCIA		
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
42	CZ.SGC.PC.21-F1	24-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	4(B1-D1)	A-02, E-22		
43	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Ago	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Cisterna de Frío	A-02, E-09		
44	CZ.SGC.PC.21-F5	5-Oct	EE	Serv. Complementar los	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26		
45	CZ.SGC.PC.21-F4	6-Oct	EE	Serv. Complementar los	Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-N)	A-02, E-26		
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Serv. Complementar los	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 Eléctrico	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02		
62	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	Sub Estación Eléctrico	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02		
63	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	Serv. Complementar los	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. Complementar los	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-Ñ)	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. Complementar los	Protocolo concreto simple	Falso Piso	Patio de Redes	AR-18, AR-02		



CESEL INGENIEROS INCORPORATA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-03
Propietario: FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes								Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J22, L22, L21, R22	A-02, E-09	
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
05	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-L(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(U-N), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(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	CS, DS, ES	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23.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	H1,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-F1	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	

 		HOJA DE RESUMEN							
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO						Código	CZOC-RP-04
								Hecho por	MAJ
								Fecha	31-05-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
224	PC.03-F1	13-Abr	EE	Patio de Maniobras	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 - Hacía Puente Muelle	AR-02, EP-03	
226	PC.03-F1	22-Abr	EE	Patio de Maniobras	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	Patio de Maniobras	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	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras	ER-39, AR-02	
234	PC.03-F1	14-May	EE	Patio de Maniobras	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	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaleta Drenaje - Tipo I	Exterior Fríos, Cto. Máquinas, Serv. Complementarios	ER-39, AR-02	
238	PC.03-F1	21-May	EE	Patio de Maniobras	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	

CESEL INGENIEROS INCORPORADOS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO										
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
191	PC.03-F1	21-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Superior	Cist. Agua Salada	EC-08, AR-02		
192	PC.03-F1	22-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-03, AR-02		
193	PC.03-F1	23-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	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		
215	PC.03-F1	4-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Cerco Perim. Y Tareas Pevias 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	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Ext. Serv. Complementarios H-U(22-23)	AR-02, ER-39		
220	PC.03-F1	9-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata Muro "M1"	Paralelo al Edif. Desinfección	AR-02, ER-28		
221	PC.03-F1	11-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	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		

CESEL INGENIEROS INCOSTAR		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, REGIÓN TUMBES".							Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes							Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
159	PC.03-F1	20-Set	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	VIGA-LOSA 210 DE AREA DE TAREAS PREVIAS 13-15	A-02, E-07		
160	PC.03-F1	21-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	B1(1-10), D1(1-8'), 8'(B1-D1), 10(B1-D1)	A-02, E-22		
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	C-D(1-5)	E-01		
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	E-01, E-02, A-12	E-01, E-02, A-12		
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	J(21-21)	E-09, A-17		
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	A(1-5)	E-01, A-12		
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26		
166	PC.03-F1	1-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro Pasamanos	Escalera Exterior	E-09, A-17		
167	PC.03-F1	4-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1-1(C6), F1-1(C5), F1-2(C1), H1-1(C5,C10), H1-2(C1)	E-26, A-14		
168	PC.03-F1	9-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	B1-1(C1,C9), B1-2(C4), B1-4(C1)	E-26, A-14		
169	PC.03-F1	12-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F1(2-9), C13, J1-9, C14, J1-10, C11	E-26, A-14		
170	PC.03-F1	15-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1-8, C2, H1-10, C9, F1-10, C15, C1, D1-F1(8-10)C9C1, B1(8-10)C9C3	E-26, A-14		
171	PC.03-F1	18-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	2(F1-H1) (C8), F1(4) (C2), D1(4) (C1), B1(4) (C12)	E-26, A-14		
172	PC.03-F1	31-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, E-09		
173	PC.03-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
174	PC.03-F1	24-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	B1-J1(1-10)	A-13, E-26		
175	PC.03-F1	27-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	J1-M1(1-2)	A-13, E-23		
176	PC.03-F1	12-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E1-4	A-14, E-23		
177	PC.03-F1	14-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1(1), D1(2), F1(1), F1(2), F1(4)	A-14, E-23		
178	PC.03-F1	15-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1(1), H1(2), H1(4), J1(1), J1(2) y J1(4)	A-14, E-23		
179	PC.03-F1	23-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	D1-J1(1-4)	A-14, E-23		
180	PC.03-F1	31-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02		
181	PC.03-F1	31-Ene	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Sur	EC-08, AR-02		
182	PC.03-F1	4-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1. Corte 2-2	EP-01, AR-02		
183	PC.03-F1	5-Feb	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Norte	EC-08, AR-02		
184	PC.03-F1	6-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	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		

CESEL INGENIEROS INCÓSTAS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE CRÉDITOS FIDUCIARIOS		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". FONDEPES								Código	CZOC-RP-04	
Departamento: Tumbes								Hecho por	MAJ	
								Fecha	31-05-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18		
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14		
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	U(15-16), U(16-17)	E-05		
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18		
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-Q)	E-09, A-17		
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-13, S-13 y P-13	E-05		
135	PC.03-F1	21-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18		
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	E-05		
137	PC.03-F1	22-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A(1-5), 1(A-B) y 1(B-C)	E-01		
138	PC.03-F1	23-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	losa Aligerada	2do Piso	E-01		
139	PC.03-F1	24-Ago	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1(F1-H1)	E-22		
140	PC.03-F1	24-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	13(P-S), 13(S-U), P(13-15), S(13-15) y U(13-15)	E-05		
141	PC.03-F1	24-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(C-D) y 1(D-E)	E-01		
142	PC.03-F1	25-Ago	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	11(2-9), 11-9, H1(2-9) y F1-8	E-22		
143	PC.03-F1	27-Ago	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2(F1-H1)	E-22		
144	PC.03-F1	27-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	5(C-D) y 5(D-E)	E-01		
145	PC.03-F1	28-Ago	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2-B1, 2-D1, 4-B1, 4-D1, 8-B1 y 10-B1	E-22		
146	PC.03-F1	30-Ago	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1D1	E-22		
147	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-13, S-13 y U-13	E-05		
148	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	P(13-15) y U(13-15)	E-05		
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05		
150	PC.03-F1	7-Set	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(8-10)	E-22		
151	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	D-1, D-5, E-1 y E-5	E-01		
152	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-N)	A-16, E-09, EC01-01		
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(B1-11), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22		

CESEL INGENIEROS COSTA RICA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pre 43,2010		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	31-05-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
124	PC.03-F1	10-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(I-K), 24(K-M), 27(M-N), M(23-27)	E-18	
125	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A1.C1 ,A3.C1 y A5.C1	E-01	
126	PC.03-F1	13-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(H-I), 27(H-I)	E-18	
127	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17	
128	PC.03-F1	14-Ago	EE	Área Frío - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(N-Q)	E-09, A-17	

CESEL INGENIEROS INGENIERIA DE OBRAS CIVILES Y DE CONSTRUCCION		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO Y PROTECCION		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					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".								Código	CZOC-RP-04	
Propietario: FONDEPES								Hecho por	MAJ	
Departamento: Tumbes								Fecha	31-05-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	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(R-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 CONSULTAS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO DE PROYECTOS		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	31-05-19	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	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-R", 2do Piso: 20"J-L", 22"R-Q"	E-09, A-17		
96	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H25	E-18	Col. De Refuerzo	



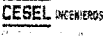


CESEL INGENIEROS S.A. FONDEPES		HOJA DE RESUMEN						CONSORCIO ZORRITOS	
PROYECTO		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO						CZOC-RP-04	
PROPIETARIO		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Hecho por	
DEPARTAMENTO		Tumbes						Fecha	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
41	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	15(U-P)	E-05	
42	PC.03-F1	16-Abr	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Maciza	1er Piso	E-11	
43	PC.03-F1	17-Abr	EE	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	Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	M-23, M-25, M-27	E-18	
47	PC.03-F1	21-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09	
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09	
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, Ñ-22, Ñ-21, Q-22	E-09	
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-16	
51	PC.03-F1	27-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-Ñ, 20-Q, 21-Q	E-09	
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(J-L) y 22(L-Ñ)	E-09	
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(Ñ-Q) y Q(21-22)	E-09	
54	PC.03-F1	11-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-T), 22(T-U)	E-14	
55	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/E-R3	
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17	
57	PC.03-F1	22-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(R-U)	E-14	
58	PC.03-F1	29-May	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-05	
59	PC.03-F1	1-Jun	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14	
60	PC.03-F1	1-Jun	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigueta	J(20-22)	E-09, A-17	
61	PC.03-F1	4-Jun	EE	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	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	Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18	
64	PC.03-F1	7-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto		A(5-6), B(5-6-7), C-5, D-5 y E-5	E-01	
65	PC.03-F1	9-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01	
66	PC.03-F1	9-Jun	EE	Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	H, I, K (CORTE 1-1, 3-3)	E-18	
67	PC.03-F1	12-Jun	EE	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	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	Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N23, N25, N27, M23	E-18	

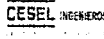


CESEL INGENIEROS CONSTRUCCIONES		FONDEPES FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04	
Propietario: FONDEPES								Hecho por	MAJ	
Departamento: Tumbes								Fecha	31-05-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01										
02										
03										
04										
05	PC.03-F1	5-Mar	EE	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(I-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, O-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		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES*						Código	CZOC-RP-05
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
34	8-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Canto	B-C (ENTRE 1-5)	A-11, E-01	
35	20-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-J1)	A-14, E-26	
36	25-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	D1(1-4), F1(1-4)	A-14, E-26	
37	28-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-B1), B1(1-4), D1(1-2), J1(1-2)	A-14, E-26	
38	3-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	H1(8'-10), F1(8'-10), D1-F1(8'-10)	A-14, E-26	
39	4-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), I0(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(I-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 Ósmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte X-X	EC-08, AR-02	
55	2-Mar	ARQ	Cisterna de Ósmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte Y-Y	EC-08, AR-02	
56	11-Mar	ARQ	Caseta de Control	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería, Portante	De Soga	A8	EC-08, AR-02	
57	11-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Portante	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
58	16-Mar	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Escalera	De Soga	F-23	A-24, A-26	
59	18-Mar	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-23	EC-04, AR-02	
60	19-Feb	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-27	EC-04, AR-02	
61	5-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2 (SUM - Desinfección)	AR-02, EP-01	
62	6-Abr	ARQ	Caseta de Control de Pesaje	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Caseta Control Pesaje	AR-02, EC-04	
63	9-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Submarino)	AR-02, EP-01	
64	23-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-03	
65	3-May	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 2, Corte 3-3.	AR-02, EP-03	
66	8-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Parapeto Azotea	EC-01, AR-02	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO					Código: CZOC-RP-05	Hecho por: MAJ	Fecha: 31-05-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	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	Q.20-21, Q.21-22	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 INCORIAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-07
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	26-Set	Arq.	Administración	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-01	
02	2-Oct	Arq.	Servicios Complementarios	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-19, E-28	
03	16-Oct	Arq.	Área de Frío	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-17, EC-01/01, E-09	
04	13-Dic	Arq.	Tareas Previas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta	A-04, E-16	
05	2-Mar	Arq.	Depósito de Cajas y Carretas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
06	22-Mar	Arq.	Edificio de Desinfección	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
07	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	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	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-08
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-05-19
NR CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	23-Dic	II.SS	Desinfección - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Drenaje Pluvial	Planta techos	IS-09	
02	12-Ene	II.SS	Área de Depósito	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Lavabos	T-U(20-21, 1-4 (F1-H1)	IS-09	
03	23-Ene	II.SS	Área de Frio - 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	

 		HOJA DE RESUMEN							
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código		CZOC-RP-09
Propietario		FONDEPES					Hecho por		MAJ
Departamento		Tumbes					Fecha		31-05-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	9-Ene	II.SS	Tareas Previas	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Salada	Primer Nivel	IS-03		
02	22-Ene	II.SS	Área de 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	Tuberla 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		

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPORTE DE UNIÓN POR TERMOFUSIÓN			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-10
Propletario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-05-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	17-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	1er Tramo (287.5 m)	IS-22, I-23, IS- 24	Actividad sin Complicaciones
02	18-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	2do Tramo (287.5 m)	IS-22, I-23, IS- 24	Actividad sin Complicaciones
03	19-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	3ro Tramo (112.5 m)	IS-22, I-23, IS- 24	Actividad sin Complicaciones
04	20-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	3ro Tramo (150 m)	IS-22, I-23, IS- 24	Actividad sin Complicaciones
05	21-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	4to Tramo (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


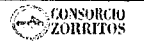


REGISTRO ROTURA DE  
PROBETAS

HOJA DE RESUMEN FORMA DE PREBENDAS - EDIFICACIONES														
Proyecto: Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES".											Código	CDC-PS-01		
Propietario: FONDEPES											Hecho por	MAU		
Departamento: Tumbes											Fecha	2008-18		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 01	17/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 26- 22	J22	3 PROBETAS	100	24/02/2018	001		0.00%	17/03/2018		0.00%	PACASMAYO - V
								002		0.00%			0.00%	
								003						
GRUPO 02	22/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 22-25	QR20- T20	3 PROBETAS	100	1/03/2018	004		0.00%	22/03/2018	129	129.00%	PACASMAYO - V
								005				141	141.00%	
								006				SE CONSERVA		
GRUPO 03	24/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 22, 23, 26	J-L-R	6 PROBETAS	315	3/03/2018	007	276	87.62%	24/03/2018			PACASMAYO - V
								008	231	73.33%				
								009				318	100.95%	
								010				329	104.44%	
								011				SE CONSERVA		
								012				SE CONSERVA		
GRUPO 04	28/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 23, 24	R21-QR21	6 PROBETAS	315	7/03/2018	013	223	70.79%	28/03/2018			PACASMAYO - V
								014	214	67.94%				
								015				321	101.90%	
								016				353	112.06%	
								017				SE CONSERVA		
								018				SE CONSERVA		
GRUPO 05	2/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 21	J20-L20-R20	6 PROBETAS	315	9/03/2018	019	254	80.63%	30/03/2018			QUISQUEYA - V
								020	220	69.84%				
								021				321	101.90%	
								022				366	116.19%	
								023				SE CONSERVA		
								024				SE CONSERVA		
GRUPO 06	5/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 21 22 26	T21-T22-U21	6 PROBETAS	315	12/03/2018	025	215	68.25%	2/04/2018			QUISQUEYA - V
								026	208	66.03%				
								027				245	77.78%	
								028				278	88.25%	
								029				SE CONSERVA		
								030				SE CONSERVA		
GRUPO 07	6/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: 26	20QR-20T-19P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	031	261	82.86%	3/04/2018			QUISQUEYA - V
								032	215	68.25%				
								033				298	94.60%	
								034				381	120.95%	
								035				SE CONSERVA		
								036				SE CONSERVA		
GRUPO 08	7/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	21, 22, J, L y R	6 PROBETAS	315	14/03/2018	037	239	75.87%	4/04/2018			QUISQUEYA - V
								038	215	68.25%				
								039				296	93.97%	
								040				353	112.06%	
								041				SE CONSERVA		
								042				SE CONSERVA		
GRUPO 09	8/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 22, 24, 26.	U17, U18, S-18	6 PROBETAS	315	15/03/2018	043	267	84.76%	5/04/2018			QUISQUEYA - V
								044	218	69.21%				
								045				349	110.79%	
								046				354	112.38%	
								047				SE CONSERVA		
								048				SE CONSERVA		
GRUPO 10	9/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 24, 26.	S-16, S-17 y U-19	6 PROBETAS	315	16/03/2018	049	275	87.30%	6/04/2018			QUISQUEYA - V
								050	246	78.10%				
								051				335	106.35%	
								052				340	107.94%	
								053				SE CONSERVA		
								054				SE CONSERVA		
GRUPO 11	10/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: 22, 24	VCM: QR20-22, T20-22, Z: S-15 y U-16	6 PROBETAS	315	17/03/2018	055	234	74.29%	7/04/2018			PACASMAYO - V
								056	202	64.13%				
								057				354	112.38%	
								058				359	113.97%	
								059				SE CONSERVA		
								060				SE CONSERVA		
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 28	P-16, P-17, P-18	6 PROBETAS	315	22/03/2018	061	248	78.73%	12/04/2018			PACASMAYO - V
								062	292	92.70%				
								063				315	100.00%	
								064				323	102.54%	
								065				SE CONSERVA		
								066				SE CONSERVA		
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: 28	VCM: 20I-Q, Z: P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	067	252	80.00%	13/04/2018			PACASMAYO - V
								068	298	94.60%				
								069				312	99.05%	
								070				328	104.13%	
								071				SE CONSERVA		
								072				SE CONSERVA		
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	6 PROBETAS	315	16/03/2018	073	248	78.73%	16/04/2018			PACASMAYO - V
								074	298	94.60%				
								075				339	107.62%	
								076				351	111.43%	
								077				SE CONSERVA		
								078				SE CONSERVA		
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S(17-19), U(16-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S).	6 PROBETAS	315	27/03/2018	079	205	65.08%	17/04/2018			PACASMAYO - V
								080	286	90.79%				
								081				347	110.16%	
								082				359	113.97%	
								083				SE CONSERVA		
								084				SE CONSERVA		

CESEL		FONDEPES		MEMO DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código:	CDC-PR-91		
Propietario: FONDEPES												Hecho por:	MSJ		
Departamento: Tumbes												Fecha:	30-05-18		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT: Z2	VCM: S(16-17), 17(P-S) ZPT2: U22	6 PROBETAS	315	29/03/2018	085	288	91.43%	19/04/2018			PACASMAYO - V	
								086	310	98.41%					
								087							
								088							
								089							
								090							
GRUPO 17	23/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	J-22(C4)	6 PROBETAS	315	30/03/2018	091	206	65.40%	20/04/2018			PACASMAYO - V	
								092	269	85.40%					
								093							
								094							
								095							
								096							
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - ZPT:Z1	J-20"C1", J-21"C2", L-20"C2", L-21"C3", L-22"C2", R-21"C3", R-22"C2", Q-21"C2", Q-22"C1 v Z1-U22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018			PACASMAYO - V	
								098	301	95.56%					
								099							
								100							
								101							
								102							
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	R20"C2" - P17-19"VCM"	6 PROBETAS	315	2/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018			PACASMAYO - V	
								104	327	103.81%					
								105							
								106							
								107							
								108							
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	Q20"C1" T20"C2" - S19"C3"	6 PROBETAS	315	3/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018			PACASMAYO - V	
								110	247	78.41%					
								111							
								112							
								113							
								114							
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18"C2" - U19"C1"	6 PROBETAS	315	4/04/2018	115	247	78.41%	25/04/2018			PACASMAYO - V	
								116	311	98.73%					
								117							
								118							
								119							
								120							
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21"C2" R22"C1" T21"C1" - P19"C1"	6 PROBETAS	315	5/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018			PACASMAYO - V	
								122	231	73.33%					
								123							
								124							
								125							
								126							
GRUPO 23	3/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	U20"C1" U21"C3" U22"C1" T22"C2" R20"C1" P18"C2"	6 PROBETAS	315	10/04/2018	127	234	74.29%	1/05/2018			PACASMAYO - V	
								128	241	76.51%					
								129							
								130							
								131							
								132							
GRUPO 24	4/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17"C4"	6 PROBETAS	315	11/04/2018	133	237	75.24%	2/05/2018			PACASMAYO - V	
								134	242	76.83%					
								135							
								136							
								137							
								138							
GRUPO 25	5/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18"C4" U17"C2"	6 PROBETAS	315	12/04/2018	139	235	74.60%	3/05/2018			PACASMAYO - V	
								140	248	78.73%					
								141							
								142							
								143							
								144							
GRUPO 26	7/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	4 PROBETAS	315	14/04/2018	145	232	73.65%	5/05/2018			QUISQUEYA - V	
								146	236	74.92%					
								147							
								148							
								149	235	74.60%					
								150	239	75.87%					
GRUPO 27	9/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	P17"C2"	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151			7/05/2018			PACASMAYO - V	
								152							
								153							
								154							
								155	243	77.14%					
								156	247	78.41%					
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16"C2"	6 PROBETAS	315	18/04/2018	157			9/05/2018			PACASMAYO - V	
								158							
								159							
								160							
								161	234	74.29%					
								162	236	74.92%					
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16"C2"	6 PROBETAS	315	19/04/2018	163			10/05/2018			PACASMAYO - V	
								164							
								165							
								166							
								167	232	73.65%					
								168	237	75.24%					
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16"C4"	6 PROBETAS	315	20/04/2018	169			11/05/2018			PACASMAYO - V	
								170							
								171							
								172							
								173							
								174							

CESEL		FONDEPES		NOTA DE RESULTADO										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"										Código			
Proprietario		FONDEPES										Fecha por			
Departamento		Tumbes										Fecha			
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 31	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: 15(P-U)	4 PROBETAS	315	20/04/2018	173	225	71.43%	11/05/2018			QUISQUEYA - V	
								174	234	74.29%					
								175				352	111.75%		
								176				358	113.65%		
GRUPO 32	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 1 - VIGA - LOSA MACIZA	AREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	177	263	125.24%	14/05/2018			QUISQUEYA - V	
								178	265	126.19%					
								179				245	116.67%		
								180				249	118.57%		
GRUPO 33	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 4 - VIGA - LOSA MACIZA	AREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	181	263	125.24%	14/05/2018			QUISQUEYA - V	
								182	300	142.86%					
								183				261	124.29%		
								184				266	126.67%		
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PREVIAS	MXR 1 FI: COLUMNA	U15"C2"	4 PROBETAS	315	24/04/2018	185	233	73.97%	15/05/2018			QUISQUEYA - V	
								186	243	77.14%					
								187				351	111.43%		
								188				361	114.60%		
GRUPO 35	17/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MXR 1 FI: ZPT: Z1, Z2, ZZA	M23, M25, M27	4 PROBETAS	315	24/04/2018	189	236	74.92%	15/05/2018			QUISQUEYA - V	
								190	239	75.87%					
								191				349	110.79%		
								192				359	113.97%		
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S15"C4", P15"C2"	4 PROBETAS	315	26/04/2018	193	254	80.63%	17/05/2018			PACASMAYO - V	
								194	261	82.86%					
								195				395	125.40%		
								196				406	128.89%		
GRUPO 37	20/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z3, Z1, Z6	N23, N25, N27	4 PROBETAS	315	27/04/2018	197	248	78.73%	18/05/2018			QUISQUEYA - V	
								198	257	81.59%					
								199				370	117.46%		
								200				389	123.49%		
GRUPO 38	21/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J20"C1", J21"C2"	4 PROBETAS	315	28/04/2018	201	242	76.83%	19/05/2018			PACASMAYO - V	
								202	252	80.00%					
								203				398	126.35%		
								204				409	129.84%		
GRUPO 39	24/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J22 "C2", L21 "C3"	4 PROBETAS	315	1/05/2018	205	275	87.30%	22/05/2018			QUISQUEYA - V	
								206	280	88.89%					
								207				395	125.40%		
								208				406	128.89%		
GRUPO 40	25/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	L22 "C2", R22 "C2", R21 "C3", Q22 "C1"	4 PROBETAS	315	2/05/2018	209	284	90.16%	23/05/2018			QUISQUEYA - V	
								210	295	93.65%					
								211				375	119.05%		
								212				379	120.32%		
GRUPO 41	26/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	DEPOSITO DE CAJAS	4 PROBETAS	210	3/05/2018	213	166	79.05%	24/05/2018			QUISQUEYA - V	
								214	170	80.95%					
								215				256	121.90%		
								216				261	124.29%		
GRUPO 42	27/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	20L "C2", 20 N "C2", 20Q "C1", 21Q "C2"	4 PROBETAS	315	4/05/2018	217	263	83.49%	25/05/2018			QUISQUEYA - V	
								218	267	84.76%					
								219				409	129.84%		
								220				432	137.14%		
GRUPO 44	17/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	ÁREA FRÍO 2DO PISO	6 PROBETAS	210	24/05/2018	225	288	137.14%	14/06/2018	SE CONSERVA		QUISQUEYA - V	
								226	303	144.29%					
								227				SE CONSERVA			
								228				SE CONSERVA			
GRUPO 45	22/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	J'20-22", 22"J-Q" Ca, Ca-1	6 PROBETAS	210	29/05/2018	231		0.00%	19/06/2018			QUISQUEYA - V	
								232		0.00%					
								233				239	113.81%		
								234				245	116.67%		
GRUPO 46	29/05/2018	TAREAS PREVIAS	VIGA - LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	5/06/2018	237	295	140.48%	26/06/2018			QUISQUEYA - V	
								238	303	144.29%					
								239					0.00%		
								240				244	116.19%		
GRUPO 47	1/06/2018	ÁREA DE FRÍOS	SOBRECIMIENTO	DEPOSITO DE CAJAS - ÁREA FRÍO	4 PROBETAS	175	8/06/2018	243	166	94.86%	29/06/2018			QUISQUEYA - V	
								244	169	96.57%					
								245					0.00%		
								246				199	113.71%		
GRUPO 48	4/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z4, Z1, Z7	K23"Z4", K25"Z1" y K27"Z7"	6 PROBETAS	315	11/06/2018	247	352	111.75%	2/07/2018			QUISQUEYA - V	
								248	362	114.92%					
								249				411	130.48%		
								250				418	132.70%		
GRUPO 49	5/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z4, Z1, Z8	L:Z4, Z1, Z7; HG:Z5, Z9, Z8; F:Z10, Z11, Z12, Z13	6 PROBETAS	315	12/06/2018	253	291	92.38%	8/07/2018			QUISQUEYA - V	
								254	300	95.24%					
								255				408	129.52%		
								256				413	131.11%		
GRUPO 50	7/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT: 1, 2, 3, 5	AS-6"Z3", 85-6"Z5"	6 PROBETAS	315	14/06/2018	257			5/07/2018			QUISQUEYA - V	
								258							
								259	284	90.16%					
								260	289	91.79%					
								261							
								262							
								263							
								264							

