



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CARGO

MEMORANDO N° 4324 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **SRA. GISSELA ZAPATA FLORES**
Coordinadora de Logística

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 20 – Julio 2019**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Ref. : **INFORME N° 050-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/IRAB**

Fecha : **Lima, 16 AGO 2019**

FONDEPES
GERENCIA GENERAL
16 AGO 2019
RECIBIDO
N° Registro: 542 Hora: 11:21

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que con el Informe de la referencia, se ha procedido a revisar la Valorización N° 20 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", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.

Con el informe mencionado, el Coordinador de Obra, indica que la valorización presentada ha sido revisada encontrándola conforme. El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización a pagar: S/ 42,741.45 (Cuarenta y dos mil setecientos cuarenta y uno con 45/100 soles) (Inc. I.G.V.)

Es en ese sentido, que se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago solicitado.

Atentamente;

FONDEPES

.....
Julio Aurelio Ríos Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

cc.: GG

ANGEL OCAÑA
11.19
16.08.19

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"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 VALORIZACIÓN DE OBRA N° 20 contractual, por la suma de **S/ 42,741.45 (Cuarenta y dos mil setecientos cuarenta y uno con 45/100 soles)** Inc. 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,

16 AGO 2019



FONDEPES

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

EL PERÚ PRIMERO



INFORME N°50-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/IRAB

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

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 20 – Julio 2019
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : DOCUMENTO DEL CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST. 175502.151.19

FECHA : Lima, 15 de agosto de 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para informarle que con el documento de la referencia Carta CST. 175502.151.19, se me derivó la Valorización de obra N° 20, supervisada técnica y administrativamente por la Supervisión CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, correspondiente a los trabajos efectuados entre el 01 al 31 de julio del presente, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS y la Supervisión.

Respecto a la situación contractual, se informa que debido a las ampliaciones de plazo otorgadas al contratista la fecha de Fin de Obra queda desplazada hasta el 25 de Abril del 2019, por lo que el contratista ha tenido 305 días de ampliaciones, es decir 485 días, fecha aprobada por la Ampliación de Plazo N°10, con Resolución General N°052-2019 – FONDEPES/GG.

Actualmente el Contratista se encuentra fuera de plazo y sujeto a las penalidades indicadas en su contrato, siendo al 07 de Julio del 2019, su fecha máxima de ejecución de penalidad. A la fecha la obra continúa en ejecución y se pone en conocimiento a la entidad para su pronunciamiento según Reglamento.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el Supervisor de obra, se obtuvo como resultado lo siguiente:



VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
Estructuras	0.00	
Arquitectura	41,586.29	
Instalaciones Sanitarias	0.00	
Instalaciones Eléctricas	0.00	
Obras de mar	0.00	
Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):		41,586.29
REAJUSTE		
Estructuras	0.00	
Arquitectura	2,079.31	
Instalaciones Sanitarias	0.00	
Instalaciones Eléctricas	0.00	
Obras de mar	0.00	
Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):		2,079.31
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):		43,665.60
AMORTIZACIONES		
Adelanto Directo	7,287.88	
Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)		7,287.88
DEDUCCIONES		
Adelanto Directo	156.15	
Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):		156.15
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)		36,221.57
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN)		36,221.57
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		6,519.88
TOTAL A PAGAR		42,741.45

Son: Cuarenta y dos mil setecientos cuarenta y uno con 45/100 soles, Incl. IGV.

ANALISIS:

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos más representativos de la obra y las fechas en que se entregó la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR.

Contrato	: N°053-2017-FONDEPES
OBRA	: "Mejoramiento de los Servicios en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"
Ubicación	: Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Entidad Contratante	: FONDEPES
Modalidad de Ejecución	: A Precios Unitarios.
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS

Residente de Obra	: Ing. Jimmy Arcos Cruz
Supervisor de Obra	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Monto de Contrato	: S/. 10,075,896.82 (Incluye IGV)
Monto de Contrato	: S/. 8,538,895.61 (Sin IGV)
Plazo	: 180 días calendario.
Entrega de Terreno	: 14 de diciembre del 2017.
Fecha de inicio	: 27 de diciembre 2017.
Fecha de término	: 18 de marzo del 2019.
Ampliación de Plazo N° 01	: 26 días (Aprobada RSG N°076-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 02	: 46 días (Aprobada RSG N°082-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 03	: 66 días (Aprobada RSG N°150-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 04	: (Denegada RSG N°193-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 05	: 57 días (Aprobada RSG N°204-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 06	: 54 días (Aprobada RSG N°232-2018-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 07	: 18 días (Aprobada RSG N°009-2019-FONDEPES/SG).
Ampliación de Plazo N° 08	: (Denegada RSG N°010-2019-FONDEPES/SG).
Adicional N°01 Mayor Metrado	: S/. 306,065.99 (Aprob. RJ N°117-2018-FONDEPES/J - autorización de pago)
Adicional de Obra N°01	: S/. 2,837,697.66 (Aprob. RJ N°144-2018-FONDEPES/J)
Deductivo Vinculante N°01	: S/. 2,126,187.19
Adicional de Obra N°02	: S/. 347,142.54 (Aprob. RJ N°153-2018-FONDEPES/J)
Deductivo Vinculante N°02	: S/. 185,994.33 (Aprob. RJ N°153-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N°03	: S/. 763,314.52 (Aprob. RJ N°039-2019-FONDEPES/J)
Deductivo Vinculante N°03	: S/. 463,311.74 (Aprob. RJ N°039-2019-FONDEPES/J)

ES ASISTENTE DE OBRA EN MATERIA DE EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO FONDEPES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y su contrato, considera procedente el pago de lo correspondiente a los trabajos efectuados entre el 01 al 31 de julio del presente, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago de la Valorización N° 20 de la obra del asunto por el monto de S/ 42,741.45 (Cuarenta y dos mil setecientos cuarenta y uno con 45/100 soles, incluido IGV), **aclorando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y penalidades se efectuarán en la liquidación de la obra, se deberá considerar que esta valorización fue presentada el día 05.08.2019 por la Supervisión a la Entidad.**



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Sin otro particular, quedo de usted.



Arq. Irma Rocío Arroyo Bolaños
Coordinadora de Proyecto DPA Cancas

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

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04941733

Usuario: **pruiz**
Fecha: **16/08/2019**
Hora: **09:23**

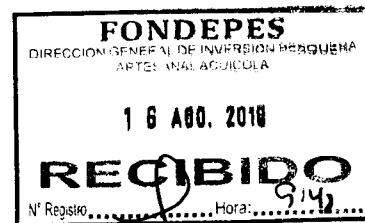


CARGO 02566-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: CST-175502-151-19
REMITE INFORME DE VALORIZACION N. 20 MES DE JULIO 2019 DEL CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS
REF: DPA CANCAS
Referencia: CARGO 00599-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
Fecha: 16/08/2019
Observación: SE DEVUELVE DOCUMENTACION PARA SU TRAMITE RESPECTIVO, *cuenta con presupuesto.*



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



Cancas, 04 de agosto del 2019

CST.175602.151.19

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 Acuicola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 20 - Julio 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° 20 – Julio del 2019; correspondiente al contratista Consorcio Zorritos.

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

Atentamente,



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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

	
2917478	
N° DOC:	00007620-2019
CLAVE:	3400
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 16:41:13
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

GMCh/gm
Adjunto: Informe Valorización N° 19 Jun 2019 - CST
Cc: Ing. JMChM, Ing. GMcV

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 20
		Especialidad: Puertos
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"		
Grupo o Sector: Puertos		

Para:	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	04/08/2019


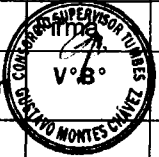
- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | 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-20	A	Informe de Valorización de Obra N°20 – JULIO 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**

	INFORME VALORIZACION N°20 JULIO 2019 CST-175502-PU- VL-20				Código del proyecto: 175502			
					Revisión: 1			
					Páginas:			
					Etapa: Ejecución de obra			
Proyecto: Servicio de Consultoría de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"								
Título: Informe de valorización N° 20 correspondiente al mes de Julio del 2,019.								
CONTROL DE REVISIONES								
Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.08.2019	YAS		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente

INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 20 JULIO 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	11
3.4	Amortizaciones.....	12
3.5	Avance Financiero.....	13
3.6	Curva "S"	16
3.7	Situación de la Obra.....	17
4.	CONCLUSIONES.....	18
5.	RECOMENDACIONES	18
	ANEXOS	19
1.1	Valorización N° 20 JULIO 2019 – Consorcio Zorritos	19
1.2	Informe de Obra del contratista – JULIO 2019	19
1.3	SSOMA	19



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

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 20 correspondiente al mes de Julio 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 igneo.
- 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 DPSA, se ha eliminado el tanque elevado, y será con sistema de presión constante.
- Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

Comprende la instalación de una cámara de congelado de 5 y 10 TM 0°C, Productor de hielo de 10 TM, suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10 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)
Plazo ampliación de Plazo N° 13	: 0 días calendario (Denegada)
Plazo ampliación de Plazo N° 14	: En evaluación por la Entidad.

2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

2.2.4 Referencias

Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

FONDEPES

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

CONSORCIO ZORRITOS

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



**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

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

2.3 Antecedentes

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



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

- con la ampliación de plazo N° 05.
- p) Con fecha 11 de diciembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N° 153-2018-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°2 y Deductivo Vinculante N°2 de Obra.
 - q) Con fecha 31 de diciembre del 2018, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 232-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación de Plazo N° 06 al Contratista por 54 días Calendarios.
 - r) Con fecha 17 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 07 al Contratista por 18 días Calendarios.
 - s) Con fecha 18 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 010-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 08 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
 - t) Con fecha 23 de enero del 2019, mediante Carta N° 94-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 06.
 - u) Con fecha 01 de febrero del 2019, mediante Carta N° 144-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 07.
 - v) Con fecha 26 de febrero del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 029-2019-FONDEPES/J se da la rectificación del Deductivo vinculante N°1, declarando la nulidad parcial de oficio de la Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre de 2018.
 - w) Con fecha 11 de marzo del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 039-2019-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°03 y Deductivo Vinculante N°03 DE Obra.
 - x) Con fecha 21 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 048-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
 - y) Con fecha 27 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 052-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 10 al Contratista por 38 días Calendarios.
 - z) Con estas 8 ampliaciones de Plazo por un total de 305 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 25 de abril del 2,019.
 - aa) Con fecha 10 de abril del 2019, mediante Carta N° 437-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 10.
 - bb) Con fecha 14 de mayo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 086-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 11 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
 - cc) Con fecha 16 de julio del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 124-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 13 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
 - dd) Con fecha del 22 de julio del 2019, mediante carta CST.175502.147.19 se hace llegar a la Entidad el Informe Especial 42, con motivo de Pronunciamento de la Supervisión a la solicitud de ampliación de plazo 14, solicitado por el contratista.



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%	148,177.94	1.51%	623,041.88	6.36%	Adelantado
N°6	31/05/2018	95,558.83	0.98%	1,476,124.00	15.07%	235,290.27	2.40%	858,332.16	8.77%	Adelantado
N°7	30/06/2018	346,497.35	3.54%	1,822,621.35	18.61%	119,967.89	1.23%	978,300.05	9.99%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	0.92%	1,913,043.73	19.54%	698,318.15	7.13%	1,676,618.20	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%	2,762,414.06	28.21%	Adelantado
N°10	30/09/2018	842,902.95	8.61%	3,697,162.19	37.76%	565,176.94	5.77%	3,327,590.99	33.98%	Adelantado
N°11	31/10/2018	199,443.54	2.04%	3,896,605.74	39.79%	400,732.50	4.09%	3,728,323.49	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%	5,606,848.01	57.26%	Atrasado
N°13	31/12/2018	244,100.99	2.49%	4,143,215.38	42.31%	2,519,986.00	25.74%	8,126,834.01	82.99%	Atrasado
N°14	31/01/2019	503,262.05	5.14%	4,646,477.43	47.45%	708,652.03	7.24%	8,835,486.04	90.23%	Atrasado
N°15	28/02/2019	501,873.29	5.13%	5,148,350.72	52.58%	294,018.98	3.00%	9,129,505.02	93.23%	Atrasado
N°16	31/03/2019	415,799.06	4.25%	5,564,149.78	56.82%	327,357.88	3.34%	9,456,862.90	96.58%	Atrasado
N°17	30/04/2019	357,418.76	3.65%	5,921,568.54	60.47%	335,191.58	3.42%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado
N°18	31/05/2019	145,060.32	1.48%	6,066,628.86	61.95%	0.00	0.00%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado
N°19	30/06/2019	104,644.79	1.07%	6,171,273.65	63.02%	0.00	0.00%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado
N°20	01/07/2019	260,365.16	2.66%	6,431,638.81	65.68%	0.00	0.00%	9,792,054.48	100.00%	Atrasado

Se debe indicar que en el monto de incidencia no se está considerando el mayor metrado 2 y mayor metrado 3¹.

Incidencias	
Contratado S / IGV	S/8,538,895.61
Adicional de obra N°01 (Estruct, arq, ISS, IEE)	S/2,404,828.53
Deductivo vinculante N°01	-S/1,801,853.55
Mayores metrados N° 01	S/259,377.96
Adicional de obra N°02 (media tensión)	S/294,188.60
Deductivo vinculante N°02	-S/157,622.31
Adicional de obra N°03 (defensa)	S/646,876.71
Deductivo vinculante N°03	-S/392,637.07
Nuevo monto	S/9,792,054.48
Adicional neto	S/1,253,158.87
Mont Cont +deductivos	S/6,186,782.68
Mont Cont + Adicio 1,2,3	S/9,532,676.52



Ambos se encuentra en evaluación de la Entidad

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

3.2 Hoja de Resumen de Valorización

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	41,586.29	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			41,586.29
REAJUSTE			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	2,079.31	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			2,079.31
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			43,665.60
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	7,287.88	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			7,287.88
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	156.15	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			156.15
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			36,221.57
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		36,221.57
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		6,519.88
TOTAL A PAGAR			42,741.45



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

DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
Estructuras	2,887,967.24	2,558,390.08	0.00	2,558,390.08	88.59%	329,577.16
Arquitectura	1,289,215.66	756,983.38	41,586.29	798,569.67	61.94%	490,645.99
Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Obras de mar	659,519.76	518,007.29	0.00	518,007.29	78.54%	141,512.47
Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	723,549.71	0.00	723,549.71	53.59%	626,530.26
TOTAL	6,186,782.64	4,556,930.46	41,586.29	4,598,516.75		1,588,265.89
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		73.66%	0.67%	74.33%		25.67%
REAJUSTES (S)						
Estructuras		251,015.34	0.00	251,015.34		
Arquitectura		35,591.38	2,079.31	37,670.69		
Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
Obras de mar		30,888.10	0.00	30,888.10		
Equipamiento y mobiliario		17,039.15	0.00	17,039.15		
TOTAL REAJUSTE:		334,198.77	2,079.31	336,278.08		
AMORTIZACION (A)						
Amortización del Adelanto Directo		503,952.48	7,287.88	511,240.36		
Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	0.00	365,549.73		
TOTAL AMORTIZACIONES:		869,502.21	7,287.88	876,790.09		
DEDUCCIONES (B)	0.000					
Deducción del adelanto directo		13,059.03	156.15	13,215.18		
Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
TOTAL DEDUCCIONES		17,855.41	156.15	18,011.56		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		4,003,771.61	36,221.57	4,039,993.18		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
VALORIZACION NETA		4,003,771.61	36,221.57	4,039,993.18		
IGV 18.00%		720,678.89	6,519.88	727,198.77		
MONTO TOTAL CON IGV:		4,724,450.50	42,741.45	4,767,191.95		
TOTAL COMPROMISO:			42,741.45			

3.4 Amortizaciones



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

Valorización N°	Mes	Valorizado (Sin IGV)	Amortización de adelanto (Sin IGV)	
			Materiales	Directo
1	Dic-17	S/. 269,848.28	S/. -	S/. 26,984.83
2	Ene-18	S/. 77,310.09	S/. -	S/. 7,731.01
3	Feb-18	S/. 239,562.64	S/. -	S/. 23,956.26
4	Mar-18	S/. 410,484.53	S/. -	S/. 41,048.45
5	Abr-18	S/. 383,359.63	S/. -	S/. 38,335.96
6	May-18	S/. 95,558.83	S/. 52,985.11	S/. 9,555.88
7	Jun-18	S/. 346,497.35	S/. 93,596.17	S/. 34,649.74
8	Jul-18	S/. 90,422.38	S/. 9,380.59	S/. 9,042.24
9	Ago-18	S/. 941,215.51	S/. 66,137.55	S/. 94,121.55
10	Set-18	S/. 583,524.99	S/. 36,356.23	S/. 58,352.50
11	Oct-18	S/. 199,443.54	S/. 29,997.03	S/. 19,944.35
12	Nov-18	S/. 2,508.65	S/. 228.68	S/. 250.87
13	Dic-18	S/. 244,100.99	S/. 64,977.13	S/. 24,410.10
14	Ene-19	S/. 39,731.32	S/. 6,161.89	S/. 3,973.13
15	Feb-19	S/. 325,653.94	S/. 5,051.71	S/. 57,670.66
16	Mar-19	S/. 115,365.75	S/. 677.64	S/. 20,217.53
17	Abr-19	S/. 2,027.41	S/. -26,415.66	S/. 355.30
18	May-19	S/. 121,547.12	S/. 400.97	S/. 21,300.80
19	Jun-19	S/. 68,767.53	S/. 26,415.66	S/. 12,051.32
20	Jul-19	S/. 41,586.29	S/. -	S/. 8,097.47
TOTAL		S/. 4,598,516.78	S/. 365,950.70	S/. 512,049.95

3.5 Avance Financiero

▪ VALORIZACIÓN N° 20 JULIO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO

A) Valorización N° 20 Julio 2019	: S/. 49,071.82
a.1) Monto Valorización N° 20 – Estructuras	: S/. 00.00
a.2) Monto Valorización N° 20 – Arquitectura	: S/. 41,586.29
a.3) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
a.4) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
a.5) Monto Valorización N° 20– Obras de Mar	: S/ 00.00
a.6) Monto Valorización N° 20– Equipamiento y Mobiliario	: S/ 00.00
IGV (18%)	: S/ 7485.53
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	: S/ 49,071.82



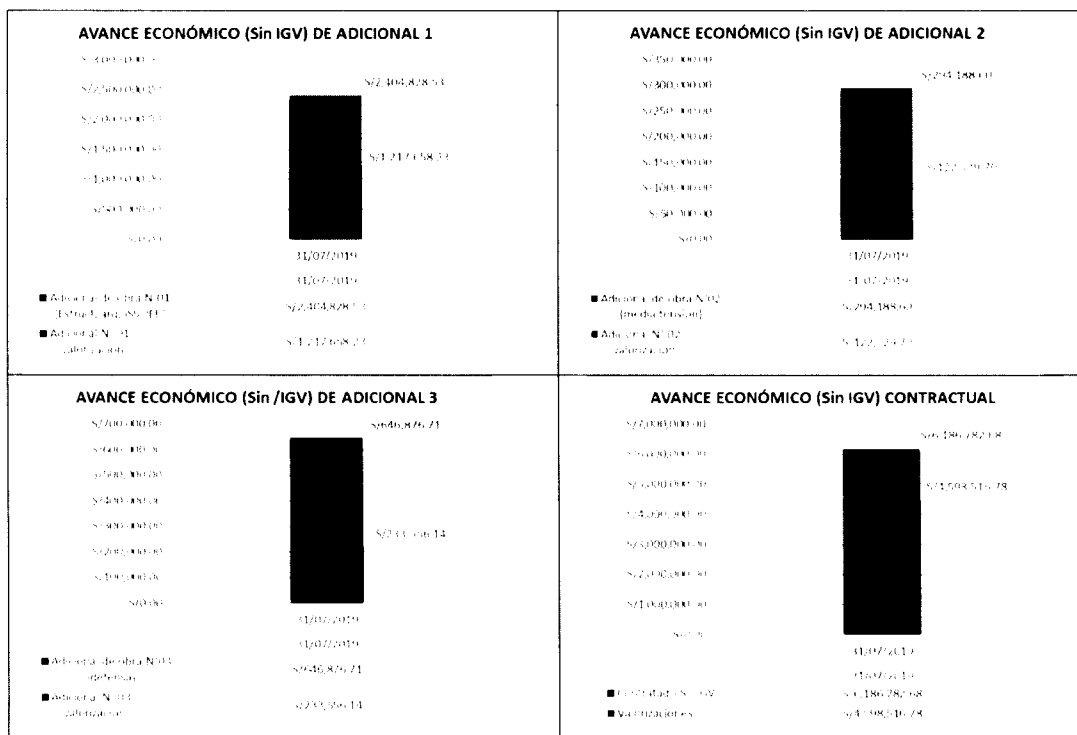
Servicio de Consultoría de obra:
**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
 Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

Siendo el monto a facturar el siguiente:

A) Valorización N° 07 – Adicional N°01	: S/. 20,659.74
A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 13,852.25
A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 1,611.35
A.3) Especialidad de Inst. Eléctricas Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 00.00
A.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°7	: S/. 5,196.44
IGV (18%)	: <u>S/. 3,718.75</u>
Monto Val N°7 – Adicional N°01	: S/. 24,378.49
B) Valorización N° 04 – Adicional N°02	: S/. 82,062.25
Especialidad IIEE. Media Tensión – Val N°4	: S/. 69,544.28
IGV (18%)	: <u>S/. 12,517.97</u>
Monto Val N°4– Adicional N°02	: S/. 82,062.25
C) Valorización N° 02 – Adicional N°03	: S/. 71,656.17
A.1) Sistema de defensa del muelle – Val N°2	: S/. 60,725.57
IGV (18%)	: <u>S/. 10,930.60</u>
Monto Val N°2– Adicional N°03	: S/. 71,656.17
▪ VALORIZACIÓN JULIO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA	
Valorización Acumulada – Julio 2019	: S/. 4,586,516.75
e.1) Monto Valorización N° 20 – Estructuras	: S/. 2,558,390.08
e.2) Monto Valorización N° 20 – Arquitectura	: S/. 798,569.67
e.3) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
e.4) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
e.5) Monto Valorización N° 20 – Obras de Mar	: S/ 518,007.29
e.6) Monto Valorización N° 20 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ 723,549.71

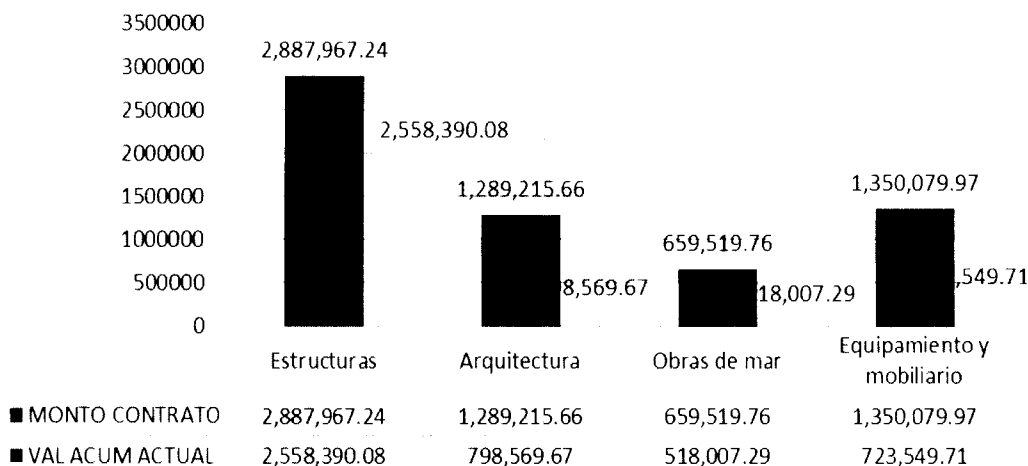


Servicio de Consultoría de obra:
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes



Adicional de obra N°01 (Estruct, arq, ISS, IEE)	51%
Adicional de obra N°02 (media tensión)	42%
Adicional de obra N°03 (defensa)	36%

MONTO DE CONTRATO & MONTO EJECUTADO - VAL CONTRACTUAL



Monto de la obra : S/ 11'254,621.49 (Inc. IGV), con la Carta N°105 - 2019-FONDEPES/GG, fecha del 1.03.19, con la aprobación del Expediente técnico de la Prestación adicional de obra N°03.

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

Monto de la obra : S/10, 177,974.49 (Sin. IGV), considerando los mayores metrados 2 y 3, tramitados a la Entidad para su aprobación y conformidad.

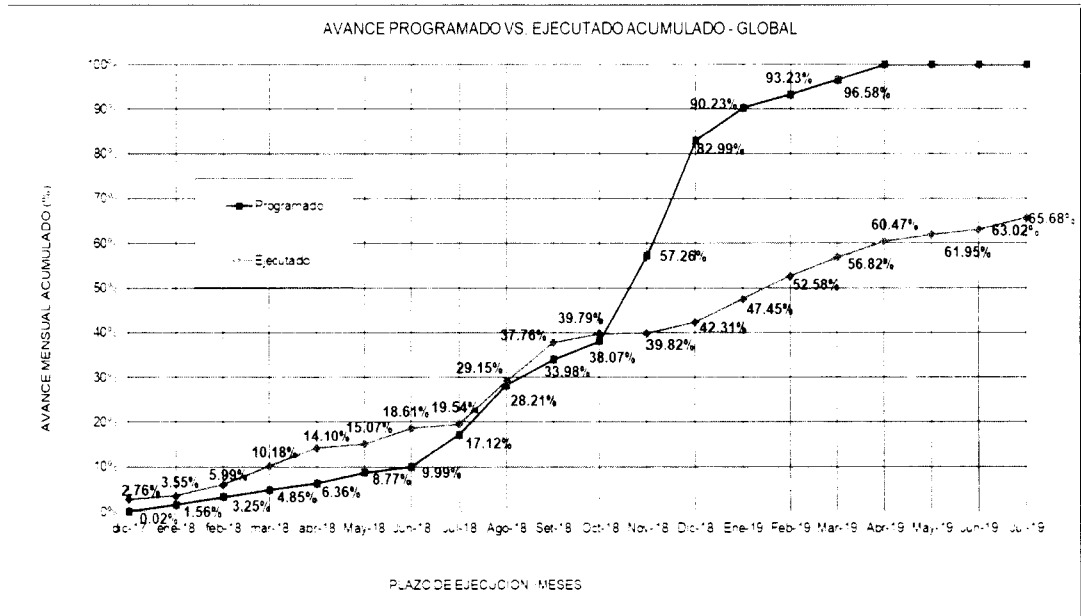
Porcentaje de avance del mes : 2.66 %

Valorización N° 20 de obra, Julio 2019

Ítem	Descripción	Montos S/.	
1	Valorización N° 20 inc. reajustes	S/.	43,665.60
2	Amortizaciones	S/.	7,287.88
3	Deductivos	S/.	156.15
4	Valorización Neto	S/.	36,221.57
5	IGV	S/.	6,519.88
Total a facturar (Con IGV)		S/.	42,741.45

- **Monto a facturar – valorización Contractual** : S/. 42,741.45 incluido IGV.
- **Monto a facturar - Val N°7 – Adicional N°01** : S/. 24,378.49 incluido IGV.
- **Monto a facturar - Val N°4 – Adicional N°02** : S/. 82,062.25 incluido IGV.
- **Monto a facturar - Val N°2 – Adicional N°03** : S/. 71,656.17 incluido IGV.

3.6 Curva “S”²



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

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

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)	%
20	JULIO - 2019	S/ 9,792,054.48	100.00%	S/ 6,431,638.81	65.68%	S/ -	0.00%	S/ 260,365.16	2.66%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 0.00 %
- Avance ejecutado en el mes : 2.66 %
- Avance programado acumulado : 100.00%
- Avance ejecutado acumulado : 66.00%

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 Julio del 2,019 es de 2.66%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 66.00% respecto al monto total de ejecución de Obra.

La variación del avance acumulado al mes de Julio 2019 fue de: $65.68\% - 100.00\% = 34.32\%$ menor a cero, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado CAVO actualizado con la aprobación de la Ampliación de Plazo N° 10 y su desempeño $65.68\%/100\% < (0.6568)$ indica que el contratista hizo mal uso del tiempo.

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

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

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

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

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



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

4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 31 de JULIO del 2019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 20° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/ 42,741.45 (Cuarenta y dos mil setecientos cuarenta y uno con 45/100 Soles)** incluido el IGV., supeditada hasta la presentación de actualización / renovación de la Poliza C.A.R. y cartas fianzas renovación de carta fianza de FIEL CUMPLIMIENTO.

- Monto a facturar – valorización Contractual : S/ 42,741.45 incluido IGV.
- Monto a facturar - Val N°7 – Adicional N°01 : S/ 24,378.49 incluido IGV.
- Monto a facturar - Val N°4 – Adicional N°02 : S/ 82,062.25 incluido IGV.
- Monto a facturar - Val N°2 – Adicional N°03 : S/ 71,656.17 incluido IGV.

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

DPA CANCAS	
Avance acumulado	%
ACUMULADO	74.33%
ADICIONAL 01	50.63%
ADICIONAL 02	41.65%
ADICIONAL 03	36.11%
TOTAL	65.68%

El contratista no ha alcanzado más del 80% del acumulado programado del cronograma vigente al mes de julio del 2,019, lo cual se encuentra ATRASADO.