														
FORMA DE REGISTRO NOVENA DE PROBETAS - EDIFICACIONES													Código: CCOC-PR-01 Hecho por: MAJ Fecha: 20-01-18	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". Proponente: FONDEPES Departamento: Tumbes														
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 51	8/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	CIMIENTO	GH, I, K - SERV. COMPLEM.	6 PROBETAS	175	15/06/2018	265	162	92.57%	6/07/2018			QUISQUEYA - V
								266	163	93.14%				
								267				197	112.57%	
								268				203	116.00%	
								269				SE CONSERVA		
								270				SE CONSERVA		
GRUPO 52	9/06/2018	ADMINISTRACION	ZPT 1	E3 "Z1" SUM.	4 PROBETAS	315	16/06/2018	271	294	93.33%	7/07/2018			QUISQUEYA - V
								272	303	96.19%				
								273				396	125.71%	
								274				403	127.94%	
GRUPO 53	12/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	M"23-27", N"23-27", 23"K-N", 25"K-N" y 27"K-N"	6 PROBETAS	315	19/06/2018	275	254	80.63%	10/07/2018			QUISQUEYA - V
								276	265	84.13%				
								277				406	128.89%	
								278				413	131.11%	
								279				SE CONSERVA		
								280				SE CONSERVA		
GRUPO 54	13/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	G"23-27", 23"F-K", 25"F-K" y 27"F-K"	6 PROBETAS	315	20/06/2018	281	277	87.94%	11/07/2018			QUISQUEYA - V
								282	297	94.29%				
								283				401	127.30%	
								284				405	128.57%	
								285				SE CONSERVA		
								286				SE CONSERVA		
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N23"C2", N25"C1", N27"C2" y M23"C4"	6 PROBETAS	315	21/06/2018	287	268	85.08%	12/07/2018			QUISQUEYA - V
								288	272	86.35%				
								289				396	125.71%	
								290				400	126.98%	
								291				SE CONSERVA		
								292				SE CONSERVA		
GRUPO 56	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25"C1", M27"C4"	6 PROBETAS	315	2/07/2018	293	266	84.44%	23/07/2018			QUISQUEYA - V
								294	272	86.35%				
								295				325	103.17%	
								296				396	125.71%	
								297				SE CONSERVA		
								298				SE CONSERVA		
GRUPO 57	26/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F23"C1" - F24"C3"	6 PROBETAS	315	3/07/2018	299	263	83.49%	24/07/2018			QUISQUEYA - V
								300	266	84.44%				
								301				345	109.52%	
								302				368	116.83%	
								303				SE CONSERVA		
								304				SE CONSERVA		
GRUPO 58	27/06/2018	ADMINISTRACION	ZPT 1	D1 "Z3" SUM.	6 PROBETAS	315	4/07/2018	305	249	79.05%	25/07/2018			QUISQUEYA - V
								306	257	81.59%				
								307				340	107.94%	
								308				348	110.48%	
								309				SE CONSERVA		
								310				SE CONSERVA		
GRUPO 59	3/07/2018	ADMINISTRACION	ZPT 2	C1: Z2	6 PROBETAS	315	10/07/2018	311	272	86.35%	31/07/2018			QUISQUEYA - V
								312	282	89.52%				
								313				372	118.10%	
								314				379	120.32%	
								315				SE CONSERVA		
								316				SE CONSERVA		
GRUPO 60	5/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	MURO "M1"	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	315	12/07/2018	317	265	84.13%	2/08/2018			QUISQUEYA - V
								318	270	85.71%				
								319				396	125.71%	
								320				405	128.57%	
								321				SE CONSERVA		
								322				SE CONSERVA		
GRUPO 61	9/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	16/07/2018	323	164	78.10%	6/08/2018			QUISQUEYA - V
								324	169	80.48%				
								325				262	124.76%	
								326				267	127.14%	
								327				SE CONSERVA		
								328				SE CONSERVA		
GRUPO 62	9/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	D5"C2" - C5"C2"	6 PROBETAS	315	16/07/2018	329	266	84.44%	6/08/2018			QUISQUEYA - V
								330	274	86.98%				
								331				388	123.17%	
								332				402	127.62%	
								333				SE CONSERVA		
								334				SE CONSERVA		
GRUPO 63	12/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	D1"C2" - C1"C2"	6 PROBETAS	315	19/07/2018	335	240	76.19%	9/08/2018			QUISQUEYA - V
								336	236	74.92%				
								337				397	126.03%	
								338				409	129.84%	
								339				SE CONSERVA		
								340				SE CONSERVA		
GRUPO 64	13/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALGERADA	SS.HH - SERV. COMP.	6 PROBETAS	210	20/07/2018	341	168	80.00%	10/08/2018			QUISQUEYA - V
								342	172	81.90%				
								343				244	116.19%	
								344				253	120.48%	
								345				SE CONSERVA		
								346				SE CONSERVA		
GRUPO 65	16/07/2018	ADMINISTRACION	VCM	A"1.5" 1"A-B" 5"A-B" y 8"1.5"	6 PROBETAS	315	23/07/2018	347	196	62.22%	13/08/2018			QUISQUEYA - V
								348	285	90.48%				
								349				380	120.63%	
								350				387	122.86%	
								351				SE CONSERVA		
								352				SE CONSERVA		

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMAMBARCADERO PESQUERO ARTEANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código	CDC-PR-01		
Proyecto												Hecho por	MAU		
Proprietario												Fecha	30-09-18		
Departamento															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 66	17/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	24/07/2018	353	157	74.76%	14/08/2018			QUISQUEYA - V	
								354	285	135.71%					
								355				241	114.76%		
								356				256	121.90%		
								357				SE CONSERVA			
								358				SE CONSERVA			
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F24"C1", F25"C1", G24"C1"	6 PROBETAS	315	25/07/2018	359	182	57.78%	15/08/2018			QUISQUEYA - V	
								360	290	92.06%					
								361				385	122.22%		
								362				389	123.49%		
								363				SE CONSERVA			
								364				SE CONSERVA			
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	CB1.C1, B3.C1, B5.C1 y A1.C1	6 PROBETAS	315	27/07/2018	365	371	117.78%	17/08/2018			QUISQUEYA - V	
								366	379	120.92%					
								367				SE CONSERVA	#IVALORI		
								368				SE CONSERVA	#IVALORI		
								369				SE CONSERVA			
								370				SE CONSERVA			
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	3/08/2018	371	282	134.29%	24/08/2018			QUISQUEYA - V	
								372	274	130.48%					
								373				407	193.81%		
								374				398	189.52%		
								375				SE CONSERVA			
								376				SE CONSERVA			
GRUPO 70	30/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	G23"C2", F23"C1", M23"C4", M24"C2", K25"C1"	6 PROBETAS	315	6/08/2018	377	286	90.79%	27/08/2018			QUISQUEYA - V	
								378	301	95.56%					
								379				412	130.79%		
								380				387	122.86%		
								381				SE CONSERVA			
								382				SE CONSERVA			
GRUPO 71	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	K23"C3", K27"C3", I25"C1", I27"C3", H25"C1" y H27"C5"	6 PROBETAS	315	7/08/2018	383	298	94.60%	28/08/2018			QUISQUEYA - V	
								384	303	96.19%					
								385							
								386							
								387					0.00%		
								388					0.00%		
GRUPO 72	1/08/2018	TAREAS PREVIAS	MURO "M1"	ZPTA DE MURO "M1"	6 PROBETAS	315	8/08/2018	389	282	89.52%	29/08/2018			QUISQUEYA - V	
								390	294	93.33%					
								391				376	119.37%		
								392				369	117.14%		
								393				SE CONSERVA			
								394				SE CONSERVA			
GRUPO 73	9/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	16/08/2018	395	243	115.71%	6/09/2018			QUISQUEYA - V	
								396	232	110.48%					
								397					0.00%		
								398					0.00%		
								399				SE CONSERVA			
								400				SE CONSERVA			
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13"Z1", S-13"Z3" y P-13"Z7"	6 PROBETAS	315	27/08/2018	401	245	77.78%	17/09/2018			QUISQUEYA - V	
								402	237	75.24%					
								403				392	124.44%		
								404				383	121.59%		
								405				SE CONSERVA			
								406				SE CONSERVA			
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	407	145	82.88%	18/09/2018			QUISQUEYA - V	
								408	140	80.00%					
								409				224	128.00%		
								410				219	125.14%		
								411				SE CONSERVA			
								412				SE CONSERVA			
GRUPO 76	23/08/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA 2DO PISO	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	30/08/2018	413	201	95.71%	20/09/2018			QUISQUEYA - V	
								414	186	88.57%					
								415				282	134.29%		
								416				274	130.48%		
								417				SE CONSERVA			
								418				SE CONSERVA			
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13(P-U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	419	322	102.22%	21/09/2018			QUISQUEYA - V	
								420	285	90.48%					
								421				375	119.05%		
								422				372	118.10%		
								423				SE CONSERVA			
								424				SE CONSERVA			
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 26, 22, 211, 28	J1(2-9)"26", J1-9"22", H1(2-9)"211" y F1-8"28"	6 PROBETAS	315	2/09/2018	425		0.00%	23/09/2018			QUISQUEYA - V	
								426		0.00%					
								427				328	104.13%		
								428				323	102.54%		
								429				SE CONSERVA			
								430				SE CONSERVA			
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 213	2(F1-H1)	6 PROBETAS	315	3/09/2018	431		0.00%	24/09/2018			QUISQUEYA - V	
								432		0.00%					
								433				340	107.94%		
								434				335	106.35%		
								435				SE CONSERVA			
								436				SE CONSERVA			

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		NOM DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTEBAHAL EN LA LOCALIDAD DE CANDAS, DISTRITO DE CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código: CROC-PE-01	Hecho por: MAU		
Problema: FONDEPES												Fecha: 30-09-19			
Departamento: Tumbes															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 80	30/08/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / VD1	P13"C1", S13"C3" y U13"C1" / VD1 P(13-15) - U(13-15)	6 PROBETAS	315	6/09/2018	437		0.00%	27/09/2018	421	133.65%	QUISQUEYA - V	
								438		0.00%		409	129.84%		
								439							
								440							
								441							
								442							
GRUPO 81	7/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	14/09/2018	443	203	116.00%	5/10/2018	200	114.29%	QUISQUEYA - V	
								444	199	113.71%		192	109.71%		
								445							
								446							
								447							
								448							
GRUPO 82	7/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	CISTERNA	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	449	236	112.38%	5/10/2018	269	128.10%	QUISQUEYA - V	
								450	228	108.57%		259	123.33%		
								451							
								452							
								453							
								454							
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	18/09/2018	455	196	112.00%	9/10/2018	209	119.43%	QUISQUEYA - V	
								456	187	106.86%		204	116.57%		
								457							
								458							
								459							
								460							
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	461	179	85.24%	18/10/2018	213	101.43%	QUISQUEYA - V	
								462	167	79.52%		204	97.14%		
								463							
								464							
								465							
								466							
GRUPO 85	24/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	1/10/2018	467	191	90.95%	22/10/2018	280	133.33%	QUISQUEYA - V	
								468	187	89.05%		272	129.52%		
								469							
								470							
								471							
								472							
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	175	2/10/2018	473	166	94.86%	23/10/2018	205	117.14%	QUISQUEYA - V	
								474	157	89.71%		198	113.14%		
								475							
								476							
								477							
								478							
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACIÓN	ESCALERA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	3/10/2018	479	205	97.62%	24/10/2018	239	113.81%	QUISQUEYA - V	
								480	196	93.33%		236	112.38%		
								481							
								482							
								483							
								484							
GRUPO 88	12/10/2018	DESINFECCIÓN	COLUMNETAS	F2(2-9), J1-9, J1-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	485	144	82.29%	9/11/2018	212	121.14%	QUISQUEYA - V	
								486	139	78.43%		215	122.86%		
								487							
								488							
								489							
								490							
GRUPO 89	24/12/2018	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	491	203	96.67%	21/01/2019	244	116.19%	QUISQUEYA - V	
								492	207	98.57%		256	121.90%		
								493							
								494							
								495							
								496							
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECCIÓN	ESCALERA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	3/01/2019	497	198	94.29%	24/01/2019	261	124.29%	QUISQUEYA - V	
								498	202	96.19%		265	126.19%		
								499							
								500							
								501							
								502							
GRUPO 91	9/01/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	16/01/2019	503	249	79.05%	6/02/2019	318	113.57%	QUISQUEYA - V	
								504	254	80.83%		322	115.00%		
								505							
								506							
								507							
								508							
GRUPO 92	12/01/2019	DESINFECCIÓN	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	509	202	96.19%	9/02/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
								510	198	94.29%			0.00%		
								511							
								512							
								513							
								514							
GRUPO 93	23/01/2019	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	515	153	54.64%	20/02/2019	240	114.29%	QUISQUEYA - V	
								516	156	55.71%		235	111.90%		
								517							
								518							
								519							
								520							
GRUPO 94	31/01/2019	ÁREA DE FRÍOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	7/02/2019	521	241	78.51%	28/02/2019	294	105.00%	QUISQUEYA - V	
								522	237	75.24%		301	107.50%		
								523							
								524							
								525							
								526							
GRUPO 95	1/02/2019	CASETA DE CONTROL	ZPT Z1	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	527	159	56.79%	1/03/2019	357	113.33%	QUISQUEYA - V	
								528	216	77.14%					
								529	210	75.00%					
								530							
								531							
								532							
GRUPO 96	1/02/2019	CASETA DE CONTROL	COLUMNA	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	533	159	56.79%	1/08/2019	352	111.75%	QUISQUEYA - V	
								534	216	77.14%					
								535	210	75.00%					
								536							
								537							
								538							
GRUPO 97	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	539	159	56.79%	8/03/2019	ROTURA A LOS 4 DÍAS		QUISQUEYA - V	
								540	216	77.14%		331	118.21%		
								541	210	75.00%		342	122.14%		
								542							
								543							
								544							

CESEL		FONDEPES		FORMA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMERCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"												Código	CDCO-PR-01		
Problema: FONDEPES												Hecho por	MAU		
Departamento: Tumbes												Fecha	30-09-19		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 98	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	MUROS	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	524	211	75.36%	8/03/2019	ROTURA A LOS 4 DÍAS		QUISQUEYA - V	
								525	209	74.64%		347	123.93%		
								526	206	73.57%		337	120.36%		
								527							
								528							
GRUPO 99	9/02/2019	CASETA DE CONTROL	LOSA ALIGERADA	PORTÓN DE INGRESO	4 PROBETAS	210	18/02/2019	529	151	71.90%	9/03/2019			QUISQUEYA - V	
								530	176	83.81%		239	113.81%		
								531				248	118.10%		
								532							
								533	237	73.24%					
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VCM	CERCO	4 PROBETAS	315	20/02/2019	534	232	73.65%	13/03/2019			QUISQUEYA - V	
								535				369	117.14%		
								536				362	114.92%		
								537	127	72.57%					
								538	132	75.43%					
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SOBRECIMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	175	20/02/2019	539			13/03/2019	199	113.71%	QUISQUEYA - V	
								540				205	117.14%		
								541	211	75.36%					
								542	214	76.43%					
								543				322	115.00%		
GRUPO 102	16/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROBETAS	280	23/02/2019	544			16/03/2019	329	117.50%	QUISQUEYA - V	
								545	156	74.29%					
								546	159	75.71%					
								547				233	110.95%		
								548				240	114.29%		
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VIGA CONFINAMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	210	28/02/2019	549	236	74.92%	21/03/2019			QUISQUEYA - V	
								550	240	76.19%					
								551				376	119.37%		
								552				381	120.95%		
								553	153	48.57%					
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 1	4 PROBETAS	315	28/02/2019	554	157	49.84%	21/03/2019			QUISQUEYA - V	
								555				236	74.92%		
								556				240	76.19%		
								557	104	74.29%					
								558	101	72.14%					
GRUPO 105	27/02/2019	EMISOR SUBMARINO	BUZÓN	CÁMARA DE BOMBEO	4 PROBETAS	315	6/03/2019	559			27/03/2019	110	78.57%	QUISQUEYA - V	
								560				106	75.71%		
								561	137	78.29%					
								562	133	76.00%					
								563				127	72.57%		
GRUPO 106	28/02/2019	DESINFECCIÓN	FALSOS PISOS	1ER PISO	4 PROBETAS	140	7/03/2019	564			28/03/2019	123	70.29%	QUISQUEYA - V	
								565	235	74.60%					
								566	229	72.70%					
								567				372	118.10%		
								568				390	123.81%		
GRUPO 107	5/03/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	CUARTO DE BOMBAS	4 PROBETAS	175	12/03/2019	569	211	66.98%	2/04/2019			QUISQUEYA - V	
								570	228	72.88%					
								571				127	72.57%		
								572				123	70.29%		
								573	204	72.88%					
GRUPO 108	13/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	ZAPATA	A-A - Z1, Z2	4 PROBETAS	315	20/03/2019	574	208	74.29%	10/04/2019			QUISQUEYA - V	
								575				372	118.10%		
								576				390	123.81%		
								577	219	78.21%					
								578	225	80.96%					
GRUPO 109	14/03/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	21/03/2019	579			11/04/2019	378	120.00%	QUISQUEYA - V	
								580				389	123.49%		
								581	159	75.71%					
								582	155	73.81%					
								583				327	116.79%		
GRUPO 110	16/03/2019	CUARTO DE BOMBAS	VIGAS DE LOSA ALIGERADA	1ER PISO	4 PROBETAS	280	23/03/2019	584			13/04/2019	323	115.36%	QUISQUEYA - V	
								585	156	74.29%					
								586	159	75.71%					
								587				327	116.79%		
								588				323	115.36%		
GRUPO 111	20/03/2019	DESINFECCIÓN	PISO	DEPÓSITO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	4 PROBETAS	280	27/03/2019	589			17/04/2019			QUISQUEYA - V	
								590				324	115.71%		
								591	159	75.71%					
								592	155	73.81%					
								593				332	118.57%		
GRUPO 112	21/03/2019	SERV. COMPLEMENTARIOS	ESCALERA	1ER PISO	4 PROBETAS	210	28/03/2019	594			18/04/2019	239	113.81%	QUISQUEYA - V	
								595				246	117.14%		
								596	156	74.29%					
								597	159	75.71%					
								598				236	112.38%		
GRUPO 113	22/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	COLUMNA C1, C2	O-23	4 PROBETAS	210	29/03/2019	599			19/04/2019	231	110.00%	QUISQUEYA - V	
								600							
								601							
								602							
								603							



CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obr: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMERCADERO PESQUERO ARTEBANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAR, DISTRITO DE CANOAS DE PLANTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código	C200-PR-01		
Propietario: FONDEPES												Fecha por	MM/		
Departamento: Tumbes												Fecha	10-09-19		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 114	29/03/2019	Patio de Maniobras	Veredas	J(20-22), 22(L-R)	4 PROBETAS	175	5/04/2019	589	130	74.29%	26/04/2019			QUISQUEYA - V	
								590	132	75.43%					
								591				191	109.14%		
								592				197	112.57%		
GRUPO 115	2/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cercos Perimétrico - Tareas Previas - Sur	4 PROBETAS	280	9/04/2019	593	241	86.07%	30/04/2019			QUISQUEYA - V	
								594	246	87.86%					
								595				354	126.43%		
								596				351	125.36%		
GRUPO 116	2/04/2019	Caseta de Pesaje	Los Cimentación	Cimentación	4 PROBETAS	315	9/04/2019	597	242	76.83%	30/04/2019			QUISQUEYA - V	
								598	246	78.10%					
								599				412	130.79%		
								600				407	129.21%		
GRUPO 117	4/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cercos Perimétrico - Tareas Previas - Norte	4 PROBETAS	280	11/04/2019	601	262	93.57%	2/05/2019			QUISQUEYA - V	
								602	252	90.00%					
								603				327	116.79%		
								604				357	127.50%		
GRUPO 118	5/04/2019	Patio de Maniobras	Veredas	Ext. Servicios Complementarios	4 PROBETAS	175	12/04/2019	605	126	72.00%	3/05/2019			QUISQUEYA - V	
								606	129	73.71%					
								607				196	112.00%		
								608				201	114.86%		
GRUPO 119	6/04/2019	DESINFECCIÓN	PISO	ÁREA DESINFECCIÓN	4 PROBETAS	280	13/04/2019	609	214	76.43%	4/05/2019			QUISQUEYA - V	
								610	208	74.29%					
								611				361	128.93%		
								612				352	125.71%		
GRUPO 120	8/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SOBRECIMIENTO	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	175	15/04/2019	613	127	72.57%	6/05/2019			QUISQUEYA - V	
								614	132	75.43%					
								615				190	108.57%		
								616				112	64.00%		
GRUPO 121	11/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	18/04/2019	617	239	75.87%	9/05/2019			QUISQUEYA - V	
								618	243	77.14%					
								619				407	129.21%		
								620				393	124.76%		
GRUPO 122	11/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Á. FRÍOS - CISTERNA ÓSMOSIS	4 PROBETAS	280	18/04/2019	621	205	73.21%	#REFI			QUISQUEYA - V	
								622	212	75.71%					
								623				313	111.79%		
								624				322	115.00%		
GRUPO 123	11/04/2019	Patio de Maniobras	ZAPATA	MURO M1	4 PROBETAS	315	18/04/2019	625	249	79.05%	10/05/2019			QUISQUEYA - V	
								626	245	77.78%					
								627				387	122.86%		
								628				380	120.63%		
GRUPO 124	12/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SUBCIMIENTO	CIMENTACIÓN 3	4 PROBETAS	175	19/04/2019	629	128	73.14%	#REFI			QUISQUEYA - V	
								630	132	75.43%					
								631				199	113.71%		
								632				203	116.00%		
GRUPO 125	13/04/2019	Patio de Maniobras	MURO M1	MURO M1	4 PROBETAS	315	20/04/2019	633	236	74.92%	11/05/2019			QUISQUEYA - V	
								634	243	77.14%					
								635				361	114.60%		
								636				364	115.56%		
GRUPO 126	22/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cercos Perim.	4 PROBETAS	280	29/04/2019	637	204	72.86%	20/05/2019			QUISQUEYA - V	
								638	213	76.07%					
								639					0.00%		
								640					0.00%		
GRUPO 127	27/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras (NORTE)	4 PROBETAS	280	4/05/2019	641	208	74.29%	25/05/2019			QUISQUEYA - V	
								642	216	77.14%					
								643					0.00%		
								644					0.00%		
GRUPO 128	30/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras (SUR)	4 PROBETAS	280	7/05/2019	645	202	72.14%	28/05/2019			QUISQUEYA - V	
								646	211	75.36%					
								647					0.00%		
								648					0.00%		
GRUPO 129	10/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Patio Maniobras	4 PROBETAS	280	17/05/2019	649		0.00%	7/06/2019			PACASMAYO - V	
								650		0.00%					
								651					0.00%		
								652					0.00%		
GRUPO 130	21/05/2019	Cuarto Máquinas	Veredas	Ext. Cto Máquinas	4 PROBETAS	175	28/05/2019	653		0.00%	18/06/2019			PACASMAYO - V	
								654		0.00%					
								655					0.00%		
								656					0.00%		
GRUPO 131	23/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Extr. Edificio Administración	4 PROBETAS	280	30/05/2019	657		0.00%	20/06/2019			PACASMAYO - V	
								658		0.00%					
								659					0.00%		
								660					0.00%		
GRUPO 132	31/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	4 PROBETAS	280	7/06/2019	661		0.00%	28/06/2019			PACASMAYO - V	
								662		0.00%					
								663					0.00%		
								664					0.00%		

**REGISTRO DE ENSAYO DE  
DENSIDAD DE CAMPO**

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
INCOSTAS		REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO							
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-RDC-01
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	30-03-19
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTAGI	% 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-R)	95.8%	7.20%	
P3	19-Ene	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	1-3(A-B)	95.8%	7.00%	
P1	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CUSTODIO	96.3%	6.50%	
P2	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE INDUMENTARIA SANITARIA	95.8%	6.70%	
P3	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DESINFECCIÓN	96.3%	6.20%	
P4	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DUCHA Y VESTUARIO DE HOMBRES	95.8%	6.00%	
P1	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.20%	
P2	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.70%	
P3	27-Mar	EE	OBRAS EXTERIORES	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A FRIOS	96.3%	6.20%	
P4	27-Mar	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CARRETAS	96.3%	6.00%	

CESEL AGENCIAS INGENIERIAS			FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO		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, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RDC-01	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	30-03-19	
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES	
P5	27-Mar	EE	EXTERIORES AL DPA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	98.1%	6.50%		
P1	5-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO NORTE	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.7%	6.00%		
P2	5-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO SUR	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.3%	6.50%		
P3	5-Abr	EE	VEREDA EXTERIOR DE SERVICIO COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A EDIF. SERV. COMPLEMENTARIOS	95.8%	6.20%		
P4	5-Abr	EE	CAMELLON ENTRE EDIFICIO DE FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ENTRE ÁREA FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	100.0%	7.00%		
P1	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOR DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	22-23(H-L)	100.0%	7.50%		
P2	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	22-23(H-L)	100.0%	7.40%		
P1	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	21-22	100.0%	7.10%		
P2	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22	100.0%	7.50%		
P1	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.00%		
P2	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.50%		
P1	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%		
P2	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.00%		
P3	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.50%		
P4	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.40%		
P5	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.50%		
P6	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%		
P1	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Edificio Desinfección	100.0%	7.80%		
P2	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Edificio Desinfección	100.0%	7.20%		
P3	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	100.0%	7.30%		
P4	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	100.0%	7.30%		

# CARTAS FIANZA



San Mateo, 13 de Febrero de 2019

Señores:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES

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

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C \*\*\*\*\*  
por la presente convalidamos fianza solidaria irrevocable, incondicional de  
cancelación automática y sin beneficio de excusión a favor de terceros, hasta por  
la suma de \*\*\*\*\*\$275,411.95 DOSCIENTOS\*SETENTICINCO\*MIL\*CUATROCIENTOS\*ONCE\*\*Y\*93/10  
5/ \*\*\*\*\* PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ  
CONTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION  
N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA  
DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Revisados constataria que en virtud de la presente fianza recordados exoneramos  
a la cumplimiento de las obligaciones descritas en el artículo anterior, sin que  
nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía.  
Entendemos presente que esta fianza garantiza el importe de esta Carta Fianza al  
beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comerciales  
así como la prohibición indicada en el numeral 1 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 0078 días contados a partir del 24 de Febrero de 2019  
hasta el 13 de Mayo de 2019 a las 13:00 horas, momento en que vencerá  
irrevocablemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1878 del Código Civil, quedamos  
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario  
de la misma no nos exige judicial o judicialmente su cumplimiento, 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 España, Cercado de San José, Tumbes. El requerimiento que solo se  
considerará válido hasta el día quinto día a las 13:00 horas. De no presentarse  
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  
venció renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de  
pago, que cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no  
hubieren vencido.

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

Esta fianza y la obligación del Banco consideramos la prórroga de la presente  
carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga  
y pago, la prórroga que sea requerida 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 acción de la acreencia de la que esta  
Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente  
mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del mismo acreedor. Del  
caso contrario, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantiza  
resulta un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del  
sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente

PEDRO MARTIN GOZMANN MUÑOZ  
Jefe de Operaciones y Servicios  
BANBIF

CESAR MAURICIO RECERRA BRAVO  
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial  
BANBIF



# BBVA Continental

1450345

BE SAN ISIDRO  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055  
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 29-03-2019

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

VENCE EL: 24-09-2019

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Presente.-

De nuestra consideración:

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

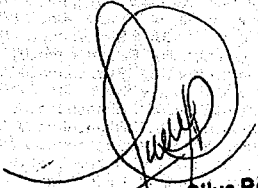
Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde el 29-03-2019 hasta el 24-09-2019, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

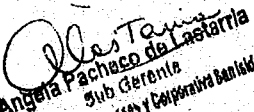
El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente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

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

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

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

  
Luis Fernando Silva Rojas  
Ejecutivo Banca Empresas  
Banca Empresas San Isidro

  
Angela Pacheco de Lastraria  
Sub Gerente  
Oficina Banca Empresas y Cooperativa San Isidro



19040205

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827519040205CAB0910D/09:37:19

S/ 30,000.30

UAD11 - V3 - Junio 2007

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

\*\*\*\*\*  
 S/ 30,000.30  
 BANCO CONTINENTAL







# BBVA Continental

1488406

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°: 0011-0910-9800366970-78  
VENCE EL: 15-08-2019

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad:

De nuestra consideración:

REF.: Carta Fianza Nro.0011-0910-9800366970-78 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 Laesterra  
Sub Gerente  
Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

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

BANCO CONTINENTAL S/ 1,007,590.00\*\*\*\*



19041701

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827519041701CAB0910F/09:46:57

S/ 1,007,590.00

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

POLIZA CAR

Póliza N°: A7002018000004  
 Vigencia de la póliza: 10/01/2018 - 05/04/2019

**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:**

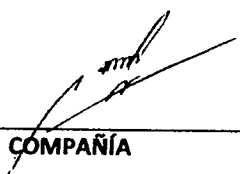
Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	7,642.98
I.G.V.	S/	1,375.74
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>9,018.72</b>

**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).

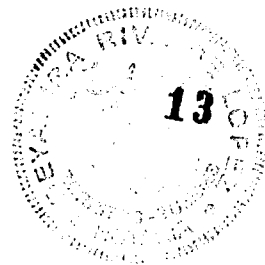
Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 15 de Enero de 2019.

  
 \_\_\_\_\_  
 COMPAÑÍA

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

CUADERNO DE OBRA



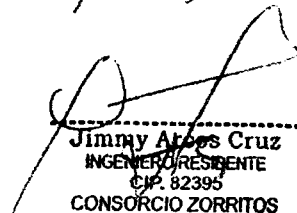
FECHA: \_\_\_\_\_  
 LUGAR: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 FOLIO: \_\_\_\_\_  
 OFICINA: \_\_\_\_\_

ASUNTO N° 496

Del RESIDUOS

ASUNTO: CAMBIO DE COLOR Y DIMENSIONES (Requerido) 02/05/2019

Habiendo en cuenta que se ha comprobado el color de los pisos, para estandarizar con el OPA RESIDUOS, se les establece según email del 10/04/19 (Ing. Chapuza Morales), el cambio del color y de las dimensiones, de piso cerámico de 30cm x 30cm un color gris, a piso porcelanato de 60cm x 60cm un color blanco hueso. Por lo tanto agradeceré oficiar a dichos cambios (color y dimensiones), mediante la anotación correspondiente, acto servirá para sustentar los cambios en el plano de replanteo final.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS

ASUNTO N° 497

Del RESIDUOS

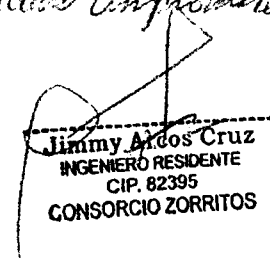
ASUNTO: FALTA DE DEFINICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN EN PUNTA TONDEO

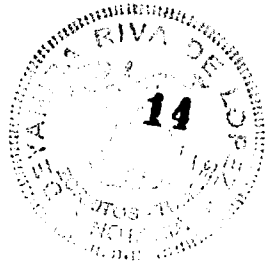
02/05/2019

Como es de conocimiento, OXOSA observó el inicio de obra que el proyecto de Punta Tondeo del OPA CASAS, arde del levantamiento de observaciones de dicho informe (emitido a TONDEO el 17/04/2018) CARA NTA-0004-2018/OXOSA, y segundo requerido el 07/02/2019 con CARA NTA-0014-2019/OXOSA.

Con respecto a la entrega de estos datos, sabemos que es responsabilidad del consultor (TONDEO) y no del Consorcio Zorritos, por lo cual se solicita su dicha subinformación para atender las partes comprometidas.

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE

  
 Jimmy Arcos Cruz  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82395  
 CONSORCIO ZORRITOS



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL MUELLE DE LA ZONA DE LA RIVA DE LOS RIOS DEL MUNICIPIO DE ZORRITOS, ESTADO DE TAMAULIPAS.

MEMORANDO

FECHA DE ELABORACION: 03/05/2019

FECHA DE APROBACION:

FECHA DE EJECUCION:

ASUNTO N° 498

Del Asistente

ASUNTO: PROPOSICION DE TIRAS EN EL MUELLE

03/05/2019

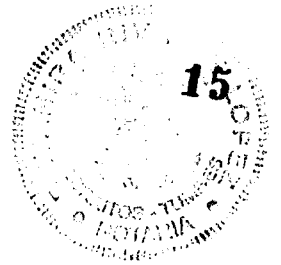
Como usted menciona en su correo N° 407, se le vende trabajos anteriores en el muelle, diseñado originalmente a los pescadores, pero ahora ya se hace dificultoso, puesto que estas pinnaciones suman a plenitud al muelle, es más sus motores y furgones son acercados de manera temeraria hasta los límites del cerco perimetrico, donde me heo tambaleo hasta obstruir de laquilla, así entonces me heo rayado el terraje en las cercanías del muelle, actualmente quedan trabajos en la caseta de bombeo y la multital estorbo y a falta mas trabajos. Por lo tanto agradeceré nuestras coordinaciones a fin de que desalojen de una buena vez al muelle y poder ejecutar la caseta de bombeo, los desparas y todos los trabajos complementarios.



*[Handwritten Signature]*

-----  
**Jimmy Arcos Cruz**  
 INGENIERO RESIDENTE  
 CIP. 82396  
 GUAYABITA ZORRITOS





REUNION LOCALIDAD  
 AREA  
 PROYECTO  
 PROGRAMA  
 UNIDAD EJECUTORA

ASIENTO N° 499

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PLAN DE TRABAJO

04/05/19

Se insiste nuevamente el plan de trabajo de:

Contrato principal

Adicional N° 01

Adicional N° 02

Adicional N° 03

debido a que están muy atrasadas y en algunos no hay acabados, pintura, de madera y metálicas, mobiliario, equipos e instalaciones en cuanto a las obras del muelle no hay perfiles, rieles, maderas, etc. Lo mismo al PTAR.

Se está dando prioridad a estas tareas, para cumplir con las metas y metas intermedias a los pescadores. Con respecto a los costos de cemento, poralamitos y vidrios - DPA Guacac, se regularizará con la Entidad para el abstrait correspondiente.

ASIENTO N° 500

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS DEL MUELLE

06/05/19

aleuzar plan para inicio a FONDEFES, para el apoyo correspondiente; sin embargo con respecto a la anotación N° 498, ya se ha comunicado a la Entidad.

G.A.

FECHA:

MEDIANOCHE

ORDEN:

PROYECTOR:

PROGRAMA:

ENTIDAD: EDUCUBORA:

ASIENTO N°(451) 501

Del Jefe de Inspección

ASUNTO: EMISOR SUBMARINO

06/05/19

Estamos a la espera del levantamiento topográfico de como quedó el levantamiento del emisor submarino y por medio de video, verificar como quedó la pila del emisor y sus contrapesos con las distancias indicadas en los planos.



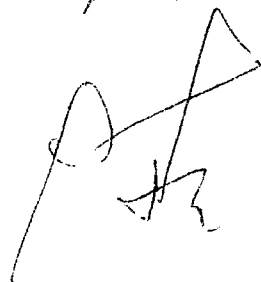
ASIENTO N° 502

Del Residente

ASUNTO: ASIENTO N° 499

06/05/2019

En almacén tenemos lo que corresponde a pintura, luminarias y cables de electricidad, con respecto a la pintura se tiene que realizar 30 días antes de la entrega, las puertas de madera se encuentran en taller a zona del OFA, las puertas y ventanas de aluminio, incluyendo el vidrio templado, están en proceso en Lima y deben llegar en el transcurso de esta semana. Cabe destacar que estos trabajos al ser regularizados se manejan en taller, ya se han mantenido los índices de servicio correspondiente. Agradeceré nuevamente el favor de regularizar el cambio de color y dimensiones del portalonate correspondiente, mediante la anotación en este cuaderno de obra; la compra ya está en proceso y no debemos tener problemas al respecto.





PROYECTO: ...

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

Asiento N° 503

Del Tesorero

Asunto: Trabajos en el Muelle

06/05/2019

Con respecto a los trabajos en el muelle, existen varias partidas por ejecutar, en este momento se ejecutaba lo que corresponde a la cañería de bombas (en esto se puede observar el trazo y las perforaciones para los dowells), sin embargo la multitud de personas (pescadores, instituciones, vendedores, población, etc.) genera desorden y retrasos, el muelle debe estar despejado al 100%, se más debe estar cerrado hasta la entrega definitiva, de lo contrario la infraestructura empiece rápidamente y luego nos daríamos de observaciones por parte del comité de recepción, (ahí resultaría que en la realización misma se deben iniciar labores en el muelle, lo que respecta a los 10-fueras, estos ya se encuentran en proceso logístico.

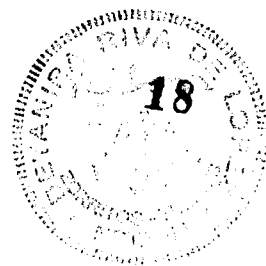
Asiento N° 504

Del Tesorero

Asunto: Varios

07/05/2019

Se continúa con los trabajos en diversas partes, Puerto de Mardelmar (grupo ramuntó de terrazo, acero y carpas), Cerro Ferrerico (Terrazo y colocación de pasteleros), así mismo lo que corresponde a carpintería de madera y carpintería metálica, en sus talleres correspondientes. Igualmente se están trabajando en todos los componentes a instalaciones eléctricas y sanitarias en general.



FECHA:

M. CALIFICADO:

OBRAS:

PROYECTO:

PROPONENTE:

LA CIUDAD FUNDACIONAL

ASIENTO N° 504

Sd. Jefe de Supervisión

ASUNTO: ACRECIDOS PARA LA OBRA

08.05.19

Se le recuerda al contratista, que existe la fianza de construcción; para lo cual no puede hacer uso de la calle para colocar los esqueletos de la obra (acera y piedra) y no invadir la vía de pavimento por si encuentra terminada, debido a hallazgos al recibida.

ASIENTO N° 505

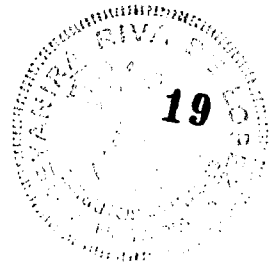
Dist. RESIDUOS

ASUNTO: ASIENTO N° 504

09.05.2019

Efectivamente; durante los trabajos de buseos y canalizaciones en la Red de Tensión, se utilizó el área exterior; pero fue muy incómodo por el tráfico que se genera con los furgones y camionetas, que se estacionan lo más cercano al suelo, a esto se suma el recorrido incesante de motofurgones y mototaxis, quienes siempre se hacen caminos y contaminan el material (esqueletos), para el último tramo de la obra (ingreso principal), si vamos a utilizar el área exterior obligatoriamente, para ello se deberá apoyar policía por los días a trabajar.

Seguramente se van a tomar las medidas del caso a fin de no afectar el pavimento ya terminado.



FECHA:

AGUINALDO:

USO:

PREVISTA:

PROGRAMA:

ENTIDAD SUBORDINADA:

Asiento N° 506

Del Retiro:

Asunto: VISITA DEL JEFE DE FUERZAS

10/05/2019

El día de hoy, recibimos la visita del Jefe de FUERZAS (ING. ALVARO RICO REIMOSO REYES), quien fue acompañado por varios directivos por zonas, así mismo hubo la presencia del Ing. José Chipana (FUERZAS), con quienes en conjunto con el Supervisor y mi persona, realizamos un recorrido por todas las instalaciones del DPA, midiendo el muelle. En el mismo momento se realizó una reunión con todos los presentes, donde el jefe invitó a los presentes dar el apoyo necesario a la Contrata, a fin de que se culmine la obra en el menor tiempo posible.

Asiento N° 507

Del Retiro:

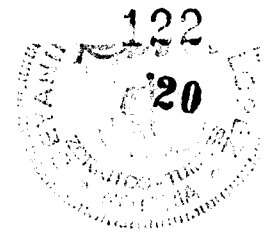
Asunto: LEGADO DE 'VICIO TORREDAZ' OTRAS

10/05/2019

Se hace de conocimiento del Supervisor, que el día de hoy llegó el vicio completo precedente de Lima, el cual se empezará a instalar de acuerdo a los planos correspondientes.

Así mismo se hará culminado **268** m<sup>2</sup> de pavimento asfáltico en zona de Játos de Manabitas.

Paralelamente se sigue mejorando las áreas de pavimento a ejecutar, como letas pluviales, cerco perimetrico, Tarrazos en luz del emisor, etc.



FORMA:   
 OBRA:   
 PROYECTO:   
 PROGRAMA:   
 ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 508   
 ASUNTO: VISITA DE FONDOS   
 A OBRA EL 10.05.19

Del jefe de Superación   
 11.05.19

Se deja constancia que los trabajos que se ejecutaron en el día, son trabajos contractuales, del Contrato principal y del adicional N° 01, en trabajos de estenderos, para extensiones a las edificaciones y paredes de ladrillo a las instalaciones plumbas, sin embargo puesto de mano, metidos, perforaciones, sucesos, sanitarios y eléctricos y todo lo relacionado a acabados en trabajos, lo mismo en el equipamiento de piso, tuberías para los desagües, VSAK, trabajos de mas y media tensión no hay movimiento.

Gp.

ASIENTO N° 509   
 ASUNTO: EXPEDIENTE TECNICO

Del jefe de Superación   
 13.05.19

Se le recuerda al Contratista, que debe cumplir a lo indicado en el Expediente Técnico (Planos, especificaciones técnicas, análisis previos, etc). En cuanto a la calidad, regularizar los documentos de los trabajos que se viene efectuando y presentar los documentos de calidad de los acabados. Con respecto al emisor, debe hacer el levantamiento de como queda la línea de acuerdo a lo solicitado en el asiento N° (151) 501.

Gp.



ASIENTO N° 10  
ASUNTO PERCELIANTE

Del Depto. de Supervisión  
13.05.19

Se le recomienda dar utilidad a la compra de paramentos; definidos y ordenados en la compra por el Sr. Juan Carlos del rey Castro Barreto, de acuerdo al 180000 del presupuesto, 10 de abril del 2019 - 04954 por y diligencia del Coordinador de Obras de VERDEPES, el Sr. JFM. Cisneros y la Sr. Ingrid Beltrán Hernández.



ASIENTO N° 511

Del Resorte  
13.05.19

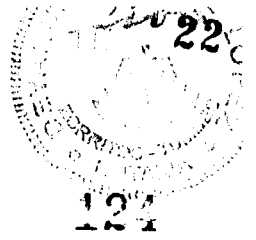
ASUNTO: ASIENTO 508 y ASIENTO 510.

Se hace de conocimiento que lo correspondiente a carpintería de madera se encuentra avanzado en taller; que se encuentra a 200m del PEA y la carpintería metálica (acero y aluminio), parte se está trabajando en Tumbes y parte en Lince (aluminio y vidrio templado), se hizo el 10/05/19 después el vidrio templado de los edificios, lo concerniente a luminarias y cables, esta ya se encuentra en obra; la pintura ya se está aplicando en ambientes internos y cerco perimetral.

Con respecto de la instalación de puertas, no se avisa por la falta de afirmación por cuadros de obra del cambio de color, tipo, tamaño y cantidad de los pisos contractuales por el RECESADO INMEDIATAMENTE COMO HUESO 60x60 CM, por lo tanto de acuerdo a su artículo 510, procedimos a la compra con su venta al respectivo

PAZ

ACTA DE REUNION



FECHA: MEDIANAS  
LUGAR: ...  
PRESENTE: ...  
ASISTENTE: ...

ASIENTO N° 512

Del Resorte  
14/05/2019

ASUNTO: ASIENTO N° 509 EXPEDIENTE TÉCNICO

Como ya se le ha comunicado de varias maneras, se nosotras (RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN) hicieramos lo indicado en el respectivo expediente técnico, con todas sus falencias y comisiones, pero que ejecutáramos cualquier cosa, más una obra de calidad que al cliente reclama, prueba de ello están los retrasos en cumplimiento de plazo por temas no resueltos a tiempo y los cerca de 100 requerimientos de información, cabe resaltar que los planos no concuerdan con las especificaciones técnicas y esto a su vez no concuerdan con el ambiente de precios unitarios, sin embargo se está haciendo todo el esfuerzo a fin de priorizar el término y entrega de obra.

ASIENTO N° 513

ASUNTO: MOBILIARIO Y OTROS

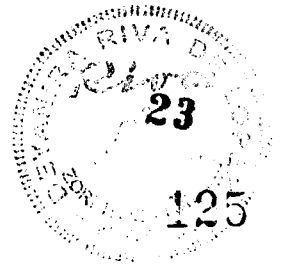
Del Oficio de Supervisión

Se dice constancia que a la fecha no llegó el mobiliario, por lo que se procedió a cancelar la adquisición del abril 2019 en aras de proteger el dinero del Estado. Al respecto se le expone las alternativas al tema, que se ha solicitado reiteradamente.

Se da prioridad a la carpintería metálica, ya que hay el poston principal y a las carpinterías de las demás puertas.







ASUNTO  
FECHA  
LUGAR  
PROGRAMA  
UNIDAD ADMINISTRATIVA

ASIENTO N° 514 Del Depto de Supervisión  
ASUNTO; DENEGADO LA AMPARACION DE PLAZO 19.05.19  
PARCIAL N° 11

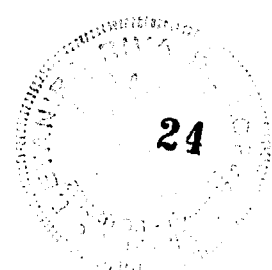
Con la Resolución de Gerencia General N° 086-2019 - FANDEPES/SG de fecha 14 de mayo 2019, la Entidad FANDEPES REQUERIE: Sancionar la existencia de ampliación de Plazo Parcial N° 11; por lo que se le recuerda que la fecha contractual es el 25 de abril del 2019; por lo que a la fecha están trabajados con paralización.  
Se recomienda, ser medidas a su persona, incrementos personal y hacer actividades paralelas, y también la instalación de equipamiento de oficina y de los demás equipos y grupo de trabajo.



ASIENTO N° 515 DEL RESIDENTE  
ASUNTO: DELEGACIÓN DE AMPARACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 11 14/05/19

En relación a su asunto N° 514, le comunicamos que la resolución de Gerencia General N° 086-2019 - FANDEPES/SG emitida por la entidad, carece de todo fundamento técnico, administrativo y legal; por lo que estamos notificando a los mecanismos previstos en el reglamento administrativo la nulidad de dicho acto administrativo. Por lo que no aplica ninguna paralización hasta que se revota dicho (cuando correspondiente). Cabe señalar que la cuestionada decisión de la Entidad, nos viene ocasionando daños y perjuicios, así como un desequilibrio económico y financiero.

ESTADO DE CUENTAS



SECCION: ...  
OBRA: ...  
PROYECTO: ...  
PROGRAMAS: ...  
CENTRO DE EJECUCION:

126

ASIENTO N° 516

Del Resolutor  
16/05/19

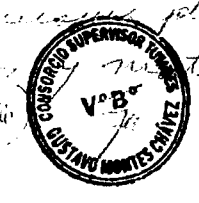
ASUNTO: TAVAS DEFINICION DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCION EN NORMA TAVASCO.

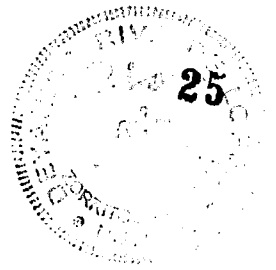
Definimos con claridad para la fe del, no hay respuesta, en la de fección formal que nos permita atender las partes comprometidas y sus derivados (Compra del equipamiento de protección - recursos).

ASIENTO N° 517  
ASUNTO: VARIOS

Del Jefe de Supervisión  
17-05-19

Se revisaron los sistemas de agua potable y alcantarillas, corrigiendo el nivel de los tanques.  
Con respecto a las fincas visitadas, las que se han verificado, dar certidumbre al respecto, ya que es un terreno visitado.  
Con respecto a calidad, se requirieron los libros de mensajes, certificados de materiales, permisos, protocolos de control, prueba de compatibilidad, análisis de muestras, estudio de densidad de campo (Protocolo modificado, etc).  
Regularizar los procedimientos de control de acueductos, puentes, inodores, etc.  
Se reconocieron un buen estado en el control de pozos, alcantarillas, en cuanto al color y a la calidad del producto. Así mismo, el control de los pozos de riego, pozos de agua.  
Se verificó la calidad de la ejecución de los trabajos del asfalto (7)° CB, sistema de alcantarillas.





127

PROYECTO: ...  
FECHA: ...  
PROYECTADO: ...  
PROGRAMA: ...  
ENTIDAD DEL OTORGADO:

ASIENTO N° 518  
ASUNTO: Varios

Del Presidente  
18/05/19

Se trae de conocimiento a la Superintendencia que las fierros verticales necesitan mostrarse donde deben de aparecer (juntas de construcción) y las fierros horizontales por una falta de ellos en algunos detalles de planos, sugiero una reunión y ser lo posible de colocarlos, tener en cuenta que en el presupuesto no existe ninguna partida de fierros, costos y trabajos, se cometas para los temas que se están observando.

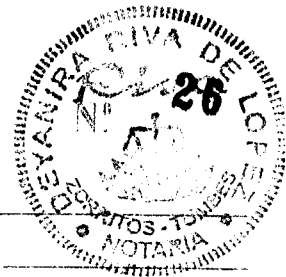
ASIENTO N° 519  
ASUNTO: PORCELANATO

Del Jefe de Superintendencia  
21.1.5.19

Se deja constancia que el día de ayer se llegó a Ofra porcelanato rectificado de alto tránsito anti-deslizante, color blanco Hissel.  
Se recomienda al control de la serie y sus dimensiones, antes de colocarlo.



# CUADERNO DE OBRA



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

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

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

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

128

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

ASIENTO N° 520

DEL PRESIDENTE

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE

22/05/2019

Se reitera la solicitud de despegue de personal en el Muelle, puesto que la multitud y su tránsito personal, impide ejecutar los trabajos de caseta de bombeo, instalación de bitas, pescantías, etc., además de impedir el trabajo normal del adicional N° 03 (Defensas); el cual utilizará una grúa de 30 TON, esta grúa necesita espacio para su radio de giro, no se podrá trabajar con personal al lado (pobladores, pescadores, voladores), por un tema de seguridad debe permanecer cerrado hasta el término de los trabajos y luego hasta la entrega de obra para recepción, puesto que al ser abierto, la obra en general invadirá rápidamente, causando un perjuicio para nosotros; puesto que al comité de recepción relevará las observaciones pertinentes.

ASIENTO N° 521

ASUNTO: VISITA FUNCIONARIOS

Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395

CONSORCIO ZORRITOS

23/05/2019

Se hace de conocimiento que el día de hoy, visitaron la obra: la Sta. Nora Córdova (FOVEDES) y la Sta. Manuela Valderrama (Ministerio de la Producción); con quienes recorrimos las instalaciones del DFA y el muelle.

Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS

# CUADERNO DE OBRA



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

129

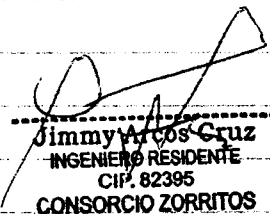
ASIENTO N° 522

Dist. Presidentes

ASUNTO: FALTA DE DEFINICIÓN DE EQUIPAMIENTO  
DE PROTECCIÓN EN MEDIA TENSIÓN.

25/05/19

Se reitera a la Supervisión, que en relación a las observaciones del informe de protección del estudio de coordinación del sistema de utilización en media tensión, no existe procedimiento alguno que nos permita atender las partículas comprometidas (como es el equipo de protección - RECLOSER), lo que se desea constancia para los fines pertinentes.

  
Jimmy Arcos Cruz  
INGENIERO RESIDENTE  
CIP. 82395  
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 523

De la Supervisión

ASUNTO: CALIDAD EN EL INFORME MENSUAL

25.05.19

Se le recuerda al Contratista que deben presentarse en el informe de calidad del mes, las calibraciones de los equipos como el teodolito, manómetros, certificados de materiales como del porcelanato, madera para puertas (tipo y % de humedad), pinturas, todo lo referente a la parte eléctrica, sanitaria y lo referente a las defensas.



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



ING. SUPERVISOR

**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								

**130**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.07	EJE 20-22 / EJE R-U	m2	1		15.59	0.15	0.40	0.94	<b>87.05</b>	
			1		2.80	0.15	0.30	0.13		
	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE R-R									
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96		
	Eje 21-22		1	2	5.60		0.60	6.72		
	EJE T-T									
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96		
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96		
	EJE U-U									
	Eje 20-21		1	2	5.35		0.60	6.42		
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96		
	EJE 20-20									
	Eje R-T		1	2	4.50		0.60	5.40		
	Eje T-U		1	2	4.30		0.60	5.16		
	EJE 21-21									
Eje R-T	1	2	4.50		0.60	5.40				
Eje T-U	1	2	4.50		0.60	5.40				
EJE 22-22										
Eje R-T	1	2	4.40		0.60	5.28				
Eje T-U	1	2	4.40		0.60	5.28				
EJE 20-22 / EJE R-U										
			1	2	15.59		0.40	12.47		
			1	2	2.80		0.30	1.68		
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							<b>1801.36</b>	
	Ver plantilla de acero		1					1,801.36		
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2 1ER NIVEL	m3							<b>8.45</b>	
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		0.30	0.30	4.07	0.73		
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		0.30	0.30	3.87	1.04		
	C2 (EJE 20 / T)		1		0.50	0.30	4.07	0.61		
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		0.50	0.30	3.87	1.16		
	C3 (EJE 21 / U)		1		0.75	0.30	3.87	0.87		
	Columnetas									
	EJE R (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.27	0.37		
	EJE U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27		
			3		0.15	0.20	3.27	0.29		
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.27	0.25		
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1		0.15	0.20	1.15	0.03		
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1		0.15	0.30	3.27	0.15		
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1		0.15	0.20	3.27	0.10		
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.27	0.25		
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27		
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4		0.15	0.30	3.27	0.59		
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11		0.15	0.25	3.27	1.35		
	PARAPETO		10		0.15	0.20	0.40	0.12		
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>104.46</b>	
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		1.20		4.07	9.77		
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		1.20		3.87	13.93		
	C2 (EJE 20 / T)		1		1.60		4.07	6.51		
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		1.60		3.87	12.38		
	EJE R (Ca-1)		3	2		0.25	3.27	4.91		

**Hoja de Metrado**

<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>131</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
01.05.04.11	EJE U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	1495.17
			3	2		0.20	3.27	3.92	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2	2		0.25	3.27	3.27	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1	2		0.20	1.15	0.46	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1	2		0.30	3.27	1.96	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1	2		0.20	3.27	1.31	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2	2		0.25	3.27	3.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4	2		0.30	3.27	7.85	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11	2		0.25	3.27	17.99	
	PARAPETO		10	2		0.20	0.40	1.60	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1495.17
	Ver plantilla de acero		1					1,495.17	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							12.46
	PRIMER NIVEL								
	EJE R		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE T		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE U		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE 20		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	EJE 21		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	EJE 22		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	Vigas de confinamiento								
	EJE 20 / U-T		1		1.35	0.15	0.20	0.04	
			1		2.92	0.15	0.40	0.18	
	EJE 20 / R-T		1		4.45	0.15	0.20	0.13	
	EJE 22 / R-U		2		4.35	0.15	0.20	0.26	
	EJE R / 21-22		1		5.55	0.15	0.20	0.17	
	EJE U / 20-21		1		2.58	0.15	0.20	0.08	
			1		2.40	0.15	0.40	0.14	
	EJE U / 21-22		1		1.33	0.15	0.20	0.04	
			1		2.15	0.15	0.20	0.06	
			1		2.65	0.15	0.20	0.08	
	EJE 20-22 / R-U		1		2.85	0.15	0.20	0.09	
			1		3.15	0.15	0.20	0.09	
			1		5.55	0.15	0.20	0.17	
			1		7.15	0.15	0.20	0.21	
			1		2.25	0.15	0.20	0.07	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							120.50
	PRIMER NIVEL								
	EJE R		1	2	12.50		0.50	12.50	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE T		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE U		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE 20		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 21		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 22		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	Vigas de confinamiento								
	EJE 20 / U-T		1	2	1.35		0.20	0.54	
			1	2	2.92		0.40	2.34	

**Hoja de Metrado**

<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>132</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
	EJE 20 / R-T		1	2	4.45		0.20	1.78	
	EJE 22 / R-U		2	2	4.35		0.20	3.48	
	EJE R / 21-22		1	2	5.55		0.20	2.22	
	EJE U / 20-21		1	2	2.58		0.20	1.03	
			1	2	2.40		0.40	1.92	
	EJE U / 21-22		1	2	1.33		0.20	0.53	
			1	2	2.15		0.20	0.86	
			1	2	2.65		0.20	1.06	
	EJE 20-22 / R-U		1	2	2.85		0.20	1.14	
			1	2	3.15		0.20	1.26	
			1	2	7.45		0.20	2.98	
			1	2	7.15		0.20	2.86	
			1	2	2.25		0.20	0.90	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>1896.40</b>
	Ver plantilla de acero		1					1,896.40	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>9.14</b>
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	
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	kg							<b>660.29</b>
	Ver plantilla de acero		1					660.29	
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**