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

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

5. RECOMENDACIONES

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

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

Atentamente;



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

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**

ANEXOS

- 1.1 Valorización N° 20 JULIO 2019 – Consorcio Zorritos**
- 1.2 Informe de Obra del contratista – JULIO 2019**
- 1.3 SSOMA**





CZOC 184-2019/CANCAS

Cancas, julio 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° 20 correspondiente al mes de julio:

Los documentos que adjuntamos son:

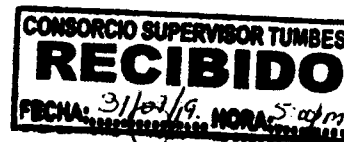
- Valorización N° 20 julio 2019.
- Informe de obra julio 2019.
- Informe SSOMA julio 2019.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



**VALORIZACION N° 20 JULIO
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

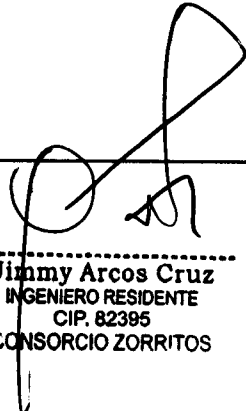
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 20 DEL MES JULIO DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	0.00	
2	Arquitectura	41,586.29	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			41,586.29
REAJUSTE			
	Estructuras	0.00	
	Arquitectura	2,079.31	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			2,079.31
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			43,665.60
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	7,287.88	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			7,287.88
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	156.15	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			156.15
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			36,221.57
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		36,221.57
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		6,519.88
TOTAL A PAGAR			42,741.45




 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° 20

AL 31 DE JULIO DEL 2019


A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA S/.	8,538,896.81	1,537,001.21	10,075,898.82
MONTO CONTRATADO S/.	8,538,896.81	1,537,001.21	10,075,898.82

B.- Datos de los Avances mensuales:

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	2,887,967.24	2,558,390.08	0.00	2,558,390.08	88.59%	329,577.16
2	Arquitectura	1,289,215.66	756,983.38	41,586.29	798,569.67	61.94%	490,645.99
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	518,007.29	0.00	518,007.29	78.54%	141,512.47
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	723,549.71	0.00	723,549.71	53.59%	626,530.26
	TOTAL	6,186,782.64	4,556,930.46	41,586.29	4,598,516.75		1,588,265.89
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		73.66%	0.67%	74.33%		25.67%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		251,015.34	0.00	251,015.34		
2	Arquitectura		35,591.38	2,079.31	37,670.69		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,888.10	0.00	30,888.10		
6	Equipamiento y mobiliario		17,039.15	0.00	17,039.15		
	TOTAL REAJUSTE:		334,198.77	2,079.31	336,278.08		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		503,952.48	7,287.88	511,240.36		
	Amortización del Adelanto para Materiales		365,549.73	0.00	365,549.73		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		869,502.21	7,287.88	876,790.09		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		13,059.03	156.15	13,215.18		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		17,855.41	156.15	18,011.56		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		4,003,771.61	36,221.57	4,039,993.18		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		4,003,771.61	36,221.57	4,039,993.18		
	IGV 18.00%		720,678.89	6,519.88	727,198.77		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,724,450.50	42,741.45	4,767,191.95		
TOTAL COMPROMISO:				42,741.45			




 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 SI. 10,075,896.82

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

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

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

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

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



[Handwritten Signature]

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA

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

025

ENTIDAD

FONDEPES

UBICACIÓN

TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

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

2. Arquitectura

		1,289,215.68	798,569.69		65,516.74	37,670.69	37,670.69
1	31-dic.-17	-	-	0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	-	-	0.014	-	-	-
3	28-feb.-18	-	-	0.019	-	-	-
4	31-mar.-18	-	-	0.021	-	-	-
5	30-abr.-18	-	-	0.021	-	-	-
6	31-may.-18	-	23,841.26	0.023	-	548.35	548.35
7	30-jun.-18	-	10,077.47	0.023	-	231.78	231.78
8	31-jul.-18	-	-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18	13,869.51	43,354.48	0.040	554.78	1,734.18	1,734.18
10	30-sep.-18	45,819.09	138,623.13	0.041	1,878.58	5,683.55	5,683.55
11	31-oct.-18	260,194.10	83,292.72	0.045	11,708.73	3,748.17	3,748.17
12	30-nov.-18	696,266.95	2,508.65	0.053	36,902.15	132.96	132.96
13	31-dic.-18	273,066.03	144,940.78	0.053	14,472.50	7,681.86	7,681.86
14	31-ene.-19	-	123,327.30	0.050	-	6,166.37	6,166.37
15	28-feb.-19	-	141,121.42	0.051	-	7,197.19	7,197.19
16	31-mar.-19	-	57,384.86	0.053	-	3,041.40	3,041.40
17	30-abr.-19	-	-57,403.43	0.050	-	-2,870.17	-2,870.17
18	31-may.-19	-	45,914.76	0.050	-	2,295.74	2,295.74
19	30-jun.-19	-	-	0.050	-	-	-
20	31-jul.-19	-	41,586.29	0.050	-	2,079.31	2,079.31
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							37,670.69
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							35,591.38
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							2,079.31

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
C.I.P. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

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

4. Instalaciones Electricas

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


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



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

OBRA

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

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

6. Equipamiento y Mobiliario

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

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



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

ENTIDAD **FONDEPES**

UBICACIÓN **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

SUPERVISIÓN **CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**

CONTRATISTA **CONSORCIO ZORRITOS**

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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 8,538,896.61

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

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde $D = V * AC (K / Ka - 1)$
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
1. Estructuras					
1	31-Dic-17	219,927.23	1.070	1.070	-
2	31-Ene-18	66,286.31	1.072	1.070	12.39
3	28-Feb-18	239,562.64	1.092	1.070	492.56
4	31-Mar-18	410,484.53	1.094	1.070	920.71
5	30-Abr-18	376,946.26	1.091	1.070	739.80
6	31-May-18	71,717.57	1.096	1.070	174.27
7	30-Jun-18	333,658.67	1.093	1.070	717.21
8	31-Jul-18	90,422.38	1.097	1.070	228.17
9	31-Ago-18	104,194.92	1.107	1.070	360.30
10	30-Set-18	235,763.44	1.118	1.070	1,057.63
11	31-Oct-18	22,212.36	1.119	1.070	101.72
12	30-Nov-18	-	1.124	1.070	-
13	31-Dic-18	49,486.30	1.124	1.070	249.74
14	31-Ene-19	-67,391.82	1.121	1.070	-321.21
15	28-Feb-19	36,773.60	1.121	1.070	175.28
16	31-Mar-19	57,980.89	1.121	1.070	276.36
17	30-Abr-19	183,186.13	1.123	1.070	907.37
18	31-May-19	58,411.17	1.123	1.070	289.33
19	30-Jun-19	68,767.53	1.123	1.070	340.62
20	31-Jul-19	-	1.123	1.070	-
SUB TOTAL 1:		2,220,682.61			6,722.25
2. Arquitectura					
1	31-Dic-17	-	1.012	1.012	-
2	31-Ene-18	-	1.014	1.012	-
3	28-Feb-18	-	1.019	1.012	-
4	31-Mar-18	-	1.021	1.012	-
5	30-Abr-18	-	1.021	1.012	-
6	31-May-18	23,841.26	1.023	1.012	25.91
7	30-Jun-18	10,077.47	1.023	1.012	10.95
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	43,354.48	1.040	1.012	119.95
10	30-Set-18	138,623.13	1.041	1.012	397.24
11	31-Oct-18	83,292.72	1.045	1.012	271.61
12	30-Nov-18	2,508.65	1.053	1.012	10.16
13	31-Dic-18	144,940.78	1.053	1.012	587.21
14	31-Ene-19	123,327.30	1.050	1.012	463.09
15	28-Feb-19	141,121.42	1.051	1.012	543.85
16	31-Mar-19	57,384.86	1.053	1.012	232.49
17	30-Abr-19	-57,403.43	1.050	1.012	-215.55
18	31-May-19	45,914.76	1.050	1.012	172.41
19	30-Jun-19	-	1.050	1.012	-
20	31-Jul-19	41,586.29	1.050	1.012	156.15
SUB TOTAL 1:		446,638.40			2,775.47



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	
19	30-Jun-19	-	1.052	1.025	-	
20	31-Jul-19	-	1.052	1.025	-	
SUB TOTAL 2:		457,062.44			1,748.97	




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

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

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

6. Equipamiento y mobiliario					
1	31-Dic-17	-	0.996	0.996	-
2	31-Ene-18	-	0.991	0.996	-
3	28-Feb-18	-	1.000	0.996	-
4	31-Mar-18	-	1.005	0.996	-
5	30-Abr-18	-	1.001	0.996	-
6	31-May-18	-	1.012	0.996	-
7	30-Jun-18	-	1.015	0.996	-
8	31-Jul-18	-	1.017	0.996	-
9	31-Ago-18	678,327.86	1.023	0.996	1,838.64
10	30-Set-18	-	1.030	0.996	-
11	31-Oct-18	-	1.035	0.996	-
12	30-Nov-18	-	1.046	0.996	-
13	31-Dic-18	-	1.044	0.996	-
14	31-Ene-19	45,221.86	1.040	0.996	199.78
15	28-Feb-19	123,755.29	1.039	0.996	534.28
16	31-Mar-19	-	1.037	0.996	-
17	30-Abr-19	-123,755.29	1.042	0.996	-571.56
18	31-May-19	-	1.042	0.996	-
19	30-Jun-19	-	1.042	0.996	-
20	31-Jul-19	-	1.042	0.996	-
SUB TOTAL 2.		847,305.01			2,001.34
TOTAL DEDUCTIVO					13,215.18
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR					13,059.03
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE					156.15





Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL N° 20 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA

10,075,896.82

FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	2,887,967.24	2,558,390.08	0.00	2,558,390.08	329,577.16
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	756,983.38	41,586.29	798,569.67	490,645.99
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	659,519.76	518,007.29	0.00	518,007.29	141,512.47
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	723,549.71	0.00	723,549.71	626,530.26
SUB TOTAL		6,186,782.64	4,556,930.46	41,586.29	4,598,516.75	1,588,265.88
IGV 18%		1,113,620.88	820,247.48	7,485.53	827,733.01	285,887.86
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,377,177.94	49,071.82	5,426,249.76	1,874,153.74
AVANCE %			73.66%	0.67%	74.33%	25.67%



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

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	182.00	89.67	16,319.94	182.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00	182.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1,430.18	1,430.18	1.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	3,500.00	21,000.00	6.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m	1,100.00	21.41	23,551.00	1,100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	1,000.00	6,000.00	6.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1,546.09	1,546.09	1.00	1,546.09	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,546.09	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	800.00	4,800.00	6.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	97,300.00	97,300.00	1.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00	0.00
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	11,350.00	1.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	10,798.28	10,798.28	1.00	10,798.28	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,798.28	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	26,137.50	26,137.50	1.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1,310.00	1,310.00	1.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	4,110.00	4,110.00	1.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																
01.03.01	IRIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	2.09	6,505.29	3,112.58	6,505.29	100.00	0.00	0.00	0.00	3,112.58	6,505.29	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	0.71	2,209.93	3,112.58	2,209.93	100.00	0.00	0.00	0.00	3,112.58	2,209.93	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,500.00	100.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u	2.00	200.00	400.00	2.00	400.00	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	400.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	300.00	1,200.00	4.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO																
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2	611.70	11.31	6,918.33	611.70	6,918.33	100.00	0.00	0.00	0.00	611.70	6,918.33	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	4.58	14,255.62	3,112.58	14,255.62	100.00	0.00	0.00	0.00	3,112.58	14,255.62	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	6,125.03	6,125.03	1.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	8,170.95	8,170.95	1.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	7.15	1,799.66	251.70	1,799.66	100.00	0.00	0.00	0.00	251.70	1,799.66	100.00	0.00	0.01	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2,399.66	19.67	47,201.31	2,399.66	47,201.31	100.00	0.00	0.00	0.00	2,399.66	47,201.31	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA																
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,428.76	2.40	3,429.02	1,428.76	3,429.02	100.00	0.00	0.00	0.00	1,428.76	3,429.02	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	35.05	36,711.02	1,047.39	36,711.02	100.00	0.00	0.00	0.00	1,047.39	36,711.02	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	49.41	31,451.94	636.55	31,451.94	100.00	0.00	0.00	0.00	636.55	31,451.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	17.75	9,480.10	534.09	9,480.10	100.00	0.00	0.00	0.00	534.09	9,480.10	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	19.67	10,505.55	534.09	10,505.55	100.00	0.00	0.00	0.00	534.09	10,505.55	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	7.26	10,106.36	1,392.06	10,106.36	100.00	0.00	0.00	0.00	1,392.06	10,106.36	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m EN INTERIORES	m2	1,428.76	24.11	34,447.40	1,428.76	34,447.39	100.00	0.00	0.00	0.00	1,428.76	34,447.39	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	261.84	37.46	9,808.53	261.84	9,808.52	100.00	0.00	0.00	0.00	261.84	9,808.52	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	452.25	84,367.24	101.55	45,925.99	54.44	0.00	0.00	0.00	101.55	45,925.99	54.44	85.00	38,441.25	45.86
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	56.72	12,886.22	227.19	12,886.22	100.00	0.00	0.00	0.00	227.19	12,886.22	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1.2 + 30% P.G.	m3	121.41	238.01	28,896.79	121.41	28,896.79	100.00	0.00	0.00	0.00	121.41	28,896.79	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	37.26	44,147.51	1,184.85	44,147.50	100.00	0.00	0.00	0.00	1,184.85	44,147.50	100.00	0.00	0.01	0.00
01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fy=315 kg/cm2	m3	281.25	590.83	166,170.94	259.94	153,580.35	92.42	0.00	0.00	0.00	259.94	153,580.35	92.42	21.31	12,590.59	7.58
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	10,531.35	4.31	45,390.12	10,531.35	45,390.12	100.00	0.00	0.00	0.00	10,531.35	45,390.12	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO Fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	447.75	20,636.80	46.09	20,636.81	100.00	0.00	0.00	0.00	46.09	20,636.81	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	46.57	25,454.23	546.58	25,454.23	100.00	0.00	0.00	0.00	546.58	25,454.23	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	4.31	8,517.38	1,976.19	8,517.38	100.00	0.00	0.00	0.00	1,976.19	8,517.38	100.00	0.00	0.00	0.00



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/.

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	136.10	572.77	77,954.00	96.47	55,257.64	70.88	0.00	0.00	0.00	96.47	55,257.64	70.88	39.83	22,696.36	29.12
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	42.65	33,225.63	776.97	33,137.77	99.74	0.00	0.00	0.00	776.97	33,137.77	99.74	2.06	87.86	0.26
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	15,736.73	4.31	67,825.31	15,736.73	67,825.31	100.00	0.00	0.00	0.00	15,736.73	67,825.31	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	214.15	624.59	133,755.95	179.15	111,895.30	83.66	0.00	0.00	0.00	179.15	111,895.30	83.66	35.00	21,860.65	16.34
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	58.52	123,027.18	1,826.70	106,898.49	86.89	0.00	0.00	0.00	1,826.70	106,898.49	86.89	275.61	16,128.69	13.11
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	37,966.97	4.31	163,837.64	34,073.54	146,856.96	89.75	0.00	0.00	0.00	34,073.54	146,856.96	89.75	3,893.43	16,780.88	10.29
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	304.48	602.37	183,409.62	169.53	102,119.79	55.68	0.00	0.00	0.00	169.53	102,119.79	55.68	134.95	81,289.83	44.37
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	57.30	135,029.17	1,835.94	93,739.37	69.42	0.00	0.00	0.00	1,835.94	93,739.37	69.42	720.59	41,289.80	30.84
01.05.04.14	VIGAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	21,251.51	4.31	91,594.01	21,251.51	91,594.00	100.00	0.00	0.00	0.00	21,251.51	91,594.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	119.83	473.01	56,680.79	119.83	56,680.79	100.00	0.00	0.00	0.00	119.83	56,680.79	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	49.02	67,221.13	1,334.88	65,435.83	97.34	0.00	0.00	0.00	1,334.88	65,435.83	97.34	36.42	1,785.30	2.66
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	7,105.31	4.31	30,623.89	7,105.31	30,623.89	100.00	0.00	0.00	0.00	7,105.31	30,623.89	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	3.27	23,363.92	7,144.93	23,363.92	100.00	0.00	0.00	0.00	7,144.93	23,363.92	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2,958.82	3.02	8,935.64	2,958.82	8,935.64	100.00	0.00	0.00	0.00	2,958.82	8,935.64	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	16.67	518.79	8,648.23	16.67	8,648.24	100.00	0.00	0.00	0.00	16.67	8,648.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	89.32	11,596.42	114.84	10,257.51	88.45	0.00	0.00	0.00	114.84	10,257.51	88.45	14.99	1,338.91	11.55
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,241.81	4.31	5,352.20	893.25	3,849.91	71.93	0.00	0.00	0.00	893.25	3,849.91	71.93	348.56	1,502.29	28.07
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	27.84	499.47	13,905.24	27.84	13,905.24	100.00	0.00	0.00	0.00	27.84	13,905.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	52.18	7,263.46	139.20	7,263.46	100.00	0.00	0.00	0.00	139.20	7,263.46	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,983.60	4.31	8,549.32	1,983.60	8,549.32	100.00	0.00	0.00	0.00	1,983.60	8,549.32	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS f _c =315 kg/cm ²	m3	24.44	624.59	15,264.98	24.44	15,264.98	100.00	0.00	0.00	0.00	24.44	15,264.98	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	686.90	4.31	2,960.54	686.90	2,960.54	100.00	0.00	0.00	0.00	686.90	2,960.54	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	40.64	7,517.59	184.98	7,517.59	100.00	0.00	0.00	0.00	184.98	7,517.59	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO																
01.05.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	95.61	3.53	338.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.61	338.50	0.00
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	334.37	2.40	802.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334.37	802.49	0.00
01.05.05.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	327.57	35.05	11,484.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	327.57	11,484.23	0.00
01.05.05.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	72.51	7.26	526.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.51	526.42	0.00
01.05.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	147.61	49.41	7,313.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.61	7,313.95	0.00
01.05.05.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.19	69.89	291.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	291.75	0.00
01.05.05.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	229.90	17.75	4,079.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229.90	4,079.83	0.00
01.05.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	229.90	19.67	4,520.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229.90	4,520.51	0.00
01.05.05.09	SOLIDO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2	69.07	37.46	2,578.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.07	2,578.12	0.00
01.05.05.10	ZAPATAS, CONCRETO f _y =315 kg/cm ²	m3	3.91	590.83	2,310.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	2,310.14	0.00
01.05.05.11	ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	262.92	4.31	1,133.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.92	1,133.19	0.00
01.05.05.12	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	1.02	624.59	637.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	637.29	0.00
01.05.05.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.59	58.52	911.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	911.42	0.00
01.05.05.14	COLUMNAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	843.26	4.31	3,634.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	843.26	3,634.45	0.00
01.05.05.15	VIGAS, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	0.73	602.37	440.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	440.73	0.00
01.05.05.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.81	57.30	447.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.81	447.51	0.00
01.05.05.17	VIGAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	127.97	4.31	550.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.97	550.55	0.00
01.05.05.18	MURO DE CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	93.65	628.17	58,841.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.65	58,841.42	0.00
01.05.05.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	970.94	69.43	67,603.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	970.94	67,603.81	0.00
01.05.05.20	MURO, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	7,993.69	3.73	29,818.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,993.69	29,818.46	0.00
01.05.05.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	0.61	473.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	288.54	0.00	
01.05.05.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.00	49.02	343.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	343.14	0.00
01.05.05.23	LOSA ALIGERADA, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	120.35	4.31	518.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.35	518.51	0.00
01.05.05.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	59.00	3.27	192.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	192.73	0.00
01.05.05.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO f _c =280 kg/cm ²	m3	24.65	554.04	13,657.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.65	13,657.51	0.00
01.05.05.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.60	55.57	2,200.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	2,200.57	0.00
01.05.05.27	LOSAS MACIZAS, ACERO f _y =4200kg/cm ²	kg	2,495.54	3.73	9,308.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,495.54	9,308.57	0.00
01.05.05.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	u	17.07	72.64	1,240.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.07	1,240.22	0.00
01.05.05.29	LADRILLO PASTELERO	m2															

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05.06.01	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	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	60.20	7.26		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	106.38	49.41		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		106.38	0.00	
01.05.06.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	139.53	17.75		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		139.53	0.00	
01.05.06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	139.53	19.67		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		139.53	0.00	
01.05.06.08	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2	60.20	37.46		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	47.84	585.07		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		47.84	0.00	
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.15	63.68		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		159.15	0.00	
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	5,495.99	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		5,495.99	0.00	
01.05.06.12	CONCRETO f'c=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26	643.59		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		15.26	0.00	
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		114.48	0.00	
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6,526.00	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		6,526.00	0.00	
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	12.55	674.99		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		12.55	0.00	
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	56.21		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		125.50	0.00	
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		1,232.45	0.00	
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	9.85	587.87		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		9.85	0.00	
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	67.53		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		102.55	0.00	
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	704.94	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		704.94	0.00	
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	15.12	693.62		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		15.12	0.00	
01.05.06.22	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.04	70.27		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		131.04	0.00	
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg	1,418.98	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		1,418.98	0.00	
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.93	533.02		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		3.93	0.00	
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67	62.58		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		19.67	0.00	
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO f'c=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	1,351.23	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00	1,351.23	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	4.46	1,807.95	405.37	1,807.95	100.00	0.00	0.00	0.00	405.37	1,807.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1,117.08	7.99	8,925.47	1,117.08	8,925.48	100.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	8,925.48	100.00	0.00	-0.01	0.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	19.67	10,365.70	526.98	10,365.70	100.00	0.00	0.00	0.00	526.98	10,365.70	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.																
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1,117.08	24.01	26,821.09	1,117.08	26,821.09	100.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	26,821.09	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO																
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m3	223.42	628.88	140,504.37	223.42	138,806.39	98.79	0.00	0.00	0.00	223.42	138,806.39	98.79	2.70	1,697.98	1.21
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	72.68	3,852.04	53.00	3,852.03	100.00	0.00	0.00	0.00	53.00	3,852.03	100.00	0.00	0.01	0.00
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2	kg	23,324.63	4.31	100,529.16	22,127.74	95,370.56	94.87	0.00	0.00	0.00	22,127.74	95,370.56	94.87	1,196.89	5,158.60	5.13
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	3.18	981.73	176.60	561.59	57.20	0.00	0.00	0.00	176.60	561.59	57.20	132.12	420.14	42.80
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	6.32	1,672.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.60	1,672.27	100.00
01.06.05	SARDINELES																
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	20.21	394.77	7,978.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.21	7,978.30	100.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	9,654.43	100.00
01.06.06	SEÑALIZACION																
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	10.58	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55	2,164.14	100.00
	COSTO DIRECTO				2,515,212.72		2,228,174.61				0.00		2,228,174.61			267,038.13	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		370,239.31		327,987.30				0.00		327,987.30			42,252.01	
	UTILIDAD	%	0.10%		2,515.21		2,228.17				0.00		2,228.17			287.04	
	SUB TOTAL				2,887,967.24		2,558,390.08				0.00		2,558,390.08			329,577.16	
	IGV	%	18.00%		519,834.10		460,510.21				0.00		460,510.21			59,323.89	
	TOTAL				3,407,801.34		3,018,900.29				0.00		3,018,900.29			388,901.05	
	AVANCE	%			100.00		88.59				0.00		88.59			11.41	



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/.

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02	ARQUITECTURA																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	m2	2,027.06	72.64	147,245.64	1,511.35	109,784.46	74.56	0.00	0.00	0.00	1,511.35	109,784.46	74.56	515.71	37,461.17	25.44
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.04	35.27	2,153.94	100.00	0.00	0.00	0.00	35.27	2,153.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS																
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,884.47	29.85	79,594.54	1,915.31	56,788.94	71.35	0.00	0.00	0.00	1,915.31	56,788.94	71.35	769.16	22,805.59	28.65
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1,885.15	23.47	44,244.47	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	0.00	0.00	1,885.15	44,244.47	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	34.55	20,583.85	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.04	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1.5	m	1,291.89	12.92	16,174.48	1,196.96	14,985.94	92.65	0.00	0.00	0.00	1,196.96	14,985.94	92.65	94.93	1,188.52	7.35
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	524.25	35.44	18,579.42	45.77	1,622.09	8.73	0.00	0.00	0.00	45.77	1,622.09	8.73	478.48	16,957.33	91.27
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2	14.40	35.44	510.34	18.33	649.62	127.29	0.00	0.00	0.00	18.33	649.62	127.29	-3.93	-139.28	-27.29
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2	8.83	35.44	341.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	341.29	100.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.98	1,788.85	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.44	2,887.75	
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.25	5,503.42	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.82	21.07	2,141.13	101.82	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00	101.82	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	132.74	100.00
02.03	CIELO RASOS																
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1,371.96	45.17	61,971.43	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS																
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	35.11	31,709.95	903.16	31,709.95	100.00	0.00	0.00	0.00	903.16	31,709.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	28.87	72.50	2,165.58	0.00	0.00	0.00	29.87	2,165.58	100.00	29.87	2,165.58	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	183.47	59.34	11,480.51	184.28	10,935.18	95.25	9.19	545.33	4.75	193.47	11,480.51	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	38.19	542.85	6.80	238.85	44.00	8.40	304.00	56.00	15.00	542.85	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	382.85	71.28	25,863.95	20.55	1,464.80	5.66	-20.55	-1,464.80	-5.66	0.00	0.00	0.00	362.85	25,863.95	100.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.77	3,173.49	100.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0, 10 m)	m	99.84	35.51	3,190.22		0.00	0.00	89.84	3,190.22	100.00	89.84	3,190.22	100.00	0.00	0.00	0.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0 10 m	m	70.84	12.22	863.22		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.84	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	185.38	15.51	2,565.04	128.40	1,991.48	77.64	36.98	573.56	22.36	165.38	2,565.04	100.00	0.00	0.00	0.00
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.78	41.23	17,183.01	320.60	13,218.34	76.93	0.00	0.00	0.00	320.60	13,218.34	76.93	96.16	3,964.68	23.07
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	1,144.74	102.88	117,541.90	1,144.74	117,541.90	100.00	0.00	0.00	0.00	1,144.74	117,541.90	100.00	0.00	0.00	0.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA																
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	46.28	535.81	24,797.29	27.77	14,878.37	60.00	10.96	5,873.55	23.69	38.73	20,751.92	83.69	7.55	4,045.37	16.31
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/2" x 4"	m2	29.31	306.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	8,813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	86.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.41	10,584.40	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA																
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	828.00	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	11,573.01	81,011.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	81,011.07	100.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	6,379.83	6,379.83	0.75	4,784.87	75.00	0.00	0.00	0.00	0.75	4,784.87	75.00	0.25	1,594.96	25.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	2,805.72	2,805.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,805.72	100.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	100.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, A)	m	9.00	154.56	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00	290.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00	290.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE P"G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

032

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	u	1.00	2,313.40		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		1.00	2,313.40		
02.09.01	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																	
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5,980.76	34,144.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	34,144.56	100.00	
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,516.75	100.00	
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	283.10	9,127.14	9.67	2,738.14	30.00	11.28	3,192.80	34.98	20.95	5,930.95	64.98	11.29	3,192.80	35.02	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	239.58	45,498.84	121.70	29,156.89	64.08	26.07	6,245.85	13.73	147.77	35,402.74	77.81	42.14	10,995.90	22.19	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	4,447.42	80.93	2,359.11	53.04	24.90	725.84	16.32	105.83	3,084.94	69.36	46.74	1,352.47	30.84	
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	167.77	1,426.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	1,426.05	100.00	
02.10	CERRAJERIA																	
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	985.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00	
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00	57.84	751.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	100.00	
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00	57.84	925.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	100.00	
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 1 1/2"	u	104.00	22.08	2,296.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	100.00	
02.11	PINTURA																	
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1,886.15	16.82	28,823.07	1,507.88	23,854.35	79.99	0.00	0.00	0.00	1,507.88	23,854.35	79.99	377.29	5,968.73	20.01	
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2,884.47	17.06	49,197.06	774.76	13,217.41	28.86	0.00	0.00	0.00	774.76	13,217.41	28.86	1,909.71	32,979.65	71.14	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	596.77	17.06	10,163.84	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	0.00	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	17.71	9,088.95	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	0.00	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	17.06	3,305.89	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	0.00	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1,371.94	17.86	24,503.21	1,059.51	18,922.85	77.23	0.00	0.00	0.00	1,059.51	18,922.85	77.23	312.45	5,580.36	22.77	
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00	
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	19.94	6,456.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,456.77	100.00	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																	
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00	17.00	7,351.65	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00	7.00	945.00	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00	18.00	1,422.00	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00	3.00	255.00	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	21.00	185.00	3,893.90	0.00	0.00	0.00	21.00	3,893.90	100.00	21.00	3,893.90	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00	
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00	108.25	541.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	541.25	100.00	
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	123.85	990.20	0.00	0.00	0.00	8.00	990.20	100.00	8.00	990.20	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS. DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00	
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	100.00	
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	100.00	
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	47.00	799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	799.00	100.00	
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS. BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	4.00	56.07	224.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	224.28	100.00	
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,289.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,289.40	100.00	
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	46.71	2,096.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,096.95	100.00	
02.13	OTROS																	
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	382.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00	
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	4,303.50	100.00	
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	2,790.00	13,950.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,950.45	100.00	
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.46	100.00	
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.96	3,851.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00	
	COSTO DIRECTO				1,122,814.55		669,278.33			36,218.68			696,497.01			439,183.65		
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		165,278.30		97,045.77			5,331.39			102,377.16			62,901.14		
	UTILIDAD	%	0.10%		1,122.81		659.28			36.22			695.50			427.31		
	SUB TOTAL				1,289,215.66		756,983.38			41,586.29			798,569.67			490,845.99		
	IGV	%	18.00%		232,058.82		1,362.57			74.96			1,437.43			230,621.39		
	TOTAL				1,521,274.48		758,345.95			41,661.15			800,007.10			721,267.38		
	AVANCE	%			100.00		58.72			3.23			61.94			38.06		



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
06	OBRAS DE MAR																
06.01	OBRAS PRELIMINARES																
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	0.88	811.20	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	873.18	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	128.10	25,620.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.85	296.93	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.85	682.60	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	62.82	55,445.63	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34,823.96	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	7.83	343.74	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	78.86	3,484.82	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	17.75	3,623.31	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	19.87	4,015.24	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02	OBRAS DE CONCRETO																
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f _c =315 kg/cm ²	m3	44.77	647.01	28,966.64	43.98	28,455.50	98.24	0.00	0.00	0.00	43.98	28,455.50	98.24	0.79	511.14	1.78
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg	3,154.24	4.31	13,594.77	3,154.24	13,594.76	100.00	0.00	0.00	0.00	3,154.24	13,594.76	100.00	0.00	0.01	0.00
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	281.53	55.81	15,712.19	279.94	15,623.45	99.44	0.00	0.00	0.00	279.94	15,623.45	99.44	1.59	88.74	0.56
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	46.32	41,013.12	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	14.21	12,581.96	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	24.11	1,285.55	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	48.11	827.97	17.21	827.97	100.00	0.00	0.00	0.00	17.21	827.97	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f _c =315 kg/cm ²	kg	88.43	682.61	57,710.30	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	15.84	58.30	923.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.84	923.47	100.00
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.86	480.21	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	395.78	100.00	0.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	122.64	4.31	528.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.64	528.58	100.00	0.00
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	92.88	82,238.74	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO																
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3,791.17	7,582.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	7,582.34	100.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	386.47	9,275.28	12.00	4,637.64	50.00	0.00	0.00	0.00	12.00	4,637.64	50.00	12.00	4,637.64	50.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	1,072.11													
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35,796.97	4.66													
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	361.75													
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	115.95													
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	134.33													
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	156.83	20,905.44	133.30	20,905.44	100.00	0.00	0.00	0.00	133.30	20,905.44	100.00	0.00	0.00	0.00
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS																
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	130,883.13	290.98	41,083.47	31.39	0.00	0.00	0.00	290.98	41,083.47	31.39	838.02	89,799.66	68.61
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1,417.50	14.12	20,015.10	87.48	1,235.22	8.17	0.00	0.00	0.00	87.48	1,235.22	6.17	1,330.02	18,779.88	93.83
	COSTO DIRECTO				574,394.50		451,147.26						451,147.26			123,247.24	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		84,550.87		66,408.88						66,408.88			18,141.89	
	UTILIDAD	%	0.10%		574.39		451.15						451.15			123.24	
	SUB TOTAL				659,519.76		518,007.29						518,007.29			141,512.47	
	IGV	%	18.00%		118,713.56		93,241.31						93,241.31			25,472.25	
	TOTAL				778,233.32		611,248.60						611,248.60			166,984.72	
	AVANCE	%			100.00		78.54						78.54			21.46	



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

037

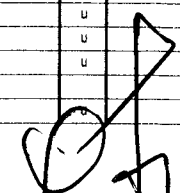
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
07 EQUIPAMIENTO																	
07.01 UNIDAD FRIGORIFICA																	
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARAS	gb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.80	68,400.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	68,400.00	80.00	0.20	17,100.00	20.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARAS	gb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.80	85,257.60	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	85,257.60	80.00	0.20	21,314.40	20.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUCTOS	gb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.80	430,006.40	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	430,006.40	80.00	0.20	107,501.60	20.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIADORES	gb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.80	46,496.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	46,496.00	80.00	0.20	11,624.00	20.00
07.02 EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS																	
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	100.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
07.02.03	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	100.00
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	0.00	7.00	2,695.00	100.00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LTS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4,750.00	47,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
08.01.09	CARRETILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TM	u	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	PARIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
08.02 ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO																	
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60x0.40 m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
08.03 MOBILIARIOS VARIOS																	
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	est	1.00	1,100.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/UGO 4 SILLAS	jgo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	jgo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04 EQUIPOS INFORMATICOS																	
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00




Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 92395
 CONSORCIO ZORRITOS

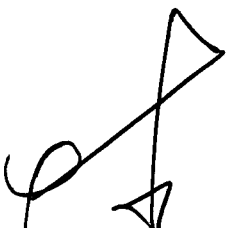
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 20 - JULIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

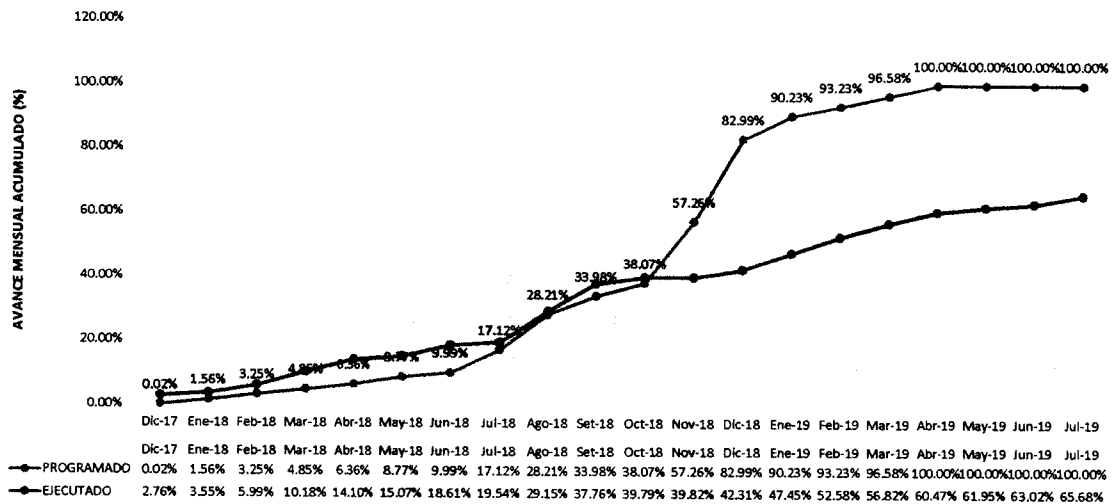
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
08.04.02	PANTALLA EKRAN	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00
08.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	285.00	100.00
08.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD																
08.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
08.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
08.05.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00		630,160.00			0.00		630,160.00				545,663.00	
	GASTOS GENERALES %		14.720000%		173,081.15		92,759.55			0.00		92,759.55				80,321.60	
	UTILIDAD %		0.10%		1,175.82		630.16			0.00		630.16				545.66	
	SUB TOTAL				1,350,079.97		723,549.71			0.00		723,549.71				626,530.26	
	IGV %		18.00%		243,014.39		130,238.95			0.00		130,238.95				112,775.44	
	TOTAL				1,593,094.36		853,788.66			0.00		853,788.66				739,305.70	
	AVANCE %				100.00		53.59			0.00		53.59				46.41	




 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

Nº de Días	MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,833.49	152,915.55	1.54%	1.56%
28	Feb-18	165,867.44	318,582.99	1.69%	3.25%
31	Mar-18	156,280.95	474,863.94	1.60%	4.85%
30	Abr-18	148,177.94	623,041.88	1.51%	6.36%
31	May-18	235,290.27	858,332.16	2.40%	8.77%
30	Jun-18	119,967.89	978,300.05	1.23%	9.99%
31	Jul-18	698,318.15	1,676,618.20	7.13%	17.12%
31	Ago-18	1,085,795.86	2,762,414.06	11.09%	28.21%
30	Set-18	565,176.94	3,327,590.99	5.77%	33.98%
31	Oct-18	400,732.50	3,728,323.49	4.09%	38.07%
30	Nov-18	1,878,524.52	5,606,848.01	19.18%	57.26%
31	Dic-18	2,519,986.00	8,126,834.01	25.74%	82.99%
31	Ene-19	708,652.03	8,835,486.04	7.24%	90.23%
28	Feb-19	294,018.98	9,129,505.02	3.00%	93.23%
31	Mar-19	327,357.88	9,456,862.90	3.34%	96.58%
30	Abr-19	335,191.58	9,792,054.48	3.42%	100.00%
31	May-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	100.00%
	Jun-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	100.00%
	Jul-19	0.00	9,792,054.48	0.00%	100.00%
521	TOTAL	9,792,054.48		100.00%	

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	2.76%	2.76%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.79%	3.55%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.45%	5.99%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.19%	10.18%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	3.92%	14.10%
May-18	95,558.83	1,476,124.00	0.98%	15.07%
Jun-18	346,497.35	1,822,621.35	3.54%	18.61%
Jul-18	90,422.38	1,913,043.73	0.92%	19.54%
Ago-18	941,215.51	2,854,259.24	9.61%	29.15%
Set-18	842,902.95	3,697,162.19	8.61%	37.76%
Oct-18	199,443.54	3,896,605.74	2.04%	39.79%
Nov-18	2,508.65	3,899,114.39	0.03%	39.82%
Dic-18	244,100.99	4,143,215.38	2.49%	42.31%
Ene-19	503,262.05	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%
Jun-19	104,644.79	6,171,273.64	1.07%	63.02%
Jul-19	260,365.16	6,431,638.80	2.66%	65.68%
TOTAL	6,431,638.80		65.68%	

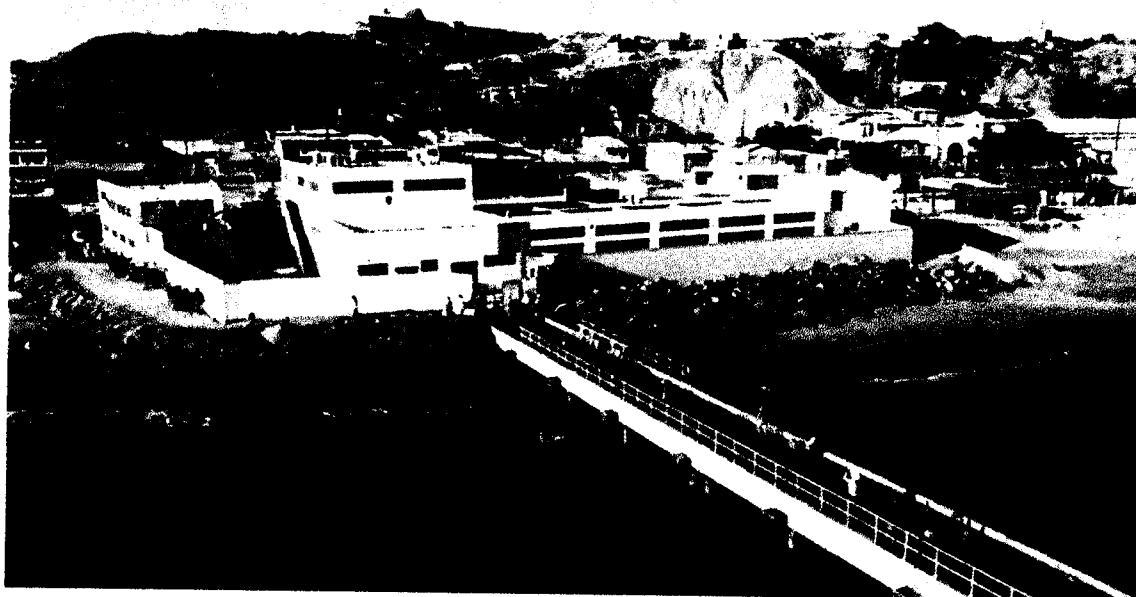


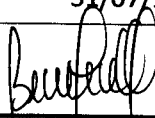
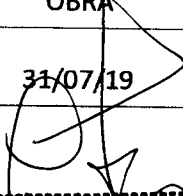
[Handwritten Signature]
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

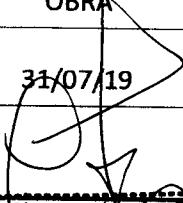
**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”**

Informe de Obra N° 20

(Del 01/07/19 al 31/07/19)



	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Responsable	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
Cargo	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
Fecha	31/07/19	31/07/19	31/07/19
Firma			


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

INDICE

Contenido

1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA.....	6
1.2.1. Resumen de Trabajos.....	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General.....	6
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra.....	8
1.2.5. Equipos.....	9
1.2.6. Descripción del personal de la Obra.....	9
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:.....	9
1.2.7. Organigrama de Obra.....	10
1.2.8. Frentes de trabajos.....	11
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo.....	12
1.2.10. Adicionales de obra.....	14
1.2.11. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos.....	14
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	16
1.5. ANEXOS.....	22



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

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

COSTO DIRECTO	:	S/. 7'436,766.77
Gastos Generales (14.72%)	:	S/. 1'094,692.07
Utilidad (0.10%)	:	S/. 7,436.77
Subtotal	:	S/. 8'538,895.61
IGV (18%)	:	S/. 1'537,001.21
COSTO TOTAL Inc. IGV	:	S/. 10'075,896.82
- Adelanto directo c/IGV : S/. 1'007,589.68
- Fecha de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017
- Adelanto de materiales c/IGV : S/. 700,000.00
- Fecha del adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018
- Fecha de entrega de terreno : 26 de diciembre de 2017
- Fecha de inicio de Obra : 27 de diciembre de 2017
- Plazo Inicial : 180 días calendario
- Ampliación de Plazo N° 01 : 26 días calendario
- Ampliación de plazo N° 02 : 46 días calendario
- Ampliación de plazo N° 03 : 66 días calendario
- Ampliación de plazo N° 05 : 57 días calendario
- Ampliación de Plazo N° 06 : 54 días calendario
- Ampliación de Plazo N° 07 : 18 días calendarios
- Ampliación de Plazo N° 10 : 38 días calendario
- Fecha de fin de Obra Programado : 25 de abril de 2019



1.1.2. Alcances del Proyecto.

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

Arquitectura.