<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							

**133**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
<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	

**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>134</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
01.05.03.02	EJE 19 (VCM)	m3	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	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							82.49
	Falsa Zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		2.05	13.53	
			1	2		2.5	2.05	10.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		2.25	14.4	
			1	2		2.3	2.25	10.35	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		1.1	7.7	
			1	2		2.5	1.1	5.5	
	zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		0.6	3.96	
			1	2		2.5	0.6	3	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		0.6	3.84	
			1	2		2.3	0.6	2.76	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		0.6	4.2	
			1	2		2.5	0.6	3	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							43.10
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	2.05	16.91	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	2.25	16.56	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	1.1	9.63	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							385.37
	Interior Tareas Previas		1		385.37			385.37	
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							56.62
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	0.6	5.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	0.6	4.42	
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	0.6	4.95	
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	0.6	15.00	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	0.6	13.80	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	0.6	13.20	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2535.04
	Ver plantilla de acero		1					2,535.04	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.16
	EJE P / EJE 13-15		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE P / EJE 15-16		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 16-17		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 17-18		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 18-19		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE U / EJE 13-15		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 15-16		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 16-17		1		4.90	0.15	0.80	0.59	

**Hoja de Metrado**

**135**

<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>	Tareas Previas								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.04	EJE U / EJE 17-18	m2	1		4.90	0.15	0.80	0.59	55.38	
	EJE U / EJE 18-19		1		2.80	0.15	0.80	0.34		
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2		1.80	0.15	0.35	0.19		
	EJE 13 / EJE S-U		1		0.84	0.15	0.80	0.10		
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO									
01.05.04.05	EJE P / EJE 13-15	kg	1	2	2.20		0.80	3.52	203.86	
	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									
	Ver plantilla de acero		1					203.86		
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							26.85	
	EJE 13,19									
	Eje P-S		2			5.10	0.30	0.60		1.84
			1			2.60	0.30	0.20		0.16
			1			5.10	0.30	0.20		0.31
	Eje S-U		2			5.10	0.30	0.60		1.84
			1			2.30	0.30	0.20		0.14
			1			3.50	0.30	0.20		0.21
	EJE 15-18									
	Eje P-S		4			6.00	0.30	0.60		4.32
	Eje S-U		4			6.00	0.30	0.60		4.32
	EJE P-P Y EJE U-U									
	Eje 13-15	2			4.60	0.30	0.60	1.66		
	Eje 15-18	6			4.90	0.30	0.60	5.29		
	Eje 18-19	2			4.60	0.30	0.60	1.66		
	Eje 13-19	20			0.80	0.30	0.20	0.96		
	EJE S-S									
	Eje 13-19	5			4.60	0.30	0.60	4.14		
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							196.04	
	EJE 13,19									
	Eje P-S		2	2		5.10		0.60		12.24
			1	2		2.60		0.20		1.04
			1	2		5.10		1.20		12.24
	Eje S-U		2	2		5.10		0.60		12.24
			1	2		2.30		0.20		0.92
			1	2		3.50		1.20		8.40
	EJE 15-18									
	Eje P-S		4	2		6.00		0.60		28.80
	Eje S-U		4	2		6.00		0.60		28.80
	EJE P-P Y EJE U-U									
	Eje 13-15	2	2		4.60		0.60	11.04		
	Eje 15-18	6	2		4.90		0.60	35.28		
	Eje 18-19	2	2		4.60		0.60	11.04		

**Hoja de Metrado**

<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								

**136**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.08	EJE S-S	kg	20	2	0.80		0.20	6.40	4393.66
	EJE 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2		1						
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3							43.45
	C1 (EJE U / 13,19)		2	2	0.90	0.30	5.72	6.18	
	C1 (EJE P / 13)		1	2	0.90	0.30	6.28	3.39	
	C1 (EJE P / 19)		1	2	0.90	0.30	5.47	2.95	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		0.90	0.30	6.28	6.78	
			4		0.30	0.30	6.28	2.26	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		0.90	0.30	5.72	6.18	
			4		0.30	0.30	5.72	2.06	
	C3 (EJE S / 13)		1		1.10	0.30	5.52	1.82	
	C3 (EJE S / 19)		1		1.10	0.30	5.47	1.81	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.10	0.30	5.52	7.29	
	01.05.04.10		COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2					
Ca		15			0.15	0.20	2.70	1.22	
		15			0.15	0.20	3.35	1.51	
C1 (EJE U / 13,19)		2			4.20		5.70	47.88	
C1 (EJE P / 13)		1			4.20		6.26	26.29	
C1 (EJE P / 19)		1			4.20		5.45	22.89	
C2 (EJE P / 15-18)		4			3.00		6.26	75.12	
C2 (EJE U / 15-18)		4			3.00		5.70	68.40	
C3 (EJE S / 13)		1			2.80		5.50	15.40	
C3 (EJE S / 19)		1			2.80		5.45	15.26	
C4 (EJE S / 15-18)		4			1.60		5.50	35.20	
01.05.04.11		COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg						
	Ca	15		2		0.20	2.70	16.20	
		15		2		0.20	3.35	20.10	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3							34.64
	Ver plantila de acero		1					6,662.59	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15	0.50	2.21	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	EJE P-U		3		29.30	0.30	0.60	15.82	
	EJE 13-19		6		12.80	0.30	0.60	13.82	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
	Eje 15-18 (Viga VC)		6		4.85	0.15	0.20	0.87	
	Eje 18-19 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	

**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>137</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
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.90		0.50	29.40	
			6		4.90	0.15		4.41	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	EJE P-U		3	2	29.30		0.60	105.48	
			3		29.30	0.30		26.37	
	EJE 13-19		6	2	12.80		0.60	92.16	
			6		12.80	0.30		23.04	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.85		0.20	11.64	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>5379.94</b>
	Ver plantilla de acero		1					5,379.94	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>37.84</b>
	PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm)						factor		
	LOSA 20cm		10		5.50	6.40	0.0875	30.80	
	LOSA 2cm		10		5.50	6.40	0.0200	7.04	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>352.00</b>
			10		5.50	6.40		352.00	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>2350.99</b>
	Ver plantilla de acero		1					2,350.99	
05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					und x m2		<b>3168.00</b>
			10		5.50	6.40	9.00	3168	

**Hoja de Metrado**

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

138

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							<b>189.94</b>
	Area de Servicios Complementarios		1		área 189.94			189.94	
<b>01.05.02</b>	<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>402.11</b>
	Excavacion		1		567.33			567.33	
	Falsa Cimiento		-1		45.61			-45.61	
	Zapata		-1		35.96			-35.96	
	Colocado de roca		-1		174.73		0.4	-69.89	
	Viga de cimentacion		-1		13.76			-13.76	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		<b>214.79</b>
	Excavacion		1		567.33	1.3		737.53	
	Relleno		1		402.11	-1.3		-522.74	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							<b>214.79</b>
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		214.79			214.79	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							<b>186.07</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	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							<b>186.07</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	

**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>139</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
<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>11.99</b>
	EJE 23 (VCM)		1		8.76	0.3		2.63	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.45	0.3		2.84	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.23	0.3		2.77	
	EJE M (VCM)		1		2.24	0.3		0.67	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3		0.64	
	EJE G (VCM)		1		1.95	0.3		0.59	
	EJE F (VCM)		1		2.47	0.3		0.74	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							<b>13.61</b>
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2		3.92	0.50	0.80	3.14	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35	
			1		4.95	0.40	0.80	1.58	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							<b>192.48</b>
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2	2	3.92		0.80	12.54	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2	2	3.52		0.80	11.26	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2	2	3.12		0.80	9.98	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.80		0.80	6.08	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1	2	7.33		0.80	11.73	
			1	2	4.95		0.80	7.92	
	Zapata y falsa zapata								
	Z1		2	4	1.7	1.7	1.15	26.59	
	Z4		2	2	2.1		1.15	9.66	
			2	2		1.9	1.15	8.74	
	Z5		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.9	1.15	4.37	
	Z7		2		7.8		1.15	17.94	
	Z8		1		9.32		1.15	10.72	
	Z9		1	2	2		1.15	4.60	
			1	2		4.6	1.15	10.58	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Z11		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.9	1.15	6.67	
	Z12		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.3	1.15	5.29	
	Z13		1		6.98		1.15	8.03	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							<b>45.61</b>
	Z1		2		1.7	1.7	0.65	3.76	
	Z2		1		1.5	1.6	0.65	1.56	
	Z2A		1		2.29		0.65	1.49	
	Z3		1		1.9	1.8	0.65	2.22	
	Z4		2		2.1	1.9	0.65	5.19	
	Z5		1		2.2	1.9	0.65	2.72	
	Z6		1		3.439		0.65	2.24	
	Z7		2		3.78		0.65	4.91	
	Z8		1		4.97		0.65	3.23	

**Hoja de Metrado**

<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>140</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
	Z9		1		2	4.6	0.65	5.98	
	Z10		1		2.3	1.5	0.65	2.24	
	Z11		1		1.3	2.9	0.65	2.45	
	Z12		1		1.3	2.3	0.65	1.94	
	Z13		1		3.02		0.65	1.96	
	EJE H (CIM. CORRIDO)		1		1.93	0.5	0.5	0.48	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		1		3.83	0.5	0.5	0.96	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		1		3.02	0.5	0.5	0.76	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.8	0.4	0.5	0.76	
	cimiento de escalera		1		1.8	0.6	0.7	0.76	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							<b>263.40</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 (SSH)		1		40.75			40.75	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE M-N / 23-27 (TERRAZA COMEDOR)		1		21.69		0.50	10.85	
	EJE H-M / 23-27 (COMEDOR)		1		98.94		0.50	49.47	
	EJE F-G / 23-27 (COCINA / TERRAZA)		1		34.02		0.50	17.01	
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							<b>35.96</b>
	EJE N -N								
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z2		1		1.5	1.6	0.5	1.2	
	Z2A		1		1.60	1.45	0.5	1.16	
	EJE M-M								
	Z3		1		1.9	1.8	0.5	1.71	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z6		1		1.9	1.9	0.5	1.81	
	EJE K-K								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE I-I								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE H-H, G-G								
	Z5		1		2.2	1.9	0.5	2.09	
	Z9		1		2	4.6	0.5	4.60	
	Z8		1		1.80	3	0.5	2.7	
	EJE F-F								
	Z10		1		2.3	1.5	0.5	1.73	
	Z11		1		1.3	2.9	0.5	1.89	
	Z12		1		1.3	2.3	0.5	1.50	
	Z13		1		1.88	1.88	0.5	1.77	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>1556.53</b>
	Ver plantilla de acero		1					1,556.53	



**Hoja de Metrado**

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

**141**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> + 25% PM	m3							7.49
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 27 / EJE H-I		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE I-K		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE K-M		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE M-N		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE H		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE I		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE K		2		3.12	0.25	0.35	0.55	
	EJE M		1		3.62	0.15	0.65	0.35	
	EJE M-K / EJE 23-25		1		4.08	0.15	0.35	0.21	
	EJE 23 / EJE F-G		1		1.94	0.15	0.35	0.1	
			1		1.80	0.15	0.75	0.2	
			1		4.40	0.15	0.75	0.5	
			1		5.27	0.15	0.75	0.59	
	EJE 26 / EJE F-G		1		2.72	0.15	0.75	0.31	
	EJE 27 / EJE F-G		1		3.84	0.15	0.75	0.43	
	EJE F		1		8.57	0.15	0.35	0.45	
	EJE F-G / EJE 23-27		1		6.75	0.15	0.75	0.76	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							90.09
	EJE 23 / EJE H-I		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 23 / EJE I-K		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 23 / EJE K-M		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 27 / EJE H-I		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE 27 / EJE I-K		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE 27 / EJE K-M		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE 27 / EJE M-N		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE H		2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE I		2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE K		2	2	3.12		0.35	4.37	
	EJE M		1	2	3.62		0.65	4.71	
	EJE M-K / EJE 23-25		1	2	4.08		0.35	2.86	
	EJE 23 / EJE F-G		1	2	1.94		0.35	1.36	
			1	2	1.80		0.75	2.7	
			1	2	4.40		0.75	6.6	
			1	2	5.27		0.75	7.91	
	EJE 26 / EJE F-G		1	2	2.72		0.75	4.08	
	EJE 27 / EJE F-G		1	2	3.84		0.75	5.76	
	EJE F		1	2	8.57		0.35	6	
	EJE F-G / EJE 23-27		1	2	6.75		0.75	10.13	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							363.50
	Ver plantilla de acero		1					363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3							13.76
	EJE 23-23								
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE 24-24								
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61	

### Hoja de Metrado

<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>142</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 25-25								
	EJE H-I		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE I-K		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE K-M		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE M-N		1		3.30	0.30	0.60	0.59	
	EJE 26-26								
	EJE F-G		1		3.65	0.30	0.60	0.66	
	EJE 27-27								
	EJE F-G		1		3.87	0.30	0.60	0.70	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE H-H		2		3.92	0.15	0.40	0.47	
	EJE I-I		2		3.52	0.25	0.40	0.70	
	EJE K-K		2		3.12	0.25	0.40	0.62	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE 25-27		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 23-23	m2							<b>79.63</b>
	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 <sub>c</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg							<b>2222.03</b>
	Ver plantilla de acero		1					2,222.03	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3							<b>31.73</b>
	PRIMER NIVEL		C1	11	0.30	0.30	3.50	3.47	

**Hoja de Metrado**

<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"	<b>143</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
	C2		4		0.30	0.30	3.50	1.26	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		3.50	5.04	
	C3 (SSHH)		1		0.72	0.30	3.50	0.76	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C4 (SSHH)		1		0.10		3.50	0.35	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C5 (SSHH)		2		0.25	0.15	1.85	0.14	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.30	0.41	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2		0.20	0.15	2.30	0.14	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2		0.25	0.15	2.95	0.22	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
			1		0.20	0.15	2.50	0.08	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.95	0.18	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.50	0.15	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9		0.30	0.30	2.70	2.19	
	C2		2		0.30	0.30	2.70	0.49	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.70	3.89	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	C4 (SSHH)		1		0.10		2.70	0.27	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		7		0.20	0.15	0.90	0.19	
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		24		0.20	0.15	2.70	1.94	
	Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.70	0.24	
			2		0.20	0.15	0.90	0.05	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	0.90	0.11	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	2.70	0.32	
			3		0.25	0.25	2.70	0.51	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12	
			1		0.20	0.15	2.70	0.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							317.66
	PRIMER NIVEL								
	C1		8	4	0.30		3.50	33.60	
			3	2	0.30		3.50	6.30	
	C2		4		1.23		3.50	17.22	
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		3.50	38.92	
	C3 (SSHH)		1		2.00		3.50	7.00	
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		3.50	17.01	
	C4 (SSHH)		1		1.30		3.50	4.55	
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		3.50	15.96	
	C5 (SSHH)		2		0.80		1.85	2.96	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.30	5.52	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2	2	0.20		2.30	1.84	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2	2	0.25		2.95	2.95	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	

**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>144</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 24-26 / F-G (Ca)		1	2	0.20		2.50	1.00		
	Eje F / 26-27 (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.95	2.36		
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.50	2.00		
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>									
	C1		9	4	0.30		2.70	29.16		
	C2		2		1.23		2.70	6.64		
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		2.70	30.02		
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		2.70	13.12		
	C4 (SSH)		1		1.30		2.70	3.51		
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		2.70	12.31		
	<b>Columnas de confinamiento</b>									
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		5	2	0.20		0.90	1.80		
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		12	2	0.20		2.70	12.96		
	Eje H / 23-27 (Ca)		3	2	0.20		2.70	3.24		
			2	2	0.20		0.90	0.72		
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44		
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4	2	0.20		2.70	4.32		
			3	2	0.25		2.70	4.05		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60		
			1	2	0.20		2.70	1.08		
	Eje 27 / F-G (Ca)		3	2	0.20		2.00	2.40		
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>6521.97</b>	
	Ver plantilla de acero		1					6,521.97		
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							<b>28.77</b>	
	<b>PRIMER NIVEL</b>									
	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		
	<b>Viga de confinamiento</b>									
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39		
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08		
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14		
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07		
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06		
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05		
			1		2.42	0.15	0.20	0.07		
			1		2.58	0.15	0.20	0.08		
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09		
			1		2.57	0.15	0.20	0.08		
			2		1.62	0.15	0.20	0.10		
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12		

**Hoja de Metrado**

<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		

145

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL		1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2		3.62	0.15	0.20	0.22	
	Eje N / 23-27		1		6.23	0.15	0.20	0.19	
	Eje 23, 27 / H-M		6		3.27	0.15	0.20	0.59	
	Eje H / 24-26		1		1.36	0.15	0.20	0.04	
	Eje F / 24-26		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
	Eje F / 26-27		1		2.94	0.15	0.20	0.09	
	Eje 24-26 / F-G		1		2.74	0.15	0.20	0.08	
			1		3.05	0.15	0.20	0.09	
	Eje 27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							306.93
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
			1		1.80		1.25	2.25	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75	
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2	2	4.33		0.35	6.06	
	EJE I		2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE K		2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	
	EJE N		2		2.74		1.25	6.85	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4	2	3.27		0.20	5.23	
	Eje M / 23-25		1	2	2.66		0.20	1.06	
	Eje 23 / H-N		6	2	0.75		0.20	1.80	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje 23-24 / F-G		1	2	1.59		0.20	0.64	
			1	2	2.42		0.20	0.97	
			1	2	2.58		0.20	1.03	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	3.04		0.20	1.22	
			1	2	2.57		0.20	1.03	
			2	2	1.62		0.20	1.30	
	Eje 26-27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
			1	2	2.95		0.20	1.18	

**Hoja de Metrado**

<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>146</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
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90		1.25	16.13	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2		4.33		1.25	10.83	
	EJE I		2		3.92		1.25	9.80	
	EJE K		2		3.52		1.25	8.80	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2	2	3.62		0.20	2.90	
	Eje N / 23-27		1	2	6.23		0.20	2.49	
	Eje 23, 27 / H-M		6	2	3.27		0.20	7.85	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje H / 24-26		1	2	1.36		0.20	0.54	
	Eje F / 24-26		1	2	3.04		0.20	1.22	
	Eje F / 26-27		1	2	2.94		0.20	1.18	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.74		0.20	1.10	
			1	2	3.05		0.20	1.22	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5136.03
	Ver plantilla de acero		1					5,136.03	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3					factor		22.72
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80		0.0875	1.72	
	SEGUNDO NIVEL								
	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	



**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>148</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							156.12
	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							583.18
	Edificio de Administracion inc. sobreancho		1		18.54	11.65	2.7	583.18	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							398.57
	Excavacion		1		583.18			583.18	
	Concreto Falso 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							239.99
	Excavacion		1		583.18	1.3		758.13	
	Relleno		1		398.57	-1.3		-518.14	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							239.99
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		239.99			239.99	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							156.22
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							156.22
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
<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							17.69
	EJE A (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE C (VCM)		1		1.5	0.3		0.45	
	EJE D (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE E (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE 1 (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE 5 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		3.54	0.3		1.06	



**Hoja de Metrado**

<b>Obra</b>	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"		
<b>Cliente</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		<b>149</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
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 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	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							<b>151.08</b>
	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							<b>41.26</b>
	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							<b>213.27</b>
	PRIMER NIVEL								
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E-D / 1-5 (TERRAZA)		1		7	4.05	0.50	14.18	
	EJE D-C / 1-5 (SALON DE REUNIONES)		1		7	4.2	0.50	14.70	
	EJE C-B / 1-5 (ADMINISTRACION)		1		7	4.35	0.50	15.23	
	EJE B-A / 1-3 (CAMARA HIPERBARICA)		1		3.33	3.85	0.50	6.41	
	EJE B-A / 3-5 (TOPICO)		1		3.53	3.7	0.50	6.53	
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							<b>25.27</b>
	Z1		5		1.9	1.9	0.5	9.03	
	Z2		4		2.5	2.2	0.5	11	
	Z3		1		1.90	2.25	0.5	2.14	
	Z4		1		1.90	0.9	0.5	0.86	
	Z5		1		1.3	3.45	0.5	2.24	

**Hoja de Metrado**

<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>150</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
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>949.51</b>
	Ver plantilla de acero		1					949.51	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							<b>3.85</b>
	EJE 1-1								
	EJE A-B		1		3.54	0.15	0.65	0.35	
	EJE B-C		1		3.61	0.15	0.65	0.35	
	EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE D-E		1		3.60	0.15	0.65	0.35	
	EJE 3-3								
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.75	0.29	
			1		1.00	0.15	0.30	0.05	
	EJE 5-5								
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.65	0.25	
	EJE B-C		1		1.80	0.15	0.65	0.18	
			1		1.80	0.15	0.30	0.08	
	EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE D-E		1		1.80	0.15	0.65	0.18	
			1		1.80	0.15	0.30	0.08	
	EJE A-A								
	EJE 1-3		1		3.10	0.15	0.65	0.3	
	EJE 3-5		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE 6-7		1		1.50	0.15	0.65	0.15	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48	0.15	0.75	0.28	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							<b>51.79</b>
	EJE 1-1								
	EJE A-B		1	2	3.54		0.65	4.6	
	EJE B-C		1	2	3.61		0.65	4.69	
	EJE C-D		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE D-E		1	2	3.60		0.65	4.68	
	EJE 3-3								
	EJE A-B		1	2	2.55		0.75	3.83	
			1	2	1.00		0.30	0.6	
	EJE 5-5								
	EJE A-B		1	2	2.55		0.65	3.32	
	EJE B-C		1	2	1.80		0.65	2.34	
			1	2	1.80		0.30	1.08	
	EJE C-D		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE D-E		1	2	1.80		0.65	2.34	
			1	2	1.80			3.6	
	EJE A-A								
	EJE 1-3		1	2	3.10		0.65	4.03	
	EJE 3-5		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE 6-7		1	2	1.50		0.65	1.95	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48		0.75	1.86	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>165.38</b>
	Ver plantilla de acero		1					165.38	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							<b>10.08</b>
	EJE A / EJE 1-3		1		3.30	0.25	0.60	0.50	
	EJE A / EJE 3-5		1		3.30	0.25	0.60	0.50	
	EJE A / EJE 6-7		1		1.50	0.25	0.60	0.23	
	EJE B / EJE 1-5		2		3.30	0.25	0.40	0.66	
	EJE C / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13	

**Hoja de Metrado**

<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		

**151**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.07	EJE D / EJE 1-5	m2	1		6.30	0.30	0.60	1.13	38.04
	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	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg						1,675.36	1675.36
	Ver plantilla de acero								
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =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	

**Hoja de Metrado**

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

**152**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10	2	0.25		3.47	17.35	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7	2	0.25		2.41	8.44	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6	2	0.20		2.41	5.78	
			2	2	0.20		2.09	1.67	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	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 fy=4200 kg/cm2	kg							<b>3953.02</b>
	Ver plantilla de acero		1					3,953.02	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<b>27.00</b>
	<b>PRIMER NIVEL</b>								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80	0.25	0.50	0.85	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		3		6.80	0.10	0.20	0.41	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			2		2.55	0.15	0.20	0.15	
			1		3.83	0.15	0.20	0.11	
	Eje 1, 5 / B-E		4		3.60	0.15	0.20	0.43	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	<b>SEGUNDO NIVEL</b>								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		2		6.80	0.10	0.20	0.27	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			1		1.75	0.15	0.20	0.05	
			1		2.55	0.15	0.20	0.08	
	Eje 1, 5 / B-E		2		3.30	0.15	0.20	0.2	

**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>153</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	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1		3.60	0.15	0.20	0.11	258.69	
	PRIMER NIVEL		1		2.60	0.15	0.20	0.08		
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63		
	EJE 3 / EJE A-E		1		3.89		1.25	4.86		
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63		
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45		
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40		
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4		
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80		1.25	8.5		
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4		
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88		
	VA		1	2	3.94		0.25	1.97		
	CORTE A-A		3	2	6.80		0.10	4.08		
	Vigas de confiamento									
	Eje A / 1-5		1	2	3.10			0.20		1.24
			1	2	3.30			0.20		1.32
	Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54			0.20		1.42
			2	2	2.55			0.20		2.04
	Eje 1, 5 / B-E		1	2	3.83			0.20		1.53
			4	2	3.60			0.20		5.76
			1	2	3.30			0.20		1.32
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30			1.25		15.38
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89			1.25		4.86
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30			1.25		15.38
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38			1.25		8.45
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30			1.26		18.40
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80			1.50		20.4
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60			1.25		4
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95			1.25		14.88
	VA		1	2	3.94			0.25		1.97
	CORTE A-A		2	2	6.80			0.10		2.72
	Vigas de confiamento									
	Eje A / 1-5		1	2	3.10			0.20		1.24
			1	2	3.30			0.20		1.32
Eje 1-5 / A-B	1	2	3.54			0.20	1.42			
	1	2	1.75			0.20	0.7			
Eje 1, 5 / B-E	1	2	2.55			0.20	1.02			
	2	2	3.30			0.20	2.64			
	1	2	3.60			0.20	1.44			
	1	2	2.60			0.20	1.04			
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7120.63	
	Ver plantilla de acero		1					7,120.63		
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.97	
	PRIMER NIVEL						factor			
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33		
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32		
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	0.0875	2.35		
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		

**Hoja de Metrado**

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

**154**

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.16	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	<b>186.19</b>
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
	LOSAS ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		7.00	3.95		27.65	
	SEGUNDO NIVEL								
EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3		
EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3		
EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37		
EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3		
01.05.04.17	LOSAS ALIGERADAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>706.99</b>
	Ver plantilla de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSAS ALIGERADAS, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							<b>941.17</b>
	PRIMER NIVEL						ladxm2		
EJE A-B / EJE 1-3		1			3.38	3.64	9.0000	110.73	
EJE A-B / EJE 3-5		1			3.38	3.64	9.0000	110.73	
EJE B-C / EJE 1-5		1			6.80	3.91	9.0000	239.29	
EJE C-D / EJE 1-5		1			6.80	3.90	9.0000	238.68	
EJE D-E / EJE 1-5		1			6.80	3.95	9.0000	241.74	
SEGUNDO NIVEL									
EJE A-B / EJE 1-3		1			3.38	3.64	9.0000	110.73	
EJE A-B / EJE 3-5		1			3.38	3.64	9.0000	110.73	
EJE B-C / EJE 1-5		1			6.80	3.91	9.0000	239.29	
EJE C-D / EJE 1-5		1			6.80	3.90	9.0000	238.68	
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>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	m2							<b>29.74</b>
	Tramo 1								
	Cimiento		1	2	1.80		0.80	2.88	
	Fondo		1	2	4.20	0.60	0.80	0.96	
	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	

**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>	Administracion							

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Gradas, contrapaso		6			2.10	0.18	2.27	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							<b>275.33</b>
	Ver plantilla de acero							275.33	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							<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 DEENCOFRADO	m2							<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 fy=4200 kg/cm2	kg							<b>137.76</b>
	Ver plantilla de acero							137.76	

## 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>	Edificio de desinfección								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		172.92			172.92	
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							1004.41
	Desinfeccion		1		178.08		4	712.32	
	Entre ejes J1-D1/1-13		1		108.18		2.7	292.09	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							727.16
	Volumen de excavacion		1		1004.41		0.50	1004.41	
	Volumen de roca		-1		286.26			-143.13	
	Concreto Falsa zapata		-1		101.69			-101.69	
	Concreto Zapata		-1		32.43			-32.43	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		360.42
	Excavacion		1		1004.41	1.3		1305.73	
	Relleno		1		727.16	-1.3		-945.31	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							360.42
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		360.42			360.42	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<b>01.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>							<b>0.84</b>
	EJE 2 / B1-D1		1		3.35	0.25		0.84	
01.05.03.02	CONCRETO F <sub>C</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m <sup>3</sup>							<b>18.28</b>
	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	m <sup>2</sup>							<b>420.18</b>
	Z2		1	2	1.90		2.75	10.45	
			1	2		1.3	2.75	7.15	
	Z4		1	2	1.5		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z5		1	4	1.3		1.15	5.98	
	Z5'		1	2	2.78		1.15	6.39	
			1	2		1.05	1.15	2.42	
	Z6		1	2	2.4		2.75	13.20	
			1	2		1.2	2.75	6.60	
	Z8		2	4	2.1		2.75	46.20	
	Z9		1	2	1.50		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		2	1.15	4.60	
	Z11		1	2	2.5		2.75	13.75	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z12		1	2	3		1.15	6.90	
			1	2		1.7	1.15	3.91	
	Z13		1	2	5.7		2.75	31.35	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z14		1	2	7		2.75	38.50	
			1	2		1.7	2.75	9.35	
	Z14'		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Cimiento corrido								
	EJE 1-1; J1		1	2.00	1.25		0.80	2.00	
	EJE 1-1; B1-J1		1	2.00	2.50		0.80	4.00	
	EJE 1-1; B1		1	2.00	1.05		0.80	1.68	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2.00	2.07		0.80	3.31	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2.00	8.83		0.80	14.13	
	EJE 4-4; B1-J1		1	2.00	10.49		0.80	16.78	
	EJE 10-10; E1-J1		1	2.00	6.54		0.80	10.46	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2.00	6.24		0.80	9.98	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2.00	0.70		0.80	1.12	
	EJE F1-F1; 1-2		1	2.00	2.52		0.80	4.03	
	EJE H1-H1; 1-10		1	2.00	2.00		0.80	3.20	
	EJE J1-J1; 1-2		1	2.00	2.60		0.80	4.16	
	EJE J1-J1; 4-10		1	2.00	1.60		0.80	2.56	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE H1-J1; 1-2		1	2.00	2.42		0.80	3.87	
	Falso cimiento								
	EJE J1 / 1-10		1	2	1.59		2.3	7.31	
	EJE J1-H1 / 1-2		1	2	1.25		2.3	5.75	
			1	2	2.75		2.3	12.65	
			1		8.6		0.65	5.59	
	EJE H1 / 1-2		1	2	0.38		0.65	0.49	
	EJE F1 / 1-2		1	2	0.37		0.65	0.48	
	EJE D1 / 1-2		1	2	0.41		0.65	0.53	
	EJE 1 / D1-F1		1	2	0.4		0.65	0.52	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		9.48		0.65	6.16	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		15.12		0.65	9.83	
	EJE B1 / 2-4		1	2	1.46		0.65	1.90	
	EJE B1 / 4-8'		1	2	1.78		0.65	2.31	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		8.52		0.65	5.54	
	EJE F1 / 9-10		1	2	2.16		0.65	2.81	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		18.41		0.65	11.97	
	EJE 8 / J1-H1		1	2	0.74		0.65	0.96	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1	2	1.34		0.65	1.74	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1	2	1.29		0.65	1.68	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1	2	1.64		0.65	2.13	
	EJE B1 / 8'-10		1	2	1.54		0.65	2.00	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							130.84
	Z2		1		1.90	1.3	2.25	5.56	
	Z4		1		1.5	1.3	0.65	1.27	
	Z5		1		1.3	1.3	0.65	1.10	
	Z5'		1		2.78	1.05	0.65	1.90	
	Z6		1		2.4	1.2	2.25	6.48	
	Z8		2		2.10	2.1	2.25	19.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.65	1.27	
	Z10		1		2.3	2	0.65	2.99	
	Z11		1		2.5	2.1	2.25	11.81	
	Z12		1		3	1.7	0.65	3.32	
	Z13		1		5.7	2.1	2.25	26.93	
	Z14		1		7	1.7	2.25	26.78	
	Z14'		1		2.2	1.5	0.65	2.15	
	EJE J1 / 1-10		1		1.59	0.4	2.3	1.46	
	EJE J1-H1 / 1-2		1		1.25	0.75	2.3	2.16	
			1		2.75	0.5	2.3	3.16	
			1		1.93		0.65	1.25	
	EJE H1 / 1-2		1		0.38	0.4	0.65	0.10	
	EJE F1 / 1-2		1		0.37	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1 / 1-2		1		0.41	0.4	0.65	0.11	
	EJE 1 / D1-F1		1		0.4	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		2.31		0.65	1.50	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		3.49		0.65	2.27	
	EJE B1 / 2-4		1		1.46	0.4	0.65	0.38	
	EJE B1 / 4-8'		1		1.78	0.4	0.65	0.46	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.78		0.65	1.16	
	EJE F1 / 9-10		1		2.16	0.4	0.65	0.56	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		3.77		0.65	2.45	
	EJE 8 / J1-H1		1		0.74	0.4	0.65	0.19	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1		1.34	0.4	0.65	0.35	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1		1.29	0.4	0.65	0.34	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1		1.64	0.4	0.65	0.43	
	EJE B1 / 8'-10		1		1.54	0.4	0.65	0.40	
	Escalera		1		0.6	1.2	0.7	0.50	

## Hoja de Metrado

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>	Edificio de desinfección								
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							167.39
	PRIMER NIVEL								
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
	SEGUNDO NIVEL								
	Terraza		1		13.21		0.5	6.61	
	SSHH hombres		1		20.55		0.5	10.28	
	SSHH mujeres		1		18.87		0.5	9.44	
	Pasadizo		1		5.34			5.34	
01.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							32.44
	Eje B1-B1								
	Z4		1		1.5	1.3	0.5	0.98	
	Z (1.50x2.20m)		1		1.5	2.2	0.5	1.65	
	Z5		1		1.3	1.3	0.5	0.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.5	0.98	
	Eje D1-D1								
	Z12		1		3	1.7	0.5	2.55	
	Z10		1		2.3	2	0.5	2.3	
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21	
	Z (1.05x2.78m)		1		2.78	1.05	0.5	1.46	
	Eje F1-F1								
	Z14		1		7	1.7	0.5	5.95	
	Z13		1		5.7	2.1	0.5	5.99	
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21	
	Z11		1		2.5	2.1	0.5	2.63	
	Eje J1-J1								
	Z2		1		1.90	1.3	0.5	1.24	
	Z6		1		2.4	1.2	0.5	1.44	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1581.74
	Ver plantilla de acero		1					1,581.74	
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.29
	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	



## 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	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	PRIMER NIVEL							221.84
			Eje B1-B1							
			C1 (Eje 1)	1	4	0.25		3.10	3.1	
			C9 (Eje 1-2)	1	2	0.40		3.15	2.52	
				1	2		0.15	3.15	0.95	
			C4 (Eje 2)	1	2	0.52		3.60	3.74	
				1	2		0.25	3.60	1.8	
			C1 (Eje 4)	1	4	0.25		3.60	3.6	
			SEGUNDO NIVEL							
			Eje D1-D1							
			C1 (Eje 1, 4)	2		0.25	0.25	2.60	0.33	
			C4 (Eje 2)	1		0.52	0.25	2.60	0.34	
			Eje F1-F1							
			C5 (Eje 1)	1		0.43	0.25	2.60	0.28	
			C10 (Eje 1)	1		0.60	0.15	2.60	0.23	
			C8 (Eje 2)	1		0.65	0.15	2.60	0.25	
			C1 (Eje 2-4)	2		0.25	0.25	2.60	0.33	
			Eje H1-H1							
			C5 (Eje 1)	1		0.43	0.25	2.60	0.28	
C1 (Eje 2-4)	2		0.25	0.25	2.60	0.33				
Columnas de confinamiento parapeto										
Ca	21		0.15	0.20	0.40	0.25				
Ca-1	4		0.15	0.25	0.90	0.14				
COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										
PRIMER NIVEL										
Eje B1-B1										
C1 (Eje 1)	1	4	0.25		3.10	3.1				
C9 (Eje 1-2)	1	2	0.40		3.15	2.52				
	1	2		0.15	3.15	0.95				
C4 (Eje 2)	1	2	0.52		3.60	3.74				
	1	2		0.25	3.60	1.8				
C1 (Eje 4)	1	4	0.25		3.60	3.6				

## Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Edificio de desinfección									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
	C9 (Eje 4)		1	2	0.40		3.30	2.64		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C12 (Eje 4-8')		1		1.44		3.80	5.47		
	C3 (Eje 8', 10)		2	2	0.35		3.80	5.32		
			2	2		0.25	3.80	3.8		
	C9 (Eje 8', 10)		4	2	0.40		3.80	12.16		
			4	2		0.15	3.80	4.56		
Eje D1-D1	C6 (Eje 1)		1	2	0.60		3.60	4.32		
			1	2		0.25	3.60	1.8		
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		3.65	3.8		
			1	2		0.25	3.65	1.83		
	C9 (Eje 2-4)		1	2	0.40		3.30	2.64		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C1 (Eje 4)		1	4	0.25		3.80	3.8		
	C1' (Eje 8')		1		1.27		3.80	4.83		
	C9 (Eje 8')		1	2	0.40		3.30	2.64		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C1" (Eje 10)		1		1.50		3.30	4.95		
	C1' (Eje 10)		1		1.27		3.30	4.19		
Eje F1-F1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		3.60	3.1		
			1	2		0.25	3.60	1.8		
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		3.60	4.32		
			1	2		0.15	3.60	1.08		
	C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.60	3.6		
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		3.60	4.68		
			1	2		0.15	3.60	1.08		
	C2 (Eje 4)		1		1.10		3.80	4.18		
	C15 (Eje 8'-10)		1	2	0.25		3.30	1.65		
			1	2		0.15	3.30	0.99		
	C1 (Eje 10)		1	4	0.25		3.65	3.65		
Eje H1-H1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		3.60	3.1		
			1	2		0.25	3.60	1.8		
	C1 (Eje 1-2)		1	4	0.25		3.80	3.8		
	C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.60	3.6		
	C7 (Eje 2)		1	2	0.55		3.30	3.63		
			1	2		0.25	3.30	1.65		
	C8 (Eje 2-4)		1	2	0.65		3.50	4.55		
			1	2		0.15	3.50	1.05		
	C2 (Eje 4)		1		1.10		3.65	4.02		
	C9 (Eje 10)		1	2	0.40		3.00	2.4		
			1	2		0.15	3.00	0.9		
Eje J1-J1	C1 (Eje 1-2)		3	4	0.25		3.15	9.45		
	C13 (Eje 2-4)		1		2.68		3.50	9.38		
	C14 (Eje 9)		1	2	0.86		3.50	6.02		
			1	2		0.31	3.50	2.17		
	C11 (Eje 10)		1	2	0.83		3.50	5.81		
			1	2		0.15	3.50	1.05		
SEGUNDO NIVEL										
Eje D1-D1	C1 (Eje 1, 4)		2	4	0.25		2.60	5.2		
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		2.60	2.7		
			1	2		0.25	2.60	1.3		
Eje F1-F1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.60	2.24		
			1	2		0.25	2.60	1.3		
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		2.60	3.12		
			1	2		0.15	2.60	0.78		
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		2.60	3.38		
			1	2		0.15	2.60	0.78		
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.60	5.2		

## Hoja de Metrado

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





## 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> Edificio de desinfección									
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							150.87
	PRIMER 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	
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85		6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15		13.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30		3.3	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07		3.07	
			1			3.55		3.55	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08		8.46	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63		6.63	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14		9.8	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12		3.12	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48		9.23	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75		7.04	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75		3.99	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							656.14
	Ver plantilla de acero		1					656.14	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							1329.67
	PRIMER NIVEL						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	
			1			3.55	9.000	31.95	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08	9.000	76.13	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63	9.000	59.67	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14	9.000	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	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							2.64
	Tramo 1		1		area				
	Tramo 2		1		1.24	1.20		1.49	
	Tramo 3		1		0.09	1.10		0.1	
			1		0.88	1.20		1.05	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<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									
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							15.45
	Tramo 1								
	Fondo		1		1.78	1.20		2.14	
	Cimentacion		1		2.22	1.20		2.66	
	Contrapaso		7			1.20	0.18	1.5	
	Lateral		1		1.78		0.30	0.53	
	Tramo 2								
	Fondo		1		2	1.10		2.64	
	Contrapaso		2			1.10	0.18	0.39	
	Tramo 3								
	Fondo		1		3.23	1.20		3.88	
	Contrapaso		8			1.20	0.18	1.71	
	Lateral		1		2.33		0.30	0.7	
			1		0.80		0.15	0.12	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							173.86
	Ver plantilla de acero		1					173.86	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							

## Hoja de Metrado

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

# METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

168

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02	ARQUITECTURA				
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	145.34	86.30
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	2027.06	1,477.36	0.00
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	51.43	16.16
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2684.47	1,906.90	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
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25		0.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	402.97	301.35
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2	6.30	3.48	0.00
02.03	CIELO RASOS				
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1371.96	1,434.49	62.53
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	908.50	5.34
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87	87.71	57.84
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	249.12	55.65
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	15.04	0.04
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	513.66	150.81
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	92.68	10.91
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	163.08	73.24
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	86.60	15.96
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	320.60	0.00
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	409.00	364.66
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07		0.00
02.06	COBERTURAS				
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	1144.74	1,169.96	25.22
02.07	CARPINTERIA DE MADERA				
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	46.28	64.56	18.28
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2	29.31	39.12	9.81
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.40	21.02	15.62
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	40.04	0.00
02.08	CARPINTERIA METALICA				
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	8.00	1.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00

# METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

169

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	30.26	0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2	9.00	9.00	0.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		0.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00		0.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	u	1.00		0.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	6.00	0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	5.00	0.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	56.04	23.80
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	173.85	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	124.50	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	17.71	9.21
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	17.00	4.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00	10.00	0.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00	20.00	4.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	147.00	43.00
02.11	PINTURA				0.00
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1885.15	2,167.25	282.10
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2684.47	1,906.90	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
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91		0.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	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
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00		0.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	8.00	0.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	20.00	4.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	8.00	2.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	8.00	0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	17.00	0.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	4.00	8.00	4.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	45.00	0.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.00	0.00
02.13	OTROS				0.00
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00		0.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	57.00		0.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00		0.00

# METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

170

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24		0.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85		0.00

## Hoja de Metrado

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





## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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							
	EJE 22 / Ñ-Q		1		6.6			6.6	
			1		7.2			7.2	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-21		1		7			7	
	EJE J / 21-22		1		6.7			6.7	
	EJE 20,22 / J-L		2		6.9			13.8	
	EJE 22 / L-Ñ		1		5.1			5.1	
			1		4.4			4.4	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		7.2			7.2	
	EJE Q / 20-21		1		5.2			5.2	
	EJE Q / 21-22		1		4.9			4.9	
	PARAPETO		1		63.4			63.4	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							37.54
	Parapeto		1		1.2		0.9	1.08	
			1		11.1		1.1	12.21	
			1		11.1		0.9	9.99	
			1		11.1	0.1		1.11	
	Paso / Contrapaso		25		0.43	1.1		11.83	
	Descanso		1		1.2	1.1		1.32	
			1		1.8	1.1		1.98	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							351.06
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	Fondo escalera		1		10.2	1.2		12.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
			-1		5.2	1.3		-6.76	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE Ñ-Q / 20-22		2		5.8	6		69.6	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							348
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	



## Hoja de Medrado

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

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

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





## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Tareas previas									
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							283.01
	EJE 15-18		C1 2 C3 1		3 1.7		4.5 4.5	27 7.65	
	EJE 13		C2 8 C4 4		2.7 1.6		4.5 4.5	97.2 28.8	
	EJE 13		C1 2 C3 1		3 1.7		4.5 4.5	27 7.65	
	EJE 13		2 1		6.4 13.7		0.4 0.6	5.12 8.22	
	EJE 15-18		2 1		5.1 13.7		0.3 0.3	3.06 4.11	
	EJE 15-18		4 4	4 2	6.4 6		0.4 0.3	40.96 14.4	
	EJE 19		4 2		13.1 6.4		0.3 0.4	15.72 5.12	
	EJE U		1 5		13.7 5.5		0.3 0.4	4.11 11	
	EJE S		1 5	2 2	29.3 5.5		0.6 0.4	17.58 22	
	EJE P		1 5		29.3 5.5		0.6 0.4	17.58 11	
	VD		4 6		4.6 4.9		1.3 1.3	23.92 38.22	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							117.30
	EJE P / 13 - 19		5		6			30.00	
	EJE U / 13 - 19		5 2 4 2 3 6		4.2 4.4 5.2 6.2 4.9 1.6			21.00 8.80 20.80 12.40 14.70 9.60	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLÓGICOS	m2							15.40
			4 4 4 4	2 2	0.9 2 0.75 0.75	2 2	0.1 0.1	7.20 1.60 0.60 6.00	
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2							16.55
	Maniluvios					0.55			
	EJE 13-15		1 1 1	2 1 2	0.9 0.9 1.65		1.1 0.4 0.5	1.21 0.36 1.65	

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
02.11	PINTURA		6			4.9	0.8	23.52	
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		119.28			119.28	119.28
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		115.54			115.54	115.54
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		195.30			195.3	195.3
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		283.01			283.01	283.01
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		117.30	0.15		17.6	17.6
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		352			352	352

## Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
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	
	SSH								
	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	
	Escalera		-3		0.65		0.65	-1.27	
			2		5.6		0.9	10.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR, COCINA Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		1.9	2.47	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	"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								
	Servicios Complementarios								
	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	
	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							189.67
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.4	10.94	
	EJE 27		3		3.32		2.2	21.91	
			1		3.31		2.7	8.94	
			1		3.84		2.7	10.37	
			-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	
	EJE F		1		17.46		0.4	6.98	
			1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		10.24		0.4	4.1	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							440.90
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-M		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 23 / F-G		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 27 / M-N		1		3.32		2.7	8.96	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.2	21.91	
	EJE 27 / F-G		1		3.86		2.7	10.42	
			-3		0.65		2.7	-5.27	
	EJE M / 23-25		2		2.71		2.7	14.63	
			-4		1.00		0.8	-3.2	
	EJE M / 25-27		2		0.91		2.4	4.37	
	EJE K / 23-27		4		3.12		2.7	33.7	
	EJE M-K / 23-25		2		4.13		2.7	22.28	

## Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE I / 23-27		4		3.52		2.7	38.02	
	EJE H / 23-27		4		3.92		2.7	42.34	
	EJE H-I / 25		4		1.08		2.7	11.66	
	EJE G / 23-24		1		2.57		2.7	6.94	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	EJE F-G / 23-24		2		1.72		3	10.32	
			2		2.60		3	15.6	
	EJE G / 24-26		1		3.04		2.7	8.21	
			-1		1.90		0.6	-1.14	
	EJE F-G / 24-26		2		1.55		3	9.3	
			2		1.60		3	9.6	
	EJE F-G / 26		2		2.74		3	16.44	
	EJE F-G / 26-27		2		1.05		3	6.3	
	EJE G / 26-27		1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N / 23-27		1		5.92		1.1	6.51	
	EJE M-N / 23		1		3.46		1.1	3.81	
	EJE M-N / 27		1		3.47		1.1	3.82	
	EJE 23 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.90		0.9	-4.86	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.90		0.9	-4.86	
	EJE H / 23-25		1		1.92		2.7	5.18	
	EJE H / 25-27		1		0.48		2.7	1.3	
			1		2.24		1	2.24	
	EJE 23 / F-G		1		1.61		1	1.61	
	EJE 24 / F-G		1		5.96		2.7	16.09	
	EJE 27 / F-G		1		2.95		2.2	6.49	
	EJE F / 23-24		1		3.00		0.9	2.7	
	EJE F / 24-26		1		3.04		2.7	8.21	
			-1		1.30		0.8	-1.04	
	EJE F / 26-27		1		2.04		2.7	5.51	
			-1		1.30		0.8	-1.04	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	
	AZOTEA								
	EJE N		1		6.63		0.4	2.65	
	EJE H		1		9.10		0.4	3.64	
	EJE G		1		9.10		0.4	3.64	
	EJE F		1		10.24		0.4	4.10	
	EJE 23		1		15.81		0.4	6.32	
	EJE 27		1		16.86		0.4	6.74	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							171.65
	PRIMER NIVEL (Maestranza)								
	C1		1		1.20		2.70	3.24	
			1		0.60		2.70	1.62	
			2		0.45		2.70	2.43	
			1		1.05		2.70	2.84	
	C2		1		1.23		2.70	3.32	
			1		1.08		2.70	2.92	
	C3		4		2.48		2.70	26.78	
	C4		2		2.13		2.70	11.5	
	C5		2		1.98		2.70	10.69	
	PRIMER NIVEL (SSH)								
	C1		5		0.90		2.70	12.15	
			1		0.75		2.70	2.03	
			1		0.65		2.70	1.76	

## Hoja de Metrado

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



## Hoja de Metrado

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

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





## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<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									
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2	5 1 2			1.8 1 1.2	2.4 2.4 2.4	21.6 2.4 5.76	7.2
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	3			1	2.4	7.2	6.4
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	4			0.8	2	6.4	10.25
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	1		6.44			6.44	6.44
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	1						20.72
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	2 1			2.7 2.56	2.7 2.4	14.58 6.14	33.77
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	1 3 3 1 2 12 2 3 3			2.95 3.32 3.32 2.7 1.3 0.9 1 1.9 0.65	0.8 0.8 0.4 0.4 0.8 0.9 0.8 0.65 0.65	2.36 7.97 3.98 1.08 2.08 9.72 1.6 3.71 1.27	3.15
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	6						6

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	0					0	0
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	7					7	7
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u							54
	PTM-1		5	6				30	
	PTM-3		1	3				3	
	PVA-2		2	6				12	
	PCM-2		3	3				9	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		440.90			440.9	440.9
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		189.67			189.67	189.67
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		171.65			171.65	171.65
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		175.02			175.02	175.02
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		278.88	0.15		41.83	41.83
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		259.52			259.52	259.52
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	5					5	5
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2					2	2
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	4					4	4
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1					1	1
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5					5	5
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	4					4	4
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	5					5	5
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	12					12	12
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	12					12	12

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							42.94
	PRIMER NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		2.41	7.95	
			1		3.1		2.41	7.47	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		1.81	5.97	
			1		3.1		1.81	5.61	
	EJE 5-7 / A-B		2		2.35		2.57	12.08	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							198.23
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.04		1.76	5.35	
	EJE 1 / B-C		1		3.1		2.82	8.74	
	EJE 1 / C-D		1		2.8		2.82	7.9	
	EJE 1 / D-E		1		3.1		2.82	8.74	
			-2		0.65		0.65	-0.85	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		2.42	8.88	
	EJE 5 / B-D		2		3.6		2.82	20.3	
			-1	2	1.8		2	-7.2	
			-2	2	0.6		0.7	-1.68	
	EJE A / 1-3		1		3.1		1.76	5.46	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		1.76	5.81	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		1.76	2.64	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 3 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE 5 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE A-B / 1-5		1		1.2		2.06	2.47	
			1		1.05		2.06	2.16	
	EJE 7 / A-B		1		1.5		1.76	2.64	
	EJE A-B / 5-7		1		0.86		1.76	1.51	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E / 1-5		1		7		1	7	
	EJE 1 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 5 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 3 / A-B		1		1.94		2.57	4.99	
	EJE 5 / A-B		1		2.55		2.57	6.55	
	EJE 5 / B-C		1		2.61		2.57	6.71	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
	EJE 5 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE C / 1-5		1		4.51		2.57	11.59	
	EJE 1-3 / B-C		1		2.25		2.87	6.46	
			1		0.5		2.87	1.44	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE 5-7 / B-C		1		3.45		1	3.45	

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

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



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total			
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	SEGUNDO NIVEL		2	1.05		3.22	6.76	105.36		
				2		0.9		2.16	3.89			
				1		0.45		2.16	0.97			
				4		0.6		2.16	5.18			
				2		0.75		2.16	3.24			
			C2	2		1.8		3.22	11.59			
				2		2.7		3.22	17.39			
			C3	1		1.32		2.16	2.85			
				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			
			PRIMER NIVEL									
				EJE A / 1 - 5	1	7.3		0.5	3.65			
					1	6.55		0.3	1.97			
					1	6.4		0.25	1.60			
				EJE A / 5-7	1	2.1		0.5	1.05			
					1	1.6		0.3	0.48			
					1	1.5		0.25	0.38			
				EJE B / 1 - 5	2	7.05		1.06	14.95			
				EJE B / 5-7	2	1.6		0.3	0.96			
					1	1.5		0.25	0.38			
				EJE C, D / 1 - 5	2	6.8	2	0.4	10.88			
					1	6.1	2	0.3	3.66			
				EJE E / 1 - 5	1	7.3		0.5	3.65			
					1	6.8		0.3	2.04			
		1	6.1		0.25	1.53						
	EJE 1 / A - B	1	3.64		0.3	1.09						
		1	3.55		0.25	0.89						
	EJE 1 / B - E	2	3.91		0.3	2.35						
		1	3.95		0.3	1.19						
		2	3.6		0.25	1.80						
		1	3.3		0.25	0.83						
	EJE 3 / A - B	2	3.64		0.3	2.18						
		1	3.55		0.25	0.89						
	EJE 5 / A - B	1	3.64		0.3	1.09						
		1	3.55		0.25	0.89						
	EJE 5 / B - E	1	12.61		0.5	6.31						
		2	3.91		0.3	2.35						
		1	3.95		0.3	1.19						
		2	3.6		0.25	1.80						
		1	3.3		0.25	0.83						
	EJE 6 / A - B	1	4.99		0.3	1.50						
		1	4.9		0.25	1.23						
	EJE 7 / A - B	1	3.54		0.5	1.77						
		1	4.99		0.3	1.50						
		1	4.33		0.25	1.08						
SEGUNDO NIVEL												
	EJE A / 1 - 5	1	7.3		0.5	3.65						
		1	6.55		0.3	1.97						
		1	6.4		0.25	1.60						
	EJE A / 6-7	1	2.1		0.5	1.05						
		1	1.6		0.3	0.48						
		1	1.5		0.25	0.38						
	EJE B / 1 - 5	2	7.05		1.06	14.95						
	EJE B / 6-7	2	1.6		0.3	0.96						

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							5.52
	SSH HOMBRES		2		2.05	0.6		2.46	
	SSH MUJERES		2		2.55	0.6		3.06	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							21.25
	Fondo		1			1.8		1.80	
	Paso / Contrapaso		19		0.43	1.5		12.26	
	Descanso		1		1.8	1.5		2.70	
			1		2.3	1.95		4.49	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							70.87
			1		39.37		1.8	70.87	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2							3.48
			2		3.5		0.15	1.05	
			2		8.1		0.15	2.43	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							180.77
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / 1-5		1		3.17	3.64		11.54	
			1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / 1-5		1		6.8	3.91		26.59	
	EJE C-D / 1-5		1		6.8	3.9		26.52	
	EJE D-E / 1-5		1		6.8	3.95		26.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / 1-5		1		3.18	3.64		11.58	
			1		3.37	3.64		12.27	
	EJE B-C / 1-5		1		3.91	6.8		26.59	
	EJE C-D / 1-5		1		3.9	6.8		26.52	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2							64.84
			1		64.84			64.84	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							8.06
			1		26.85		0.3	8.06	
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2							184.6
	SSSHH GENERALES 1A		1		38.08			38.08	
	SUM		1		88.2			88.2	
	TERRAZA DEL SUM		1		29.97			29.97	
	TERRAZA SALA DE REUNIONES		1		28.35			28.35	