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

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

Estructuras.

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

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

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

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

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

Obras de Mar.

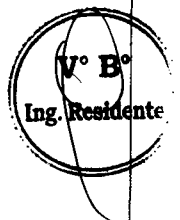
Mejoramiento del dique rompeolas:

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

Rehabilitación del Puente:

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

Posterior a los trabajos mencionados se realizar la reconstrucción de las vigas de borde, en la losa superior se aplicará un concreto fibro reforzado f'c 315 km/ cm2 y en la losa inferior un aditivo transformador de óxido de acero expuesto, recubrimiento con mortero y una aplicación de 02 manos de masilla, la construcción del varando de protección, construcción de muros, juntas de dilatación y montajes de las instalaciones eléctricas y sanitarias.



Rehabilitación del Cabezo:

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

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

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

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

Para la red de Media tensión de 22.9KV

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

Instalaciones Sanitarias.

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

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

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

Equipamiento.

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



V° B°
Ing. Residente

1.2. SITUACION DE LA OBRA
1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
	VALORIZACION N° 20			
01	ESTRUCTURAS	88.59%	0.00%	88.59%
02	ARQUITECTURA	58.72%	3.23%	61.94%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	0.00%	0.00%	0.00%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
05	OBRAS DE MAR	78.54%	0.00%	78.54%
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	53.59%	0.00%	53.59%
	VALORIZACION N° 074 DEL ADICIONAL N° 01			
01	ESTRUCTURAS	93.04%	4.52%	97.56%
02	ARQUITECTURA	17.84%	2.14%	19.98%
03	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	24.09%	10.68%	34.77%
04	INSTALACIONES SANITARIAS	48.83%	0.37%	49.20%
	VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 02			
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	18.01%	23.64%	41.65%
	VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL N° 03			
01	SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE	26.72%	9.39%	36.11%

1.2.2. Estado de avance de la Obra en General

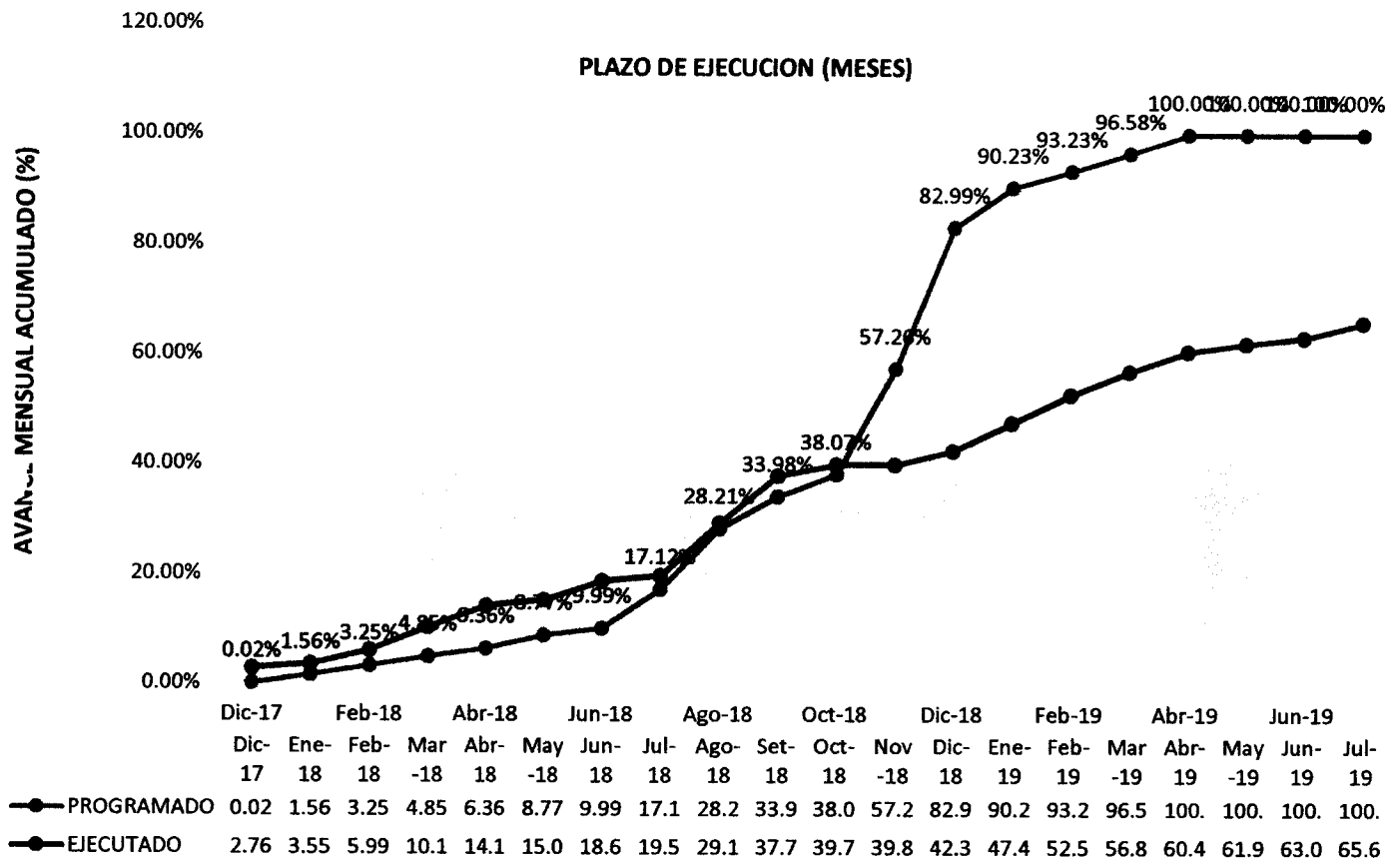
Los siguientes avances reflejan un comparativo entre lo Ejecutado en Obra Vs. lo Programado de manera Mensual y Acumulada, considerándose el monto de total del Proyecto: S/. 11'554,624.28 (inc. IGV), este montó incluye presupuesto contractual + MM N° 01 + Adicionales (N° 01, N° 02 y N° 03);

AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	EJECUTADO		
0.00%	0.67%	49,071.82	Valorización N° 20
	3.68%	104,440.64	Val N° 07 Adic. 01
	23.64%	82,062.25	Val N° 04 Adic. 02
	9.39%	71,656.17	Val N° 02 Adic. 03
0.00	2.66%	307,230.88	Acumulado



AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	74.33%	5'426,249.76	Valorización N° 20
	100.00%	306,065.99	MM N° 01
	50.63%	1'436,836.74	Val N° 07 Adic 01
	41.65%	144,585.06	Val N° 04 Adic 02
	36.11%	275,596.25	Val N° 02 Adic 03
11'554,624.28	65.68%	7'589,333.80	Acumulado

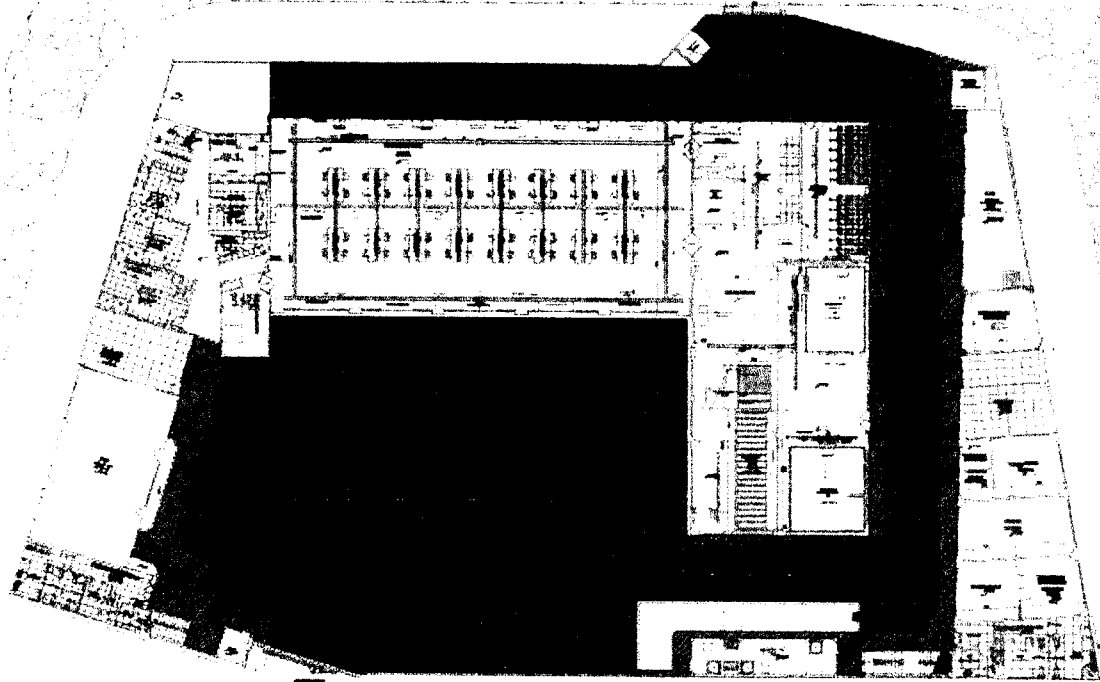
1.2.3. Curva S

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


1.2.4. Desarrollo de la Obra

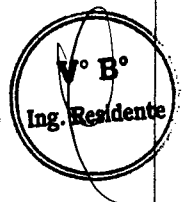
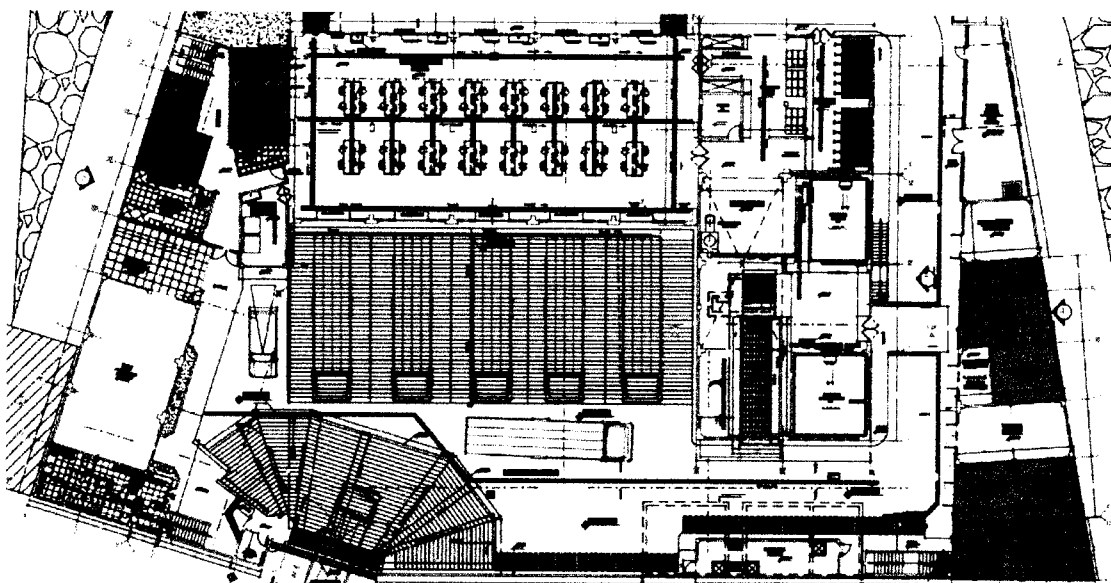
1.- Situación de la Obra.

Frente 5 patio de maniobras, se culminaron 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. De igual manera las veredas exteriores a los edificios (color azul).

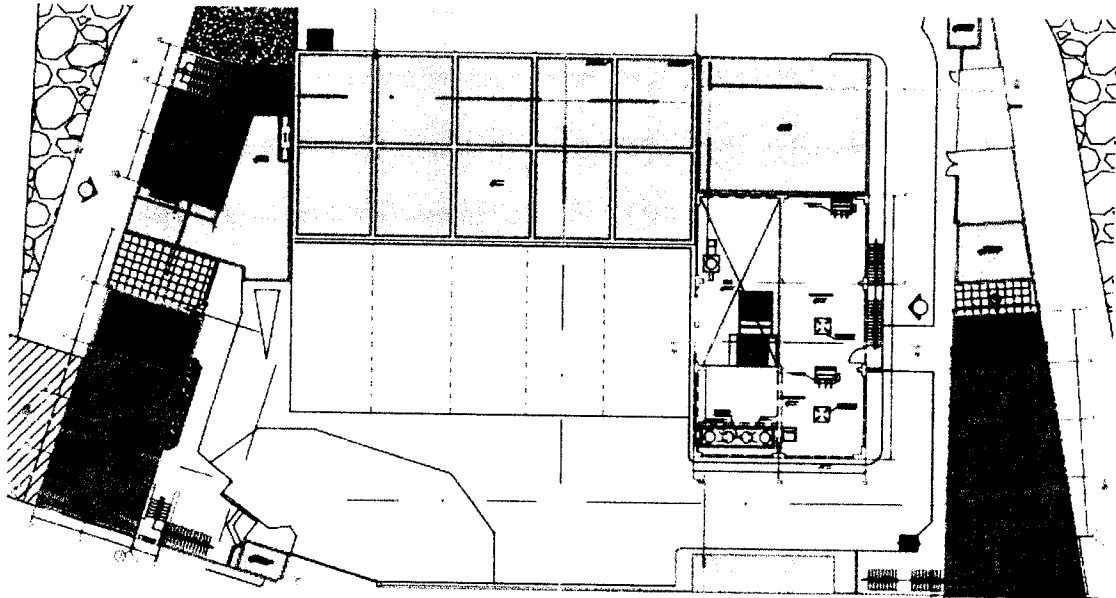


Se viene realizando la instalación de porcelanato en los diferentes edificios donde corresponde.

Al primer nivel:



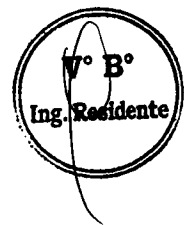
2do nivel:



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



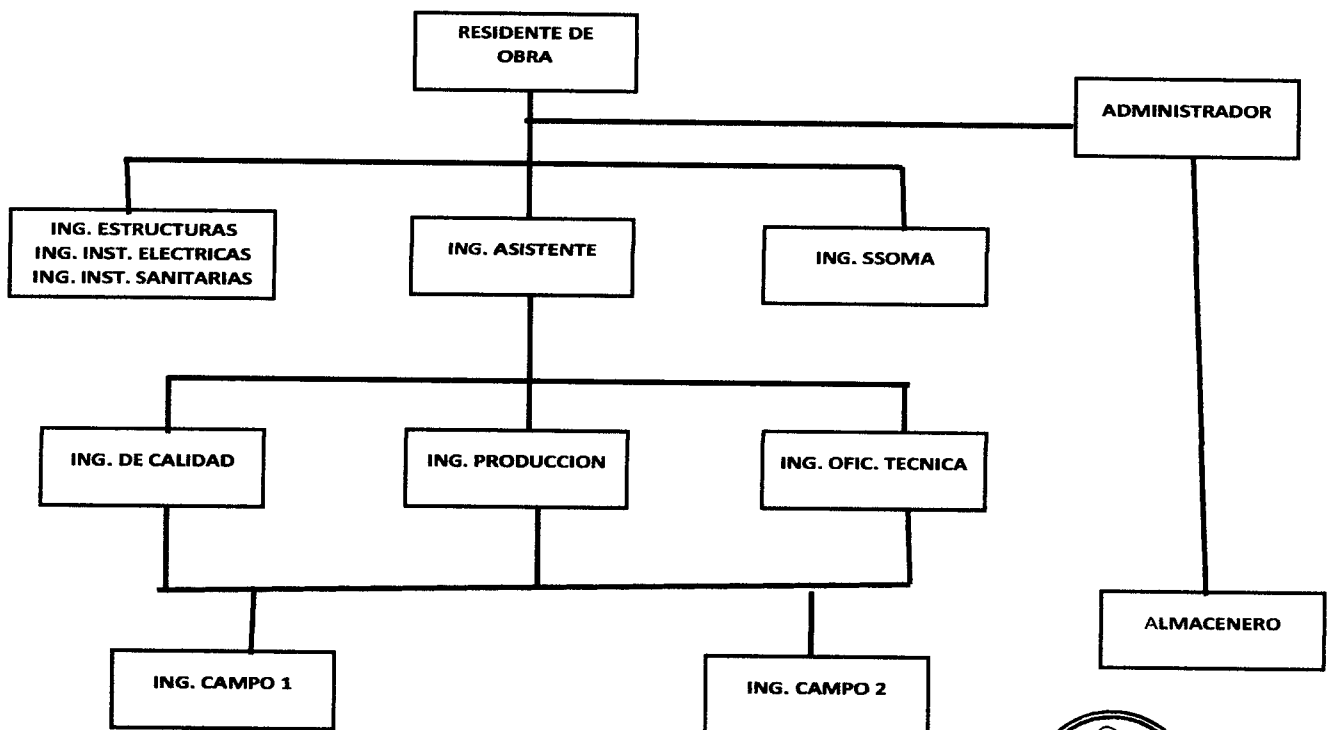
1.2.6. Descripción del personal de la Obra

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	Lehis Hilario Córdova
01	Calidad	Antón Juárez Mar Antony

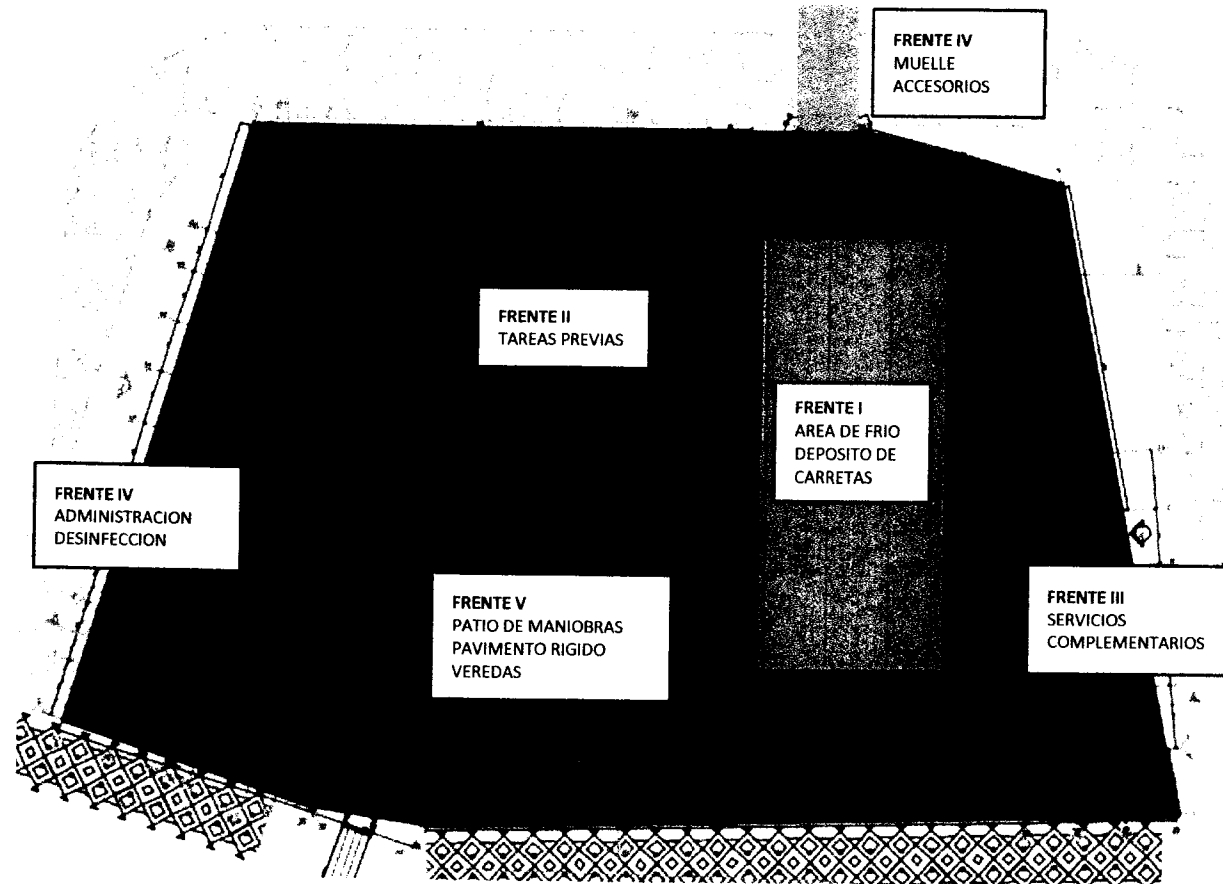
PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Administrador	José Chicoma
01	Almacenero	Jhonatan Jorge

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

1.2.7. Organigrama de Obra


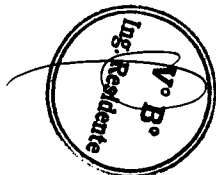
1.2.8. Frentes de trabajos

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



1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo

Número	Especialidad	Asunto	Días Solicitados	Estatus	Días Concedidos	Resolución	FECHA DE RESOLUCION
1	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA EJECUCION DE LA PARTIDA 01.05.06.03 EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION, DE LA PARTIDA GENÉRICA 01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO, DEBIDO A INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, Y TRASLAPES CON CIMENTACIONES DE LOS EDIFICOS DE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS, ESTRUCTURAS SANITARIAS, Y FALTA DE DEFINICION DE LA CAPACIDAD PORTANTE POR INCOMPATIBILIDAD DEL TERRENO EN ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	52 D.C.	APROBADO	26 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 076-2018-FONDEPES/SG	07/05/18
2	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y LA PARTIDA DE LA RUTA CRITICA: 01.05.02.01, POR LA FALTA DE INGENIERIA DEFINITIVA E INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, QUE IMPIDE LA EJECUCION DE LAS CIMENTACIONES DE LOS EDIFICOS DE DESINFECCION, TAREAS PREVIAS	71 D.C.	APROBADO	46 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 082-2018-FONDEPES/SG	16/05/2018
3	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y LA PARTIDA DE LA RUTA CRITICA : 01.05.02.01 EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION (TAREAS PREVIAS, DESINFECCION, POR LA FALTA DE INGENIERIA DEFINITIVA E INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, TANQUE ELEVADO, ZONA DE SUELO DE FUNDACION INAPROPIADO POR CAPACIDAD PORTANTE Y PRESENCIA DE LICUACION DE SUELOS SEGÚN SPT 04, QUE HAN IMPEDIDO LA EJECUCION DE LA EXCAVACION DE LAS CIMENTACIONES DE LOS EDIFICIOS DE DESINFECCION, TAREAS PREVIAS	81 D.C.	APROBADO	66 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 150-2018-FONDEPES/SG	14/08/2018
4	Estructuras	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA Y AFECTACION DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.06: SISTEMA DE AGUA FRIA - TANQUE ELEVADO. PARTIDA 01.05.06.03 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN CIMENTACION	116 D.C.	DENEGADO	0 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 193-2018-FONDEPES/SG	07/11/2018
5	Instalaciones Eléctricas	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DEMORA EN LA ABSOLUCION A LA CONSULTA POR INDEFINICION DE LA PARTIDA GENERICA 05: INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION, PARTIDA 05.01.01 REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS	57 D.C.	APROBADO	57 D.C.	SECRETARIA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG	12/11/2018
6	Estructuras, arquitectura, IIEE, IISS.	POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 01 - DEBIDO A LA APROBACIÓN DE LA MODIFICACION DE LA PARTIDA "01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA-TANQUE ELEVADO" POR "SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA, SUB ESTACION ELECTRICA Y OTROS	54 D.C.	APROBADO	54 D.C.	GERENCIA GENERAL N° 232-2018-FONDEPES/GG	31/12/2018



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

1.2.10. Adicionales de obra

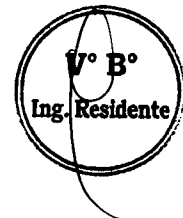
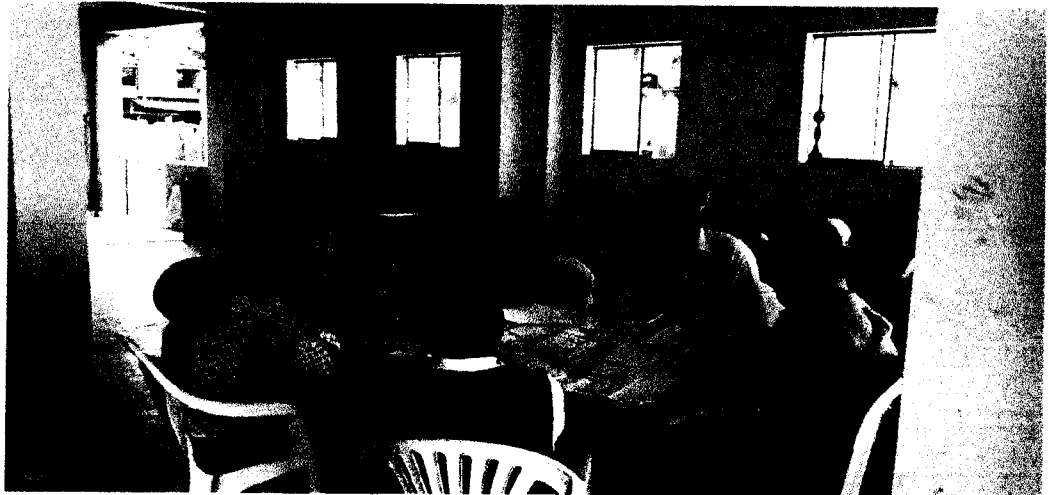
Ítem	Adicional de obra	Especialidad	Resolución	Fecha
1	ADICIONAL DE OBRA N° 01	Estructura, arquitectura, IIEE e IISS	RESOLUCION JEFATURAL N° 144-2018-FONDEPES/J	21/11/2018
2	ADICIONAL DE OBRA N° 02	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION	RESOLUCION JEFATURAL N° 153-2018-FONDEPES/J	11/12/2018
3	ADICIONAL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

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

- El día 18 de julio del 2019, se recibió en obra la visita del jefe de FONDEPES (Ing. Álvaro Reinoso Rosas) y la ministra de la Producción (Lic. Roció Barrios Alvarado); con quienes se realizó un recorrido por obra, para luego realizarse una reunión de trabajo con los dirigentes gremiales (pescadores).



- El día 23 de julio del 2019, se recibió la vista de representantes de FONDEPES: Control de proyectos (Carla Guevara), Coordinadora de obras (Arq. Irma Rocío Arroyo Bolaños) y Jefe de Obras (Ing. Alberto Pisfil Capuñay); con quienes se realizó un recorrido a obra y posteriormente una mesa de trabajo para dar respuesta a todas las consultar y observaciones en obra.



1.4. PANEL FOTOGRAFICO



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

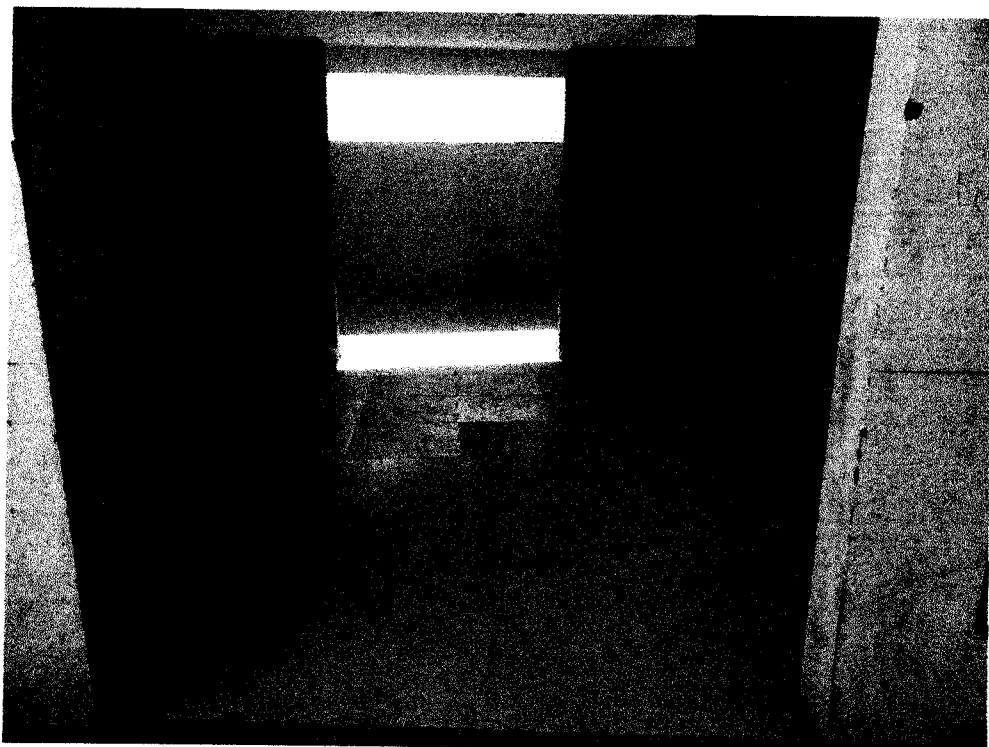


FOTO N° 02: Instalación de porcelanato Maestranza, Edificio Servicios Complementarios.

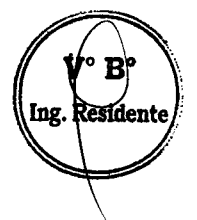




FOTO N° 03: Instalación de porcelanato en piso y contra zócalo de comedor, Edificio Servicios Complementarios.

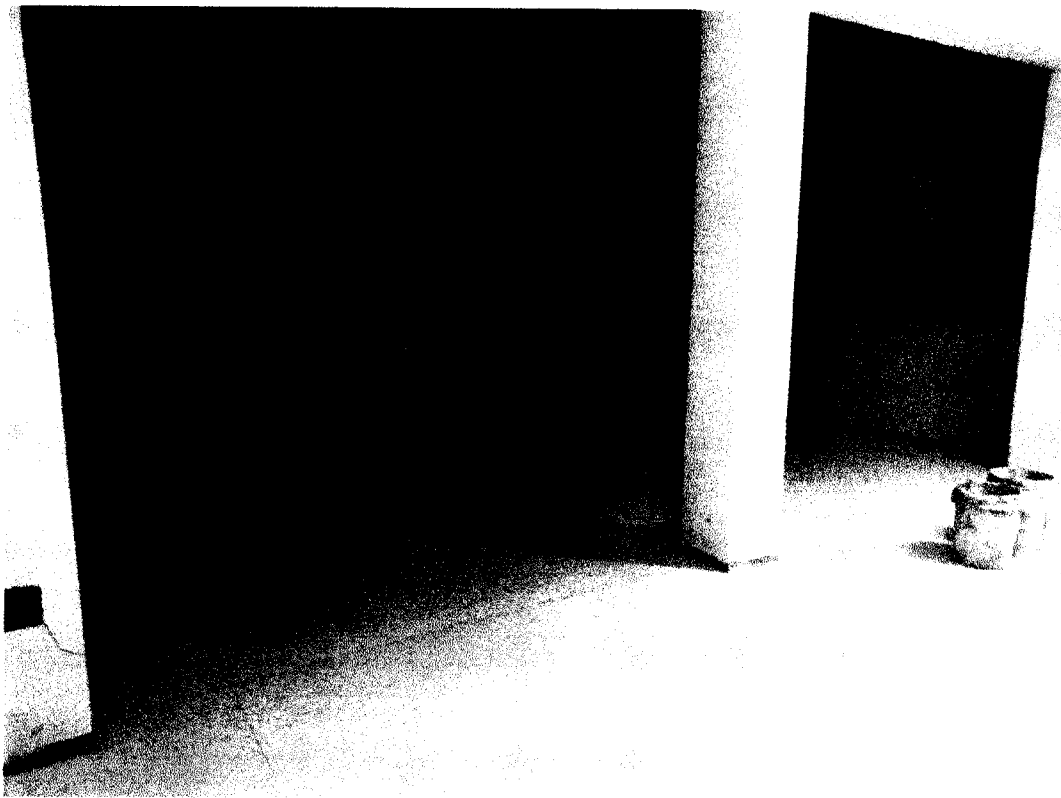


FOTO N° 04: Instalación de porcelanato en piso y contra zócalo en terraza de comedor, Edificio Servicios Complementarios


V° B°
Ing. Residente

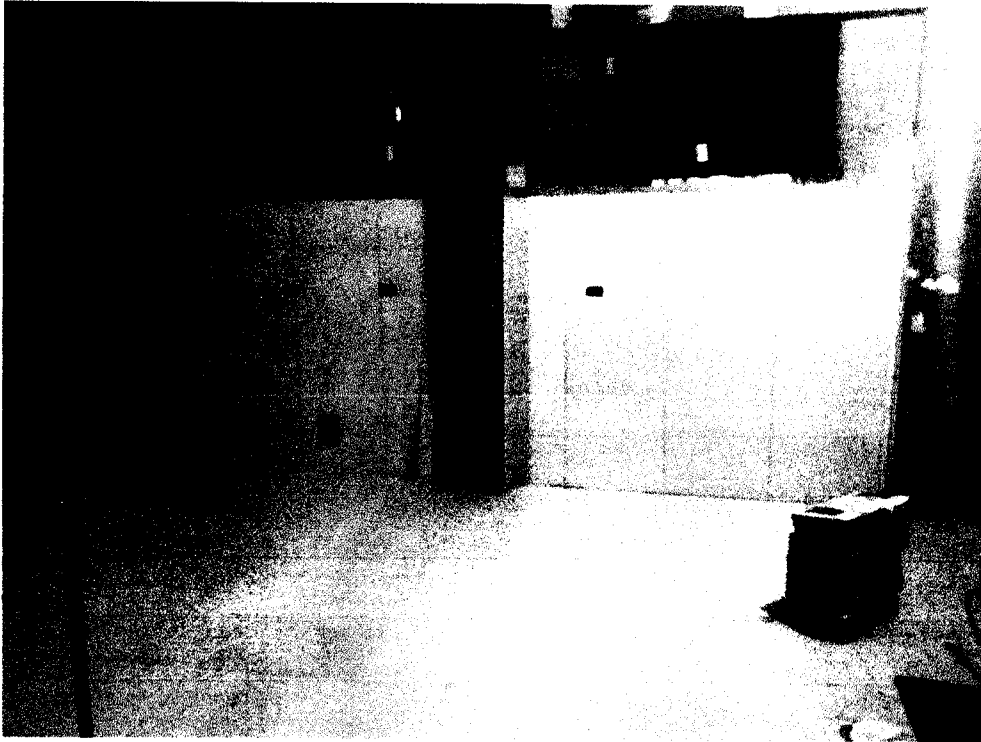


FOTO N° 05: Instalación de porcelanato en piso y zócalo de cocina, Edificio Servicios Complementarios.



FOTO N° 06: Instalación de porcelanato en piso y contra zócalo de patio de redes, Edificio Servicios Complementarios.

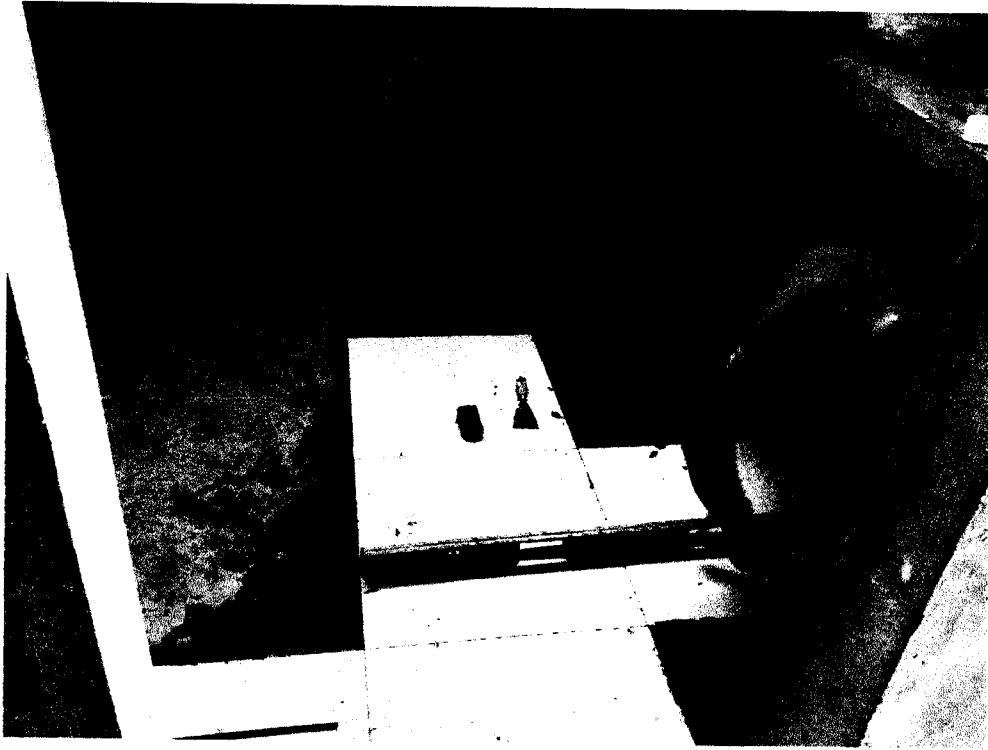


FOTO N° 06: Instalación de porcelanato en piso SSHH, Edificio Servicios Complementarios.

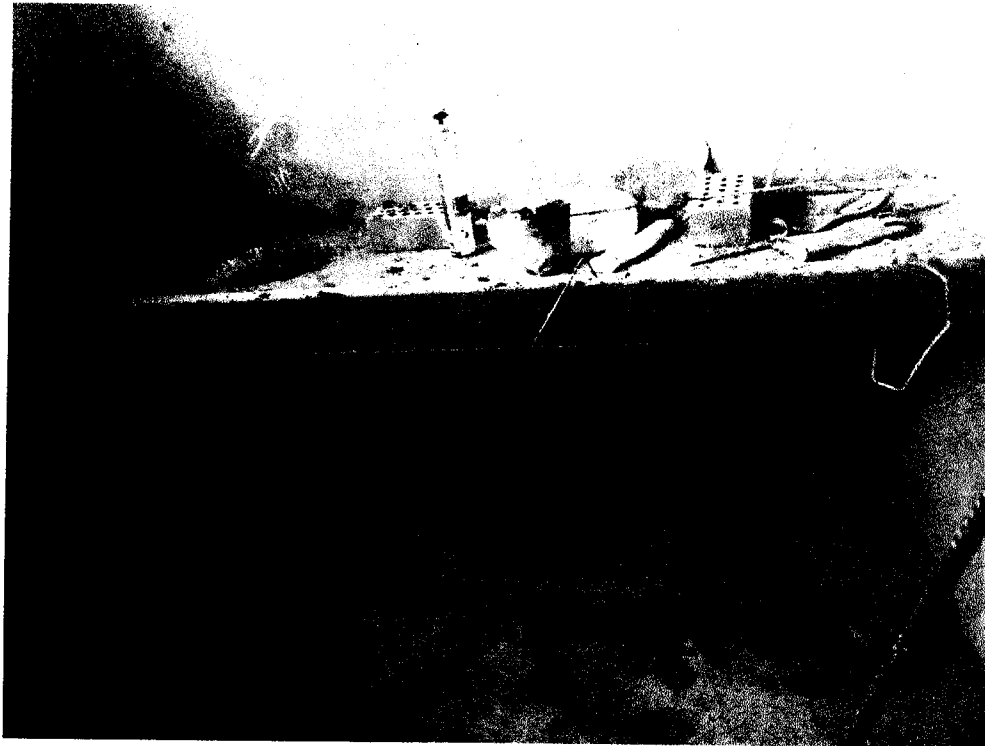


FOTO N° 07: Construcción de mesas para lavatorios en SSHH.



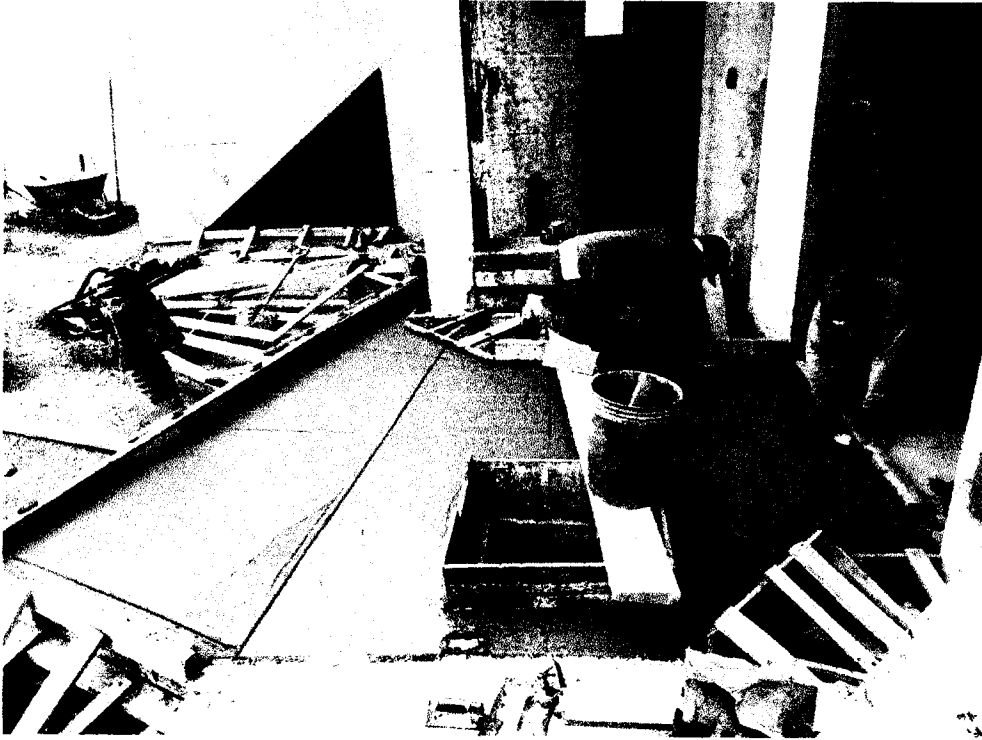


FOTO N° 08: Veredas exterior de administración.

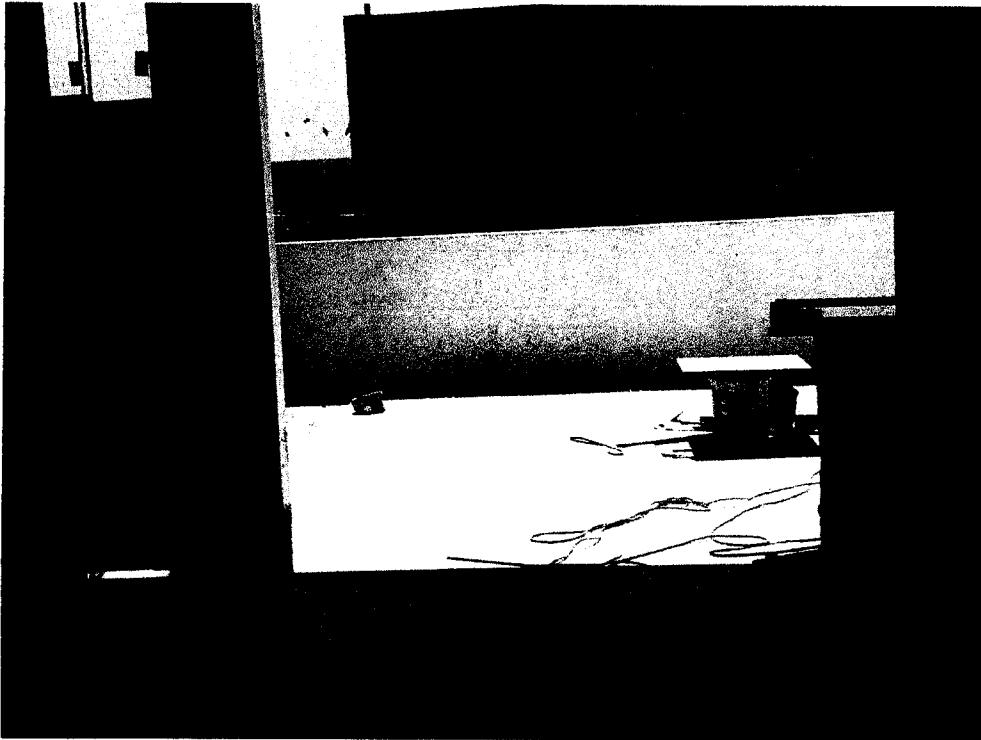


FOTO N° 09: Instalación de porcelanato en OSPA y terraza, Edificio Administración.

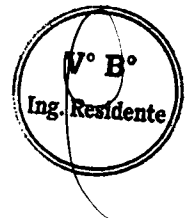




FOTO N° 10: Suministro de aparatos sanitarios para todo el DPA.

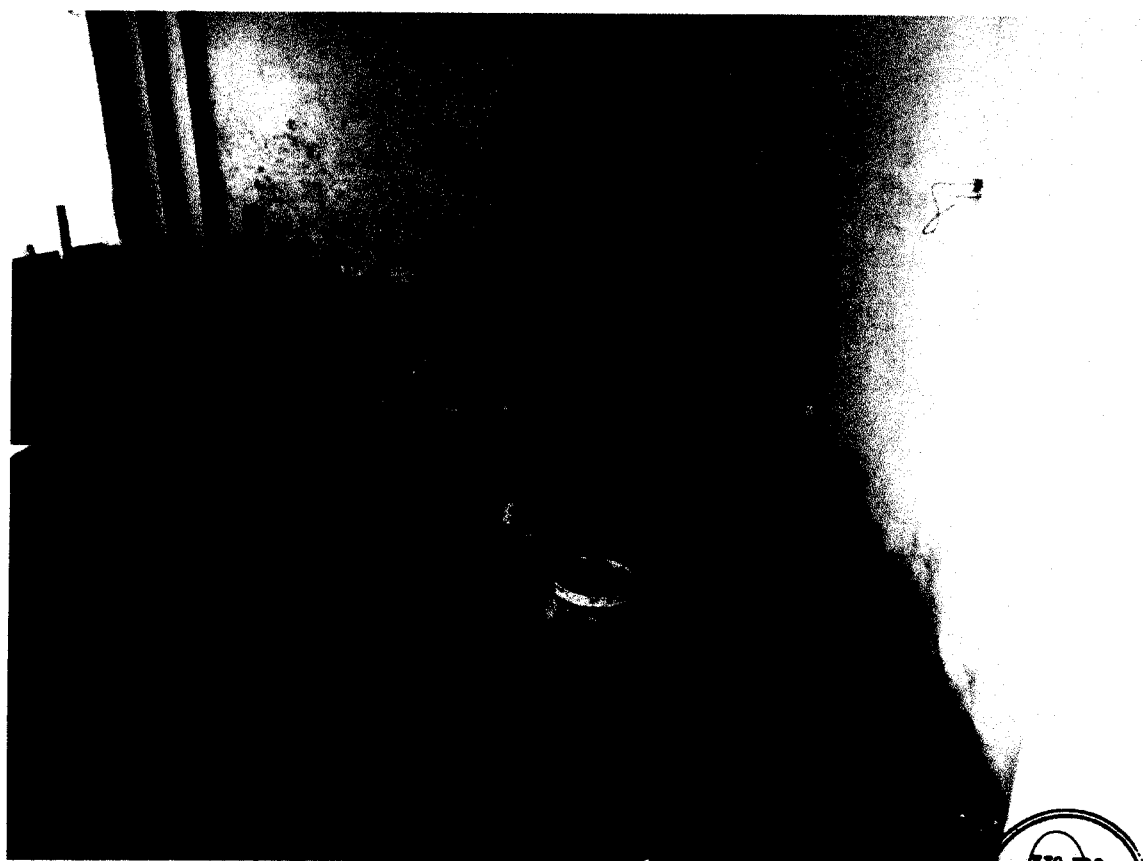


FOTO N° 11: Relleno y compactación de ultima capa de afirmado.


V° B°
Ing. Residente

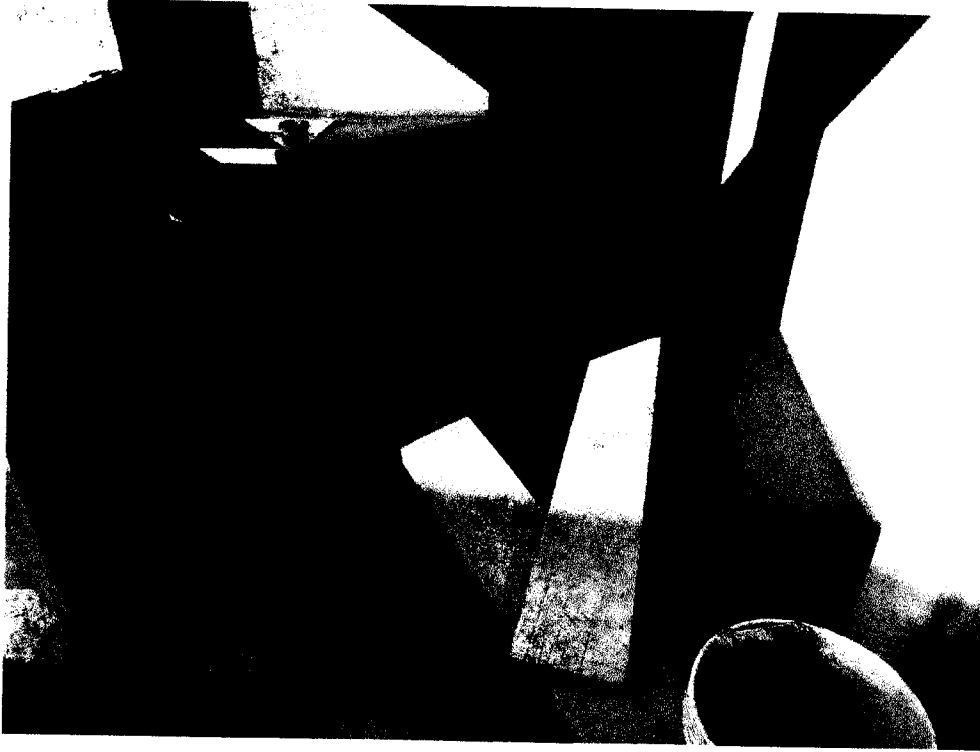


FOTO N° 12: Vaciado de piso de concreto pulido Sub estación eléctrica.

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) Guía de remisión y carta de garantía de Aparatos Sanitarios.
- 8) Cuaderno de obra.
- 9) Sustento de Metrados.
- 10) Informe SSOMA.



ANEXOS

**CERTIFICADO DE HABILIDAD
DEL ING RESIDENTE**



LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Nº - A - 0432510

Certificado de Habilidad

2018100291

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 082395 Fecha de Incorporación: 2005-07-01

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO

VARIOS / OTROS

ENTIDAD O PROPIETARIO

VARIOS

LUGAR

VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
30	11	2018

SAN ISIDRO 02 de E OCTUBRE del 20 18

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



COMUNICADO - RTOLEDD Turno Mañana 11:28:13




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



Ing. Cipriano Alfonso Juan Barrantes Mann Director Secretario del CCI-CP Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA FIRMAS EN OBRAS PÚBLICAS

REGISTRO DE PROTOCOLOS

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES							
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-00	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
	CZ.SGC.PC.01-D1	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01	
01	CZ.SGC.PC.01-D1	24-Jul	EE	Obras de mar - Cabezó	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
02	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Vigas Laterales	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	01-12	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
04	CZ.SGC.PC.01-D1	22-Ago	EE	Obras de mar - Cabezó y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de 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	



Ing. Residente
Firma

Ing. Supervisor
Firma

CESEL		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-PP-01
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, R22	A-02, E-09	
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
03									
04									
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), R(20-22), QR(21-22), 21(J-QR), 22(J-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 Fríos	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	
42	PC.02-F1	3-Jun	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Muro entre Rampa Ingreso principal y Acceso peatonal	Frente a Caseta de Control	ER-39, AR-02	
43	PC.02-F1	11-Jul	EE	Obras Exteriores, Puerta Principal	Reporte de Excavación	Canal Pluvial Rectangular	Delante de Puerta Principal	Carta 993-2018-FONDEPES	



 Ing. Residente

 Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES FONDO DE INICIACIÓN DE DESARROLLO LOCAL		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-02	
Proletario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO / CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
PC.01-F2	14-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	J-L(21-22)	A-02, E-09		
PC.02-F2	15-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	L-N (21-22)	A-02, E-09		
PC.03-F2	9-Abr	EE	Deposito de Cajas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	R-U (20-22)	A-02, E-14		
PC.04-F2	10-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	18-19 (P-U)	A-02, E-05		
PC.05-F2	12-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	17-18 (P-U)	A-02, E-05		
PC.06-F2	13-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	16-17 (P-U)	A-02, E-05		
PC.07-F2	16-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	15-16 (P-U)	A-02, E-05		
PC.08-F2	11-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	HK (23-27)	A-02, E-18		
PC.09-F2	13-Jun	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	B-D (1-5)	A-02, E-01		
PC.10-F2	6-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	KN (23-27)	A-02, E-18		
PC.11-F2	7-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	13 (P-U)	A-02, E-05		
PC.12-F2	11-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	13 (S-U)	A-02, E-05		
PC.13-F2	25-Set	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	D-E(1-5)	A-02, E-01		
PC.14-F2	16-Feb	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	23-27(F-G)	A-02, E-18		
PC.15-F2	18-Feb	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	A-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	
PC.26-F3	5-Jun	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXT. DEP. CAJAS, SUB EST., EMISOR SUB M.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.27-F3	11-Jul	EE	Sub Estación Eléctrica	Reporte de Relleno y Compactación	Piso	Sub Estación Eléctrica	AR-02, EC-04		



 Ing. Residente
 Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE									
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANDAS, DISTRITO DE CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-03
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J22, L22, L21, R22	A-02, E-09	
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
05	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-(20-22), R21-22, QR21-22, 21(I-QR), 22(I-QR)	A-02, E-09	
06	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05	
07	CZ.SGC.PC.21-F1	7-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	22(QR-T), 21(QR-U), QR(20-21), T(20-22)	A-02, E-14	
08	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S-15, S-16 y S-17	A-02, E-05	
09	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	20(I-R), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05	
18	CZ.SGC.PC.21-F1	14-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	N23, N25, N27	A-02, E-26	
19	CZ.SGC.PC.21-F1	18-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	M23, M25 y M27	A-02, E-26	
20	CZ.SGC.PC.21-F1	26-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Cimiento	"R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
21	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1"Z1", A3"Z1", A5-6"Z3", B5-6-7"Z5"	A-02, E-01	
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	A-02, E-01	C5, D5, E5	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23, Z10, H-G23, Z5, I23, Z4	A-02, E-26	
27	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01	
28	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H, I, KH 23-24, 26-27	A-02, E-26	
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01	
30	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Jul	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	C1	A-02, E-01	
31	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Jul	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1	A-02, E-01	
32	CZ.SGC.PC.21-F1	25-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata / Subcimiento	J1-1, J1-8	A-02, E-22	
33	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J1-9	A-02, E-22	
34	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U13	A-02, E-22	
35	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	1-H1, 1-J1	A-02, E-22	
36	CZ.SGC.PC.21-F1	9-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H1, F1	A-02, E-22	
37	CZ.SGC.PC.21-F1	10-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	P13	A-02, E-22	
38	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	SH1, SJ1	A-02, E-22	
39	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	D1-1, D1-2, D1-4, P-13	A-02, E-22	
40	CZ.SGC.PC.21-F1	17-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1-2, B1-4, B1-8, B1-10, D1-8	A-02, E-22	
41	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	1(H1-J1), 2(H1-J1)	A-02, E-22	

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE						Código	CZOC-RP-03
Propietario		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAUCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CÁNCAS, DISTRITO DE CÁNCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
42	CZ.SGC.PC.21-F1	24-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	4(B1-D1)	A-02, E-22	
43	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Ago	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Cisterna de Frío	A-02, E-09	
44	CZ.SGC.PC.21-F5	5-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	6-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-N)	A-02, E-26	
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso y Piso Pulido	Falso Piso 23-27(K-N), Piso Pulido 23(K-M)	A-02, E-26	
47	CZ.SGC.PC.21-F2	17-Oct	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-E(1-5)	A-11	
48	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Dic	EE	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapiso	J-Q(20-22)	A-17	
49	CZ.SGC.PC.21-F0	27-Dic	EE	Administración - SUM - 2do Piso	Protocolo concreto simple	Contrapiso	A-E(1-5)	A-12	
50	CZ.SGC.PC.21-F1	9-Ene	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	P-U(13-19)	A-15	
51	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Ene	EE	Cisterna A.P., A.S - Cto Máquina	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Y-Y', X-X'	EC-01, A-02	
52	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	A-8	EC-08, AR-02	
53	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 6 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
54	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 1 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
55	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falso Piso	20-22(R-U)	E-14, AR-02	
56	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	Portón de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Sur	AR-05, AR-02	
57	CZ.SGC.PC.21-F1	31-Ene	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	J-Q(20-22)	E-16, AR-02	
58	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Feb	EE	Portón de Ingreso	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Norte	AR-05, AR-02	
59	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4-Corte 1-1	EP-01, AR-02	
60	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4-Corte 1-1	EP-01, AR-02	
61	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Sub Estación Eléctrica	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
62	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	Sub Estación Eléctrica	Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
63	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	F-G(23-27)	E-26, A-18	
64	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Feb	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	A-B(1-5)	E-01, A-11	
65	CZ.SGC.PC.21-F1	28-Feb	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B1-J1(1-4)	A-02, E-22	
66	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 1 Corte 2-2	AR-05, AR-02	
67	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Escalera	A-18, E-26	
68	CZ.SGC.PC.21-F1	15-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Pasillo Central	A-18, E-26	
69	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Depósito Temp. Res. Orgánicos	A-18, E-26	
70	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Mar	EE	Edificio Desinfección	Protocolo concreto simple	Contrapiso	E1-J1(1-4)	E-22, AR-14	
71	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Mar	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Paralelo eje: J(20-22), 22(J-N)	AR-02, ER-39	
72	CZ.SGC.PC.21-F1	3-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Falso piso	Terraza de SUM	AR-11, ER-01	
73	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 2, corte 3-3	AR-02, EP-01	
74	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Exterior a Servicios Complementarios	AR-02, ER-39	
75	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 3, corte 1-1	AR-02, EP-01	
76	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Abr	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Lado Norte Ingreso Principal	AR-02, ER-39	
77	CZ.SGC.PC.21-F1	16-May	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Exterior a Edif. Administración	AR-02, ER-39	
78	CZ.SGC.PC.21-F1	23-May	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Cimientos	SS.HH Discapacitados	ER-01, AR-02	
79	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Obras Exteriores	Protocolo concreto simple	Veredas	Exterior Cuarto Máquinas	EC-08, AR-02	
80	CZ.SGC.PC.21-F1	29-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	Patio de Redes	AR-18, AR-02	
81	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Jun	EE	Patio Maniobras	Protocolo concreto simple	Cimiento	Muro entre Rampa Ingreso Principal y vereda	ER-39, AR-02	

CESEL INGENIEROS RECORTAS		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	31-07-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
82	CZ.SGC.PC.21-F1	18-Jun	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Cimiento	Entre Alm. Cajas y Dep. Carretillas	ER-14, AR-02	
83	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Jun	EE	Patio Maniobras	Protocolo concreto simple	Veredas	Ext. Caseta Control	ER-39, AR-02	
84	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Jul	EE	Sub Estación Eléctrica	Protocolo concreto simple	Piso Pulido	Sub Estación Eléctrica	AR-02, EC-04	



Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS INCORPOTAS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01										
02										
03										
04										
05	PC.03-F1	5-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	T21, T22, U20, U21	A-02, E-14		
06	PC.03-F1	6-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	20-QR, 20-T	E-09		
07	PC.03-F1	7-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	22(J-Q), 21(J-Q), J(20-22), L(20-22), N(20-22)	E-09		
08	PC.03-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-17, U-18, U-19 y S-18	E-05		
09	PC.03-F1	9-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-16, S-17 y U-19	E-05		
10	PC.03-F1	10-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	S-15 y U-16	E-05		
11	PC.03-F1	10-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Q(20-22), T(20-22), 21(Q-T)	A-02, E-14		
12	PC.03-F1	15-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-16, P-17, P-18	E-05		
13	PC.03-F1	16-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P-15	E-05		
14	PC.03-F1	16-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	20(J-Q)	E-09		
15	PC.03-F1	19-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	A-02, E-14		
16	PC.03-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	S(17-19), U(16-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S)	E-05		
17	PC.03-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	S(16-17) y 17(P-S)	E-05		
18	PC.03-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-15	E-05		
19	PC.03-F1	23-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22	E-09		
20	PC.03-F1	24-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21, L-20, L-21, L-22, N-21, N-22, Q-21 y Q-22	E-09		
21	PC.03-F1	24-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-22	A-02, E-14		
22	PC.03-F1	26-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N-20	E-09		
23	PC.03-F1	26-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(17-19)	E-05		
24	PC.03-F1	27-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Q-20	E-09		
25	PC.03-F1	27-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	T-20	E-14		
26	PC.03-F1	27-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-19	E-05		
27	PC.03-F1	28-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-18 y U-19	E-05		
28	PC.03-F1	28-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	U(21-22) 22(T-U)	E-14		
29	PC.03-F1	29-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	R21, T21 y R22	E-14		
30	PC.03-F1	29-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-19	E-05		
31	PC.03-F1	3-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U20, U21, U22, T22 y R20	E-14		
32	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-18	E-05		
33	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(16-17)	E-05		
34	PC.03-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-17	E-05		
35	PC.03-F1	5-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-17, S-18	E-05		
36	PC.03-F1	7-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	E-05		
37	PC.03-F1	9-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-17	E-05		
38	PC.03-F1	11-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-16	E-05		
39	PC.03-F1	12-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-16	E-05		
40	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-16	E-05		



Ing. Residente
 Ing. Residente
 Firma

Ing. Supervisor
 Firma

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-04
Propietario		FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes								Fecha	31-07-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
41	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	15(U-P)	E-05			
42	PC.03-F1	16-Abr	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Maciza	1er Piso	E-11			
43	PC.03-F1	17-Abr	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	N-23, N-25, N-27	E-18			
44	PC.03-F1	17-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-16	E-05			
45	PC.03-F1	19-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-15, S-15	E-05			
46	PC.03-F1	20-Abr	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	M-23, M-25, M-27	E-18			
47	PC.03-F1	21-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09			
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09			
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, Ñ-22, Ñ-21, Q-22	E-09			
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-16			
51	PC.03-F1	27-Abr	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-Ñ, 20-Q, 21-Q	E-09			
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(U-L) y 22(L-Ñ)	E-09			
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(Ñ-Q) y Q(21-22)	E-09			
54	PC.03-F1	11-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-T), 22(T-U)	E-14			
55	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/IE-R3			
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17			
57	PC.03-F1	22-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(R-U)	E-14			
58	PC.03-F1	29-May	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-05			
59	PC.03-F1	1-Jun	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14			
60	PC.03-F1	1-Jun	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigueta	J(20-22)	E-09, A-17			
61	PC.03-F1	4-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	K-23, K-25 y K-27	E-18			
62	PC.03-F1	5-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	I-23, I-25 y I-27, HG-23, HG24-25-26, HG-27, F-26 y F-27	E-18			
63	PC.03-F1	7-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18			
64	PC.03-F1	7-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto		A(5-6), B(5-6-7), C-5, D-5 y E-5	E-01			
65	PC.03-F1	9-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01			
66	PC.03-F1	9-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	H, I, K (CORTE 1-1, 3-3)	E-18			
67	PC.03-F1	12-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	M(23-27), N(23-27), 23(K-N), 25(K-N) y 27(K-N)	E-18			
68	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	23(F-K), 25(H-K), 27(F-K), 24(F-G), 26(F-G) y G(23-27)	E-18			
69	PC.03-F1	13-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A3	E-01			
70	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N23, N25, N27, M23	E-18			