## 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									
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2							85.77
	TOPICO		1		13.06			13.06	
	CAMARA HIPERBARICA		1		12.86			12.86	
	ADMINISTRACION		1		30.45			30.45	
	SALA DE REUNIONES		1		29.4			29.4	
02.05.01	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m							64.32
	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)								
	SUM		1		34.19			34.19	
	TERRAZA DEL SUM		1		15.03			15.03	
	TERRAZA SALA DE REUNIONES		1		15.1			15.1	
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							72.63
	TOPICO		1		12.63			12.63	
	CAMARA HIPERBARICO		1		12.67			12.67	
	ADMINISTRACION		1		32.94			32.94	
	SALA DE REUNIONES		1		14.39			14.39	
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2							70.87
	SSHH GENERALES 1A		1		39.37		1.8	70.87	
02.06.01	COBERTURAS	m2							98.25
	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm								
	EJE A-B / 1-5		1		7	3.89		27.23	
	EJE B-D / 1-5		1		7	8.36		58.52	
	EJE A-B / 6-7		1		2.1	5.95		12.5	
02.07.01	CARPINTERIA DE MADERA	m2							16.32
	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"								
	PTM-1A		2		1.8	2.4		8.64	
	PTM-3		2		1	2.4		4.8	
	PVA-1		1		1.2	2.4		2.88	
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/4" x 4"	m2							21.12
	PCM-1		4		1.6	2.4		15.36	
	PCM-2A		1		1	2.4		2.4	
	PCM-3A		1		0.9	2.1		1.89	
	PCM-4		1		0.7	2.1		1.47	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	4		0.8	2.15		6.88	6.88
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	4		0.5	2.15		4.3	10.36
			2		1.13	2.15		4.86	
			2		0.5	1.2		1.2	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	1		4			4	6
			1		2			2	
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	1		4	2.4		9.6	35.32
	MAT-1		1		2.7	2.7		7.29	
	MAT-2		1		2.56	2.7		6.91	
	MAT-3		1		2.4	2.4		5.76	
	MAT-4		1		2.4	2.4		5.76	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	1		3.3	2		6.6	23.16
	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	
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	3		0.6		0.75	1.35	8.96
			1		11.8		0.6	7.08	
			1		0.7		0.75	0.53	
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	4					4	4

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	4					4	4
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	7					7	7
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u							51
			5	6				30	
			7	3				21	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		367.57			367.57	367.57
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		163.63			163.63	163.63
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		101.24			101.24	101.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		105.36			105.36	105.36
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		185.56	0.15		27.83	27.83
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		180.77			180.77	180.77
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	6					6	6
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2					2	2
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	5					4	4
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1					2	2
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	6					6	6
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	6					6	6
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	5					5	5
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	14					14	14
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	14					14	14

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

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Desinfección									
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 2-4		1		1.32		2.6	3.43	
	EJE H1 / 4-10		1		2.96		0.9	2.66	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 2 / F1-H1		1		2.3		2.6	5.98	
	EJE 1-4 / F1-H1		1		2.65		2.8	7.42	
	EJE 2 / H1-J1		1		1.45		0.9	1.31	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							20.52
	EJE 1-4 / B1-F1		4		1.28		1.8	9.18	
			4		1		1.8	7.2	
			2		1.15		1.8	4.14	
	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							176.29
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.95	6.05	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	
			1		2		3	6	



## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			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	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							198.50
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1-8 / B1-D1		3		1.65			4.95	
			1		1.8			1.8	
			3		4.8			14.4	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / D1-F1		3		1.95			5.85	
			1		4.8			4.8	
	EJE 1-8 / F1-H1		1		4.8			4.8	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / H1-J1		1		1.8			1.8	
	EJE 8-10 / B1-D1		1		6			6	
			1		4.8			4.8	
			2		1.8			3.6	
	EJE 8-10 / D1-F1		2		4.8			9.6	
	EJE 8-10 / F1-H1		1		4.8			4.8	
	EJE 8-10 / H1-J1		3		1.8			5.4	
			1		6			6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1		4		2.2			8.8	
	EJE 1		6		1.8			10.8	
	EJE 4		6		1.8			10.8	
			2		4.8			9.6	
	PARAPETO 0.4		1		29.28			29.28	
	PARAPETO 0.9		1		11.52			11.52	
	AZOTEA		1		27.4			27.4	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							23.74
			2		4.51	0.6		5.41	
			2		3.37	0.6		4.04	
			2		1.88	0.6		2.26	
			2		2.51	0.6		3.01	

## Hoja de Metrado

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

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							64.41
	ducha y vestuario mujeres		1		18.6			18.6	
	ducha y vestuario hombres		1		15.01			15.01	
	indumentaria sanitaria		1		19.05			19.05	
	custodio		1		10.4			10.4	
	deposito		1		1.35			1.35	
02.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2							52.63
	sshh mujeres		1		18.87			18.87	
	sshh hombres		1		20.55			20.55	
	terrazza desinfeccion		1		13.21			13.21	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							11.6
	terrazza de desinfeccion		1		11.6			11.6	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							24.95
	area de desinfeccion		1		11.7			11.7	
	dep. temporal de residuos		1		13.25			13.25	
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2							229.49
	ducha y vestuario mujeres		1		25.97		1.8	46.75	
	ducha y vestuario hombres		1		27.6		1.8	49.68	
	indumentaria sanitaria		1		20.22		1.8	36.4	
	custodio		1		10		1.8	18	
	deposito		1		3.35		1.8	6.03	
	sshh mujeres		1		19.3		1.8	34.74	
	sshh hombres		1		21.05		1.8	37.89	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							129.39
	2do nivel		1		73.35			73.35	
	azotea		1		56.04			56.04	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							9.12
	PTM-1		1			1.8	2.4	4.32	
	PTM-3		2			1	2.4	4.8	

## 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> Desinfección									
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2							10.8
	PCM-3		5			0.9	2.4	10.8	
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2							7.74
			6		0.6		2.15	7.74	
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2							19.43
			4		1.53		2.15	13.16	
			2		1.04		2.15	4.47	
			3		0.5		1.2	1.8	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	2					2	2
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	1		7.14			7.14	7.14
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	1					1	1
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							6.72
			4			1	0.6	2.4	
			12			0.6	0.6	4.32	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							4.17
			7			0.6	0.6	2.52	
			3			0.55	0.55	0.91	
			1			1.85	0.4	0.74	
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2							5.6
			1		4.16		0.75	3.12	
			1		1.5		0.75	1.13	
			3		0.6		0.75	1.35	
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	3					3	3
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	6					6	6

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	6					6	6
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	10	3				30	30
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		510.16			510.16	510.16
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		176.29			176.29	176.29
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		134.08		0.15	134.08	134.08
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		122.57			122.57	122.57
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		198.50			29.78	29.78
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		150.87			150.87	150.87
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	6					6	6
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	3					3	3
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	10					10	10
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza						0	0
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	10					10	10
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u						0	0
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u						0	0
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8					8	8
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	10					10	10
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	8					8	8
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8					8	8
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	6					6	6
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	8					8	8
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	19					19	19
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	19					19	19



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas / cerco perimetrico								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							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	
			2		2.05		0.45	1.85	
	Control pesaje		4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	
			-1		1		2	-2	
			4		2		0.4	3.2	
	Camara de bombeo de desagues		2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
			-1		1		1.8	-1.8	
			2		2.5		0.4	2	
			2		2.85		0.4	2.28	
	Cerco perimetrico								
	Muro 1		1		4.65		2.39	11.11	
	Muro 2		1		8.65		2.3	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
	Control pesaje		4		1.7		2.4	16.32		
			-2		1.85		1.5	-5.55		
	Camara de bombeo de desagues		-1			1		2	-2	
			8			2		0.4	6.4	
			2			2.2		2.6	11.44	
			2			2.5		2.6	13	
			-1			2.5		0.6	-1.5	
			-1			1		1.8	-1.8	
	Cuarto de máquinas		4			3.35		0.4	5.36	
			1			3.04		2.05	6.23	
			1			4.49		2.05	9.2	
			1			1.64		2.05	3.36	
			2			2.17		2.75	11.94	
			-2			0.9		2.1	-3.78	
			1		2	3.72		2.95	21.95	
		1		2	3.04		2.53	15.38		
		1			4.49		2.53	11.36		
		1			1.64		2.53	4.15		
Cercos perimetricos		1			15.7		3	47.1		
		1			3.72		3.38	12.57		
		1			1.57		3.38	5.31		
	Muro 1	1			5.4		6.57	35.48		
	Muro 2	1			9.4		6.39	60.07		
	Muro 3	1			9.41		6.39	60.13		
	Muro 4	1			6.34		6.39	40.51		
	Muro 5	1			2.19		6	13.14		
	Muro 6	1			7.51		6	45.06		
	Muro 7	1			8.09		6	48.54		
	Muro 8	1			7.51		6.15	46.19		
	Muro 9	1			8.88		6.15	54.61		
	Muro 10	1			3.41		6.15	20.97		
	Muro 11	1			4.01		6.15	24.66		
	Muro 12	1			11.5		6.15	70.73		
Muro 13	1			11.5		6.15	70.73			
Muro 14	1			12.38		6.15	76.14			
Muro 15	1			4.18		6.57	27.46			
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							89.59	
	Caseta de control		2		1.5		3	9		
			-2		0.85		1.1	-1.87		
	Control pesaje		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	
			4			1.7		2.4	16.32	
			-2			1.85		1.5	-5.55	
	Camara de bombeo de desagues		-1			1		2	-2	
			2			2.2		2.6	11.44	
			2			2.5		2.6	13	
			-1			2.5		0.6	-1.5	
			-1			1		1.8	-1.8	
			1			3.04		2.05	6.23	
	Cuarto de máquinas		1			4.49		2.05	9.2	
		1			1.64		2.05	3.36		
		2			2.17		2.75	11.94		
		-2			0.9		2.1	-3.78		
		1			4.49		2.53	11.36		

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	1		1.64		2.53	4.15	48.42
	Caseta de control	C1	4		0.35		3	4.2	
			4		0.35		2.85	3.99	
		Ca	6		0.3		3	5.4	
			1		0.3		2.85	0.86	
			1		0.45		2.85	1.28	
		C2	2		1.2		3.75	9	
	Control pesaje		4		0.3		2.6	3.12	
	Camara de bombeo de desagues		4		0.3		2.8	3.36	
	Cuarto de máquinas	C1	5		0.8		2.55	10.2	
			1		0.95		2.75	2.61	
			2		0.8		2.75	4.4	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							58.47
	Caseta de control		2		3.5		0.35	2.45	
			2		1.75		0.05	0.18	
			2		1		0.05	0.1	
			2		2.36		0.2	0.94	
	Control pesaje		4		2		0.5	4	
			4		1.7		0.3	2.04	
	Camara de bombeo de desagues		2		2.85		2.6	14.82	
			2		2.5		2.6	13	
	Cuarto de máquinas		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 desagues		1		4.4			4.4	
	Cuarto de máquinas		1		9.17			9.17	
			2		3.9			7.8	
	Cerco perimetrico								
	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	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas / cerco perimetrico								
02.03	Muro 15		1		4.18			4.18	
02.03.01	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	
	Control pesaje		1		1.76	1		1.76	
	Camara de bombeo de desagues		1		1.7	1.7		2.89	
	Cuarto de máquinas		1		2.5	2.2		5.5	
			1		9.35	2.3		21.51	
			1		9.35	0.1		0.94	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							120.72
	PTAR		1		47.12			47.12	
	CUARTO DE BOMBAS		1		25.03			25.03	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		5.5			5.5	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		21.36			21.36	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		21.71			21.71	
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2							6.91
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		2.89			2.89	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		1.95	2.06		4.02	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							13.97
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		5.95			5.95	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		8.02			8.02	
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							347.25
	Muro 1		1	2	5.4			10.8	
	Muro 2		1	2	9.4			18.8	
	Muro 3		1	2	9.41			18.82	
	Muro 4		1	2	6.34			12.68	
	Muro 5		1	2	2.19			4.38	
	Muro 6		1	2	7.51			15.02	
	Muro 7		1	2	8.09			16.18	
	Muro 8		1	2	7.51			15.02	
	Muro 9		1	2	8.88			17.76	
	Muro 10		1	3	3.41			10.23	
	Muro 11		3	2	4.01			24.06	
	Muro 12		3	2	11.5			69	
	Muro 13		3	2	11.5			69	
	Muro 14		1	3	12.38			37.14	
	Muro 15		1	2	4.18			8.36	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							72.67
	CUARTO DE BOMBAS		1		23.28			23.28	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		8.26			8.26	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		16.84			16.84	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		24.29			24.29	

## Hoja de Metrado

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 / cerco perimetrico									
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							104.09
	Caseta de control		1		3.2	2.06		6.59	
	Control pesaje		1		1.7	1.7		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.2	2.55		5.61	
	Cuarto de maquina		1		10.35	3		31.05	
	Cerco perimetrico		1		93.93	0.24		22.54	
	Caseta de muelle		1		5.9	2.4		14.16	
	Subestacion Electrica		1		21.25			21.25	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							6.72
	Caseta de control		1			0.8	2.4	1.92	
	Control pesaje		1			1	2.4	2.4	
	Camara de bombeo de desagues		1			1	2.4	2.4	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							10.89
	Caseta de control		3			0.8	1.1	2.64	
	Control pesaje		2			1.85	1.5	5.55	
			1			0.8	1.5	1.2	
	Camara de bombeo de desagues		1			2.5	0.6	1.5	
02.10	CERRAJERIA								
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza							3
	Caseta de control		1	1				1	
	Control pesaje		1	1				1	
	Camara de bombeo de desagues		1	1				1	
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u							9
	Caseta de control		1	3				3	
	Control pesaje		1	3				3	
	Camara de bombeo de desagues		1	3				3	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		89.59			89.59	89.59
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		898.08			898.08	898.08
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		48.42			48.42	48.42
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		58.47			58.47	58.47
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		181.92		0.15	27.29	27.29
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		35.87			35.87	35.87

## METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO	MAYORES METRADOS
<b>06</b>	<b>OBRAS DE MAR</b>				
<b>06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	911.57	12.75
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	7.00	0
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	200.00	0
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	18.00	17
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	2.00	0
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	0.00	0
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	4.00	0
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	869.60	0
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	1,556.33	670.9
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	59.30	15.4
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	44.19	0
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	327.85	123.72
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	327.85	123.72
<b>06.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	44.77	43.48	0
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	3154.24	4,135.31	981.07
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	276.73	0
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	869.60	0
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	869.60	0
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	105.01	51.69
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	54.91	37.7
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	88.43	99.97	11.54
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	0.00	0
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.86	0.00	0
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	122.64	0.00	0
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	1,141.75	256.32
<b>06.03</b>	<b>ACCESORIOS DEL CABEZO</b>				
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	2.00	0
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	24.00	0
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u			
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2			
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u			
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u			
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	0.00	0
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	454.32	321.02
<b>06.04</b>	<b>REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS</b>				
06.04.01	EXPLORACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	321.02	0
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1417.50	87.48	0

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
06.01	OBRAS PRELIMINARES								
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2							911.57
	Puente		1		276.82			276.82	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u							7.00
	Puente		1		3			3	
	Cabezo		1		4			4	
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m							200.00
	Cabezo lado sur y norte		2		100			200	
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u							18.00
	Cabezo		1		18			18	
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u							2.00
	Cabezo		1		2			2	
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3							
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u							4
	Cabezo		1		1			1	
	Puente		1		3			3	
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2							869.60
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2							1556.33
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		291.37			291.37	
			3		343.37			1030.11	
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2							59.30
	Muros al ingreso del muelle		2		6.67	2.4		32.02	
	Caseta de bombeo		2		2	2.4		9.6	
			2		2.6	2.4		12.48	
			1		2	2.6		5.2	
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3							44.19
	Puente		2		66.95	1.1	0.3	44.19	

## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponjamiento		327.85
	Demolicion de viga de borde		1		44.19		1.3	57.45	
	Demolicion de muros de albañilería		1		59.30	0.15	1.3	11.56	
	Picado de losa de fondo de puente y cabezo		1		869.60	0.05	1.3	56.52	
	Picado de losa de concreto		1		1556.33	0.1	1.3	202.32	
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQU	m3							327.85
	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES		1		327.85			327.85	
06.02	OBRAS DE CONCRETO								
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m3							43.48
	Lado derecho		1		66.65	1.1	0.3	21.99	
	Lado izquierdo		1		65.12	1.1	0.3	21.49	
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg}$								4135.31
	Ver plantilla de acero		1					4,135.31	
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							276.73
	Puente - Lado izquierdo		1		65.12	1.8		117.22	
			1		65.12	0.3		19.54	
	Puente - Lado derecho		1		66.65	1.8		119.97	
			1		66.65	0.3		20.00	
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2							869.60
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2							869.60
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2							105.01
	Lado derecho		1		66.65	0.4		26.66	
	Lado izquierdo		1		65.12	0.4		26.05	
	Losa inferior cabezo (durante el proceso de reparacion se acuerdo usar el insumo, en zonas mas afectadas); según procedimiento de trabajo.								
	Eje 18-19		1		8.16			8.16	
	Eje 19-20		1		3.42			3.42	
	Eje 21-22		1		20.75			20.75	
	Eje 22-23		1		14.5			14.5	
	Eje 24-25		1		5.47			5.47	



## Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2							54.91
	Metrado según procedimiento de trabajo								
	Cabezo								
	Longitudinales		2		79.34	0.15		23.80	
	Transversales		1		79.34	0.1		7.93	
	Junta de dilatacion		2		8	0.15		2.40	
	Puede		2		8	0.1		1.60	
	Longitudinales		2		8	0.5		8.00	
	Transversales		1		64.99	0.1		6.5	
	Junta de dilatacion		3		3.6	0.1		1.08	
	Puede		2		3.6	0.5		3.6	
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							99.97
	Cabezo y puente (según secciones)		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3							
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg							
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2							1141.75
	Puede								
	Losas		10		5.5	3.6		198	
	Vigas transversales		1		15.14			15.14	
	Viga borde izquierda		12		5.5	1.5		99	
	Vigas borde derecha		10		5.5	0.7		38.5	
	Cabezo		1		3.44	0.7		2.41	
	Losas		10		5.5	0.7		38.5	
	Cabezo		1		4.97	0.7		3.48	
	Losas		14		79.34	8		634.72	
	Cabezo		1		8	1		112	
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO								
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u							2
	Cabezo		2					2	
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u							24
	Cabezo		24					24	
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u							
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE	u							
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u							
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUM	u							
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u							
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m							454.32
	Puede		1		66.65			66.65	
	Puede		1		66.65			66.65	
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS								
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3							321.02
	Colocado de roca Administracion		1		18.54	11.65	0.5	108	
	Colocado de roca Servicios complementarios		1		174.73		0.4	69.89	
	Colocado roca Desinfeccion		1		286.26		0.50	143.13	

## 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>	Puente de acceso y Cabezo								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3							87.48
	Cerco perimetrico, Sub estacion, Caseta emisor.		1		182.25	0.8	0.6	87.48	



# INFORME SSOMA





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 1 de 49

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

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



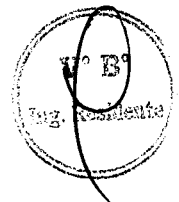
**CONSORCIO  
ZORRITOS**




**INFORME SSOMA**

**MAYO - 2019**

  
Lelis Darmer Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS

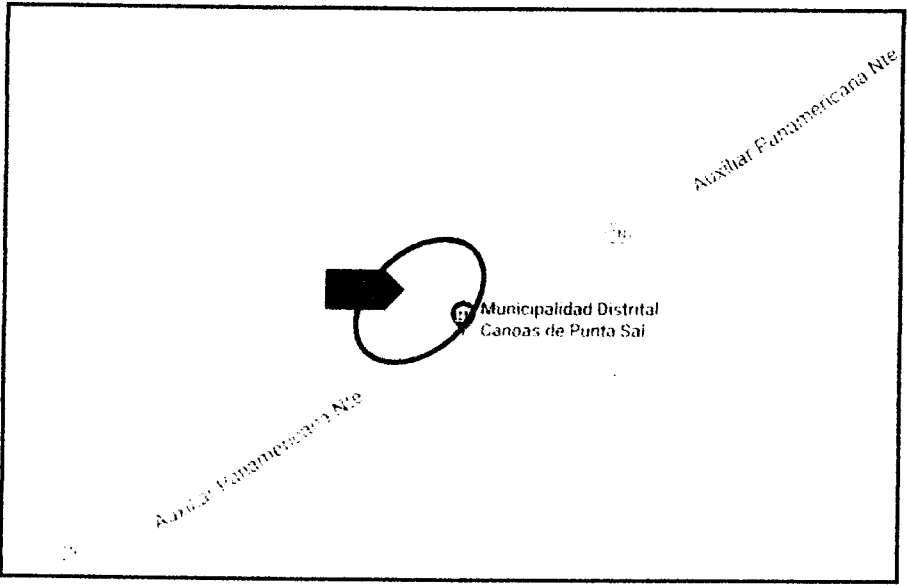


 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 2 de 49
	<b>OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

**DATOS DEL PROYECTO**

**UBICACIÓN**

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



**Foto 1: Mapa de ubicación de Obra**

**INTRODUCCION.**

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

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

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

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

  
**Letis Joaquin Hilario Cordova**  
 Ing. de Seguridad  
**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"

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

- 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.

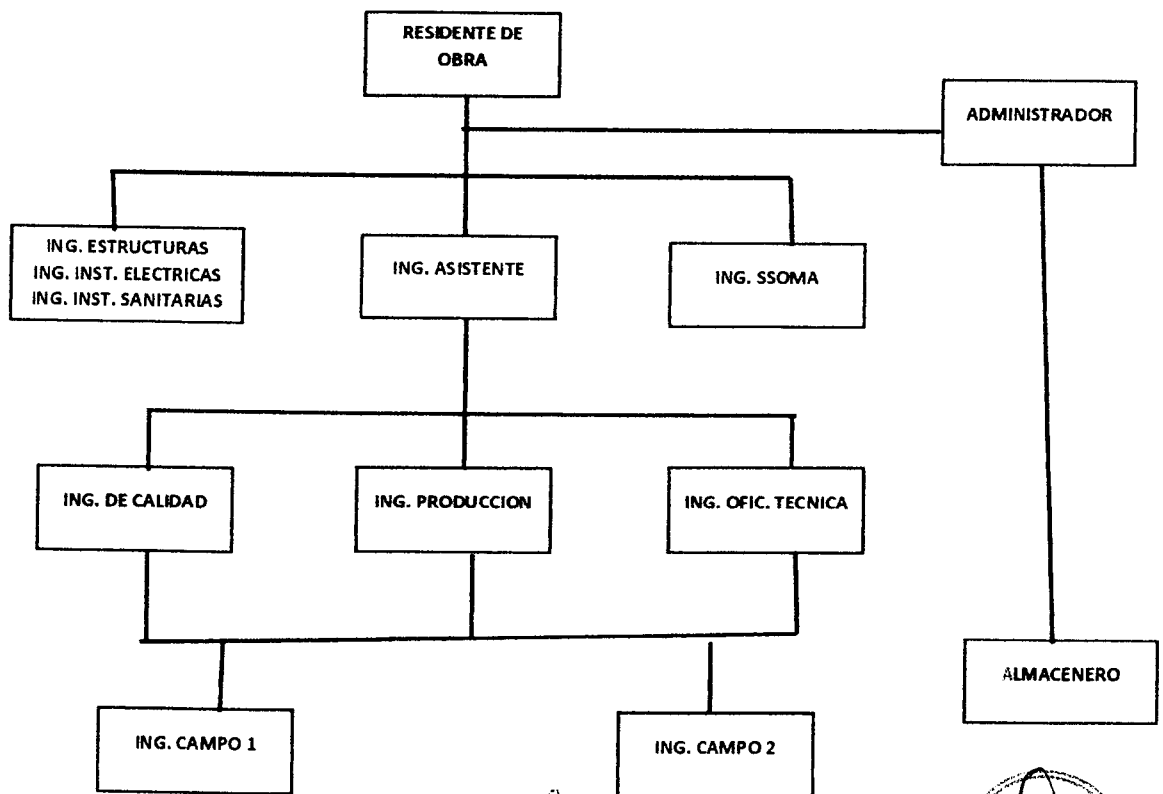
**OBJETIVOS**

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

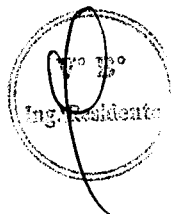
**ALCANCE**


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

**ORGANIGRAMA**



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



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 4 de 49
	<b>OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

## 1. 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 MINSA, la Ley 29783, su reglamento el D.S. 005-12-TR y otras normas, en la que conste el estado de salud tanto física y psíquica de los trabajadores, declarándolos como aptos, no aptos o aptos con restricciones.