CESEL INGENIEROS INCOSTAR		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIERANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
NR CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
71	PC.03-F1	14-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01		
72	PC.03-F1	15-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	K-M	E-18		
73	PC.03-F1	25-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N-23, N-25, N-27, M-23	E-18		
74	PC.03-F1	25-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	24, 26	E-18		
75	PC.03-F1	26-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F-23, F-24	E-18		
76	PC.03-F1	26-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	B-1	E-01		
77	PC.03-F1	27-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F-26, F-27, K-23, K-25, K-27	E-18		
78	PC.03-F1	27-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1D	E-01		
79	PC.03-F1	28-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	I-23, I-25, I-27, G-27	E-18		
80	PC.03-F1	28-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	E(1-5)	E-01		
81	PC.03-F1	29-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H-23, G-24, G-26	E-18		
82	PC.03-F1	29-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	D(1-3)	E-01		
83	PC.03-F1	3-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23 y G-27	E-18		
84	PC.03-F1	3-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	C1	E-01		
85	PC.03-F1	4-Jul	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	21(R-T)	E-14		
86	PC.03-F1	4-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	U(15-18)	E-05		
87	PC.03-F1	5-Jul	EE	Área Frío - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(J-Q)	E-09		
88	PC.03-F1	6-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	P(15-18)	E-05		
89	PC.03-F1	6-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	D(1-5) 5(D-C) y C(3-5)	E-01		
90	PC.03-F1	7-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E-1, E-3, E-5	E-01		
91	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	22(J-L)	E-09, A-17		
92	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D-5, C-5.	E-01		
93	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	C(1-3), 1(B-C)	E-01		
94	PC.03-F1	9-Jul	EE	Área Frío - Azotea	Liberación de Vaciado de Concreto	Claraboya	Azotea	EC-01/01, E-09, A-17		
95	PC.03-F1	10-Jul	EE	Área de Frío - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	1er Piso: 22"L-N", 2do Piso 20"J-L", 22"N-Q"	E-09, A-17		
96	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H25	E-18	Col. De Refuerzo	



CESEL INGENIEROS INC. COSTAS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
97	PC.03-F1	10-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	U(16-17), U(17-18)	E-05		
98	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B(1-5)	E-01		
99	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	C1	E-01		
100	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01		
101	PC.03-F1	13-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	SS.HH. 23-27(F-G)	E-28		
102	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A1	E-01		
103	PC.03-F1	14-Jul	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-14		
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-05		
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21		
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17		
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	P(17-18), P(18-19)	E-05		
108	PC.03-F1	18-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F24, F25, G24	E-18		
109	PC.03-F1	2-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01		
110	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	6(A-B), A(6-7)	E-01		
111	PC.03-F1	20-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	3(A-B), A-B(3-5)	E-01		
112	PC.03-F1	21-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	A3, A5	E-01		
113	PC.03-F1	26-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-26, G-27 y F-27	E-18		
114	PC.03-F1	27-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-03, E-04		
115	PC.03-F1	30-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23, F-23 y M-23, M-27	E-18		
116	PC.03-F1	31-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	K-23, K-27, I-25, I-27, H-25 y H-27	E-18		
117	PC.03-F1	1-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	M-25, I-23 y H-23	E-18		
118	PC.03-F1	1-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	P(15-16), P(17-18)	A-02, E-05		
119	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
120	PC.03-F1	6-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23-24(F-G), 24-26(F-G), 23(F-G) y 26(F-G)	E-18, E-26		
121	PC.03-F1	7-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	27(I-K), 27(K-M)	E-18, E-26		
122	PC.03-F1	9-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	2do Piso	E-19, E-20, E-21		
123	PC.03-F1	10-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D5, C1, C5, B1, B3, B5	E-01		



Ing. Residente
 Jimmy Arco Cruz
 Firma

CESEL INGENIEROS INCORSTAB		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EIES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
124	PC.03-F1	10-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(H-K), 24(K-M), 27(M-N), M(23-27)	E-18		
125	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A1.C1, A3.C1 y A5.C1	E-01		
126	PC.03-F1	13-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(H-I), 27(H-I)	E-18		
127	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17		
128	PC.03-F1	14-Ago	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(N-Q)	E-09, A-17		
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18		
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14		
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	U(15-16), U(16-17)	E-05		
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18		
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17		
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-13, S-13 y P-13	E-05		
135	PC.03-F1	21-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18		
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	E-05		
137	PC.03-F1	22-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A(1-5), 1(A-B) y 1(B-C)	E-01		
138	PC.03-F1	23-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	losa Allgerada	2do Piso	E-01		
139	PC.03-F1	24-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1(F1-H1)	E-22		
140	PC.03-F1	24-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	13(P-S), 13(S-U), P(13-15), S(13-15) y U(13-15)	E-05		
141	PC.03-F1	24-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(C-D) y 1(D-E)	E-01		
142	PC.03-F1	25-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	J1(2-9), J1-9, H1(2-9) y F1-8	E-22		
143	PC.03-F1	27-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2(F1-H1)	E-22		
144	PC.03-F1	27-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	5(C-D) y 5(D-E)	E-01		
145	PC.03-F1	28-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2-B1, 2-D1, 4-B1, 4-D1, 8-B1 y 10-B1	E-22		
146	PC.03-F1	30-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1D1	E-22		
147	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-13, S-13 y U-13	E-05		
148	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	P(13-15) y U(13-15)	E-05		
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05		
150	PC.03-F1	7-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(8-10)	E-22		
151	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	D-1, D-5, E-1 y E-5	E-01		
152	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-N)	A-16, E-09, EC01-01		



Ing. Residente
Firma

Ing. Supervisor
Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO								
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01		
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18		
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	F1(1-2), D1(1-4), B1(1-4), B1(4-8'), B1(8'-10), 1(B1-F1), 2(B1-F1) y 10(B1-F1)	E-22		
156	PC.03-F1	13-Set	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta de Parapeto	Azotea	A-20, E-14		
157	PC.03-F1		EE		Liberación de Vaciado de Concreto					
158	PC.03-F1	18-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(B1-J1), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22		
159	PC.03-F1	20-Set	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	VIGA-LOSA 210 DE AREA DE TAREAS PREVIAS 13-15	A-02, E-07		
160	PC.03-F1	21-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	B1(1-10), D1(1-8'), 8'(B1-D1), 10(B1-D1)	A-02, E-22		
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	C-D(1-5)	E-01		
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	E-01, E-02, A-12	E-01, E-02, A-12		
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	J(21-21)	E-09, A-17		
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	A(1-5)	E-01, A-12		
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26		
166	PC.03-F1	1-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro Pasamanos	Escalera Exterior	E-09, A-17		
167	PC.03-F1	4-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1-1(C6), F1-1(C5), F1-2(C1), H1-1(C5,C10), H1-2(C1)	E-26, A-14		
168	PC.03-F1	9-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	B1-1(C1,C9), B1-2(C4), B1-4(C1)	E-26, A-14		
169	PC.03-F1	12-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F1(2-9), C13, J1-9, C14, J1-10, C11	E-26, A-14		
170	PC.03-F1	15-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1-8.C2, H1-10.C9, F1-10.C15.C1, D1-F1(8-10)C9C1, B1(8-10)C9C3	E-26, A-14		
171	PC.03-F1	18-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	2(F1-H1) (C8), F1(4) (C2), D1(4) (C1), B1(4) (C12)	E-26, A-14		
172	PC.03-F1	31-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, E-09		
173	PC.03-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
174	PC.03-F1	24-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	B1-J1(1-10)	A-13, E-26		
175	PC.03-F1	27-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	J1-M1(1-2)	A-13, E-23		
176	PC.03-F1	12-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E1-4	A-14, E-23		
177	PC.03-F1	14-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1(1), D1(2), F1(1), F1(2), F1(4)	A-14, E-23		
178	PC.03-F1	15-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1(1), H1(2), H1(4), J1(1), J1(2) y J1(4)	A-14, E-23		
179	PC.03-F1	23-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	D1-J1(1-4)	A-14, E-23		
180	PC.03-F1	31-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02		



Ing. Residente

 Ing. Residente

 Firma

CESEL INGENIEROS INCORPORA		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obr.: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
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	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Ext. Serv. Complementarios H-1(22-23)	AR-02, ER-39		
220	PC.03-F1	9-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata Muro "M1"	Paralelo al Edif. Desinfección	AR-02, ER-28		
221	PC.03-F1	11-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Frios hacia Cisterna Ósmosis	AR-02, ER-39		
222	PC.03-F1	11-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 2, Corte 2-2	EP-03, AR-02		
223	PC.03-F1	11-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-04		
224	PC.03-F1	13-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	Paralelo al Edif. Desinfección	AR-02, ER-12		
225	PC.03-F1	16-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	CIMENTACIÓN 3, CORTE 1-1 - Hacia Puente Muelle	AR-02, EP-03		
226	PC.03-F1	22-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	AR-02, ER-39		
227	PC.03-F1	23-Abr	EE	Caseta Emisor Sub Marino	Liberación de Vaciado de Concreto	Buzón Cámara Bombeo	Emisor Sub Marino			
228	PC.03-F1	27-Abr	EE	Patio de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras, Lado Sur.	AR-02, ER-39		
229	PC.03-F1	30-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras, Lado Norte.	AR-02, ER-39		
230	PC.03-F1	4-May	EE	Caseta Control Pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas - Losa Aligerada	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-04		
231	PC.03-F1	6-May	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas - Losa Aligerada	Sub Estación Eléctrica	AR-02, EC-02		
232	PC.03-F1	6-May	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 2, Corte 3-3	EP-03, AR-02		
233	PC.03-F1	10-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras	ER-39, AR-02		
234	PC.03-F1	14-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaleta Drenaje - Tipo I	Exterior Tareas Previas, Cisterna Ósmosis	ER-39, AR-02		
235	PC.03-F1	16-May	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
236	PC.03-F1	20-May	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
237	PC.03-F1	20-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaleta Drenaje - Tipo I	Exterior Frios, Cto. Máquinas, Serv. Complementarios	ER-39, AR-02		
238	PC.03-F1	21-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Exterior Desinfección - Administración	ER-39, AR-02		
239	PC.03-F1	21-May	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Piso Interior, primer piso	EC-08, AR-02		
240	PC.03-F1	31-May	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Parte baja Rampa Ingreso Principal	ER-39, AR-02		
241	PC.03-F1	3-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pozo Sumidero N° 01	En frente Sub Estación E.	IS-10, AR-02		
242	PC.03-F1	11-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pozo Sumidero N° 02	Ext. Tareas Previas	IS-10, AR-02		
243	PC.03-F1	15-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso Principal	ER-39, AR-02		
244	PC.03-F1	20-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Exterior Dep. Cajas	ER-39, AR-02		
245	PC.03-F1	24-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso Principal - Lado Sur	ER-39, AR-02		
246	PC.03-F1	25-Jun	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso al Puente	ER-39, AR-03		
247	PC.03-F1	3-Jul	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Canaletas	Sub Estación Eléctrica	E-04, AR-02		



Ing. Residente
 Ing. Residente
 Firma

Ing. Supervisor
 Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Propietario		FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes								Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
248	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios/Administración - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Ductos Ventilación	SS.HH.Generales 1A Y 2A	AR-22, AR-24, AR-40			
249	PC.03-F1	11-Jul	EE	Serv. Complementarios/Administración - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Mesas para Lavatorios	SS.HH.Generales 1A Y 2A	AR-02, AR-24, AR-40			
250	PC.03-F1	19-Jul	EE	Exterior al DPA	Liberación de Vaciado de Concreto	Canal Drenaje Pluvial	Puerta Acceso Principal	Doc.: CARTA 993-2018-FONDEPES			
251	PC.03-F1	25-Jul	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Puerta Acceso Principal - Tramo Inicial	ER-39, AR-02			



Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

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	C20C-RP-05
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J.20-22 22J-Q Q.21-2	A-16, E-09	
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14	
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T.20-22. 20-22.R-U.	A-20, E-14	
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18	
05	2-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	I(23-27)	A-24, E-18	
06	4-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-R	A-17, E-09	
07	5-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-L	A-17, E-09	
08	6-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	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	U.20-22, 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(N-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(N-Q)	A-16, E-09	
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E)	A-11, E-01	
29	4-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18	
30	4-Set	ARQ	Administración Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	A(1-5), B(1-5), 1(A-B) y 5(A-B)	A-11, E-01	
31	5-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(F-G), 27(H-M), 24(F-G), 23(H-M) y 25(F-G)	A-24, E-26	
32	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	
33	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAE, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.						Código	CZOC-RP-05
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
34	8-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Canto	B-C (ENTRE 1-5)	A-11, E-01	
35	20-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-J1)	A-14, E-26	
36	25-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	D1(1-4), F1(1-4)	A-14, E-26	
37	28-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-B1), B1(1-4), D1(1-2), J1(1-2)	A-14, E-26	
38	3-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	H1(8'-10), F1(8'-10), D1-F1(8'-10)	A-14, E-26	
39	4-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), 10(F1-J1)	A-14, E-26	
40	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U(13-15), P(13-15)	A-15, E-05	
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	L(20-21)	A-17, E-09	
42	30-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	21(N-Q)	A-17, E-09	
43	31-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	20(L-N), 20(J-L)	A-17, E-09	
44	7-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(E1-J1), E1(1-2) y 2(E1-J1)	A-13, E-26	
45	8-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga y Cabeza	E1(2-4), 4(E1-J1), cabeza M1(1-2)	A-13, E-26	
46	11-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(1-4)	A-13, E-26	
47	12-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(J1-M1)	A-13, E-26	
48	28-Ene	ARQ	Desinfección - 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Azotea - 1er y 2do Piso	A-13, A-14	
49	1-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
50	5-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
51	5-Feb	ARQ	Administración - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto Escalera	De Soga	Escalera 2do Piso	A-12, A-13	
52	18-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02	
53	19-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02	
54	22-Feb	ARQ	Cisterna de 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	



Ing. Residente
Firma

Ing. Supervisor
Firma

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Productivo		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	24-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (J-L)	A-17, EC-01	
02	25-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	20-21 (J-L)	A-17, EC-01	
03	27-Ago	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	21-22 (L-N)	A-17, EC-01	
04	4-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22Ñ)	A-17	
05	5-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-J, 21-Q, 22-J y 22-Q	A-17	
06	6-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y N21	A-17	
07	8-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	25-27(H-K)	A-18	
08	13-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-27(M-N)	A-18	
09	17-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna, muro	H(23-17), I(23-17), K(23-17)	A-18	
10	18-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, columnas, muro	20-22(R-U)	A-20	
11	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	F-G(23-27), H-I(23-27)	A-18	
12	20-Set	ARQ	Serv.	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	F-G(23-27), H-I(23-27)	A-18	
13	25-Set	ARQ	Administración - Azotea	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Parapeto	Azotea	A-12	
14	25-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	18-19(P-U)	A-15	
15	25-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(20-22)	A-20	
16	25-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso, viga, columna	23-27(H-I) 23-27(F-G) M(23-27)	A-19	
17	26-Set	ARQ	Dep. Cajas y Herramientas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(R-U)	A-20	
18	26-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	23-25(I-K), 23-27(K-M)	A-19	
19	26-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	D(1-5)	A-12	
20	27-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	22(J-Q)	A-17	
21	27-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	16-18(P-U)	A-15	
22	27-Set	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cielo raso	1-5(C-D)	A-12	
23	27-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	25(H-M)	A-19	
24	28-Set	ARQ	Área Frio 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	J(20-22)	A-16, E-09	
25	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	27(H-M)	A-18, A-19	
26	29-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Vigas Inv. Azotea	13, 15, 16, U(13-16), S(13-16) y P(13-16)	A-15	
27	29-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	23(F-N)	A-18, A-19	
28	1-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12	
29	3-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19	
30	4-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), I(B-E)	A-12	

V° B°
Ing. Residente
Ing. Residente

Ing. Supervisor
Firma




CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS								
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-06
Propietario: FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes							Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
31	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15	
32	6-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	A(1-7), B(1-7), 1(A-B), 3(A-B), 5(A-B)	A-12	
33	9-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), 20(T-U)	A-16, E-09	
34	9-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15	
35	9-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12	
36	10-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(B-C)	A-12	
37	10-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(16-17)	A-15	
38	11-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(15-16), P(17-18)	A-15	
39	12-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	U(16-17), U(17-18)	A-15	
40	12-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	20-21(L-Q)	A-17, E-09	
41	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(13-15), U(13-15), U(15-16)	A-15	
42	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior	M. Int. P(18-19) M. Ext. P(16-17), P(17-18), P(18-19)	A-15	
43	17-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), Q(20-21)	A-17, E-09	
44	19-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	M. Int. (20-22) Cieloraso L-Q(21-22)	A-16, E-09	
45	22-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09	
46	23-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(J-L); C: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09	
47	24-Oct	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior - Revestimiento Escalera	M. Int. (20-22) M. Ext. Q(20-22), Escalera	A-16, E-09	
48	24-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	P(13-15), P(15-16)	A-15	
49	30-Oct	ARQ	Administración 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E)	A-12	
50	31-Oct	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Ext. 1er y 2do Piso: 20(J-Q), Interior L(20-21), 21(L-Q)	A-17, EC-01/01	
51	14-Dic	ARQ	Administración - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	5(A-E)	A-12, A-13	
52	17-Dic	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	1-7(A-B)	A-12	
53	17-Dic	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	B1(1-5)	A-12, A-13	
54	27-Dic	ARQ	Servicios Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	24(F-G)	A-18	
55	31-Dic	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(13-15), U(15-16)	A-15, E-05	
56	2-Ene	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	20(J-L)	A-17	
57	7-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(16-17), U(17-18), U(18-19)	A-15, E-05	
58	8-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P13, P15, P16	A-15, E-05	
59	8-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P17, P18, P19	A-15, E-05	
60	14-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	H1-J1(1-2)	A-13	
61	15-Ene	ARQ	Administración - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	A1(1-5)	A-11, A-12	
62	18-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	E1-H1(1-2)	A-13	
63	28-Ene	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Escalera	2do Piso	A-12	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS								
Proyecto: Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-06
Propietario: FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes							Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
64	28-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	B1-E1(1-4)	A-13	
65	30-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	D1-J	A-13, A-14	
66	1-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	I1-L1 4-10	A-13	
67	2-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	10(A1.L1)	A-13	
68	2-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Viga, Cieloraso	M1(1-2) L1(4-10)	A-13	
69	4-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	B1(1-4)	A-13	
70	6-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	A1(8-10)	A-13	
71	6-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	Pasillo - 1er Piso	A-13	
72	7-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Columnas, Vigas	E1(1-4), 4(E1-11)	A-14	
73	8-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(1-2)	A-14	
74	9-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(2-4)	A-14	
75	12-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	CIST. AGUA SALADA, ÓSMOSIS INVERSA	EC-01, AR-02	
76	13-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	CIST. AGUA POTABLE	EC-01, AR-02	
77	19-Feb	ARQ	Desinfección - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Revestimiento Escalera	J1-M1(1-4)	A-13, A-14	
78	25-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
79	26-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-03	
80	12-Mar	ARQ	Caseta de Control	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	A-8	AR-02, E-04	
81	19-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	Cost. Escalera de Serv. Comp.
82	20-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-03	Ingreso a Muelle.
83	21-Mar	ARQ	Cuarto Bombas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Corte X'-X'	EP-01, AR-02	
84	22-Mar	ARQ	Cuarto Bombas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	Corte X-X, X'-X', Y-Y, Y'-Y'	EP-01, AR-02	
85	23-Mar	ARQ	Caseta de Control	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	A-8	AR-02, E-04	
86	11-Abr	ARQ	Administración 1er y 2do piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	1(A-E)	AR-12, AR-13, ER-01	
87	22-Abr	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cerco Perimétrico	EC-01, AR-02	
88	26-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Sub Marino)	AR-02, EP-01	
89	3-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-01	
90	7-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 2, Corte 3-3	EP-01, AR-02	
91	7-May	ARQ	Emisor Submarino	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Buzón Cámara de Bombeo	Caseta Bombeo Emisor Submarino	AR-02	
92	13-May	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Lavabos de SS.HH Hobres y Mujeres	2do Piso	AR-14	
93	16-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	1er Piso	EC-08, AR-02	
94	21-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
95	27-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	1er Piso	EC-08, AR-02	
96	15-Jul	ARQ	Patio de Maniobras - Posterior	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Caseta de Control de Pesaje	EC-04, AR-02	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto				Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".				Código	CZOC-RP-07
Propietario				FONDEPES				Hecho por	MAJ
Departamento				Tumbes				Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	26-Set	Arq.	Administración	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-01		
02	2-Oct	Arq.	Servicios Complementarios	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-19, E-28		
03	16-Oct	Arq.	Área de Frío	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-17, EC-01/01, E-09		
04	13-Dic	Arq.	Tareas Previas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-16		
05	2-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 Administración - SUM	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Maciza	Planta techos	AR-02, ER-02		



Ing. Residente
Firma

 		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	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	23-Dic	II.SS	Desinfección - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Drenaje Pluvial	Planta techos	IS-09	
02	12-Ene	II.SS	Área de Depósito	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Lavabos	T-U(20-21, 1-4 (F1-H1)	IS-09	
03	23-Ene	II.SS	Área de Frío - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Red Desagüe - Canaletas	Primer Piso	IS-08	
04	4-Mar	II.SS	Patio de Maniobras	Prueba de Estanqueidad	Red Deagüe	De Edif. Admin. A Edif. Serv. Comp.	IS-02	
05	22-Mar	II.SS	Patio de Maniobras	Prueba de Estanqueidad	Red Deagüe	De Tareas Previas A Cerco Perimétrico	IS-02	



Ing. Residente
Firma

Ing. Supervisor
Firma

CESEL INGENIEROS INCORSTAR		FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-09
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	9-Ene	II.SS	Tareas Previas	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Salada	Primer Nivel	IS-03	
02	22-Ene	II.SS	Área de Fríos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
03	23-Ene	II.SS	Área de Depósitos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
04	26-Feb	II.SS	Área de Desinfección	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	1er y 2do Piso	IS-01, IS-02	
05	26-Feb	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Tubería de Emisor	1er Tramo	IS-22	
06	1-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	2do Tramo	IS-22	
07	2-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	3er Tramo	IS-22	
08	3-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	4to Tramo	IS-22	
09	18-Mar	II.SS	Cisterna de Ósmosis Inversa	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos	IS-01, IS-03	

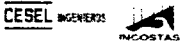


Nº Bº.
Ing. Residente

Ing. Residente
Firma

Ing. Supervisor
Firma

CESEL AGENCIAS INCOSTAR		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
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	31-07-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	17-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	1er Tramo (287.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
02	18-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	2do Tramo (287.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
03	19-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	3ro Tramo (112.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
04	20-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	3ro Tramo (150 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
05	21-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	4to Tramo (187.5 m)	IS-22, I-23, IS-24	Actividad sin Complicaciones	
06	22-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	4to Tramo (125 m)	IS-22, I-23, IS-22	Actividad sin Complicaciones	
07	23-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	1er Tramo (350 m)	IS-22, I-23, IS-23	Línea de Flotación	
08	24-Ene	II.SS	Emisor Sub Marino	UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	TUBERÍA DE DESAGÜE	2do Tramo (350 m)	IS-22, I-23, IS-24	Línea de Flotación	



 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código	CZOC-RP-12	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	31-07-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	2-Jul	Arq.	Edificio Desinfección	Colocación de Revestimiento	Pisos / Paredes	SS.HH, Terraza, Custodio,	AR-13, AR-14, AR-28, AR-02	
02	8-Jul	Arq.	Servicios Complementarios	Colocación de Revestimiento	Pisos / Paredes	Comedor, Cocina, Terraza,	AR-18, AR-19, AR-28, AR-02	
03	18-Jul	Arq.	Edificio Administración	Colocación de Revestimiento	Pisos	Administración, Salón Reuniones OSPA	AR-11, AR-12, AR-28, AR-02	
04	22-Jul	Arq.	Servicios Complementarios	Colocación de Revestimiento	Pisos / Paredes	Servicios Higiénicos 2A	AR-18, AR-19, AR-28, AR-02	
05								


V° B°
Ing. Residente

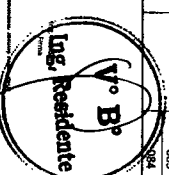
REGISTRO ROTURA DE PROBETAS

Obj: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO AGROPECUARIO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAMOJA DISTRITO DE CAMOJA DE SANTA EULIA, PROVINCIA CONTAMUNANTE WILUJ, REGION TUMBES."

Proyecto:
FONDERES
Departamento:
Tumbes

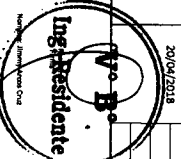
Unidad:
Módulo por:
M2
3500.00

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESES	# PROYECTAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIDO	RES 7 DIAS alcanzado kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzado kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 01	17/03/2018	AREA DE FRIOS	ZPT: 26- 22	J22	3 PROYECTAS	100	24/03/2018	001			17/03/2018		0.00%	PACSAMANO - V
								002				0.00%		
								003						
								004				0.00%		
								005						
								006						
GRUPO 02	22/03/2018	AREA DE FRIOS	ZPT: 22-25	GR20- T30	3 PROYECTAS	100	1/03/2018	007	276	87.62%	22/03/2018	129	129.00%	PACSAMANO - V
								008	231	73.33%				
								009						
								010						
								011						
								012						
GRUPO 03	24/03/2018	AREA DE FRIOS	ZPT: 22, 23, 26	J-L-R	6 PROYECTAS	315	9/03/2018	013	233	70.79%	24/03/2018	318	100.95%	PACSAMANO - V
								014	214	67.94%				
								015						
								016						
								017						
								018						
GRUPO 04	26/03/2018	AREA DE FRIOS	ZPT: 23- 24	R21-GR21	6 PROYECTAS	315	7/09/2018	019	254	80.63%	26/03/2018	321	101.90%	PACSAMANO - V
								020	220	69.84%				
								021						
								022						
								023						
								024						
GRUPO 05	2/03/2018	AREA DE FRIOS	ZPT: 21	J20-L20-R20	6 PROYECTAS	315	9/03/2018	025	215	68.23%	30/03/2018	326	116.19%	QUISQUEÑA - V
								026	208	66.03%				
								027						
								028						
								029						
								030						
GRUPO 06	5/03/2018	AREA DE FRIOS	ZPT: 21 22 26	T21-T22-U21	6 PROYECTAS	315	12/03/2018	031	261	82.86%	2/04/2018	245	77.78%	QUISQUEÑA - V
								032	215	68.23%				
								033						
								034						
								035						
								036						
GRUPO 07	6/03/2018	AREA DE FRIOS	ZPT: 26	200R-30T-19T-19S	6 PROYECTAS	315	13/03/2018	037	239	75.87%	3/04/2018	298	94.60%	QUISQUEÑA - V
								038	215	68.23%				
								039						
								040						
								041						
								042						
GRUPO 08	7/03/2018	AREA DE FRIOS	VCM	21, 22, J, L, R	6 PROYECTAS	315	14/03/2018	043	267	84.76%	4/04/2018	296	93.97%	QUISQUEÑA - V
								044	218	69.21%				
								045						
								046						
								047						
								048						
GRUPO 09	8/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 22, 24, 26	U17, U18, S-18	6 PROYECTAS	315	15/03/2018	049	275	87.30%	5/04/2018	349	110.79%	QUISQUEÑA - V
								050	246	78.10%				
								051						
								052						
								053						
								054						
GRUPO 10	9/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 24, 26	S-16, S-17, U-19	6 PROYECTAS	315	16/03/2018	055	234	74.29%	6/04/2018	335	106.33%	QUISQUEÑA - V
								056	202	64.13%				
								057						
								058						
								059						
								060						
GRUPO 11	10/03/2018	AREA DE FRIOS	VCM - ZPT: 22, 24	VCM: GR20-22-T20-22, Z, S-15, U-18	6 PROYECTAS	315	17/03/2018	061	248	78.73%	7/04/2018	334	111.38%	PACSAMANO - V
								062	292	92.70%				
								063						
								064						
								065						
								066						
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: 28	P-16, P-17, P-18	6 PROYECTAS	315	22/03/2018	067	252	80.00%	12/04/2018	315	100.00%	PACSAMANO - V
								068	298	94.60%				
								069						
								070						
								071						
								072						
GRUPO 13	16/03/2018	AREA DE FRIOS	VCM - ZPT: 28	VCM: 20Q-Q, Z- P15	6 PROYECTAS	315	23/03/2018	073	248	78.73%	13/04/2018	312	99.05%	PACSAMANO - V
								074	298	94.60%				
								075						
								076						
								077						
								078						
GRUPO 14	19/03/2018	AREA DE FRIOS	VCM	VCM: 20Q-L, U12Q-21, Y (R20-22)	6 PROYECTAS	315	26/03/2018	079	205	65.08%	16/04/2018	339	107.62%	PACSAMANO - V
								080	286	90.79%				
								081						
								082						
								083						
								084						
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S17-19, U12Q-19, T20(S)-18(U-S) Y 19(U-S)	6 PROYECTAS	315	27/03/2018	085	205	65.08%	17/04/2018	347	110.18%	PACSAMANO - V
								086	286	90.79%				
								087						
								088						
								089						
								090						



Objeto: "Mantenimiento de los servicios del Desempeñador Presupuesto Anual, en la localidad de Canabá, Distrito de Canabá de Parí y A., provincia Cotacachi y en la región Tierras Bajas".

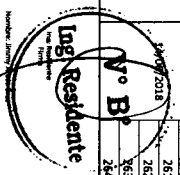
ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTEO	RES. 7 DIAS Riqueza Kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS Riqueza Kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 16	22/09/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT- 22	VCM: S145-171-170P- S1 ZPTZ- U22	6 PROBETAS	315	29/09/2018	085	288	91.43%		353	112.06%	PACSMANO - V
								086	310	98.41%		360	114.29%	
								087				SE CONSERVA		
								088				SE CONSERVA		
								089				SE CONSERVA		
GRUPO 17	29/09/2018	AREA DE FRIGOS	COLUMNA	J-22(C4)	6 PROBETAS	315	30/09/2018	090	206	65.40%		359	113.97%	PACSMANO - V
								091	269	85.40%		376	119.37%	
								092				SE CONSERVA		
								093				SE CONSERVA		
								094				SE CONSERVA		
GRUPO 18	24/09/2018	AREA DE FRIGOS	COLUMNA - ZPTZ1	J-20'CT- J-21'CT- L- 20'CT- L-21'CT- L- 22'CT- R-21'CT- R- 22'CT- O-21'CT- O- 22'CT- Y-21-U22	6 PROBETAS	315	31/09/2018	095	237	75.28%		353	112.06%	PACSMANO - V
								096	301	95.58%		366	116.19%	
								097				SE CONSERVA		
								098				SE CONSERVA		
								099				SE CONSERVA		
GRUPO 19	26/09/2018	AREA DE FRIGOS	COLUMNA - VCM	R20'CT - P17- 19'VCM-	6 PROBETAS	315	2/04/2018	100	177	56.19%		343	108.89%	PACSMANO - V
								101	247	78.41%		359	113.97%	
								102				SE CONSERVA		
								103				SE CONSERVA		
								104				SE CONSERVA		
GRUPO 20	27/09/2018	AREA DE FRIGOS	COLUMNA	Q20'CT T20'CT - S18'CT	6 PROBETAS	315	9/04/2018	105	198	62.88%		347	110.18%	PACSMANO - V
								106	247	78.41%		353	112.06%	
								107				SE CONSERVA		
								108				SE CONSERVA		
								109				SE CONSERVA		
GRUPO 21	28/09/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18'CT - U19'CT	6 PROBETAS	315	4/04/2018	110	247	78.41%		347	110.18%	PACSMANO - V
								111	311	98.73%		353	112.06%	
								112				SE CONSERVA		
								113				SE CONSERVA		
								114				SE CONSERVA		
GRUPO 22	29/09/2018	AREA DE FRIGOS	COLUMNA	R11'CT- R07'CT- T21'CT- P19'CT-	6 PROBETAS	315	5/04/2018	115	232	73.65%		335	106.33%	PACSMANO - V
								116	241	76.51%		355	112.70%	
								117				SE CONSERVA		
								118				SE CONSERVA		
								119				SE CONSERVA		
GRUPO 23	3/04/2018	AREA DE FRIGOS	COLUMNA	U07'CT- U11'CT- U22'CT- T22'CT- R20'CT- P18'CT-	6 PROBETAS	315	10/04/2018	120	232	73.65%		363	115.24%	PACSMANO - V
								121	231	73.33%		378	120.00%	
								122				SE CONSERVA		
								123				SE CONSERVA		
								124				SE CONSERVA		
GRUPO 24	4/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17'CT-	6 PROBETAS	315	11/04/2018	125	237	75.24%		409	129.84%	PACSMANO - V
								126	242	76.83%		417	132.89%	
								127				SE CONSERVA		
								128				SE CONSERVA		
								129				SE CONSERVA		
GRUPO 25	5/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18'CT- U17'CT	6 PROBETAS	315	12/04/2018	130	235	74.60%		405	128.57%	PACSMANO - V
								131	248	78.73%		415	131.75%	
								132				SE CONSERVA		
								133				SE CONSERVA		
								134				SE CONSERVA		
GRUPO 26	7/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM- R15-16- S15- 18 U13-18- 14P- S1	4 PROBETAS	315	14/04/2018	135	232	73.65%		395	125.40%	QUIZQUEVA - V
								136	236	74.92%		407	129.21%	
								137				SE CONSERVA		
								138				SE CONSERVA		
								139				SE CONSERVA		
GRUPO 27	9/04/2018	AREA DE FRIGOS	COLUMNA	P17'CT-	6 PROBETAS	315	16/04/2018	140	239	75.87%		375	119.05%	PACSMANO - V
								141	247	78.41%		400	126.98%	
								142				SE CONSERVA		
								143				SE CONSERVA		
								144				SE CONSERVA		
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16'CT-	6 PROBETAS	315	18/04/2018	145	232	73.65%		369	117.14%	PACSMANO - V
								146	236	74.92%		405	128.57%	
								147				SE CONSERVA		
								148				SE CONSERVA		
								149				SE CONSERVA		
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16'CT-	6 PROBETAS	315	19/04/2018	150	243	77.14%		351	111.43%	PACSMANO - V
								151	247	78.41%		385	123.84%	
								152				SE CONSERVA		
								153				SE CONSERVA		
								154				SE CONSERVA		
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16'CT-	6 PROBETAS	315	20/04/2018	155	232	73.65%		346	113.02%	PACSMANO - V
								156	237	75.24%		375	119.05%	
								157				SE CONSERVA		
								158				SE CONSERVA		
								159				SE CONSERVA		



Proyecto: 001 - "IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL ORGANISMO GUBERNATIVO RESERVADO AUTÓNOMAMENTE EN LA LOCALIDAD DE CAÑADA DE GUAYBEBE, DISTRITO DE CAÑADA DE GUAYBEBE PARISH SAU, PROVINCIA DE TUPACATIQUILLA, REGIÓN TUMBES".

Organismo:	FONDERES	Código:		GRUPO:	
Dpto.:	Tumbes	Actividad:		PROYECTO:	
Subproyecto:		Subproyecto:		GRUPO:	
Item:		Item:		GRUPO:	

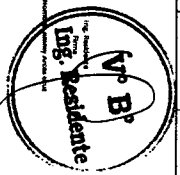
ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESES	# PROJETAS	RESISTENCIA PROYECTO KG/CM2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS Alcanzada KG/CM2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS Alcanzada KG/CM2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 31	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM; 15P-U)	4 PROJETAS	315	20/04/2018	173	225	71.83%	11/05/2018	352	111.75%	QUISQUEÑA - V
								174	234	74.29%		358	113.65%	
								176	263	115.24%				
GRUPO 32	16/04/2018	AREA DE FRIOS	MNR 1-VIGA- LOSA MACIDA	AREA FRIO	4 PROJETAS	210	23/04/2018	178	255	126.15%	14/05/2018	245	116.67%	QUISQUEÑA - V
								179				249	118.57%	
								180	263	115.24%				
GRUPO 33	16/04/2018	AREA DE FRIOS	MNR 4-VIGA- LOSA MACIDA	AREA FRIO	4 PROJETAS	210	23/04/2018	182	300	142.86%	14/05/2018	261	124.29%	QUISQUEÑA - V
								183				266	126.67%	
								184	233	75.97%				
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PREVIAS	MNR 1 RI- COLUMNA	V15"CT"	4 PROJETAS	315	24/04/2018	185	243	77.14%	15/05/2018	351	111.43%	QUISQUEÑA - V
								186				361	114.60%	
								188	236	74.82%				
GRUPO 35	17/04/2018	SENV/ COMPLEMENTA RIOS	MNR 1-BU-2PT- 2L, M23, M25, M27	4 PROJETAS	315	24/04/2018	190	239	75.87%	15/05/2018	349	110.79%	QUISQUEÑA - V	
							191	254	80.65%		359	113.97%		
							193	254	80.65%					
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	515"CT- P15"CT"	4 PROJETAS	315	26/04/2018	194	261	82.86%	17/05/2018	395	125.40%	PACSMANO - V
								195				406	128.89%	
								197	248	78.73%				
GRUPO 37	20/04/2018	SENV/ COMPLEMENTA RIOS	2PT: 23, 21, 26	M23, M25, N27	4 PROJETAS	315	27/04/2018	198	257	81.59%	18/05/2018	370	117.46%	QUISQUEÑA - V
								199	242	76.83%		399	128.49%	
								201	252	80.00%				
GRUPO 38	21/04/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA- 200 PISO	120"CT- 121"CT"	4 PROJETAS	315	28/04/2018	202	252	80.00%	19/05/2018	398	126.53%	PACSMANO - V
								203	280	88.89%		409	129.84%	
								204	275	87.50%				
GRUPO 39	24/04/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA- 200 PISO	122"CT- 121"CT"	4 PROJETAS	315	1/05/2018	205	244	90.16%	22/05/2018	395	125.40%	QUISQUEÑA - V
								206	280	88.89%		406	128.89%	
								208	255	81.87%				
GRUPO 40	25/04/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA- 200 PISO	122"CT- R22"CT- R21"CT- 022"CT"	4 PROJETAS	315	2/05/2018	209	284	90.16%	23/05/2018	375	118.09%	QUISQUEÑA - V
								210	295	93.65%		379	120.32%	
								211	170	80.95%				
GRUPO 41	26/04/2018	AREA DE FRIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	DEPOSITO DE CAJAS	4 PROJETAS	210	3/05/2018	213	166	79.05%	24/05/2018	256	121.90%	QUISQUEÑA - V
								214	170	80.95%		261	124.29%	
								215	283	83.48%				
GRUPO 42	27/04/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNA- 200 PISO	201"CT- 20 R"CT- 200"CT- 110"CT"	4 PROJETAS	315	4/05/2018	218	267	84.76%	25/05/2018	409	129.84%	QUISQUEÑA - V
								219	288	131.14%		432	137.14%	
								220	225	72.50%				
GRUPO 44	17/05/2018	AREA DE FRIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA RIO 200 PISO	6 PROJETAS	210	24/05/2018	226	227	100.44%	14/06/2018			QUISQUEÑA - V
								227	227	100.44%				
								228	228	103.70%				
GRUPO 45	22/05/2018	AREA DE FRIOS	COLUMNETAS	1750"22"- 227"1"CA- C=1	6 PROJETAS	210	29/05/2018	231	166	79.05%	19/06/2018	239	113.81%	QUISQUEÑA - V
								232	189	89.57%		245	116.67%	
								233	235	111.90%				
GRUPO 46	29/05/2018	TAREAS PREVIAS	VIGA - LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROJETAS	210	5/06/2018	236	295	140.48%	26/06/2018	244	116.19%	QUISQUEÑA - V
								237	303	144.29%		241	114.76%	
								239	303	144.29%				
GRUPO 47	1/06/2018	AREA DE FRIOS	SOBRECIMENTO	DEPOSITO DE CAJAS AREA FRIO	4 PROJETAS	175	8/06/2018	242	166	74.82%	29/06/2018			QUISQUEÑA - V
								243	189	86.57%		199	113.71%	
								244	352	111.75%				
GRUPO 48	4/06/2018	SENV/ COMPLEMENTA RIOS	2PT: 24, 21, 27	K23"24"- K25"21"- V K27"27"	6 PROJETAS	315	11/06/2018	247	362	114.83%	2/07/2018	411	130.48%	QUISQUEÑA - V
								248	300	95.24%		418	132.70%	
								249	291	92.88%				
GRUPO 49	5/06/2018	SENV/ COMPLEMENTA RIOS	2PT: 24, 21, 28	124, 21, 27, H23, 25, 28, 720, 211, 211, 211	6 PROJETAS	315	12/06/2018	250	300	95.24%	3/07/2018	408	129.52%	QUISQUEÑA - V
								251	284	90.16%		413	131.11%	
								252	284	90.16%				
GRUPO 50	7/06/2018	ADMINISTRACIÓ N	2PT: 1, 2, 3, 5	A5-6"23"- 85-6"23"-	6 PROJETAS	315	12/06/2018	253	289	91.75%	5/07/2018	409	129.84%	QUISQUEÑA - V
								254	289	91.75%		418	132.70%	
								255	284	90.16%				



Obj: "REGISTRO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO URBANO PROYECTO ANTENAS EN LA LOCALIDAD DE GAMALA, DISTRITO DE GAMALA DE MAYTA BAL, PROVINCIA CONTAMINANTE VALUR, REGION TUMBES".

Proyecto	Obj:	Código	Dist. (N.º)
FONDERES	REGISTRO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO URBANO PROYECTO ANTENAS EN LA LOCALIDAD DE GAMALA, DISTRITO DE GAMALA DE MAYTA BAL, PROVINCIA CONTAMINANTE VALUR, REGION TUMBES.	1000	1000
Departamento	Tumbes	Fecha por	MM
		AAAA	2018

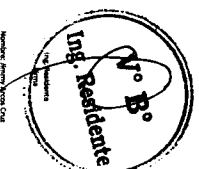
ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGOS	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 66	17/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	24/07/2018	353	157	74.76%	14/08/2018	241	114.75%	QUISQUEVA - V
								354	285	135.71%		256	121.90%	
								356				357		
								357				358		
								359	182	87.16%				
								360	290	92.06%				
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	P2*CT*, P25*CT*, G24*CT*	6 PROBETAS	315	25/07/2018	361			15/08/2018	385	122.22%	QUISQUEVA - V
								362				389	123.49%	
								363						
								364						
								365	371	117.76%				
								366	379	120.32%				
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	CBL.CI., B3.CI., B5.CI. Y A1.CI.	6 PROBETAS	315	27/07/2018	367			17/08/2018			QUISQUEVA - V
								368						
								369						
								370	282	134.29%				
								371	274	130.48%				
								372						
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	3/08/2018	373			24/08/2018	407	193.81%	QUISQUEVA - V
								374				398	189.52%	
								375						
								376						
								377	286	90.79%				
								378	301	95.66%				
GRUPO 70	30/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	G27*CT*, F27*CT*, M27*CT*, M24*CT*, K27*CT*	6 PROBETAS	315	6/08/2018	381			27/08/2018			QUISQUEVA - V
								382						
								383	298	94.60%				
								384	303	96.19%				
								385						
								386						
GRUPO 71	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	K23*CT*, K27*CT*, I25*CT*, I27*CT*, H25*CT*, Y H27*CT*	6 PROBETAS	315	7/08/2018	387			28/08/2018			QUISQUEVA - V
								388						
								389	282	89.52%				
								390	294	93.33%				
								391						
								392						
GRUPO 72	1/08/2018	TAREAS PREVIAS	MURO "M1"	ZPTA DE MURO "M1"	6 PROBETAS	315	8/08/2018	393			29/08/2018	376	119.37%	QUISQUEVA - V
								394				369	117.44%	
								395	248	115.71%				
								396	232	110.48%				
								397						
								398						
GRUPO 73	9/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	16/08/2018	399			6/09/2018			QUISQUEVA - V
								400						
								401	245	77.76%				
								402	237	75.24%				
								403						
								404						
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZANATA	U-13*21*, P-13*23* Y P-13*27*	6 PROBETAS	315	27/08/2018	405			17/09/2018	392	124.44%	QUISQUEVA - V
								406				383	121.59%	
								407	145	82.86%				
								408	140	80.00%				
								409						
								410						
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA ALIGERADA 200 PISO	M13*27*, 23H*(M) Y 27H*(H)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	411			18/09/2018	224	128.00%	QUISQUEVA - V
								412				219	125.14%	
								413	201	95.71%				
								414	186	84.57%				
								415						
								416						
GRUPO 76	23/08/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA 200 PISO	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	30/08/2018	417			20/09/2018	282	134.29%	QUISQUEVA - V
								418				274	130.48%	
								419	322	102.22%				
								420	285	90.48%				
								421						
								422						
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13P*(U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	423			21/09/2018	375	119.05%	QUISQUEVA - V
								424						
								425						
								426						
								427						
								428						
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT.26, 22, 211, 28	1112*91*26*, J1-9*22*, H12*91*211* Y F1-8*28*	6 PROBETAS	315	2/09/2018	429			23/09/2018	328	104.13%	QUISQUEVA - V
								430				323	102.54%	
								431						
								432						
								433						
								434						
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT.213	21(F1-H1)	6 PROBETAS	315	3/09/2018	435			24/09/2018	340	107.94%	QUISQUEVA - V
								436				335	106.35%	



ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	ESES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada Kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada Kg/cm2	% ALCANZADO	CMENTO - TIPO
GRUPO 80	30/08/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / VOL	F13-C1, 135-C3 y (U13 - U10) F13-19 - (U13-19)	6 PROBETAS	315	6/09/2018	437		0.00%	27/09/2018	421	133.65%	QUISQUEVA - V
								438		0.00%		409	129.84%	
								439						
								440						
								441						
								442						
								443	203	114.00%				
								444	199	113.71%				
								445						
								446						
GRUPO 81	7/09/2018	ADMINISTRACIÓ N	CMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓ N	6 PROBETAS	175	14/09/2018	447			5/10/2018	200	114.28%	QUISQUEVA - V
								448				192	109.71%	
								449	236	112.88%				
								450	228	108.57%				
								451						
								452						
								453						
								454						
								455	196	112.00%				
								456	187	104.60%				
GRUPO 82	7/09/2018	AREA DE FRIOS	CISTERNA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	457			5/10/2018	269	128.10%	QUISQUEVA - V
								458				259	123.33%	
								459						
								460						
								461	179	85.28%				
								462	167	79.52%				
								463						
								464						
								465						
								466						
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACIÓ N	CMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓ N	6 PROBETAS	175	18/09/2018	467			9/10/2018	209	118.43%	QUISQUEVA - V
								468	187	89.05%				
								469						
								470						
								471						
								472						
								473	166	94.86%				
								474	157	89.71%				
								475						
								476						
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	477			18/10/2018	213	101.43%	QUISQUEVA - V
								478				204	97.14%	
								479						
								480						
								481						
								482						
								483						
								484						
								485	144	82.29%				
								486	139	79.48%				
GRUPO 85	24/09/2018	AREA DE FRIOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	1/10/2018	487			22/10/2018	280	133.33%	QUISQUEVA - V
								488				272	129.52%	
								489						
								490						
								491						
								492						
								493						
								494						
								495	191	90.95%				
								496	187	89.05%				
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACIÓ N	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACIÓ N	6 PROBETAS	175	2/10/2018	497			23/10/2018	205	117.14%	QUISQUEVA - V
								498				198	113.14%	
								499						
								500						
								501						
								502						
								503						
								504						
								505	205	97.62%				
								506	196	93.39%				
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACIÓ N	ESCALERA	AREA ADMINISTRACIÓ N	6 PROBETAS	210	3/10/2018	507			24/10/2018	239	113.81%	QUISQUEVA - V
								508				236	112.38%	
								509						
								510						
								511						
								512						
								513						
								514						
								515						
								516						
GRUPO 88	12/10/2018	DESINFECCIÓ N	COLUMNETAS	F12-9), 11-9, 11-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	517			9/11/2018	212	121.14%	QUISQUEVA - V
								518				215	122.86%	
								519						
								520						
								521						
								522						
								523						
								524						
								525						
								526						
GRUPO 89	24/12/2018	DESINFECCIÓ N	LOSA ALIGERADA	DESINFECCIÓ N 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	527			21/01/2019	244	116.19%	QUISQUEVA - V
								528				256	121.90%	
								529						
								530						
								531						
								532						
								533						
								534						
								535						
								536						
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECCIÓ N	ESCALERA	DESINFECCIÓ N 1ER PISO	4 PROBETAS	210	3/01/2019	537			24/01/2019	261	124.29%	QUISQUEVA - V
								538				265	126.19%	
								539						
								540						
								541						
								542						
								543						
								544						
								545						
								546						
GRUPO 91	9/01/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	16/01/2019	547			6/02/2019	318	113.57%	QUISQUEVA - V
								548				322	115.00%	
								549						
								550						
								551						
								552						
								553						
								554						
								555						
								556						
GRUPO 92	12/01/2019	DESINFECCIÓ N	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	557			9/02/2019		0.00%	QUISQUEVA - V
								558						
								559						
								560						
								561						
								562						
								563						
								564						
								565						
								566						
GRUPO 93	23/01/2019	DESINFECCIÓ N	LOSA ALIGERADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	567			20/02/2019	240	114.29%	QUISQUEVA - V
								568				240	114.29%	
								569						
								570						
								571						
								572						
								573						
								574						
								575						
								576						
GRUPO 94	31/01/2019	AREA DE FRIOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	7/02/2019	577			28/02/2019	284	105.00%	QUISQUEVA - V
								578				301	107.50%	
								579						
								580						
								581						
								582						
								583						
								584						
								585						
								586						
GRUPO 95	1/02/2019	CUESTA DE CONTROL	ZPT 21	PORCIÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	587			1/03/2019	357	113.33%	QUISQUEVA - V
								588						
								589						
								590						
								591						
								592						
								593						
								594						
								595						
								596						
GRUPO 96	1/02/2019	CUESTA DE CONTROL	COLUMNA	PORCIÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	597			1/03/2019	352	111.73%	QUISQUEVA - V
								598						
								599						
								600						
								601						
								602						
								603						
								604						
								605						
								606						
GRUPO 97	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALUDA, OSMOSIS, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	607			8/03/2019	331	118.21%	QUISQUEVA - V
								608				342	122.14%	
								609						
								610						
								611						
								612						
								613						
								614						
								615						
								616						

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	DISG	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 98	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALUDA, OSMOSIS, AGUA POTABLE	MUROS	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	524	211	75.96%	8/03/2019	ROTURA A LOS 4 DIAS		QUIESQUEVA - V
								525	209	74.64%				
								526	206	73.97%				
								527	207	74.29%				
								528	151	71.80%				
GRUPO 99	9/02/2019	COSTA DE CONTROL	LOSA AUGERADA	PORTON DE INGRESO	4 PROBETAS	210	16/02/2019	529	176	83.81%	9/03/2019	239	113.81%	QUIESQUEVA - V
								530	176	83.81%				
								531	176	83.81%				
								532	237	75.24%				
								533	232	73.69%				
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	VCM	CERCO	4 PROBETAS	315	20/02/2019	534	232	73.69%	13/03/2019	369	117.14%	QUIESQUEVA - V
								535	132	75.48%				
								536	127	72.57%				
								537	132	75.48%				
								538	132	75.48%				
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	SOBRECIMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	175	20/02/2019	539	211	75.96%	13/03/2019	199	113.71%	QUIESQUEVA - V
								540	214	76.48%				
								541	214	76.48%				
								542	236	74.92%				
								543	240	76.19%				
GRUPO 102	16/02/2019	CISTERNA AGUA SALUDA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROBETAS	280	23/02/2019	544	236	74.92%	16/03/2019	329	117.50%	QUIESQUEVA - V
								545	156	74.29%				
								546	159	75.71%				
								547	104	74.29%				
								548	236	74.92%				
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	VIGA CONJUNTAMENTO	CERCO	4 PROBETAS	210	28/02/2019	549	236	74.92%	21/03/2019	240	114.29%	QUIESQUEVA - V
								550	240	76.19%				
								551	133	48.57%				
								552	157	49.84%				
								553	157	49.84%				
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACION 1	4 PROBETAS	315	28/02/2019	554	157	49.84%	21/03/2019	376	119.37%	QUIESQUEVA - V
								555	104	74.29%				
								556	104	74.29%				
								557	101	72.14%				
								558	101	72.14%				
GRUPO 105	27/02/2019	EMISOR SUBMARINO	BUZON	CAMARA DE BOMBEO	4 PROBETAS	315	6/03/2019	559	229	72.70%	27/03/2019	236	74.92%	QUIESQUEVA - V
								560	228	72.86%				
								561	211	66.86%				
								562	211	66.86%				
								563	229	72.70%				
GRUPO 106	28/02/2019	DESINFECTACION	FALSOS PISOS	1ER PISO	4 PROBETAS	140	7/03/2019	564	235	74.60%	28/03/2019	110	78.57%	QUIESQUEVA - V
								565	229	72.70%				
								566	229	72.70%				
								567	229	72.70%				
								568	229	72.70%				
GRUPO 107	5/03/2019	CISTERNA AGUA SALUDA, OSMOSIS, AGUA POTABLE	COLUMNAS - VIGA CONJUNTAMENTO	CUARTO DE BOMBAS	4 PROBETAS	175	12/03/2019	569	137	78.29%	2/04/2019	127	72.57%	QUIESQUEVA - V
								570	133	76.00%				
								571	133	76.00%				
								572	133	76.00%				
								573	133	76.00%				
GRUPO 108	13/03/2019	SUB ESTACION ELECTRICA	ZAPATA	A-A - ZL Z2	4 PROBETAS	315	20/03/2019	574	208	74.29%	10/04/2019	372	118.10%	QUIESQUEVA - V
								575	208	74.29%				
								576	208	74.29%				
								577	219	78.21%				
								578	225	80.96%				
GRUPO 109	14/03/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACION 2	4 PROBETAS	315	21/03/2019	579	211	66.86%	11/04/2019	390	123.81%	QUIESQUEVA - V
								580	228	72.86%				
								581	211	66.86%				
								582	211	66.86%				
								583	229	72.70%				
GRUPO 110	16/03/2019	CUARTO DE BOMBAS	VIGAS DE LOSA AUGERADA	1ER PISO	4 PROBETAS	280	23/03/2019	584	235	74.60%	13/04/2019	327	116.79%	QUIESQUEVA - V
								585	229	72.70%				
								586	229	72.70%				
								587	229	72.70%				
								588	229	72.70%				
GRUPO 111	20/03/2019	DESINFECTACION	PISO	DEPOSITO DE RESIDUOS ORGANICOS	4 PROBETAS	280	27/03/2019	589	159	75.71%	17/04/2019	324	115.71%	QUIESQUEVA - V
								590	155	73.81%				
								591	155	73.81%				
								592	155	73.81%				
								593	159	75.71%				
GRUPO 112	21/03/2019	SERV. COMPLEMENTARIOS	ESCALERA	1ER PISO	4 PROBETAS	210	28/03/2019	594	156	74.29%	18/04/2019	239	113.81%	QUIESQUEVA - V
								595	159	75.71%				
								596	159	75.71%				
								597	159	75.71%				
								598	159	75.71%				
GRUPO 113	22/03/2019	SUB ESTACION ELECTRICA	COLUMNA CL. Ca	O-23	4 PROBETAS	210	29/03/2019	599	130	74.29%	19/04/2019	236	112.38%	QUIESQUEVA - V
								600	132	75.48%				
								601	132	75.48%				
								602	132	75.48%				
								603	132	75.48%				
GRUPO 114	29/03/2019	Patio de Maniobras	Vendedas	I20-221, 221(A)	4 PROBETAS	175	5/04/2019	604	241	68.07%	30/04/2019	354	126.43%	QUIESQUEVA - V
								605	246	87.86%				
								606	242	76.83%				
								607	246	78.10%				
								608	246	78.10%				
GRUPO 115	2/04/2019	Cesta de Pasaje	Losa Cimentación	Cimentación	4 PROBETAS	315	9/04/2019	609	262	83.81%	30/04/2019	412	130.79%	QUIESQUEVA - V
								610	252	80.00%				
								611	252	80.00%				
								612	252	80.00%				
								613	252	80.00%				
GRUPO 116	2/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento rígido	Cerro Perimetrico - Terres Privadas - NORA	4 PROBETAS	280	9/04/2019	614	126	72.00%	3/05/2019	196	112.00%	QUIESQUEVA - V
								615	129	73.71%				
								616	129	73.71%				
								617	129	73.71%				
								618	129	73.71%				
GRUPO 117	4/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento rígido	Cerro Perimetrico - Terres Privadas - NORA	4 PROBETAS	280	11/04/2019	619	241	68.07%	3/05/2019	201	114.86%	QUIESQUEVA - V
								620	246	87.86%				
								621	242	76.83%				
								622	246	78.10%				
								623	246	78.10%				
GRUPO 118	5/04/2019	Patio de Maniobras	Vendedas	Ers. Servicios Complementarios	4 PROBETAS	175	12/04/2019	624	241	68.07%	3/05/2019	201	114.86%	QUIESQUEVA - V
								625	246	87.86%				
								626	242	76.83%				
								627	246	78.10%				
								628	246	78.10%				

ITEM	FECHA	AREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EYES	# 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	CMENTO - TIPO
GRUPO 119	6/04/2019	DESINFECCIÓN	PISO	AREA DESINFECCIÓN	4 PROBETAS	280	13/04/2019	609	214	74.8%	4/05/2019	361	128.93%	QUIESQUEVA - V
								610	208	74.28%		352	125.71%	
								612	127	72.97%		190	104.57%	
GRUPO 120	8/04/2019	CERCO PERIMETRICO	SOBRECIMIENTO	CIMENTACION 2	4 PROBETAS	175	15/04/2019	614	132	75.43%	6/05/2019	112	64.00%	QUIESQUEVA - V
								615	132	75.43%		407	129.21%	
								616	239	73.87%		393	124.76%	
GRUPO 121	11/04/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CIMENTACION 2	4 PROBETAS	315	18/04/2019	617	205	73.21%	9/05/2019	313	111.75%	QUIESQUEVA - V
								618	243	77.14%		313	111.75%	
								620	212	75.21%		322	115.00%	
GRUPO 122	11/04/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	A. FRIOS - CISTERNA OSMOSS	4 PROBETAS	280	18/04/2019	624	249	79.65%	M/REFI	387	122.85%	QUIESQUEVA - V
								625	245	77.78%		380	120.65%	
								627	128	73.14%		199	119.71%	
GRUPO 124	12/04/2019	CERCO PERIMETRICO	SUBCIMIENTO	CIMENTACION 3	4 PROBETAS	175	19/04/2019	630	132	75.43%	M/REFI	209	118.00%	QUIESQUEVA - V
								631	236	74.82%		361	114.60%	
								632	243	77.14%		364	115.59%	
GRUPO 125	13/04/2019	Patio de Manibobras	MUJO M1	MUJO M1	4 PROBETAS	315	20/04/2019	635	204	72.88%	20/05/2019	298	104.43%	PACSMANO - V
								636	213	74.07%		311	111.07%	
								637	202	72.14%		189	108.00%	
GRUPO 126	22/04/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Continuo a Cerco Perim.	4 PROBETAS	280	29/04/2019	638	208	74.28%	7/06/2019	298	104.43%	PACSMANO - V
								639	216	77.14%		311	111.07%	
								640	211	75.36%		184	110.85%	
GRUPO 127	27/04/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Manibobras (NORTE)	4 PROBETAS	280	4/05/2019	644	202	72.14%	28/06/2019	303	108.21%	PACSMANO - V
								645	211	75.36%		298	104.43%	
								646	229	74.82%		311	111.07%	
GRUPO 128	30/04/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Manibobras (S/N)	4 PROBETAS	280	7/05/2019	647	211	75.36%	20/06/2019	298	104.43%	PACSMANO - V
								648	229	74.82%		311	111.07%	
								649	208	74.28%		189	108.00%	
GRUPO 129	10/05/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Patio Manibobras	4 PROBETAS	280	17/05/2019	650	209	74.64%	18/06/2019	303	108.21%	PACSMANO - V
								651	235	74.60%		298	104.43%	
								652	201	71.79%		311	111.07%	
GRUPO 130	21/05/2019	Cuarto Máquinas	Vedas	Ext. Co Máquinas	4 PROBETAS	175	28/05/2019	653	235	74.60%	7/06/2019	303	108.21%	PACSMANO - V
								654	209	74.64%		298	104.43%	
								655	229	74.82%		311	111.07%	
GRUPO 131	23/05/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Ext. Edificio Administración	4 PROBETAS	280	30/05/2019	657	199	71.07%	28/06/2019	303	108.21%	PACSMANO - V
								658	209	74.64%		298	104.43%	
								659	229	74.82%		311	111.07%	
GRUPO 132	31/05/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Tamo Inicial, Rampa Acceso Principal	4 PROBETAS	280	7/06/2019	661	199	71.07%	28/06/2019	303	108.21%	PACSMANO - V
								662	209	74.64%		298	104.43%	
								663	229	74.82%		311	111.07%	
GRUPO 133	31/05/2019	Patio de Manibobras	Pozo Sumidero	Pozo Sumidero N° 01	4 PROBETAS	315	7/06/2019	665	235	74.60%	6/07/2019	315	112.50%	PACSMANO - V
								666	240	74.89%		305	108.93%	
								667	201	71.79%		315	112.50%	
GRUPO 134	8/06/2019	Patio de Manibobras	Rampa Ingreso Principal	Lado Norte, Ingreso Principal	4 PROBETAS	280	15/06/2019	671	222	70.48%	9/07/2019	348	110.48%	PACSMANO - V
								672	222	70.48%		309	110.36%	
								673	229	72.70%		321	114.62%	
GRUPO 135	11/06/2019	Patio de Manibobras	Pozo Sumidero	Pozo Sumidero N° 02	4 PROBETAS	315	18/06/2019	675	198	70.71%	13/07/2019	348	110.48%	PACSMANO - V
								676	210	75.00%		309	110.36%	
								677	229	72.70%		321	114.62%	
GRUPO 136	15/06/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso Principal, Frente Subestación	4 PROBETAS	280	22/06/2019	680	193	68.93%	18/07/2019	311	111.07%	QUIESQUEVA - V
								681	208	74.28%		319	113.93%	
								682	208	74.28%		319	113.93%	
GRUPO 137	20/06/2019	Patio de Manibobras	Pavimento Rígido	Ingreso a Puente Madre, Frente a Dep. Casa	4 PROBETAS	280	27/06/2019	684	193	68.93%	18/07/2019	311	111.07%	QUIESQUEVA - V
								683	208	74.28%		319	113.93%	
								684	208	74.28%		319	113.93%	



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, REGION TUMBES".										Código		CIOC-PB-01
Propietario				FONDEPES										Hecho por		MAJ
Departamento				Tumbes										Fecha		29-08-18
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 138	24/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso Principal	4 PROBETAS	280	1/07/2019	685	190	67.86%	22/07/2019			QUISQUEYA - V		
								686	204	72.86%						
								687								
								688								
GRUPO 139	25/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso a Puente Muelle	4 PROBETAS	280	2/07/2019	689	196	70.00%	23/07/2019			QUISQUEYA - V		
								690	202	72.14%						
								691								
								692								
GRUPO 140	3/07/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	Canaletas	Int. Edificio Sub Estación E.	4 PROBETAS	280	10/07/2019	693	200	71.43%	31/07/2019			QUISQUEYA - V		
								694	210	75.00%						
								695								
								696								
GRUPO 141	19/07/2019	Exterior del DPA Cancas	Canal de Drenaje Pluvial	Tramo Delante Puerta Principal	4 PROBETAS	280	26/07/2019	697	204	72.86%	16/08/2019			QUISQUEYA - V		
								698	216	77.14%						
								699								
								700								



Ing. Residente
Firma


Nombre: Jimmy Arcoz Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

REGISTRO DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

CESEL INEDRECS		FONDEPES FORO DE LA CÁMARA DE DISEÑO Y PROYECTO		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RDC-01
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	29-06-19
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES
P1	13-Mar	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	J-(21-22)	96.0%	6.0%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P5	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P6	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%	
P2	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%	
P1	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	13-15(P-U)	95.8%	7.10%	
P2	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	16-17(P-U)	96.3%	7.30%	
P3	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	18-19(P-U)	95.8%	7.00%	
P4	8-Ene	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(R-Q)	96.3%	6.50%	
P1	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(T-U)	96.3%	6.70%	
P2	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22(L-N)	95.8%	7.20%	
P3	19-Ene	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	1-3(A-B)	95.8%	7.00%	
P1	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CUSTODIO	96.3%	6.50%	
P2	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE INDUMENTARIA SANITARIA	95.8%	6.70%	
P3	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DESINFECCIÓN	96.3%	6.20%	
P4	31-Ene	EE	FRENTE IV - DESINFECCIÓN	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE DUCHA Y VESTUARIO DE HOMBRES	95.8%	6.00%	
P1	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.20%	
P2	27-Mar	EE	PAVIMENTO RÍGIDO	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	TAREAS PREVIAS - CERCO / LADO OESTE	100.0%	6.70%	
P3	27-Mar	EE	OBRAS EXTERIORES	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A FRÍOS	96.3%	6.20%	
P4	27-Mar	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ÁREA DE CARRETAS	96.3%	6.00%	


 V° B°
 Ing. Residente

CESEL ASISTENTE		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RDC-01
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	29-06-19
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES
P5	27-Mar	EE	EXTERIORES AL DPA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTOS	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	98.1%	6.50%	
P1	5-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO NORTE	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.7%	6.00%	
P2	5-Abr	EE	REPOSICIÓN DE VEREDA EXTERIOR AL DPA, LADO SUR	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIORES DPA CANCAS	96.3%	6.50%	
P3	5-Abr	EE	VEREDA EXTERIOR DE SERVICIO COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	EXTERIOR A EDIF. SERV. COMPLEMENTARIOS	95.8%	6.20%	
P4	5-Abr	EE	CAMELLON ENTRE EDIFICIO DE FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	ENTRE ÁREA FRÍOS Y SERV. COMPLEMENTARIOS	100.0%	7.00%	
P1	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOR DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	22-23(H-L)	100.0%	7.50%	
P2	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	22-23(H-L)	100.0%	7.40%	
P1	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	VEREDAS	21-22	100.0%	7.10%	
P2	9-Abr	EE	PAVIMENTO RÍGIDO EXTERIOS A FRÍO	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22	100.0%	7.50%	
P1	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.00%	
P2	22-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	100.0%	6.50%	
P1	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%	
P2	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	SUB RASANTE	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.00%	
P3	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.50%	
P4	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.40%	
P5	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.50%	
P6	25-Abr	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.20%	
P1	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Edificio Desinfección	100.0%	7.80%	
P2	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Edificio Desinfección	100.0%	7.20%	
P3	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	100.0%	7.30%	
P4	20-May	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	100.0%	7.30%	
P1	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Dep. Cajas y Carretas	100.0%	7.30%	
P2	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Dep. Cajas y Carretas - Ingreso Puente	100.0%	7.20%	
P3	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Dep. Cajas y Carretas - Ingreso Puente	100.0%	7.30%	
P4	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Sub Estación Eléctrica	100.0%	7.10%	
P1	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.20%	
P2	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.10%	
P3	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	6.80%	


 Ing. Residente
 Firma

Ing. Supervisor
 Firma

CARTAS FIANZA

San Isidro, 19 de Mayo de 2019

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

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4910071625_05
CARTA FIANZA No. 4910071625_04

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ***** DOSCIENTOSSETENTICINCOMILCUCATROCIENTOSNOVECIENTOS Y OCHO DÍGITOS ***** \$/ *****275,411.95 ***** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION No 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

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

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

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0088 días contados a partir del 13 de Mayo de 2019 hasta el 06 de Agosto de 2019, a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su 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 Rivera Navarrete N° 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aun cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

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

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

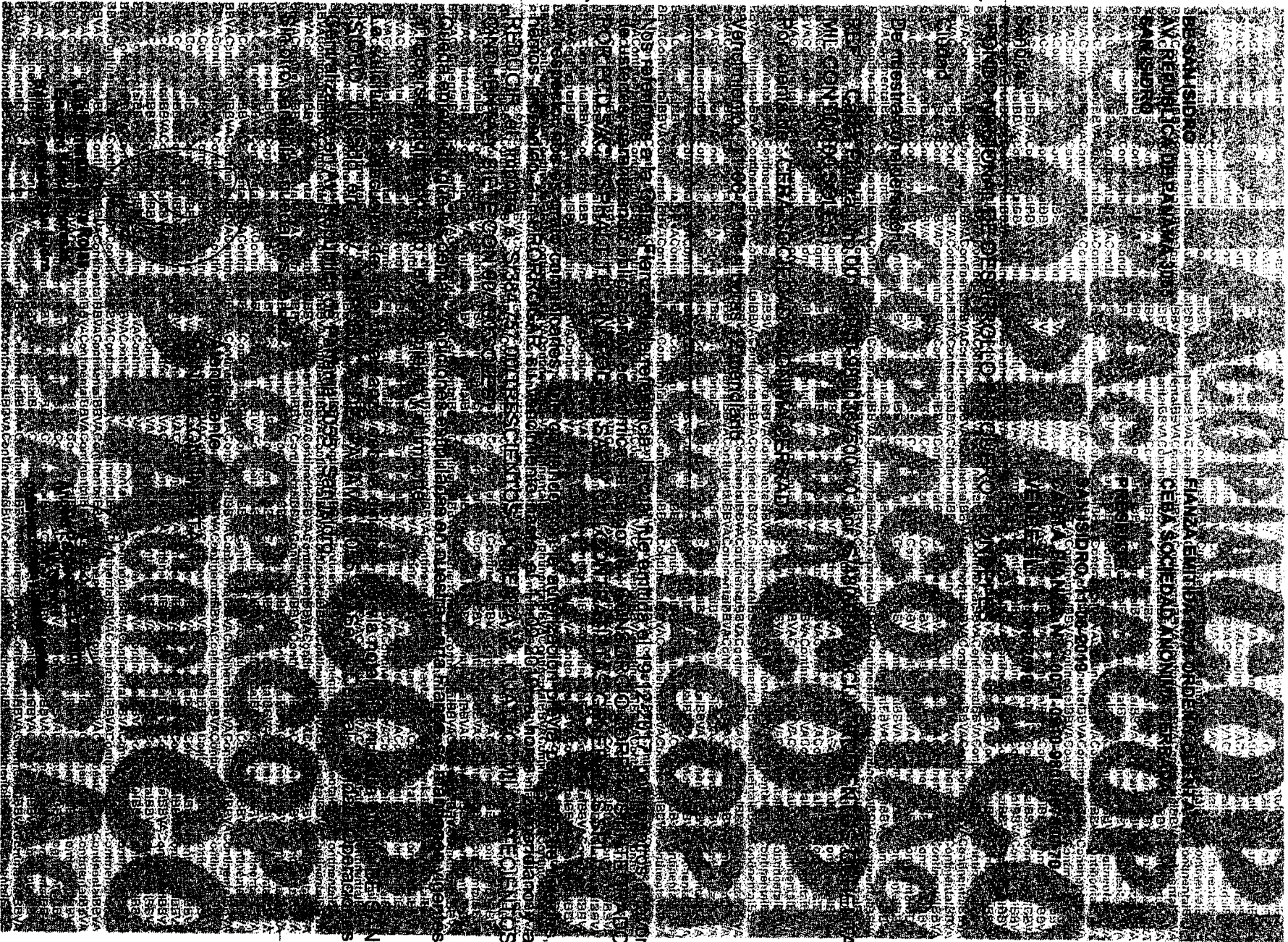
La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor.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

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS

CESAR NAVARRO GERENTE BRANCO
Gerente de Negocios Banca Comercial
BANBIF

★ BANCO BBVA PERU S/ 384,757.00***** ★



19061301

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 986-0908

RUC 20100130204

REFERENDO: 0368619061301CAB0910D/1122:31

S/ 384,757.00

U0011 - V6 - Junio 2018

BBVA Continental

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.