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

**c. Pólizas de seguros:** todos y cada uno de los trabajadores tienen sus pólizas de seguro complementario de trabajo de riesgos (SCTR), tanto de salud, como por pensiones, además del seguro de accidentes personales colectivos-condiciones particulares, en la compañía de seguros PACIFICO, los mismos que son actualizados cada mes, en este mes de mayo 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, taponos 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 05 ingresos de personal nuevo a Obra,

  
 Lelis Juanita Hilario Cordov  
 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 CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"


Página 5 de 49

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

**2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.**  
En el presente mes se han realizado 8,638.00 H/h, con un promedio de 51 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:


<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>		<b>INDICADORES DE SEGURIDAD</b>		CODIGO	SSOMA - FT-43						
				FECHA	08/01/2018						
<b>MES: MAYO - 2019</b>											
<b>OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</b>											
<b>RESIDENTE DE OBRA: JIMMY ARCOS CRUZ</b>											
<b>ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA</b>											
SESIONES DE TRABAJO	HORA	Accumulada	Mortales	Accidentes	INDICES DE SEGURIDAD						
					Accumulada	Accidentes	Accidentes	Accidentes			
67	10,362.0	10,362.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
68	11,040.0	21,402.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	11,584.0	32,986.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	10,104.0	43,090.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	8,736.0	51,826.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ACUMULADO AÑO 2019</b>		51,826.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>ACUMULADO AÑO 2018</b>		94,288.0	1	3	1	0	0	0	0	0	0
<b>ACUMULADO TOTAL</b>		146,114.0	1	5	1	0	0	0	0	0	0

Cuadro 1: Indicadores de Seguridad del mes de mayo 2019

  
 Letis Janier Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



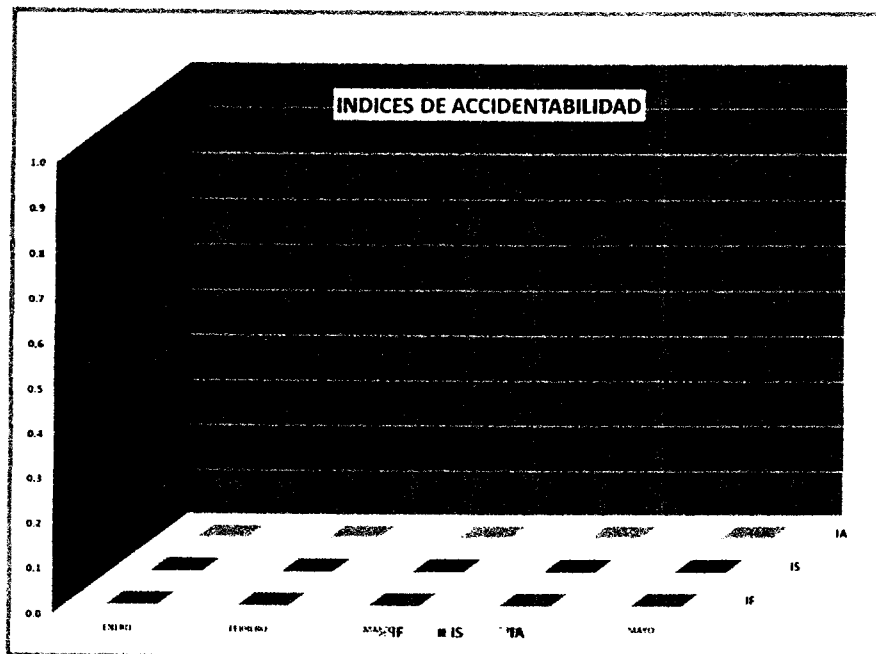


 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 6 de 49
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF- 01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

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

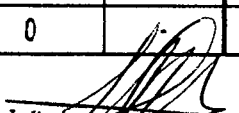
MES DE NOVIEMBRE	ACUMULADO	OBJETIVO
IF = 0.00	IF = 0.00	$\leq 3$
IG = 0.00	IG = 0.00	$\leq 45$
IA = 0.00	IA = 0.00	$\leq 0.135$

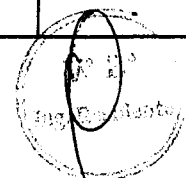
-**Grafico 1:** de los índices de accidentabilidad:




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

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

  
 Letis Janner Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 7 de 49
	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

**Incidentes ocurridos durante el proyecto:**

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

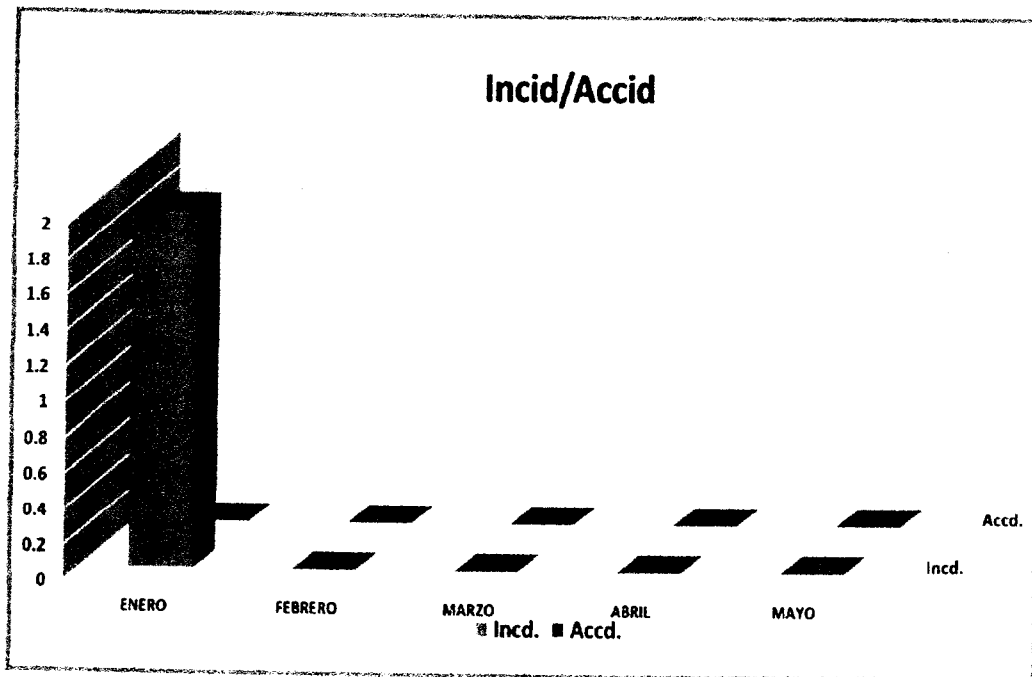
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	---	---	---


**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**



  
 Letis Janner Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 8 de 49
	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

***Índices de Accidentabilidad (cuadro 4)***

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

Los índices se calculan de la siguiente manera:


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

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

**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 Jannet Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





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

232

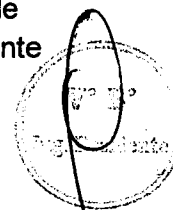
INDUCCION A TRABAJADOR NUEVO MES DE MAYO - 2019					
ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	PUESTO/FUNCION	TIEMPO/MIN	FECHA
1	CAMPOS URBINA, ANDRES ALEXANDER	953113313	PEON	120	10/05/2019
2	HUAMAN JIMENEZ DUBER	45630114	PEON	120	10/05/2019
3	MANTILLA MARTINEZ DAVID	77137963	PEON	120	10/05/2019
4	FERNANDEZ HERNAN JOSE	11395788	OPERARIO	120	16/05/2019
5	MENDOZA CRUZ RAFAEL	17164645	OPERARIO	120	16/05/2019
TOTAL/MIN = 12 HRS				600	



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 22 charlas que suman un total de 171.50 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente

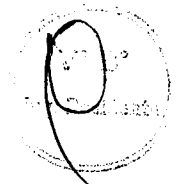
*Lelis Janina Hilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



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

Nº	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
01	Mier	01					
02	Jue	02	Reconocimiento del día del trabajador	Ing. SSOMA	38	15	9.50
03	vie	03	Protección de brazos y manos	Ing. Mar Antón	38	15	9.50
04	Lun	06	Protección para la cabeza	Ing. Mar Antón	35	15	8.75
05	Mar	07	El vuelo del Águila	Ing. SSOMA	35	15	8.75
06	Mier	08	Contaminación del mar por residuos	Ing. SSOMA	35	15	8.75
07	Jue	09	Dolores estomacales	Ing. SSOMA	35	15	8.75
08	vie	10	Uso de máquinas eléctricas	Ing. SSOMA	35	15	8.75
09	Lun	13	Métodos de trabajo y el orden	Ing. SSOMA	36	15	9.00
10	Mar	14	Los calambres musculares	Ing. SSOMA	36	15	9.00
11	Mier	15	Descubriendo las causas de errores	Ing. SSOMA	36	15	9.00
12	Jue	16	Experiencias expresadas para no vivirlas	Ing. SSOMA	32		8.00
13	vie	17	Tiempos y movimientos	Ing. SSOMA	32		8.00
14	Lun	20	Paisaje urbanístico y el daño al Ambiente	Ing. SSOMA	32	15	8.00
15	Mar	21	La casa imperfecta	Ing. SSOMA	32	15	8.00
16	Mier	22	Día de la Biodiversidad mundial	Ing. SSOMA	25	15	6.25
17	Jue	23	Habilidades y comportamiento	Ing. SSOMA	25	15	6.25
18	Vie	24	Cambio climático	Ing. SSOMA	12	15	3.00
5.5019	Lun	27	Exposición de avance de obra y metas	Ing. Jimmy Arcos	28	15	7.00
20	Mar	28	Mantenimiento del orden y la limpieza	Ing. SSOMA	25	15	6.25
21	Mier	29	El miedo	Ing. SSOMA	28	15	7.00
22	Jue	30	Comportamiento seguro	Ing. SSOMA	28	15	7.00
23	Vie	31	El terremoto del 31 de mayo de 1970	Ing. SSOMA	28	15	7.00
<b>TOTAL</b>							<b>171.5</b>

  
Lelis Jenner Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



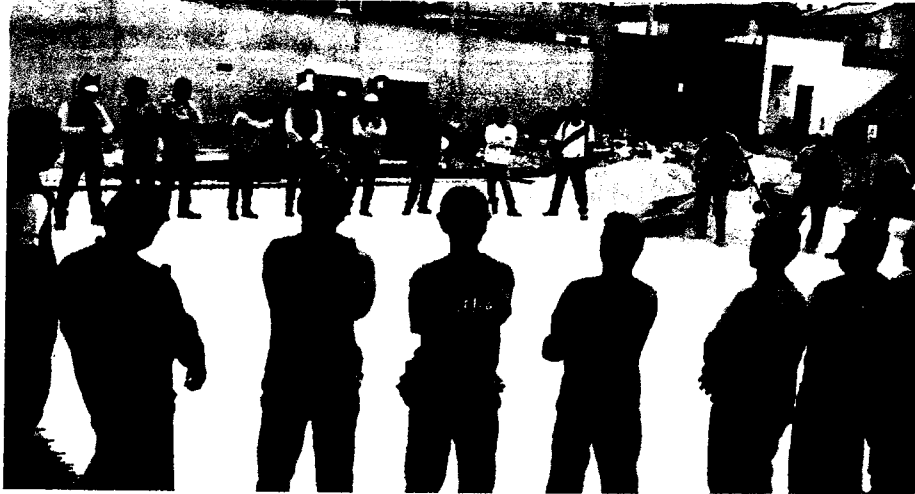


Foto 3: Charla de inicio de jornada, con la participación del Administrador de obra y los colaboradores

- **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 43.00 horas.

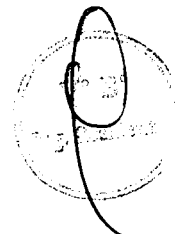
- **CHARLAS DE CAPACITACION SEMANAL (cuadro 7)**

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	04	Levantamiento de objetos	Ing Mar Antón	36	20	12.00
2	Sab	11	Reporte e investigación de accidentes	Ing. SSOMA	32	30	16.00
3	Sab	18	Tratamiento de afectaciones por quemadura	Ing. SSOMA	30	20	10.00
4	Sab	25	Evaluación de trabajos	Ing. SSOMA	12	25	5.00
<b>TOTAL</b>							<b>43.00</b>



Foto 4: Charla semanal con la participación del ing. Mar Antón

*León Javier Esteban Cardova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



- **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 02 de estas capacitaciones


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

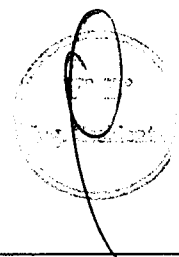
Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	viernes	24	Peligros con la electricidad	Ing. SSOMA	12	20	4.0
2	viernes	31	Simulacro ante sismos	Ing. SSOMA	33	20	11.0
TOTAL							15.00



Foto 5: indicaciones especiales para trabajos con energía eléctrica

Foto 6: Práctica de simulacro antisismos, con la participación de la supervisión de obra

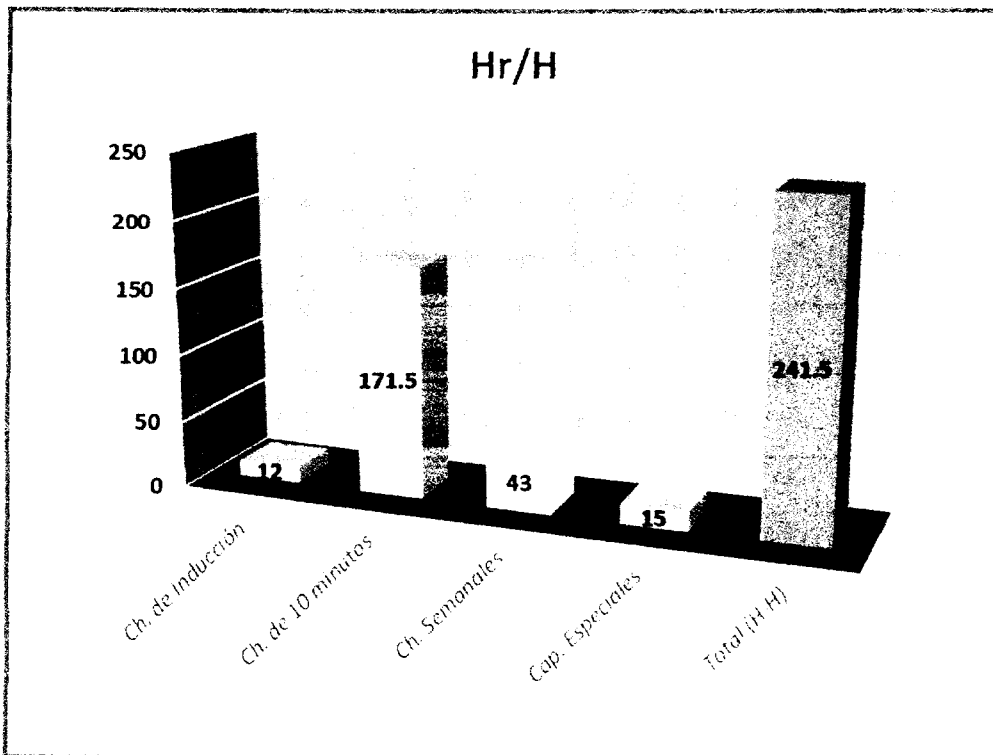
  
 Lelis Janney Milaro Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	12.00
Charlas de 10 minutos	171.50
Charlas Semanales	43.00
Entrenamiento y capacitaciones	15.00
<b>Total (H-H)</b>	<b>241.50</b>




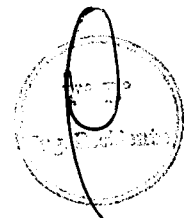
**Gráfico 3:** representación de capacitaciones del mes de mayo

**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 Jannet Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





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



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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 15 de 49

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"

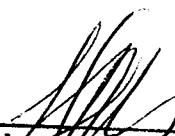
Código: SSOMA-INF- 01  
Versión 1.0  
Vigencia: Enero - 2018

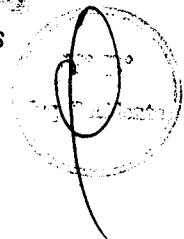
238


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



*FOTO 9: uso de capuchones para evitar accidentes por colisiones con fierros*

  
Lelis Joaquin Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 16 de 49
	<b>OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

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

- Botiquín
- Extintor
- Camilla




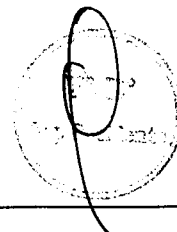
**FOTO 10:** Se muestra los implementos de emergencias, en la estación en la zona de administración


**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.



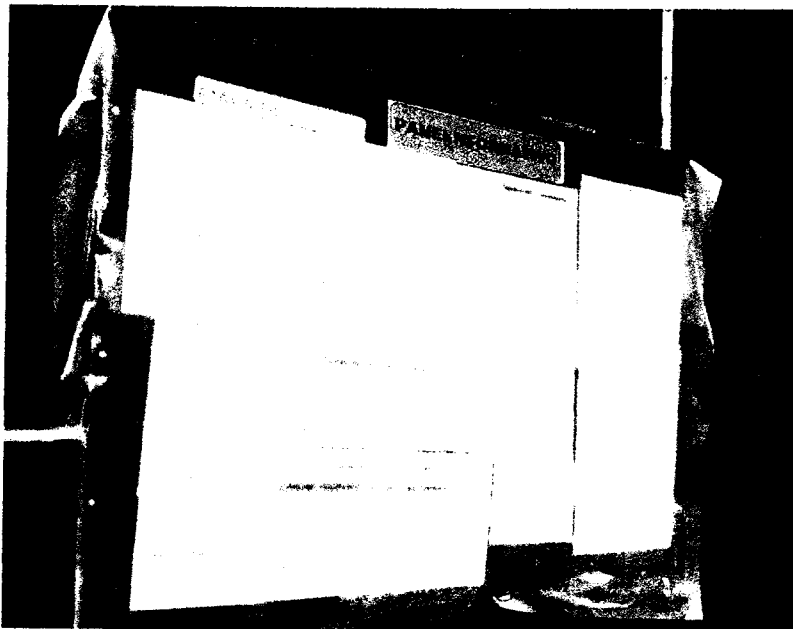
**FOTO 11:** Punto de hidratación, se colocan bidones de agua cerca a las zonas de trabajo

  
 Lelis Jaime / *Juliano* Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 17 de 49
	<b>OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

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)




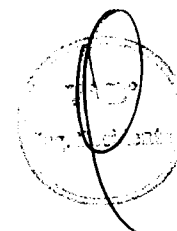
*Foto 12: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra*


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



*FOTO 13: El ing. SSOMA realizando a prueba de alcoholemia antes de inicio de las actividades*

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



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 18 de 49
	<b>OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

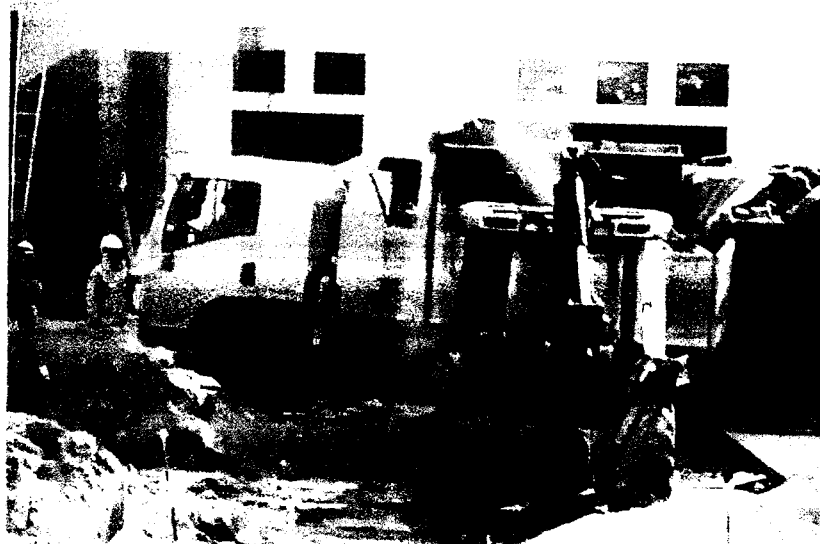
**9. GESTIÓN AMBIENTAL:** En lo que respecta a la gestión del medio Ambiente, se realiza las siguientes actividades:

- **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



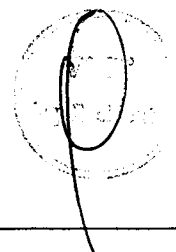
*Foto 14: Mantenimiento de los SS.HH., se realiza 02 veces por semana*

- **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 15: Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a las zonas de botadero*

  
 Letis Jarama Alvario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 19 de 49

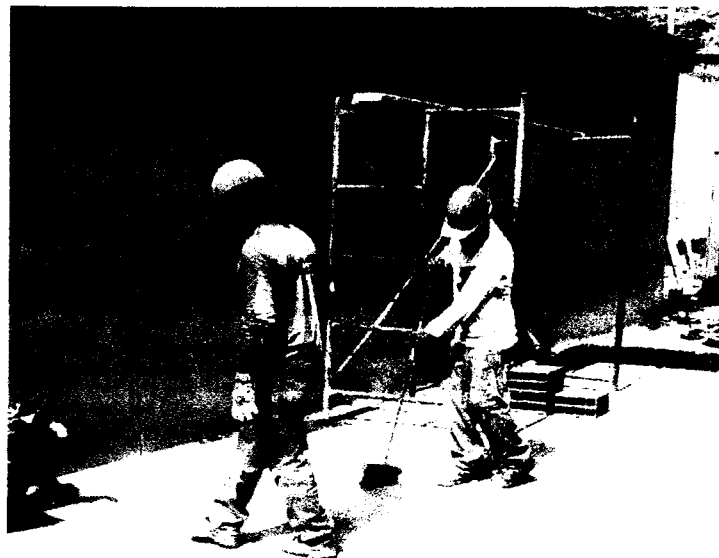
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL  
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD  
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA  
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

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



*Foto 16: Colaborador regando la tierra antes de moverla para minimizar el polvo*

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

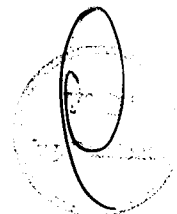


*Foto 17: Orden y limpieza en las áreas de las obras*

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

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

*Lelis Janina Estilario Cordova*  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



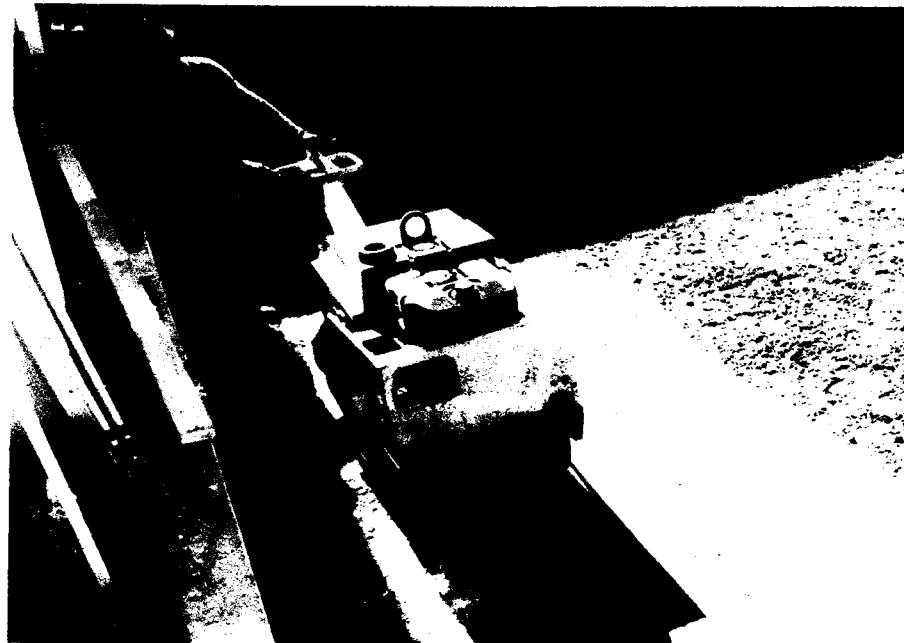
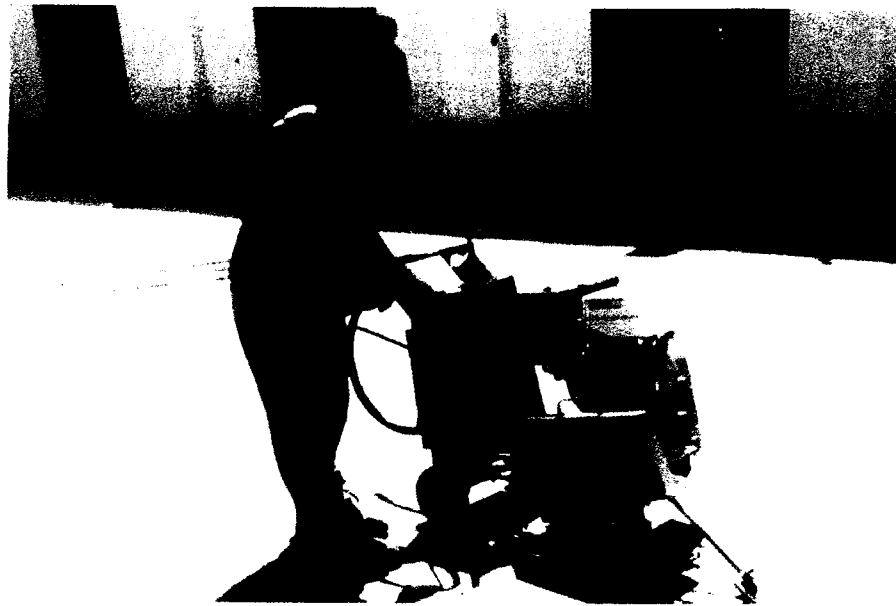


## INFORME MENSUAL SSOMA

Página 20 de 49

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

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



*Foto: 18, 19: Se verifica el buen estado de los equipos y en el caso de maquinaria pesada de mantiene un vigía permanente*

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

  
 Lelis Jarne Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 21 de 49

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



**Foto20:** Para trabajos en altura se verifica el uso de amés



**Foto21:** Ropa Tyveck para trabajos con cemento

- **En las tareas de Mar (Emisor Submarino):** Habiéndose ejecutado el lanzamiento del emisor submarino el mes pasado, se ha procedido a la limpieza de los residuos de lastres y los materiales sobrantes, dejando las áreas ocupadas por tuberías y otros en buen estado de orden y limpieza como se muestra en las imágenes.

  
Lelis Jáime Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS







**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 22 de 49

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"

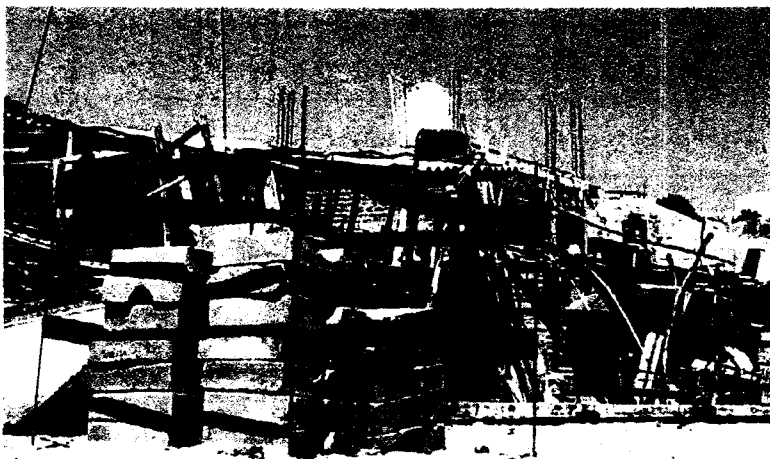
Código: SSOMA-INF- 01  
Versión 1.0  
Vigencia: Enero - 2018



**Foto22:** colaborador realizando la limpieza de áreas ocupadas por emisor

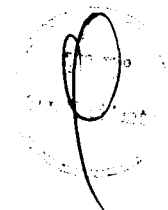



**Foto23:** se puede apreciar que se ha limpiado y eliminado los residuos de los lastres



**Foto24:** Lastres sobrantes agrupados y señalizados para su posterior retiro

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



 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 23 de 49
	<b>OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"</b>	<b>Código: SSOMA-INF- 01</b> <b>Versión 1.0</b> <b>Vigencia: Enero - 2018</b>

- **Amonestaciones:** El presente mes no se han realizado 00 amonestaciones y 00 suspensiones por faltas en el trabajo. (anexos)
- **Inspecciones en las labores:** Se han realizado 01 inspecciones en las tareas ejecutadas.

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

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


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


EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	08 pares
Pantalón	06 Und
Polo	10 und
Guantes de jebe	12 und
Lentes de seguridad	22 und
Tapones de oídos	06 pares
Mascarillas	15 und
Guantes	34 pares
Tibet	10 und

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

**Cuadro 11**

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

  
 Letis Janier Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>INFORME MENSUAL SSOMA</b>	Página 24 de 49
	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. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:**

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

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

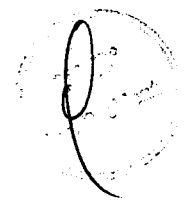


*Foto 25: semanalmente se realizan reuniones de coordinación con el personal técnico y los encargados de las tareas en campo*

- **Visita Jefe de FONDEPES:** El día 10 de mayo, visitaron la obra el ing. Alvaro Reynoso Rosas, actual Jefe de FONDEPES acompañado por el ingeniero José Chipana, quienes junto a los dirigentes de los gremios de pescadores, la Supervisión de Obra y el ingeniero residente hicieron un recorrido por la obra inspeccionando el avance y haciendo algunas observaciones en la ejecución de la construcción del DPA.

Pasado una semana por encargo del jefe de FONDEPES, llegó una comitiva para verificar el avance y realizar coordinaciones con el gremio de pescadores para poner fecha de culminación de la obra.

  
 Lelis Janner Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 25 de 49

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



**Foto26:** El ing. Alvaro  
Reynoso  
inspeccionando la  
obra del DPA

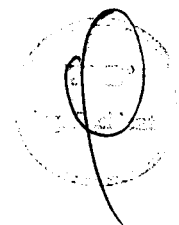


**Foto27:** visitaron el  
muelle y el ing. Alvaro  
Reynoso dialogó con  
los pescadores y  
personas ahí  
presentes



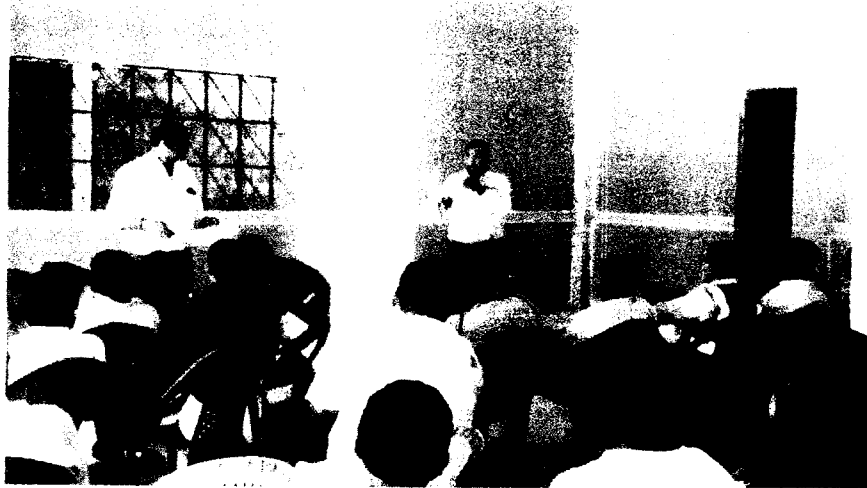
**Foto28:** visita de la  
asistente del jefe de  
FONDEPES para  
verificar avance

  
Letis Janmer Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





- **Reunión en la casa del Pescador:** El día 28 de mayo, los Directivos de FONDEPES, representantes de los pescadores, población y responsables de ejecución de obra, se reunieron en el local de los pescadores para tratar la situación actual de la obra y coordinar una fecha para la culminación de las actividades por parte del Consorcio Zorritos como empresa ejecutora para la culminación de la obra.