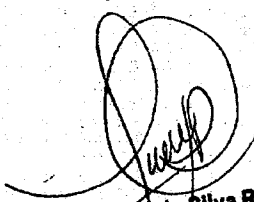
Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde el 29-03-2019 hasta el 24-09-2019, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

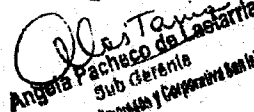
El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente 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 Corporativa San Isidro



19040205

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827519040205CAB0910D/09:37:19

S/ 20.000.30

UA011 - V3 - Junio 2007

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

BBVA Continental

1388403

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

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

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

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

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

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

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

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

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

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

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.

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

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

S/ 1,007,590.00



19041701

RUC 20100130204

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

UA011 - V3 - Junio 2007

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

POLIZA CAR

ENDOSO

PÓLIZA N° A7002018000004
Moneda: SOLES

Ramo: CAR
Endoso N° 1

I. Datos del Contratante:

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

II. Datos del Asegurado:

Asegurado

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

Asegurado

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

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

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

IV. Detalle de primas:

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

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

GUÍA DE REMISIÓN Y CARTA DE GARANTÍA DE APARATOS SANITARIOS



DISTRIBUCIONES OLANO S.A.C.

Dom. Fiscal: Calle Leoncio Prado N° 549, Urb. El Porvenir, Chiclayo,
Chiclayo, Lambayeque © 074-285259 - Telfax: 074-212988
Sucursal: Av. Marcelino Champagnat N° 1147 - Telf.: 073-312400
Urb. Santa Rosa, Sullana, Sullana, Piura

R.U.C. N° 20103365628
GUÍA DE REMISIÓN - REMITENTE
024 - 0020118

Destinatario: **COMERCIAL CONSUMOS**
Punto Llegada: **TECNOLOGIA PEDAGOGICA S/R CARRETERA - TUMBES**
R.U.C./D.N.I.: **00038666884** **R.U.C. CANOAS GUILJAR-TUMBES**
Transportista: **CONSUMOS CONSUMOS**
Vehículo, Marca: **CONSUMOS CONSUMOS**
Const. Inscrip. **MTEJEDTA**
Direcc. Pro. de Partidas: **0.00**
Licencia de Conducir: **0000000**
Fecha inicio del traslado: **13/07/2011**

- Motivo del Traslado
1. Venta
 2. Venta sujeta a confirmación del comprador
 3. Compra
 4. Consignación
 5. Devolución
 6. Traslado entre establecimientos de la misma empresa
 7. Traslado de bienes para transformación
 8. Recibo de bienes
 9. Traslado por emisor liberante de comprobante de pago
 10. Venta con entrega a terceros
 11. Otros (Especificar)

FORMULARIOS Y SUMINISTROS S.A.C. RUC 20446110328 J. Plazo 912
Trujillo - Telf.: 202098 - Aut. Sunat: 911214671 - F.I. 14-02-2010

Código	Descripción	Peso	Cantidad			Unid. de Medida
			Pedido	Despacho Anterior	Despacho Actual	
010304	024 INHO SIFON SET BLANCO 110009200 2.4510	11.500	0	0	0	UNO
010308	034 ESTO SIFON SET BLANCO 110007100 2.4510	11.500	0	0	0	UNO
020311	001 FERNOS ANILAJE AL FIBRO (FAR)	11.500	0	0	0	FAR
030311	104 TAPUCHO PVC 1000000 1000000 0.0001	0.0001	0	101	0	UNO
030319	006 TIRAFON 1.4X2 ZINCADO	0.0001	0	102	0	UNO
030301	002 ANILLO DE CERA C/QUEA KOD. 100000	0.0001	0	0	0	UNO
010316	002 URINARIO OROET BLANCO STD 110001100	0.0001	0	0	0	UNO
010305	169 LLAVE TEMP URIN TFD PLUS 110000010 - 100000	0.0001	0	0	0	UNO
010304	067 LAVAT.OVALIN LERBLUX BLANCO 110001500	0.0001	0	0	0	UNO
010304	120 LAVAT.PANAMON BLANCO 110002000	0.0001	0	0	0	UNO

Recibí conforme Observaciones Peso Total

33401100

Handwritten notes and stamps:
"Control de Recepción"
"Control de Entrega"
"Distribuciones Olano S.A.C."
"Sullana - Piura"
"13/07/2011"



Corporación Cerámica S.A.

G.C. 0605/2019



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

Lima, 24 de julio del 2019

Señores

CONSORCIO ZORRITOS

**OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL –
ZORRITOS – TUMBES.**

Presente

REF: CARTA DE GARANTIA SANITARIOS TREBOL

De nuestra consideración:

Por encargo de nuestro distribuidor DISTRIBUCIONES OLANO S.A.C., extendemos la presente para garantizar la calidad de los aparatos sanitarios TREBOL, los cuales se detallan a continuación:

- INODORO SIFON JET (TAZA Y ESTANQUE)
- URINARIO CADET
- LAVATORIO OVALIN CERALUX
- LAVATORIO MANANTIAL
- PEDESTAL UNIVERSAL

Especificaciones relativas a la resistencia y funcionalidad de aparatos sanitarios:

- ASME A112.19.2 – 2008 de U.S.A.
- CSA B45.1 – 08 de Canadá.

Nosotros ofrecemos una garantía de por vida contra defectos de fabricación, a partir de la fecha de compra de nuestros aparatos sanitarios TREBOL, siempre y cuando haya sido instalado correctamente siguiendo nuestras instrucciones, y se le dé el uso para el cual está diseñado, debiéndose tener en cuenta que tratándose de un producto vitrificado, no deberá recibir impactos de elementos contundentes, por lo que deberán instruir en este sentido a los usuarios.

Atentamente,

p. cel
 DIRECCIÓN GENERAL DE
 CALIDAD Y VALENCIA
 20000000



Corporación Cerámica S.A.
G.C. 0606/2019



BUSINESS ALLIANCE FOR BECOME COMMERCE

Lima, 24 de julio del 2019

Señores

CONSORCIO ZORRITOS

**OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL –
ZORRITOS – TUMBES.**

Presente

REF: CARTA DE GARANTÍA GRIFERÍA TREBOL

Estimados señores:

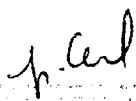
Por encargo de nuestro distribuidor DISTRIBUCIONES OLANO S.A.C., extendemos la presente para garantizar la calidad de la grifería TREBOL que se detalla a continuación, la cual cumple con las normas internacionales de funcionamiento, calidad y cromado (normas EN-200 y EN-248):

- LLAVE TEMPORIZADA P/URINARIO NEO PLUS
- LLAVE P/LAVATORIO TEMPORIZADA NEO PLUS

La grifería TREBOL cuenta con una GARANTÍA SIN LÍMITE DE TIEMPO contra cualquier defecto de fabricación que afecte el correcto funcionamiento de la misma, siempre que se cumplan las condiciones indicadas en el reverso del aviso que se adjunta en todos los empaques de nuestra grifería.

Sin otro particular por el momento, quedamos de ustedes.

Atentamente,


J. CARL
DISTRIBUCIONES OLANO S.A.C.
CALLE DE VALENCIA
11111111



Corporación Cerámica S.A.

G.C. 0607/2019



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

Lima, 24 de julio del 2019

Señores

CONSORCIO ZORRITOS

**OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL -
ZORRITOS - TUMBES.**

Presente

**REF: CARTA DE GARANTIA DE ACCESORIOS PARA SANITARIOS Y DE GASFITERIA
TREBOL**

De nuestra consideración:

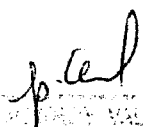
Por encargo de nuestro distribuidor DISTRIBUCIONES OLANO S.A.C., extendemos la presente para garantizar la calidad de los accesorios TREBOL, los cuales se detallan a continuación:

- TUBO DE ABASTO DE ACERO TRENZADO 1/2" X 7/8" X 35 CMS.
- TUBO DE ABASTO DE ACERO TRENZADO 1/2" X 1/2" X 40 CMS.

Los accesorios de gasfitería TREBOL cuentan con una GARANTIA DE 1 AÑO contra cualquier defecto de fabricación que afecte el correcto funcionamiento de la misma, siempre que se cumplan las condiciones indicadas en el reverso del aviso que se adjunta en todos los empaques de nuestra grifería.

Sin otro particular por el momento, quedamos de ustedes.

Atentamente,


 J. P. VALENCIA
 Gerente

CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRAS



FECHA: LOCALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 562

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: AVANCES A JUNIO 2019

30.06.19

Los avances de la ejecución de obra del mes de junio 2019 es del 1.07 y el acumulado es 3.02% y el cronograma de avance acumulado programado es 100%, esto nos indica que la obra se encuentra atrasada con respecto al calendario de obra vigente (ampliación de plazo 71/10).



ASIENTO N° 563

Del Residente

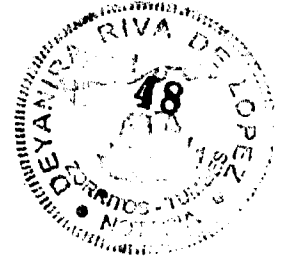
ASUNTO: SAP N° 12 (media tensión)

01/07/2019

Se hace de conocimiento a la Supervisión que a la fecha, no existe respuesta con respecto a nuestra solicitud de ampliación de plazo N° 12 por temas relacionados a las protecciones de los equipos de Media Tensión; igualmente deslizaron la posibilidad de no ejecutar estas partidas de este Obiserv N° 02 (Media Tensión), lo cual ha generado una incertidumbre sobre los trabajos a realizar, puesto que las partidas son complementarias y todo se trabaja o se gestiona la compra como global, por lo cual se requiere respuesta formal de la entidad lo más pronto posible.

Jimmy Arcos
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZOPRITOS

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 564

Del jefe de supervisión

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPLIACION DE

03.07.19

PLAZO N° 12.

Al respecto, su carta fue enviada a la Entidad, debido a que el concepto es el mismo de la ampliación de plazo 7° 11 que fue denegada.



ASIENTO N° 565

Del jefe de supervisión

ASUNTO: PERSONAL, MATERIALES,

03.07.19

EQUIPO Y PROCEDURA.

Se solicita al Contratista, incrementar personal y dar abastecimiento a los materiales de obra como parámetros, así mismo la instalación del equipo de foto; y procura de las obras de tierra o edificaciones.

Por otro lado se solicita el procedimiento de los trabajos del suelo y la procura de la misma



ING. DIRECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



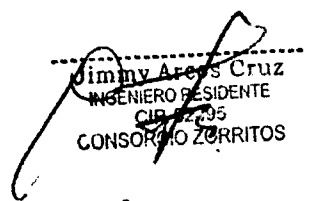
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 566

Del Residencia
03/07/2019

Asunto: Respuesta Asiento N° 565

Como se ha hablado manifestado en los asientos N° 520 y N° 551, la falta y/o ausencia de puros de parte de la entidad (Mayores gastos generales, mayores metrados, valorizaciones, etc), ha creado un desorden en el cronograma de materiales y equipos, lo cual ha impactado de manera principal en el equipamiento (transformadores eléctricos, electroválvulas, equipos de frío, defensas del muelle, etc.), solicito nuestros buenos oficios para coordinar con la entidad y nos libere de este perjuicio económico.


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 567

Del Residencia
03/07/2019

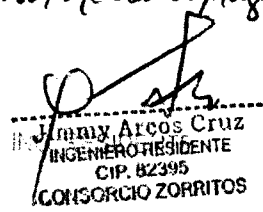
Asunto: Carta CZ-036-2019 (cosas)

Se ha de conocimiento de la supervisión, el contenido de la carta del asunto, al cual se ha entregado hoy a la entidad, en donde se resume las defensas y aprobaciones que se encuentran pendientes:

- 1- No hay disponibilidad del muelle para ejecutar los trabajos de obras de mar.
- 2- Falta formalizar los detalles y especificaciones técnicas de la casita de bombeo
- 3- No existe respuesta las consultas y observaciones de ONOSA, sobre la partida de media tensión.
- 4- No hay respuesta de la consulta, sobre los trabajos adicionales de Tapa, juntas de aislamiento en los eclipses de la obra (accesorios).
- 5- No se ha cancelado los gastos formales por la ampliación de plazo N° 05
- 6- No se ha cancelado los mayores metrados ejecutados.

La demora que se viene incurriendo, afecta el plazo de ejecución de la obra, con los consiguientes mayores costos.

III. INSPECTOR


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

IV. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

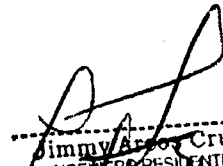
Asiento N° 568

Del Resguardo

Asunto: Pruebas prevenciones de celos y transformador 04/07/19

Se hace de conocimiento a la Superación que el día lunes 04/07/19 a las 03:00 p.m., se realizarán las pruebas prevencionales de los equipos: Celda de transformación, celda de ramente, celda de protección y transformador seco.

Es necesario solicitar las personas que asistirán a las pruebas, y enviar al SETC con copia del ONI (llevar igualmente EPP), por lo cual solicito recibir las coordinaciones con la entidad.

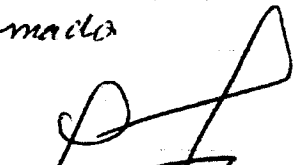

 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 569

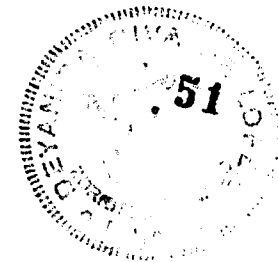
Del Resguardo

Asunto: Retirada Asiento N° 459 06/07/19

Se notifica a la Superación la entrega formal de los planos en general de la carreta de bombas en el cabezo del muelle, puesto que solo existen los planos de 1100 e 1155, y en ellos solo se visualiza la geometría de una carreta, más no los detalles de la construcción de esa carreta, tomar las previsiones puesto que ya estamos por acabar la obra y la construcción de la carreta tiene un tiempo de ejecución. Igualmente definir si se usará de ladrillo o concreto armado, puesto que no tenemos partida para muros de concreto armado.


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

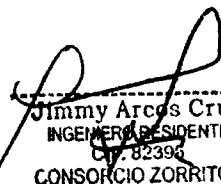
ASIENTO N° 570

Del Consorcio

ASUNTO: TRANSITOS EN EL MUELLE

08/07/19

Se restora la actividad de la entrega del área del muelle para realizar los trabajos de obras de mantenimiento y las que corresponden al Adicional N° 03 (Defensas del Muelle), tenemos que realizar el cargo y replanteo para proseguir con los demás partidas, sin embargo el muelle está ocupado casi en su totalidad y las mercancías permanecen todo el día, incluso dejan sus cajas donde transportan su mercancía, redes de pesca, mallas, etc.


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 C. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 571

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: MAYORES METRADOS, GASTOS

06/07/19

GENERALES Y VALORIZACIONES

Se informa al contratista, que lo indicado en el asunto, ha sido procesado y está en la Entidad. Aunque entendido, que su gerencia ha tenido coordinaciones con la entidad respecto al pago.



CUADERNO DE OBRAS



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 572

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE

08/07/19

Se le recuerda que en la visita de FONDEPES de la Srta. Nora Cardona y 2 representantes de los pescadores, indicaron que el 15 de julio 2019, no van a entrar los pescadores.

Gp.

ASIENTO N° 573

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: CASETA DE BOMBEO MUELLE

08/10/19

Con como del 27 de diciembre del 2018, se rediseñó los planos de estructuras, sin embargo la Entidad los formalizó.

G:

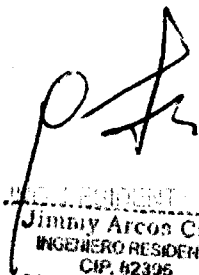
ASIENTO N° 574

Del Presidente

ASUNTO: ROTONDA ASIENTO N° 566

08/07/19

Se solicita los buenos oficios de la Supervisión a fin de regularizar los papeles pendientes con un representante, a la fecha la falta de financiamiento (NO PAGO DE MAYORES GASTOS CONSUMET, MAYORES MOTORES, VALORIZACIONES, ETC.) está ocasionando la no atención de partidas del contractual y adicional, afectando en consecuencia la programación interna de trabajos.


 JIMMY ARCOS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62395

CUADERNO DE OBRA



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASISTENTE N° 575

Del RESIDENTE

ASUNTO: SAP N° 12 (MEDIO TENSION)

09/07/2019

Se reitera la respuesta de la utilidad con respecto a nuestra solicitud de ampliación de plazo N° 12, por temas relacionados a la media tensión (Protección de los equipos, relés, etc.), igualmente la comunicación oficial de no ejecutar ciertas partidas, mencionadas por su persona en el asunto N° 572 (06/06/19).

Debe recordarse que ayer 08/07/19, en la ciudad de Lima, en presencia de representantes de Fordejes y del Consorcio Zorritos, se han desarrollado las pruebas a las celdas de la SE de media tensión (trata la celda de PROTELSA).


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

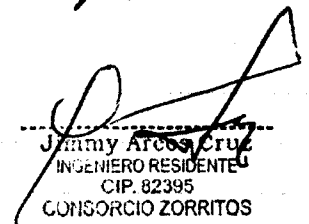
ASISTENTE N° 576

Del RESIDENTE

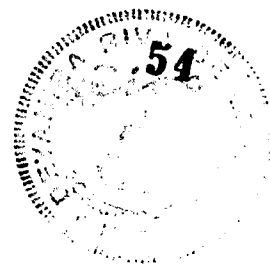
ASUNTO: TRABAJOS DE JUNTAS ENTRE EDIFICIOS

10/07/2019

Se reitera la solicitud del tratamiento de juntas entre edificaciones, esto a nivel de techos, cielo raso, piso y paredes, esto por un tema de lluvias en el exterior (agua ingresará a las instalaciones) y por un tema de estética al interior (encuentros de pisos pulido y de porcelanato), lo ideal sería un sello elastomérico en pisos y un sello de poluretano en paredes, para finalmente colocar tapa juntas de aluminio o acero inoxidable.


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 577

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: MEDIA TENSION

10.07.19

Se indica al contratista, que se está haciendo la coordinación con la Entidad (FONDEPES)

GA.

ASIENTO N° 578

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: JUNTAS ENTRE EDIFICIOS

10.07.19

Al respecto, se indicó por el whatsapp, se estará formalizando por la Entidad (FONDEPES)

GA.

ASIENTO N° 579

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS DE HABILITADO

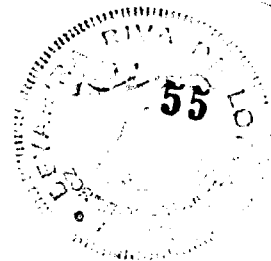
12/07./19

DE DEFENSA DE MUELE

Se solicita al contratista, acelerar estos trabajos incrementando su logística y recursos. Se recuerda obsequiar procedimiento.

GA.

CUADERNO DE OBRA



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 580

Del Residente

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPUACION DE PLAZO N° 14

12/07/2019

"DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, POR DETALPA DE PASO DE VALORIZACIÓN DE LOS MAYORES GASTOS ESPECIALES DE LA AMPUACION DE PLAZO N° 05, (QUE DESFAZÓ LA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA CONTRACTUAL DE BENEFICIO Y MOBILIADO, Y DE LOS TRABAJOS ELECTRICOS DEL SCAJUNAL N° 01".

Dejamos constancia que en relación al asunto y a los diversos asuntos de retardo de pago, hemos recibido al propietario el día de ayer jueves 11/07/19 en las cuentas del Consorcio Torres, por lo tanto solicitamos la ampliación de plazo N° 14, la misma que se presentará de forma sustentada, dentro de los plazos reglamentarios y al amparo de los artículos 165°, 166°, 170° y 171° del Reglamento.

Jimma Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 581

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: BARRANDAS EN EL MUELLE

15.07.19

Con respecto a los trabajos de los andajes del muelle, donde están laborando, deben retirar el óxido de los pernos y los que estén ya corroídos, deben ser retirados por otro lado, deben incrementar gente para la caleta de bombas y otros trabajos.



CUADERNO DE OBRA



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 582

Del jefe de supervisión

ASUNTO: PLANCHAS DE APOYO DE
BARANDA.

16.07.19

Se recuerda al contratista, que las planchas donde se sueldan las barandas, deben estar simétricas y alineadas.

Se recomienda en las barandas, colocar las barandas extremas para su alineamiento.



ASIENTO N° 583

Del jefe de supervisión

ASUNTO: DEMORA DE FALTA DE PAGO

16.07.19

GASTOS GENERALES AMITACION DE PLAZO N° 5

Se le recuerda al Contratista, que el avance financiero de la obra se encuentra en el 71,76%; es decir de todos los pagos de obligaciones, adelanto directo y adelanto de materiales.



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 584

Dst Residentes

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE

16.07.2019

Se ha emprendido a trabajar en el muelle (zona del puente), para la colocación de barandas, cabe resaltar que los usuarios no abandonan el muelle, es más están utilizando la brisa de las barandas para encajear sus carretas, así mismo la base está siendo contaminada con el óxido de las cadenas, la parte superior es usado como soporte para sus cajas de pescado fresco, raspando la pintura y el galvanizado pertinente.

[Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CONSORCIO ZORRITOS
 Dst Residentes

ASIENTO N° 585

ASUNTO: AFECTACIONES DE LOS USUARIOS A LA INFRAESTRUCTURA 16.07.2019

Se hace de conocimiento a la Supervisión que la zona exterior del cerco perimetral (lado norte y oeste), está siendo raspado y golpeado por las unidades móviles del usuario, causando deterioramiento del terraje, así mismo el lado oeste, está siendo usado como letrina pública por los propios usuarios, el olor que se desprende es nauseabundo, resalta la concentración de los usuarios por parte de la entidad.

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

ASIENTO N° 586

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPARO DE PURO N° 14

Dst Residentes

17.07.2019

El día de hoy se hizo entrega a la Supervisión de nuestra SAP N° 14, con carta CZOC 100-2019/CONAS, a la espera de su revisión.

ING. INSPECTOR

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

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Asiento N° 507

Dist. Rosarios

Asunto: Visita del Jefe de Fondos y de la Ministra de la Producción 18.07.2019

El día de hoy sobre las 8:15 am, nos visitó el Jefe de Fondos (Sr. Alvaro Ricardo Romero Rojas) con quien recorrimos las instalaciones del DPA y revisamos la programación de obra, para observar cuales son los puntos importantes que no son entendidos aún, entre ellos tenemos:

- * Defensas del Muelle; tenemos parte de los rieles (transversales) en obra, la compra de lo faltante está respectado a los pagos pendientes de la entidad.
- * Media Tensión; el transformador y celdas de la SE, se encuentran en obra, sin embargo sigue pendiente la respuesta sobre las protecciones del tipo necesario, al no entendimiento con ENOSA, va ocasionar que no nos conecten la energía, y con ello no podremos probar todos los equipos electromecánicos del DPA.

* Equipos de Osorno Inversa; corresponde a la entidad

* Cobertura del Cabezal del muelle; corresponde a la entidad

El día las 9:30 am, se fue a la visita la Ministra de la Producción (Lic. Rocío Ingrid Borrero Alvarado), con quien nuevamente se hace el recorrido de las instalaciones del DPA, en el recorrido se hacen consultas técnicas que son resueltas y explicadas a detalle, posteriormente realizamos una reunión de trabajo en pleno patio de mandos del DPA, donde los dirigentes gremiales (Crisolinos), solicitaron el apoyo total a la obra, puesto que ya en septiembre y Octubre, inicia la "braveza" del mar y todo tiene que estar terminado antes de esa fecha, el Jefe de Fondos indicó que está pagando y que su intención es pagar todo con el visto bueno del Supervisor, de mi parte manifesté que todos los trabajos y las fechas se cumplirán, siempre y cuando nos paguen al 100% NUESTROS INCORPORACIONES MENSUALES, MAYORES GASTOS GASTOS, MAYORES METANOS, ETC.

ING. SUPERVISOR

ING. RESIDENTE

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 589

Del jefe de supervisión

ASUNTO: PERNOS OXIDADOS PUENTE

19.07.19

DEL MUELLE

El respectivo se indica que el jefe de FONDEPES, observó algunos pernos oxidados, para lo cual están haciendo su reemplazo. Cabe mencionar que esta observación se indicó en el cuaderno de obra en los asientos n° 425 del 19 de febrero y el asiento n° 451 del 10 de junio del 2019.



/

ASIENTO N° 590

Del jefe de supervisión

ASUNTO: AVANCE FISICO ALCANZADO

19.07.19

POR USTES A FONDEPES

Se deja constancia, que el avance físico enviado a FONDEPES, al Sr. Santos Pizfil es de 73,82%.
Corroboración, el avance financiero es de 73,82%.



ASIENTO N° 591

Del jefe de supervisión

ASUNTO: TECHOS DE TAREAS PREVIAS

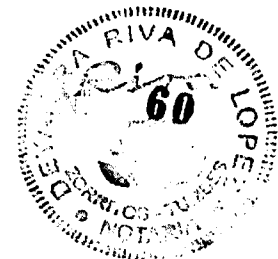
19.07.19

Y DE CARNETS

Con respecto a estos techos, se recomienda hacer prueba de estanqueidad, antes de ser protegidos con CHEMATTECO (Imprescindible de color rojo).



CUADERNO DE OBRA



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 592

Del jefe de supervisión

ASUNTO: CHISOR SUBMARINO

20.07.19

Se deja constancia que el día de hoy se ha entregado el video del ensayo submarino, donde se evidencia un ángulo a 90°, falta de pernos, tuercas y falta de lastre. Se solicita su pronta solución y que lo evidencie con un video lo anotado línea arriba del mismo el levantamiento del trazo que queda.



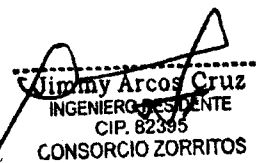
ASIENTO N° 593

Del Resistor

ASUNTO: Pernos oxidados puertos de muelle

20/07/2019

Como menciona el supervisor en su asiento N° 587, efectivamente estamos reemplazando algunos pernos oxidados, cabe resaltar que según planos, los pernos son galvanizados y no oxidables como se venía exigiendo, igualmente se hace recordar a la supervisión que los pernos fueron instalados paralelo y no se prosigieron los trabajos por la presencia y ocupación del muelle por parte de los usuarios.



ASIENTO N° 594

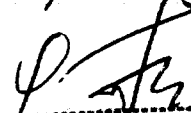
Del Resistor

ASUNTO: Respuesta N° 591

20/07/2019

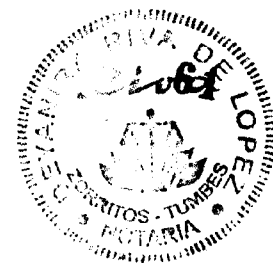
Efectivamente, se van a culminar todos los detalles de revestimiento, para finalmente realizar el pintado con el impermeabilizante suministrado por CHETA.

ING. INSPECTOR


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRAS



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

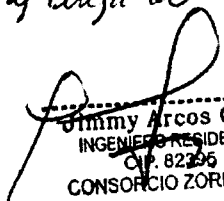
Asiento N° 595

Del Residencia

Asunto: EMISOR SUBMARINO

22/07/2019

Se ha analizado el video a los ejecutores del referido trabajo, cabe recordar que las maniobras se realizaron sin el apoyo de noche, los pescadores nunca dejaron sus botes de la zona de trabajo; en playa los vecinos sacaban a mantenerse sus botes, en fin muchas perspectivas que de seguro han implicado en las observaciones mencionadas. Por otro lado tenemos garantía por todo trabajo realizado y tenga la seguridad de que esas observaciones serán levantadas.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 596

Del Residencia

Asunto: Mayores Movidos N° 02 y N° 03

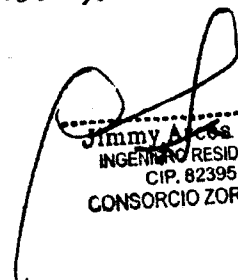
22/07/2019

Se solicita a la Superintendencia pueda brincar el status de nuestras cartas por la solicitud de Mayores Movidos:

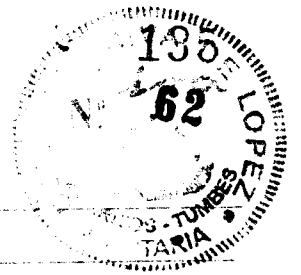
- CZOC 165-2019/ANCS, con fecha 29 mayo 2019 (Obras de Mar)
- CZOC 174-2019/ANCS, con fecha 25 junio 2019 (Obras de Mar y Acuicultura)

Cabe resaltar que para lograr los metas en la culminación de partidas y tiempos, se necesita liquidez, y esto igual fue comunicado al jefe de Fondos y a la Ministra de la Producción, quienes manifestaron toda la predisposición para culminar la obra, en ese sentido solicitamos su apoyo a fin de que nos liberen los pagos respectivos.

Aguualmente se informa que ya se está preparando la solicitud de Mayores Movidos N° 04 (Obras de Mar y Acuicultura).


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 597

Del jefe de supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 596

24/07/19

Con respecto a los Mayores Metrados 7° 02 y 7° 03, la entidad FONDEPES, agilizará las resoluciones correspondientes, para que presenten sus valorizaciones correspondientes; tal como indicaron en la visita a obra de las siguientes personas de FONDEPES.

Comesa 23 de julio 2019

CONTROL DE PROYECTO

Coila Nuevoara

COORDINADOR DE OBRAS

Lug. Anura Rocío Araya Bolanos

VERE DE OBRAS

Lug. Alberto Pisfil Capuñay



ASIENTO N° 598

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OBSERVACIONES DEL

24.07.19

RECORRIDO A OBRAS 24-7-19

Hay presencia de ruido en la parte inferior de los techos del área de piso, 2° piso; producto de la reparación.

Se detecta en zonas de trabajo, los revestidos de juntas verticales y horizontales.

Se recomendó, sellar la brecha en el área de movimiento y pedirle ver en el grado.

En cuanto a las bovedas, las juntas están desiguales y le faltan elementos.

Se recomendó, hacer un asaqueo mixto de calidad al tarrope y parabaneto, con respecto al caponeo.



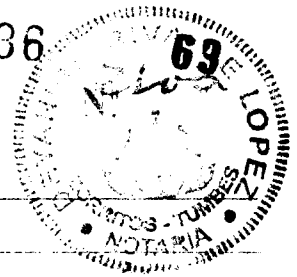
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

136



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

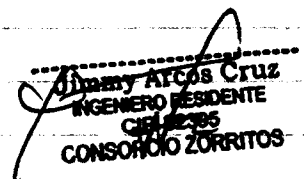
ASIENTO N° 599

Del RESIDENTE

ASUNTO: RESPUESTA ASIENTO N° 598

24/07/2019

Se toma nota de las observaciones mencionadas, efectivamente existen zonas de cielo raso que aún no se tratan, puesto que falta culminar en la parte exterior (techo) el pintado de toda el área con **CHORRUCHO**, los remates de juntas de construcción y dilatación se van a realizar de acuerdo al detalle que van a presentarse (cuando su ALTA DE REUNIÓN DE DIA 23/07/2019 POR MAÑANA (LZ/ CBT).