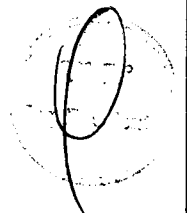


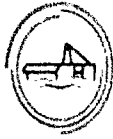
*Foto 29: Residente de Obra del Consorcio Zorritos y el jefe de Fondepes en dialogo con representantes de los pescadores y la comunidad en la casa del pescador*

- **Visita de Sanipes, Direpro y Fondepes:** El día 30 de mayo se ha recibido la visita de los representantes de las tres instituciones nombradas, con el fin de coordinar el avance y programar los trabajos para su pronta culminación, estuvieron presentes los dirigentes de los pescadores.



*Foto 30: Los visitantes en forma conjunta inspeccionan los ambientes de la obra*





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 27 de 49

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

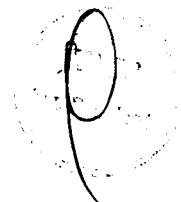
250

*Foto 31: Reunión en los ambientes de la oficina de la obra con la comitiva de visita, Supervisión de Obra y Residente de obra*

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

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

  
Lelis Janner / Mario 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. *Check list de arnés*
9. *Verificación de tronzadora*
10. *Lista de verificación de amoladora:*
11. *Check list de verificación de taladro y rotomartillo:*
12. *Verificación de mezcladora de concreto*
13. *Verificación de vibradora de concreto*
14. *Verificación de compactador*
15. *Certificado de calibración de alcoholímetro:*
16. *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 Jannet Llanero Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



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

San Isidro, 30 de Abril del 2019

CONSTANCIA N° 3181396

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 Mayo del 2019 al 31 de Mayo del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	002140000	01 de Mayo del 2019
000002	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Mayo del 2019
000003	ANTON RUIZ ALFREDO	80328316	01 de Mayo del 2019
000004	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Mayo del 2019
000005	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Mayo del 2019
000006	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Mayo del 2019
000007	BOBBIO MONZON RICARDO JAVIER	80175930	01 de Mayo del 2019
000008	CACERES ARELLANA MICHAEL JOSE	144181238	01 de Mayo del 2019
000009	CAMPELO BLANCO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Mayo del 2019
000010	CEDENO GONZALEZ OSMAR DANIEL	117399363	01 de Mayo del 2019
000011	CHACOA MURILLO WILLIAM JESUS	077867245	01 de Mayo del 2019
000012	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Mayo del 2019
000013	COLMENARES RIVERO JOSE GREGORIO	28200174	01 de Mayo del 2019
000014	CORDOVA LOPEZ BACILIO	03326894	01 de Mayo del 2019
000015	CRUZ ZAPATA ALDO MARTIN	03899363	01 de Mayo del 2019
000016	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	01 de Mayo del 2019
000017	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Mayo del 2019

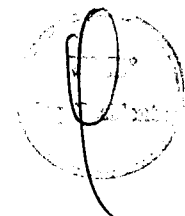
  
Lelis Jarama Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

000018	DELGADO JARAMILLO VICTOR MANUEL	26751461	01 de Mayo del 2019
000019	DOMADOR ROJAS FRANCISCO	80264341	01 de Mayo del 2019
000020	DOMINGUEZ PARRA YAN CARLOS	27912372	01 de Mayo del 2019
000021	FLORES ALLENDE WILLIAM ANGEL	09477835	01 de Mayo del 2019
000022	GOMEZ MONTES JOSE ALEXANDER	11483803	01 de Mayo del 2019
000023	GUERRERO PEÑA FRANKLYN	03869519	01 de Mayo del 2019
000024	HIDALGO MORENO JOSE BERNARDO	18029965	01 de Mayo del 2019
000025	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Mayo del 2019
000026	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Mayo del 2019
000027	INFANTE VINCES JOSE LUIS	47364241	01 de Mayo del 2019
000028	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Mayo del 2019
000029	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Mayo del 2019
000030	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Mayo del 2019
000031	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Mayo del 2019
000032	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Mayo del 2019
000033	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALL	48731030	01 de Mayo del 2019
000034	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Mayo del 2019
000035	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	01 de Mayo del 2019
000036	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Mayo del 2019
000037	MALUENGA ROMAN ITALO JOSE	002214860	01 de Mayo del 2019
000038	MARTINEZ CORNEJO WUILSON ALFONSO	40767169	01 de Mayo del 2019
000039	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Mayo del 2019
000040	MARTINEZ TOVAR PEDRO ARGENIS	8582357	01 de Mayo del 2019
000041	MEDINA CARRELLO GILMER JOEL	44262566	01 de Mayo del 2019
000042	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Mayo del 2019
000043	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	48538904	01 de Mayo del 2019
000044	MORE FIESTAS JOSE MANUEL	02860556	01 de Mayo del 2019
000045	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Mayo del 2019
000046	MOSCOL SUNCION ZICO CHRISTIAM	42133525	01 de Mayo del 2019
000047	OLAYA BLACKETT EBERT	43601262	01 de Mayo del 2019
000048	PALENCIA PALENCIA DANIEL JOSE	27520619	01 de Mayo del 2019
000049	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053198	01 de Mayo del 2019
000050	PINGO LEON WILMER SEGUNDO	43758074	01 de Mayo del 2019
000051	RUIZ AZAÑERO YORDY RICARDO	70C88941	01 de Mayo del 2019
000052	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Mayo del 2019

  
 Lelis Janmer Hilario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 31 de 49

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

254

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

000053	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Mayo del 2019
000054	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Mayo del 2019
000055	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	01 de Mayo del 2019
000056	YESQUEN VILLEGAS JOSE ROBERTO	42858260	01 de Mayo del 2019

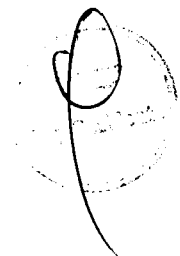
Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES  
GERENTE

ANGEL ARMIÑO HIDALGO  
GERENTE

Letis Jeaney Villano Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS





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

255

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	Código: SSCMA-FT-06
		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>Levis Jaime Alario Cordova</i>	EMPRESA:	<i>CONSORCIO ZORRITOS</i>
HORA INICIO:	<i>08:00</i>	HORA FIN:	<i>10:00</i>
		FECHA:	<i>05/01/2018</i>

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

ITEM	FIRMA
1. Introducción, bienvenida y presentación	<i>[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>Levis Jaime Alario Cordova</i>	<i>[Signature]</i>



*[Signature]*  
Levis Jaime Alario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 33 de 49

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

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

256

	<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: 2/2

**DECLARACION JURADA**

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

<b>DATOS PERSONALES</b>	
NOMBRE S Y APELLIDOS	<i>Levis Janner Hilario Cordova</i>
EMPRESA EMPLEADORA	<i>Consorcio Zorritos</i>
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA	<i>05/01/2018</i>
CARGO	<i>Operario</i>
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD	<i>7722000</i>
GRUPO: FACTOR SANGUINEO	<i>O+</i>
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO	<i>No</i>
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD	<i>No</i>
PADECE ALGUNA DOLENCIA	<i>No</i>
TIENE ALGUNA FOBIA	<i>No</i>
DIRECCIÓN DE VIVIENDA	<i>Av. General Bolognesi 27</i>
DISTRITO-PROVINCIA DEPARTAMENTO	<i>Tumbes Tumbes</i>
TELÉFONOS (ACTUALES)	<i>-----</i>
<b>EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD</b>	
PERSONA A COMUNICAR	<i>Levis Janner Hilario Cordova</i>
PARENTEZCO	<i>Padre</i>
TELÉFONOS	<i>9435766</i>

**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



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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

### INFORME MENSUAL SSOMA

Página 34 de 49


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

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

257

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

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
CONTROL DE ASISTENCIA						
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						
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
Asistencia	<input type="checkbox"/>	Presencia	<input type="checkbox"/>	Ausencia	<input type="checkbox"/>	
Temas tratados						
Fecha						
HORA DE INICIO						
TIEMPO DE DURACIÓN						
	NOMBRE DEL EXPOSITOR					
	CARGO DEL EXPOSITOR					
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre	Luis Javier Hilario Cordova				Fecha	
Cargo	Ing. de Seguridad				Firma	
CONSORCIO ZORRITOS						

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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 35 de 49

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

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

258

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-FT-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Revisión: 00	
						Fecha: 05/01/2018	
						Página: 1/1	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO		ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602648635	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA		CONST CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)							
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA		<input type="checkbox"/>	CAPACITACION		<input type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA		<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS		<input type="checkbox"/>
TEMAS TRATADOS:							
<p>FECHA: _____</p> <p>HORA DE INICIO: _____</p> <p>TIEMPO DE DURACIÓN: _____</p> <p>NUMERO DE PARTICIPANTES: _____</p> <p>NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____</p> <p>FIRMA DEL EXPOSITOR: _____</p>							
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	KHIPS Sedma Jelo	01811170	CP.	C-7	[Firma]		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	Yancarlos Dominguez	27912317	CP.	C-7	[Firma]		
10	Alvarado Martinez	15102597	CP.	C-7	[Firma]		
11							
12	LUIS HERRERA	272029	CP.	C-7	[Firma]		
13	Yonel Mantelga Quinto	4532524	CP.	C-7	[Firma]		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre: _____				Fecha: _____			
Cargo: _____				Firma: _____			

*[Firma]*  
Lelis Janney Pardo 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

4. Charla semanal de capacitación

259

Formulario de control de asistencia para un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. Incluye datos del empleador, tipo de evento (capacitación), lista de participantes con sus datos personales y laborales, y espacio para la firma del responsable del registro.

Firma manuscrita de Lelis Janina Alario Cordova, Ing. de Seguridad, Consorcio Zorritos.



5. Charla de capacitación especial

260

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01 Versión 01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Fecha: 05/01/2018 Página: 17	
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							
NOCIÓN: <input type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		PREVENCIÓN: <input type="checkbox"/>			
PREVENCIÓN: <input type="checkbox"/>		AMBIENTE DE EMERGENCIA: <input type="checkbox"/>		PREVENCIÓN: <input type="checkbox"/>			
TEMAS TRATADOS:		TEMAS TRATADOS: <i>Seguridad</i>		TEMAS TRATADOS: <i>Seguridad</i>			
FECHA: <i>31/05/18</i>		NOMBRE DEL EXPOSITOR: <i>[Firma]</i>		FIRMA DEL EXPOSITOR: <i>[Firma]</i>			
HORA DE INICIO: <i>[Firma]</i>		TIEMPO DE DURACIÓN: <i>[Firma]</i>					
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	<i>José Mario Moya</i>	<i>18029765</i>	<i>CP</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>		
2	<i>Carlos Antonio Tasa</i>	<i>8080020</i>	<i>CP</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>		
3	<i>Jorge Juan Sarmiento</i>	<i>61294047</i>	<i>CP</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>		
4	<i>Edwin José Tasa</i>	<i>11750000</i>	<i>CP</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>		
5	<i>Daniela María Tasa</i>	<i>7048100</i>	<i>CP</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>		
6	<i>Carlos Antonio Tasa</i>	<i>61294047</i>	<i>CP</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>		
7	<i>Alfonso Harkins</i>	<i>1216487</i>	<i>CP</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>		
8	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
9	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
10	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
11	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
12	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
13	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
14	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
15	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
16	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
17	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
18	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
19	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
20	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
21	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
22	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>		
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre:		<i>Leticia Janina Mariana Cordova</i>		Fecha:		<i>[Firma]</i>	
Cargo:		<i>Ing. de Seguridad</i>		Firma:		<i>[Firma]</i>	

*[Firma]*  
Leticia Janina Mariana 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

261

Formulario de control de asistencia con campos para tipo de evento, fecha, hora, y una tabla de asistencia con columnas: NRO, APELLIDOS Y NOMBRE, DNI, CARGO, EMPRESA, FIRMA, OBSERVACIONES.

Letis Jaimes Fariño 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

262

**6. ATS de los trabajos diarios**

ATS		Código	Fecha	Revisado	
SSOMA-INF-01		SSOMA-FI-01	08/10/2018	DI	
Nombre de la obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES					
Nombre de la obra:					
Personal ejecutor:					
Equipos y herramientas:					
Materiales:					
Materiales:					
Materiales:					
PASOS DE LA TAREA	RIESGOS IDENTIFICADOS	RIESGOS POTENCIALES	RIESGOS DE CONTROL PREVENTIVO	Materiales, Avulsivos y PPMs	
1. Preparación de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
2. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
3. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
4. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
5. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
6. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
7. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
8. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
9. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
10. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	
11. Limpieza de la zona de trabajo	Caída de objetos	Caída de objetos	Caída de objetos	Cable de acero, cables de acero, cables de acero	

Trabajos en Altura     Excavaciones     Bajo Tensión     Otros     Peligros  
 Tránsito Vehicular     Tránsito Peatonal     Tránsito de Maquinaria     Tránsito de Vehículos Pesados     Tránsito de Vehículos Livianos     Tránsito de Vehículos de Gran Capacidad     Tránsito de Vehículos de Gran Capacidad con Carga Pesada     Tránsito de Vehículos de Gran Capacidad con Carga Pesada y Dimensiones Excesivas     Tránsito de Vehículos de Gran Capacidad con Carga Pesada y Dimensiones Excesivas y Peligros

Supervisor directo de la obra: *[Firma]*  
 Ing. Responsable: *[Firma]*  
 SSOMA:

*[Firma]*  
 Leticia Jimenez Arias  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS

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

REVISADO POR: [Firma] Fecha: 15/01/2018

DECLARACION DE LEGALIDAD

Los apellidos firmantes de esta acta conocen sobre la actividad a realizar y haber sido instruidos sobre el contenido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo

1. LUGAR DE TRABAJO  
CANCAS DE CANOAS DE PUNTA SAL

2. HORA INICIO  
08:30

3. HORA TERMINO  
12:30

4. N° PERSONAS EN LA TAREA  
03

5. ACTIVIDAD  
Instalación de gases de combustión (motores eléctricos, etc)

6. DESCRIPCIÓN DE LA TAREA  
Cargas al interruptor  
Cargas a distribuidor  
Asistencia reparación de fallas  
Quemaduras, incendio o fuga de gases  
Exposición  
Atravesamiento o aplastamiento  
Caídas  
Golpes  
Intoxicación de gases de combustión (motores eléctricos, etc)  
Otras

7. RIESGOS IDENTIFICADOS  
Carga por altura  
Llaves pesadas  
Respirador deficiente  
Llaves contra impacto  
Palomas sueltas u cercas  
Cuerpos flotantes  
Brisas u línea de vista  
Corta viento adaptable al canal

8. MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO  
Áreas cercadas seguras  
Vestibular para manipular  
Cuerpo a protección  
Cinturón  
Buena estado de los EPE  
Se requiere MDS

9. SUPLENIMIENTOS  
Carga por altura  
Llaves pesadas  
Respirador deficiente  
Llaves contra impacto  
Palomas sueltas u cercas  
Cuerpos flotantes  
Brisas u línea de vista  
Corta viento adaptable al canal

10. OBSERVACIONES  
Se requiere MDS

11. FIRMAS  
Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Fecha: [Firma]

*[Firma]*  
Lelis Johney Muñoz Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



8. Check list de uso de arnés

**CHECK LIST DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNÉS TIPO PARACAIDAS)**

Código: SSOMA-INF-01  
Fecha: 10/01/2018

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL GPA EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, REGIÓN TUMBES

Empresa: ARSAC contratistas generales      Grupo de trabajo:      Fecha del:     

Marca del Arnés:      Código:     

**ARNÉS**

**ARNÉS**

**LINEA DE ANCLAJE**

Ítems de Evaluación	DÍAS DE LA SEMANA				Condición								
	Dom	Lun	Mie	Jue	Mar		Jue		Vie		Sab		
CONDICIÓN DEL TEBIDO O CORREA	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1. Fibras externas torcidas, desueltas o desestructuradas													
2. Corturas, cortes, rasguños, laceraciones													
3. Ganchos													
4. Instrumentos de medición													
5. Deterioro general													
6. Exposición por exposición a ácidos y/o productos químicos													
7. Otros													
2. ARGOLLAS EN D.O. O ANILLOS	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1. Sin deformaciones o desgastes excesivos, oxidación, etc.													
2. Presiones químicas													
3. Deterioro general													
4. Corrosión													
5. Otros													
3. TIRELLAN	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1. Desgaste excesivo													
2. Deformaciones (durezas, etc.)													
3. Presiones químicas													
4. Deterioro general													
5. Defecto de funcionamiento													
6. Corrosión													
7. Otros													
Ítems de Evaluación		Operatividad											
4. LINEA DE SUJECIÓN	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1. Corturas, rasguños del tejido o laceraciones, deshilachados, desgastados													
2. Desgaste, deformación o desgarramiento													
3. Instrumentos de medición													
4. Otros													
5. GANCHOS DE RESORTE (MOSQUETÓN)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1. Desgaste excesivo, deformaciones													
2. Presiones químicas													
3. Instrumentos de medición													
4. Otros													
6. Amortiguador de impactos	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1. Desgaste													
2. Deformación													
3. Deterioro general													
4. Alerta de carga excesiva													
5. Emisión de ruidos del elemento													
6. Amortiguador de impactos													
7. Otros													
8. Deformación													
9. Deterioro general													

Operatividad:  Arnés Operativo       Arnés No Operativo

Responsables de la Inspección:

Responsable del Grupo de Trabajo:

ENCARGADO DEL EQUIPO:

Lehis Joaquin Mario Cordova  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 42 de 49

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 tronzadora

265

FORMATO		Código: SSOMA-FT-23 Versión: 00 Fecha: 09/01/2018 Página: 1 de 1		
<b>LISTA DE VERIFICACIÓN DE TRONZADORA</b>				
LUGAR: <u>Patia comichillo</u>	ACTIVIDAD: <u>control</u>			
CONTRATISTA: <u>CONSORCIO ZORRITOS</u>	FECHA DE INSPECCIÓN: <u>29/01/19</u>			
OBRA: <u>OP. CANCAS</u>				
<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL	<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO			
<input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)	<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)			
OPERADOR: <u>[Signature]</u>				
<b>IMAGEN CORPORATIVA</b>				
	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO				
PANTALON				
<b>IMPLEMENTOS DE PROTECCION</b>				
	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO				
CANILLERA CON BARRILEJO				
CARTELA DE PROTECCION FACIAL				
MASCARILLA PARA POLVO				
GUANTES DE CUERO CAÑA LARGA				
MANIL DE CUERO				
ESCARPINES DE CUERO				
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)				
CALZADO DE SEGURIDAD (TUNERA REFORZADA)				
<b>EQUIPO</b>				
	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE TRONZAR				
INTERRUPTOR DE CONEXION / DESCONEXION				
EMPUNADURA				
GUÍA DE CORTE				
PLACA BASE				
PERNO DE AJUSTE DE DISCO				
GUARDA FUEJE FÍSICO				
QUILAJA MOVIL DE DISCO				
CONECTOR JEFE EQUIPO Y CABLE				
CABLE DE ALIMENTACION				
UNO LITE				
EMPAQUETURA DE TRANSPORTE				
PROTECCION CONTRA CHISPAS				
BLOQUEO DE CONEXION				
LLAVE HEXAGONAL				
TORNILLOS MANROBA				
IMPULSOR DE VIRUTAS				
TORNILLOS				
<p><u>[Signature]</u> OPERADOR DE TRONZADORA</p> <p><u>[Signature]</u> Capataz</p> <p style="text-align: right;"></p>				

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

[Signature]  
Leticia Jarama Arias Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

### INFORME MENSUAL SSOMA

Página 43 de 49

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

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

#### 10. Verificación de amoladora:

266

**CONSORCIO  
ZORRITOS**

#### FORMATO

#### LISTA DE VERIFICACION DE AMOLADORA

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

AREA: .....	ACTIVIDAD: .....			
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS .....	FECHA DE INSPECCION: .....			
OBRA: OPA - CANCAS .....	LUGAR: .....			
<input type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL	<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO			
<input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)	<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)			
TIPO DE AMOLADORA: .....				
OPERADOR: .....				
IMAGEN CORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO				
PANTALON				
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO				
BARBIQUEJO Y CARRILERA				
CARETA				
MASCARILLA PARA POLVO 8210				
GUANTES LIVIANOS DE BADANA DE CUERO				
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)				
<b>EQUIPO</b>				
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 ALIMENTACION				
ENCHUFE				

Operador

Capataz/ing. de Campo

Previsionista de Riesgos

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



CONSORCIO ZORRITOS

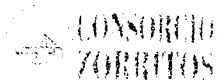
INFORME MENSUAL SSOMA

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

11. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

267



FORMATO

Código SSOMA-FT-22  
Versión 00  
Fecha 06/01/2018  
Página 1 de 1

LISTA DE VERIFICACION DE TALADRO/RODOMARTILLO

AREA: Perforación y Demolición  
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
OBRA: BPA - CANCAS

ACTIVIDAD: Demolición Man artificial  
FECHA DE INSPECCION: 16 de mayo 2019  
LUGAR: Cámara de Bombeo

EQUIPO MOVIL  
 PRE USO (INSPECCION)

EQUIPO FIJO  
 USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

EQUIPO

OPERADOR

ZTC Manuel Serrano

N°	COMPONENTES	TIENE		DEBE TENER	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARCAZA AISLANTE	✓					
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AIREACION	✓					
3	EMPUNADURAS DE AGARRE	✓					
4	SHUT	✓					
5	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES	✓					
6	CONMUTADOR DE INVERSION DE GIRO	✓					
7	PULSADOR DE ARRANQUE	✓					
8	BOTÓN 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							

OBSERVACIONES

.....  
.....

[Signature]  
Operador

[Signature]  
Preparación de Riesgos

[Signature]  
Leticia Jarama Villarso 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

12. Verificación de mezcladora de concreto:

268

FORMATO VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO
Código: SSOMA-FT-26
Versión: 00
Fecha: 08/01/2018
Página: 1 de 1

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

CONTRATISTA: Consorcio Zorritos
Fecha: 10/05/18
OPERADOR:
MODELO DE MEZCLADORA:
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE:
PROPIA [ ] ALQUILADA [ ] EMPRESAS [ ]

Table with columns: COMPONENTES A VERIFICAR, TIENE (SI, NO), OBSERVACIONES

Del Operador:

Table with 1 row: Experiencia en manipulación de maq. Mezcladora

Table with columns: COMPONENTES A VERIFICAR, ESTADO (B, M), OBSERVACIONES

Partes Mecánicas

Table with 17 rows listing mechanical parts like: Nivel de aceite, Unidad de arranque, Brazo de remolque, Neumáticos, etc.

Table with columns: COMPONENTES A VERIFICAR, TIENE (SI, NO), OBSERVACIONES

Implemento asignado a la unidad de transporte

Table with 10 rows listing transport equipment: linterna, conos de seguridad, etc.

ESTADO Y CALIDAD DEL EQUIPO:
EMPRESA DEL EQUIPO:
FECHA DE VERIFICACIÓN:
AUTENTICADO POR:
VERIFICADO POR:

Nota: Antes de la manipulación de este equipo se debe presentar la lista de verificación desarrollada.



Handwritten signature and stamp:
Lelis Domínguez Hilario Corzo
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 46 de 49

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. Verificación de vibradora de concreto:**

269



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**FORMATO**

**LISTA DE VERIFICACION DE VIBRADORA DE  
CONCRETO**

Código SSOMA-FI  
27  
Version 00  
Fecha 06/01/2018  
Página 1 de 1

DEPARTAMENTO	.....	LUGAR	.....
AREA	.....	ACTIVIDAD	.....
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	FECHA DE INSPECCION	.....
OBRA	DEPA. CANCAS	ORDEN DE TRABAJO	.....
	<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL		EQUIPO FIJO
	<input type="checkbox"/> PRE USO		USO DURANTE LA

IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	SI TIENE		DEBE TENER	ESTADO		OBSERVACIONES
	SI	NO		B	M	
Polo estándar	✓		Si			
Pantalón estándar	✓		Si			
Casco	✓		Si			
Respirador 8210	✓		Si			
Lentes	✓		Si			
Gautes de cuero liviano	✓		Si			
Protector auditivo	✓		Si			
Botas de Seguridad	✓		Si			

**COMPONENTES MECANICOS**

REVISION DE COMPONENTES:	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
Arrancador	✓			
Acelerador	✓			
Placa compactadora			✓	
Tanque de Combustible			✓	
Brazo de Transporte			✓	
Base de Apoyo			✓	
Tubo de Salida de Gases			✓	
Cuerpo del Motor			✓	

FUNCIÓN OPERATIVA:	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
Sistema de Arranque	✓			
Sistema de Aceleración	✓			
Emisión de Gases	✓			
Emisión de Ruidos	✓			
Derrame de Aceite	✓			
Derrame de Combustible	✓			

OBSERVACIONES .....

.....

Capataz - Lider de Grupo .....  
Ing. Residente - Camco .....  
SSOMA SSOMA

*[Signature]*  
Luis Javier Hilario Coronado  
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

## 14. Lista de verificación de compactadora:

270

LISTA DE VERIFICACION DE COMPACTADORA		Código: SSOMA-INF-01 Versión: 1.0 Fecha: 08/03/2018 Página: 1 de 1		
<p>COMPACTADORA DE TIPO PNEUMÁTICA PARA USO EN TERRENO Blando, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</p>				
AREA: <i>Punta Murochro</i>	ACTIVIDAD: <i>Compactado</i>			
CONTRATO: <i>C2</i>	FECHA DE INSPECCION: <i>08/03/18</i>			
OBRA: <i>MEJORAMIENTOS</i>				
OPERADOR: <i>Morcel Cruz</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	EQUIPO: <i>1</i>	USO DURANTE LA ACTIVIDAD: <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	PRE USO (INSPECCION)	<input type="checkbox"/>	USO DURANTE LA ACTIVIDAD	
IMPLEMENTOS DE INSPECCION	TIPO		ESTADO	OBSERVACIONES
	SI	NO		
Pala mecánica				
Pantalla del motor				
Cable				
Compresor				
Carro				
Guantes de cuero				
Protección ocular				
Botas de Seguridad				
RECOMENDACIONES Y/O REPARACIONES				
PREVISION DE COMPONENTES:	S	N	NO TIENE	OBSERVACIONES
Amortecedor				
Acelerador				
placa compactadora				
Tanque de Combustible				
Grupo de transporte				
Base de Apoyo				
Tubo de Salida de Gases				
Cuerpo del motor				
RECOMENDACIONES Y/O REPARACIONES				
PREVISION OPERATIVA:	S	N	NO TIENE	OBSERVACIONES
Sistema de Arranque				
Sistema de Aceleracion				
Emisión de Gases				
Emisión de Ruido				
Emisión de aceite				
Emisión de Combustible				
OBSERVACIONES:				
<p><i>[Handwritten signatures and stamps]</i></p>				

*[Signature]*  
 Luis Johner Hilario Coronado  
 Ing. de Seguridad  
 CONSORCIO ZORRITOS



**15. Certificado de calibración de alcoholímetro:**

271

**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 / PRESIDENT

Letis J. Villar Villano  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**INFORME MENSUAL SSOMA**

Página 49 de 49

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

072



Teléfonos: 987024591 - 986502065

**CONSTANCIA DE LIMPIEZA N° 002580**

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 Jander Hilario Cordova  
Ing. de Seguridad  
CONSORCIO ZORRITOS