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 8295
CONSORCIO ZORRITOS

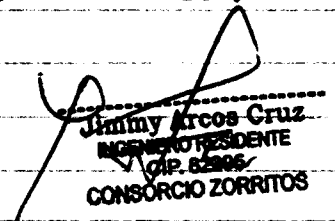
ASIENTO N° 600

Del RESIDENTE

ASUNTO: APROBACION N° 02 - MODIA TENSION

26/07/2019

A la fecha no existe respuesta oficial sobre las observaciones de **EXOSA** al proyecto de Red de Tensión (en obra ya tenemos el transformador y las celdas de transformación), esto ya ha sido comunicado oportunamente a la supervisión y a la entidad, incluso ha sido causal de ampliaciones de plazo que han sido desestimadas, actualmente existe duda de seguir trabajando con las partidas cola **Caralis**, puesto que en el asiento N° 592, supervisión ancora no ejecutor ciertas partidas, pero esto es inconcebible puesto que las partidas están entabladas en un turn de trabajo y mucho equipamiento necesita unidades móviles para los mismos trabajos, por lo que se solicita una vez más la respuesta formal a la consulta realizada.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 8295
CONSORCIO ZORRITOS



SUSTENTO DE METRADOS

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01	ESTRUCTURAS				
01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m	1,100.00	1,100.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	1.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1.00	0.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	1.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	1.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	3,112.58	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	3,112.58	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	1.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	1.00	0.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m	u	2.00	2.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	4.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			0.00	
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2	611.70	611.70	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	3,112.58	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	251.70	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2,399.66	3,510.00	1,110.34
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA				
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1428.76	1,514.40	85.64
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	2,829.77	1,782.38
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	1,820.87	1,184.32
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	1,311.55	777.46
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	1,311.55	777.46
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	1,292.57	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1,428.76	1,292.57	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² H=4"	m2	261.84	233.21	0.00
01.05.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	101.55	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	1,094.53	867.34
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	318.44	197.03
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	1,395.46	210.61
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_y=315$ kg/cm ²	m3	281.25	234.92	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	10,531.35	11,043.36	512.01

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	m3	46.09	46.74	0.65
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	562.69	16.11
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,976.19	2,547.65	571.46
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m3	136.10	94.07	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	660.24	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	15,736.73	14,688.34	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m3	214.15	179.15	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,829.70	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	37,966.97	34,073.54	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	304.48	169.53	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,635.94	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	21,251.51	30,142.34	8,890.83
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	119.83	123.80	3.97
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	1,334.88	0.00
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	7,105.31	5,992.94	0.00
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	10,135.71	2,990.78
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2,958.82		0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	16.67	16.67	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	114.84	0.00
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,241.81	893.25	0.00
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	27.84	35.02	7.18
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	217.18	77.98
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,983.60	3,073.58	1,089.98
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m3	24.44	27.11	2.67
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	686.90	1,710.04	1,023.14
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	232.25	47.27
01.06	OBRAS EXTERIORES				
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1351.23	1,367.38	16.15
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	866.19	460.82
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1117.08	1,367.38	250.30
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	1,024.60	497.62
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.				
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1117.08	1,367.38	250.30
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	m3	223.42	215.60	0.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	60.30	7.30
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO $f_y= 4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	23324.63	22,127.74	0.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	237.76	0.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	884.51	619.91
01.06.05	SARDINELES				
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	20.21	6.50	0.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	86.66	0.00
01.06.06	SEÑALIZACION				
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	108.33	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CABETAS	CERCO PERIMETRICO	MURO EN PATIO DE MANIOBRA	OBRAS EXTERIORES	METRADOS EJECUTADOS
01	ESTRUCTURAS												
01.01	OBRAS PRELIMINARES												
01.01.01	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2											182.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.00 M	pza											1.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes											14.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m											1.100.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes											14.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gb											1.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza											1.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes											14.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gb											1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD												
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u											1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u											1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u											1.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u											1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u											1.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
01.03.01	REGO DEL AREA DE TRABAJO	m2											3.112.58
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2											3.112.58
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u											1.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u											1.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u											1.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENCIACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u											1.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u											2.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u											4.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO												
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2											811.70
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2											3.112.58
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u											1.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u											1.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m											251.70
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3											3.510.00
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA												
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES												
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	292.90	147.15	468.55	189.94	156.12	172.92	21.78	67.04			1.514.40
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	319.98	78.10	181.04	567.33	583.18	1.004.41	35.12	80.81			2.829.77
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	153.17	28.96	103.68	398.38	398.57	727.18	4.06	8.93			1.820.87
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	216.85	66.48	74.59	219.66	230.99	380.42	40.38	93.18			1.311.55
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	216.85	66.48	74.59	219.66	230.99	380.42	40.38	93.18			1.311.55
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	230.58	115.07	401.41	194.04	156.22	135.72	59.53				1.292.57
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	230.58	115.07	401.41	194.04	156.22	135.72	59.53				1.292.57
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	15.99	9.52	97.00	11.99	17.89	0.84		80.48			233.21
01.05.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	0.00	7.04	0.00	13.81	0.55	18.28	7.30	48.77			101.55
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	0.00	55.35	82.49	219.07	151.08	420.18	30.14	136.22			1.094.53
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	37.48	13.89	43.10	49.36	41.26	130.84		2.51			318.44

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIJO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASETAS	CERCO PERIMETRICO	MURO EN PATIO DE MANIOBRA	OBRAS EXTERIORES	METRADOS EJECUTADOS
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:3 E=4"	m2	230.58	115.07	385.37	271.37	213.27	187.39	12.41				1,395.46
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	88.21	16.98	58.82	35.99	25.27	32.44	1.44				234.92
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,496.25	982.46	2,535.04	1,556.53	949.51	1,581.74	61.83				11,043.36
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	5.25	3.79	4.16	7.40	3.85	4.29	5.88	12.05			48.74
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	58.11	50.39	55.38	90.09	51.79	53.99	41.31	181.83			662.69
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	204.81	307.72	203.88	363.50	165.38	574.64	75.18	852.57			2,547.65
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	19.45	11.98	26.85	13.78	10.08	8.12	5.83				94.07
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	122.04	87.05	108.04	79.63	38.04	59.22	78.22				660.24
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	2,528.48	1,801.38	4,393.68	2,222.03	1,875.38	888.52	1,178.93				14,888.34
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	40.21	8.46	43.58	32.35	21.48	15.48	10.87	8.78			179.15
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	415.72	105.18	344.88	323.80	238.54	226.42	85.49	89.80			1,829.70
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,213.04	1,538.05	6,683.89	6,577.59	3,053.02	4,918.51	1,388.48	2,698.07			34,073.94
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	41.84	12.48	34.84	28.77	27.00	18.78	2.35	8.88			169.53
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	372.81	120.50	320.94	308.93	258.69	117.24	49.67	89.36			1,635.94
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6,324.34	1,894.40	5,379.94	5,138.03	7,120.63	2,551.04	458.18	1,275.77			30,142.34
01.05.04.15	LOSAS ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	22.95	9.14	37.84	22.72	18.97	14.02	1.18				123.80
01.05.04.16	LOSAS ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	269.22	104.40	352.00	258.88	188.10	150.87	13.34				1,334.88
01.05.04.17	LOSAS ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,448.82	880.29	352.00	1,111.54	708.99	656.14	56.37				5,882.94
01.05.04.18	LOSAS ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	1,307.51	838.80	3,168.00	2,329.74	941.17	1,329.87	120.02				10,135.71
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u											
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	4.88			3.83	5.34	2.64					16.67
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.23			24.42	29.74	15.45					114.84
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	216.58			167.49	275.33	173.86					893.25
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	30.92			1.74			2.36				35.02
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.88				8.72	43.58					217.18
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,840.84				137.78		88.18				3,073.58
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3									27.11		27.11
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg									1,710.04		1,710.04
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2									232.25		232.25
01.06	OBRAS EXTERIORES												
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2										1,367.38	1,367.38
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3										868.19	868.19
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2										1,367.38	1,367.38
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	m3										1,024.60	1,024.60
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.												
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2										1,367.38	1,367.38
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO												
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3										215.60	215.60
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2										60.30	60.30
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg										22,127.74	22,127.74
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m										237.78	237.78
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m										884.51	884.51
01.06.05	SARDINELES												
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3									6.50		6.50
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2									86.86		86.86
01.06.06	SEÑALIZACION												
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m										108.33	108.33

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	Obras exteriores								
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3							866.19
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	9.45	area corte	281.61	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.65		526.44	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30		19.45	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30		12.39	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30		26.30	
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							1024.60
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	8.19	esponj.	317.28	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.60	1.30	631.72	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30	1.30	25.29	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30	1.30	16.11	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30	1.30	34.20	
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.								
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO								
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3							215.60
	L07		1		52.58		0.20	10.52	
	L07 (Uña Jc)		1		4.31	0.02		0.10	
	L08		1		38.27		0.20	7.65	
	L08 (Uña Jd)		1		0.72	0.02		0.02	
	L08 (Uña Jc)		1		35.74	0.06		2.14	
	L09		1		181.68		0.20	36.34	
	L09 (Uña Jc)		1		27.02	0.06		1.62	
	L09 (Uña Jd)		1		12.60	0.02		0.29	
	L10		1		182.14		0.20	36.43	
	L10 (Uña Jc)		1		27.05	0.06		1.62	
	L10 (Uña Jd)		1		12.59	0.02		0.29	
	L11		1		79.15		0.20	15.83	
	L11 (Uña Jc)		1		39.88	0.06		2.39	
	L12		1		74.39		0.20	14.88	

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Obras exteriores								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	L12(Uña Jc)		1		24.38	0.06		1.46	
	L12 (Uña Jb)		1		8.36	0.02		0.19	
	L13		1		30.67	0.20		6.13	
	L13(Uña Jc)		1		17.65	0.06		1.06	
	L14		1		17.00	0.20		3.40	
	L14(Uña Jc)		1		15.05	0.06		0.90	
	L14 (Uña Jb)		1		12.29	0.02		0.28	
	L15		1		7.88	0.20		1.58	
	L15(Uña Jc)		1		5.14	0.06		0.31	
	L15 (Uña Jb)		1		2.20	0.02		0.05	
	L16		1		45.16	0.20		9.03	
	L16(Uña Jc)		1		9.03	0.06		0.54	
	L17		1		12.11	0.20		2.42	
	L18		1		42.64	0.20		8.53	
	L18(Uña Jc)		1		3.47	0.06		0.21	
	L19		1		35.85	0.20		7.17	
	L19(Uña Jc)		1		10.88	0.06		0.65	
	L20		1		4.45	0.20		0.89	
	L20(Uña Jc)		1		5.82	0.06		0.35	
	L20(Uña Jd)		1		3.27	0.02		0.08	
	L21		1		24.83	0.20		4.97	
	L21(Uña Jd)		1		2.93	0.02		0.07	
	L22(Uña Jc)		1		15.25	0.06		0.92	
	L22		1		19.94	0.20		3.99	
	L22(Uña Jc)		1		12.54	0.06		0.75	
	L22(Uña Jd)		1		7.32	0.02		0.17	
	L23		1		20.63	0.20			
	L23(Uña Jc)		1		13.88	0.06			
	L23(Uña Jd)		1		6.75	0.02			
	L24		1		43.69	0.20		8.74	
	L24(Uña Jc)		1		16.20	0.06		0.97	
	L24(Uña Jd)		1		18.01	0.02		0.41	
	L25		1		41.58	0.20		8.32	
	L25(Uña Jc)		1		7.36	0.06		0.44	
	L25(Uña Jd)		1		23.94	0.02		0.55	
	L26		1		43.95	0.20		8.79	
	L26(Uña Jc)		1		7.36	0.06		0.44	
	L26(Uña Jd)		1		31.36	0.02		0.72	
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2							60.30
	L1		1		11.79	0.20		2.36	
	L2		1		11.79	0.20		2.36	
	L3		1		25.88	0.20		5.18	
	L4		1		6.70	0.20		1.34	
	L5		1		13.96	0.20		2.79	
	L6		1		3.61	0.20		0.72	
	L7		1		10.50	0.20		2.10	
	L8		1		21.23	0.20		4.25	
	L9		1		27.02	0.20		5.40	
	L10		1		14.47	0.20		2.89	
	L11		1		17.26	0.20		3.45	
	L12		1		17.40	0.20		3.48	
	L13		1		14.80	0.20		2.96	
	L14		1		13.70	0.20		2.74	
	L15		1		7.04	0.20		1.41	
	L16		1		21.73	0.20		4.35	
	L17		1		7.60	0.20		1.52	
	L18		1		6.92	0.20		1.38	
	L19		1		4.53	0.20		0.91	
	L20		1		4.77	0.20		0.95	
	L21		1		10.73	0.20		2.15	
	L22		1		3.60	0.20		0.72	
	L23		1		4.50	0.20		0.90	

145

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3							6.50
	Administración		1		8.12	0.15	0.40	0.49	
			1		3.35	0.15	0.40	0.20	
			1		54.08	0.15	0.40	3.24	
			1		42.78	0.15	0.40	2.57	
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							86.66
	Administración		1	2	8.12		0.40	6.50	
			1	2	3.35		0.40	2.68	
			1	2	54.08		0.40	43.26	
			1	2	42.78		0.40	34.22	
01.06.06	SEÑALIZACION								
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m							108.33
			1		8.12			8.12	
			1		3.35			3.35	
			1		54.08			54.08	
			1		42.78			42.78	

Hoja de Medrado

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

Hoja de Medrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciiente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétricos								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							93.18
	Excavacion		1		80.61	1.30		104.79	
	Relleno		1		8.93	-1.30		-11.61	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							93.18
	acarreo		1		93.18			93.18	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							80.48
	MURO 1		1		5.40	0.60		3.24	
	MURO 2		1		9.40	0.60		5.64	
	MURO 3		1		9.41	0.60		5.65	
	MURO 4		1		6.34	0.60		3.80	
	MURO 5		1		2.19	0.60		1.31	
	MURO 6		1		7.51	0.60		4.51	
	MURO 7		1		8.09	0.80		6.47	
	MURO 8		1		7.51	0.80		6.01	
	MURO 9		1		8.88	0.80		7.10	
	MURO 10		1		3.41	0.80		2.73	
	MURO 11		1		4.01	0.80		3.21	
	MURO 12		1		11.50	0.80		9.20	
	MURO 13		1		11.50	0.80		9.20	
	MURO 14		1		12.38	0.80		9.90	
	MURO 15		1		4.18	0.60		2.51	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							48.77
	MURO 1		1		5.40	0.60	0.60	1.94	
	MURO 2		1		9.40	0.60	0.60	3.38	
	MURO 3		1		9.41	0.60	0.60	3.39	
	MURO 4		1		6.34	0.60	0.60	2.28	
	MURO 5		1		2.19	0.60	0.60	0.79	
	MURO 6		1		7.51	0.60	0.60	2.70	
	MURO 7		1		8.09	0.80	0.60	3.88	
	MURO 8		1		7.51	0.80	0.60	3.60	
	MURO 9		1		8.88	0.80	0.60	4.26	
	MURO 10		1		3.41	0.80	0.60	1.64	
	MURO 11		1		4.01	0.80	0.60	1.92	
	MURO 12		1		11.50	0.80	0.60	5.52	
	MURO 13		1		11.50	0.80	0.60	5.52	
	MURO 14		1		12.38	0.80	0.60	5.94	
	MURO 15		1		4.18	0.60	0.80	2.01	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							136.22
	MURO 1		1	2	5.40		0.80	8.64	
	MURO 2		1	2	9.40		0.60	11.28	
	MURO 3		1	2	9.41		0.60	11.29	
	MURO 4		1	2	6.34		0.60	7.61	
	MURO 5		1	2	2.19		0.60	2.63	
	MURO 6		1	2	7.51		0.60	9.01	
	MURO 7		1	2	8.09		0.60	9.71	
	MURO 8		1	2	7.51		0.60	9.01	
	MURO 9		1	2	8.88		0.60	10.66	
	MURO 10		1	2	3.41		0.60	4.09	
	MURO 11		1	2	4.01		0.60	4.81	

148

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimetricos								
01.05.03.04	MURO 12		1	2	11.50		0.60	13.80	
	MURO 13		1	2	11.50		0.60	13.80	
	MURO 14		1	2	12.38		0.60	14.86	
	MURO 15		1	2	4.18		0.60	5.02	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							2.51
01.05.03.05	EJE 1 / E-B1		1	2	4.18	0.60	0.50	2.51	
01.05.04.03	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							
01.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							12.05
	MURO 1		1		5.40	0.15	0.77	0.62	
	MURO 2		1		9.40	0.15	0.70	0.99	
	MURO 3		1		9.41	0.15	0.70	0.99	
	MURO 4		1		6.34	0.15	0.70	0.67	
	MURO 5		1		2.19	0.15	0.70	0.23	
	MURO 6		1		7.51	0.15	0.70	0.79	
	MURO 7		1		8.09	0.15	0.70	0.85	
	MURO 8		1		7.51	0.15	0.70	0.79	
	MURO 9		1		8.88	0.15	0.70	0.93	
	MURO 10		1		3.41	0.15	0.70	0.36	
	MURO 11		1		4.01	0.15	0.70	0.42	
	MURO 12		1		11.50	0.15	0.70	1.21	
	MURO 13		1		11.50	0.15	0.70	1.21	
	MURO 14		1		12.38	0.15	0.70	1.30	
	MURO 15		1		4.18	0.15	1.10	0.69	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							161.63
	MURO 1		1	2	5.40		0.77	8.32	
	MURO 2		4			0.15	0.77	0.46	
	MURO 3		1	2	9.40		0.70	13.16	
	MURO 4		6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 5		1		9.41		0.70	6.59	
	MURO 6		6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 7		1	2	6.34		0.70	8.88	
	MURO 8		4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 9		1	2	2.19		0.70	3.07	
	MURO 10		2			0.15	0.70	0.21	
	MURO 11		1	2	7.51		0.70	10.51	
	MURO 12		4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 13		1	2	8.09		0.70	11.33	
	MURO 14		4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 15		1	2	7.51		0.70	10.51	
	MURO 16		4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 17		1	2	8.88		0.70	12.43	
	MURO 18		8			0.15	0.70	0.84	
	MURO 19		1	2	3.41		0.70	4.77	
	MURO 20		6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 21		1	2	4.01		0.70	5.61	
	MURO 22		4			0.15	0.70	0.42	
	MURO 23		1	2	11.50		0.70	16.10	
	MURO 24		6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 25		1	2	11.50		0.70	16.10	
	MURO 26		6			0.15	0.70	0.63	
	MURO 27		1	2	12.38		0.70	17.32	
	MURO 28		6			0.15	0.70	0.63	

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	Cercos perimétricos								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.05	MURO 15		1	2	4.18		1.10	9.20	
			2			0.15	1.10	0.33	
	SOBRECIMIENTO ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							652.57
	Ver plantilla de acero		1					652.57	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ³	m ³							5.83
01.05.04.07	MURO 1		1		5.40	0.15	0.35	0.28	78.22
	MURO 2		1		9.40	0.15	0.35	0.49	
	MURO 3		1		9.41	0.15	0.35	0.49	
	MURO 4		1		6.34	0.15	0.35	0.33	
	MURO 5		1		2.19	0.15	0.35	0.11	
	MURO 6		1		7.51	0.15	0.35	0.39	
	MURO 7		1		8.09	0.15	0.35	0.42	
	MURO 8		1		7.51	0.15	0.35	0.39	
	MURO 9		1		8.88	0.15	0.35	0.47	
	MURO 10		1		3.41	0.15	0.35	0.18	
	MURO 11		1		4.01	0.15	0.35	0.21	
	MURO 12		1		11.50	0.15	0.35	0.60	
	MURO 13		1		11.50	0.15	0.35	0.60	
	MURO 14		1		12.38	0.15	0.35	0.65	
	MURO 15		1		4.18	0.15	0.35	0.22	
	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							
01.05.04.08	MURO 1		1	2	5.40		0.35	3.78	1178.93
	MURO 2		1	2	9.40		0.35	6.58	
	MURO 3		1	2	9.41		0.35	6.59	
	MURO 4		1	2	6.34		0.35	4.44	
	MURO 5		1	2	2.19		0.35	1.53	
	MURO 6		1	2	7.51		0.35	5.26	
	MURO 7		1	2	8.09		0.35	5.66	
	MURO 8		1	2	7.51		0.35	5.26	
	MURO 9		1	2	8.88		0.35	6.22	
	MURO 10		1	2	3.41		0.35	2.39	
	MURO 11		1	2	4.01		0.35	2.81	
	MURO 12		1	2	11.50		0.35	8.05	
	MURO 13		1	2	11.50		0.35	8.05	
	MURO 14		1	2	12.38		0.35	8.67	
	MURO 15		1	2	4.18		0.35	2.93	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg							
	Ver plantilla de acero		1					1,178.93	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m ³							6.76
	C1								
01.05.04.09	MURO 1		3		0.25	0.15	3.52	0.40	6.76
	MURO 2		3		0.25	0.15	3.34	0.38	
	MURO 3		4		0.25	0.15	3.34	0.50	
	MURO 4		3		0.25	0.15	3.34	0.38	
	MURO 5		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 6		3		0.25	0.15	3.10	0.35	
	MURO 7		3		0.25	0.15	3.10	0.35	
	MURO 8		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 9		3		0.25	0.15	3.10	0.35	
	MURO 10		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 11		2		0.25	0.15	3.10	0.23	
	MURO 12		4		0.25	0.15	3.10	0.47	
	MURO 13		4		0.25	0.15	3.10	0.47	

150

Hoja de Medrado											
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"										
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO										
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes										
Area	Cercos perimétricos										
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.10	MURO 14	m2	3		0.25	0.15	3.10	0.35	89.89		
	MURO 15		2		0.25		3.52	0.26			
	C2										
	MURO 10		1		0.08		3.10	0.25			
	MURO 11		1		0.08		3.10	0.25			
	C3										
	MURO 14		1		0.05		3.10	0.16			
	C4										
	MURO 9		1		0.07		3.10	0.22			
	C5										
	MURO 8		1		0.12		3.10	0.38			
	C7										
	MURO 9		1		0.05		3.10	0.16			
	MURO 10		1		0.05		3.10	0.16			
01.05.04.11	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	kg							2698.07		
	C1										
	MURO 1		3	2	0.25		3.52	5.28			
	MURO 2		3	2	0.25		3.24	4.86			
	MURO 3		4	2	0.25		3.24	6.48			
	MURO 4		3	2	0.25		3.24	4.86			
	MURO 5		2	2	0.25		3.10	3.10			
	MURO 6		3	2	0.25		3.10	4.65			
	MURO 7		3	2	0.25		3.10	4.65			
	MURO 8		2	2	0.25		3.10	3.10			
	MURO 9		3	2	0.25		3.10	4.65			
	MURO 10		2	2	0.25		3.10	3.10			
	MURO 11		2	2	0.25		3.10	3.10			
	MURO 12		4	2	0.25		3.10	6.20			
	MURO 13		4	2	0.25		3.10	6.20			
	MURO 14		3	2	0.25		3.10	4.65			
	MURO 15		2	2	0.25		3.52	3.52			
	C2										
	MURO 10		1		1.06		3.10	3.29			
	MURO 11		1		1.06		3.10	3.29			
	C3										
	MURO 14		1		0.77		3.10	2.39			
	C4										
	MURO 9		1		0.96		3.10	2.98			
	C5										
	MURO 8		1		1.62		3.10	5.02			
	C7										
	MURO 9		1		0.73		3.10	2.26			
	MURO 10		1		0.73		3.10	2.26			
01.05.04.12	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2698.07		
	Ver plantilla de acero		1					2,698.07			
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							6.68		
	MURO 1		2		5.40	0.15	0.20	0.32			
	MURO 2		2		9.40	0.15	0.20	0.56			
	MURO 3		2		9.41	0.15	0.20	0.56			
	MURO 4		2		6.34	0.15	0.20	0.38			
	MURO 5		2		2.19	0.15	0.20	0.13			
	MURO 6		2		7.51	0.15	0.20	0.45			
	MURO 7		2		8.09	0.15	0.20	0.49			
	MURO 8		2		7.51	0.15	0.20	0.45			
	MURO 9		2		8.88	0.15	0.20	0.53			
	MURO 10		2		3.41	0.15	0.20	0.20			
	MURO 11		2		4.01	0.15	0.20	0.24			

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	Cercos perimétricos											
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total			
01.05.04.13	MURO 12	m2	2		11.50	0.15	0.20	0.69	89.36			
	MURO 13		2		11.50	0.15	0.20	0.69				
	MURO 14		2		12.38	0.15	0.20	0.74				
	MURO 15		2		4.18	0.15	0.20	0.25				
	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO											
	MURO 1		2	2	5.40		0.20	4.32				
	MURO 2		2	2	9.40		0.20	7.52				
	MURO 3		2	2	9.41		0.20	7.53				
	MURO 4		2	2	6.34		0.20	5.07				
	MURO 5		2	2	2.19		0.20	1.75				
	MURO 6		2	2	7.51		0.20	6.01				
	MURO 7		2	2	8.09		0.20	6.47				
	MURO 8		2	2	7.51		0.20	6.01				
	MURO 9		2	2	8.88		0.20	7.10				
	MURO 10		2	2	3.41		0.20	2.73				
MURO 11	2	2	4.01		0.20	3.21						
MURO 12	2	2	11.50		0.20	9.20						
MURO 13	2	2	11.50		0.20	9.20						
MURO 14	2	2	12.38		0.20	9.90						
MURO 15	2	2	4.18		0.20	3.34						
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1275.77			
	Ver plantilla de acero		1					1,275.77				

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

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							115.07
	deposito de carretillas		1		44.31			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	
.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3		2.18	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3		2.12	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3		1.49	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3		1.43	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.04
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.8	1.86	
			1		2.08	0.4	0.8	0.67	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.8	1.07	
			2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.8	1.13	
			1		2.02	0.4	0.8	0.65	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.8	1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.35
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1	2	5.8		1.3	15.08	
			1	2	2.08		1.3	5.41	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	3.35		1.3	8.71	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1	2	3.54		1.3	9.2	
			1	2	2.02		1.3	5.25	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	4.5		1.3	11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.3	1.73	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.3	2.79	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.3	1.93	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.5	1.16	
			1		2.08	0.4	0.5	0.42	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.5	0.67	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.5	0.71	
			1		2.02	0.4	0.5	0.4	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.5	0.9	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							115.07
	deposito de carretillas		1		44.31			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							16.98
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.5	2.88	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.6	5.58	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.5	3.22	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							862.46
	Ver plantilla de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.79
	EJE R		1		5.60	0.15	0.65	0.55	
	EJE U		1		9.20	0.15	0.65	0.90	
	EJE 20		1		4.18	0.15	0.65	0.41	
	EJE 22		1		8.80	0.15	0.65	0.86	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		20.40	0.15	0.35	1.07	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							50.39
	EJE R		1	2	5.60		0.65	7.28	
	EJE U		1	2	9.20		0.65	11.96	
	EJE 20		1	2	4.18		0.65	5.43	
	EJE 22		1	2	8.80		0.65	11.44	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	20.40		0.35	14.28	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							307.72
	Ver plantilla de acero							307.72	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							11.98
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1		5.35	0.30	0.60	0.96	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.30	0.30	0.60	0.77	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	Eje T-U		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		15.59	0.15	0.40	0.94	
			1		2.80	0.15	0.30	0.13	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							87.05
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1	2	5.35		0.60	6.42	
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1	2	4.50		0.60	5.40	
	Eje T-U		1	2	4.30		0.60	5.16	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1	2	4.50		0.60	5.40	
	Eje T-U		1	2	4.50		0.60	5.40	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1	2	4.40		0.60	5.28	
	Eje T-U		1	2	4.40		0.60	5.28	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	15.59		0.40	12.47	
			1	2	2.80		0.30	1.68	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg							1801.36
	Ver plantilla de acero		1					1,801.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m ³							8.46
	C1 (EJE 20 / R,U)		2		0.30	0.30	3.87	0.70	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		0.30	0.30	3.67	0.99	
	C2 (EJE 20 / T)		1		0.50	0.30	3.87	0.58	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		0.50	0.30	3.67	1.10	
	C3 (EJE 21 / U)		1		0.75	0.30	3.67	0.83	
	Columnetas								
	EJE R (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.07	0.35	
	EJE U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
			3		0.15	0.20	3.27	0.29	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.07	0.23	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1		0.15	0.20	1.15	0.03	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1		0.15	0.30	3.07	0.14	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1		0.15	0.20	3.07	0.09	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.07	0.23	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4		0.15	0.20	2.25	0.27	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4		0.15	0.30	3.07	0.55	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11		0.15	0.25	3.07	1.27	
	PARAPETO		10		0.15	0.20	1.80	0.54	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							105.18
	C1 (EJE 20 / Q,U)		2		1.20		3.87	9.29	
	C1 (EJE 21,22/ R-U)		3		1.20		3.67	13.21	
	C2 (EJE 20 / T)		1		1.60		3.87	6.19	
	C2 (EJE 21-22 / R-T)		2		1.60		3.67	11.74	
	EJE R (Ca-1)		3	2		0.25	3.07	4.61	
	EJE U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
			3	2		0.20	3.07	3.68	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)		2	2		0.25	3.07	3.07	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)		1	2		0.20	1.15	0.46	
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)		1	2		0.30	3.07	1.84	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)		1	2		0.20	3.07	1.23	
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)		2	2		0.25	3.07	3.07	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)		4	2		0.30	3.07	7.37	
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)		11	2		0.25	3.07	16.89	
	PARAPETO		10	2		0.20	1.80	7.20	

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								
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1530.05
	Ver plantila de acero		1					1,530.05	
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	
	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	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.14	VIGAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² Ver plantilla de acero	kg	1					1,896.40	1896.40
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² SEGUNDO NIVEL	m ³	4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	9.14
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SEGUNDO NIVEL	m ²	4		5.80	4.50		104.40	104.40
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² Ver plantilla de acero	kg	1					660.29	660.29
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30 SEGUNDO NIVEL	u	4		5.80	4.50	ladxm ² 9.00	939.6	939.60

Hoja de Medrado

158

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							466.55
	Edificio de Tares Previas		1		15.5	30.1		466.55	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							161.04
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	2.36	59	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	1.6	36.8	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	1.8	39.6	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3	0.95	1.51	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3	0.95	9.63	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3	0.95	0.45	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3	0.95	9.06	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3	0.95	4.99	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							103.66
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	1.81	45.25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	1.05	24.15	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	1.25	27.5	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3	0.25	0.4	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3	0.25	2.54	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3	0.25	0.12	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3	0.25	2.39	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3	0.25	1.31	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		74.59
	Excavacion		1		161.04	1.3		209.35	
	Relleno		1		103.66	-1.3		-134.76	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							74.59
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		74.59			74.59	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							401.41
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							401.41
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							97.00
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5		25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3		23	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5		22	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3		1.59	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3		10.14	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3		9.54	

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	Tareas Previas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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 DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							82.49
	Falsa Zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		2.05	13.53	
			1	2		2.5	2.05	10.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		2.25	14.4	
			1	2		2.3	2.25	10.35	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		1.1	7.7	
			1	2		2.5	1.1	5.5	
	zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		0.6	3.96	
			1	2		2.5	0.6	3	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2		0.6	3.84	
			1	2		2.3	0.6	2.76	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		0.6	4.2	
			1	2		2.5	0.6	3	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							43.10
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	2.05	16.91	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	2.25	16.56	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	1.1	9.63	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							385.37
	Interior Tareas Previas		1		385.37			385.37	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'y=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 f'y=4200 kg/cm2	kg							2535.04
	Ver plantilla de acero		1					2,535.04	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.16
	EJE P / EJE 13-15		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE P / EJE 15-16		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 16-17		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 17-18		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 18-19		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE U / EJE 13-15		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 15-16		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 16-17		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 17-18		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 18-19		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2		1.80	0.15	0.35	0.19	
	EJE 13 / EJE U		1		0.04	0.16	0.00	0.10	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							55.38
	EJE P / EJE 13-15		1	2	2.20		0.80	3.52	
	EJE P / EJE 15-16		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 16-17		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 17-18		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 18-19		1	2	2.20		0.80	3.52	
	EJE U / EJE 13-15		1	2	2.80		0.80	4.48	
	EJE U / EJE 15-16		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 16-17		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 17-18		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 18-19		1	2	2.80		0.80	4.48	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2	2	1.80		0.35	2.52	
	EJE 13 / EJE S-U		1	2	0.84		0.80	1.34	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							203.86
	Ver plantilla de acero		1					203.86	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							26.85
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.60	0.30	0.20	0.16	
			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	
	Eje 13-19		20	2	0.80		0.20	6.40	
	EJE S-S								
	Eje 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							4393.66
	Ver plantilla de acero		1					4,393.66	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Tareas Previas									
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m3							43.58
	C1 (EJE U / 13,19)		2	2	0.90	0.30	5.74	6.20	
	C1 (EJE P / 13)		1	2	0.90	0.30	6.30	3.40	
	C1 (EJE P / 19)		1	2	0.90	0.30	5.49	2.96	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		0.90	0.30	6.30	6.80	
			4		0.30	0.30	6.30	2.27	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		0.90	0.30	5.74	6.20	
			4		0.30	0.30	5.74	2.07	
	C3 (EJE S / 13)		1		1.10	0.30	5.54	1.83	
	C3 (EJE S / 19)		1		1.10	0.30	5.49	1.81	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.10	0.30	5.54	7.31	
	Ca		15		0.15	0.20	2.70	1.22	
			15		0.15	0.20	3.35	1.51	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							344.86
	C1 (EJE U / 13,19)		2		4.20		5.74	48.22	
	C1 (EJE P / 13)		1		4.20		6.30	26.46	
	C1 (EJE P / 19)		1		4.20		5.49	23.06	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		3.00		6.30	75.60	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		3.00		5.74	68.88	
	C3 (EJE S / 13)		1		2.80		5.54	15.51	
	C3 (EJE S / 19)		1		2.80		5.49	15.37	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.60		5.54	35.46	
	Ca		15	2		0.20	2.70	16.20	
			15	2		0.20	3.35	20.10	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							6683.89
	Ver plantilla de acero		1					6,683.89	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							34.64
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15	0.50	2.21	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	EJE P-U		3		29.30	0.30	0.60	15.82	
	EJE 13-19		6		12.80	0.30	0.60	13.82	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
	Eje 15-18 (Viga VC)		6		4.85	0.15	0.20	0.87	
	Eje 18-19 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.90		0.50	29.40	
			6		4.90	0.15		4.41	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	EJE P-U		3	2	29.30		0.60	105.48	
			3		29.30	0.30		26.37	
	EJE 13-19		6	2	12.80		0.60	92.16	
			6		12.80	0.30		23.04	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	

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									
01.05.04.14	Eje 15-18 (Viga VD) Eje 18-19 (Viga VD) VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6 2	2 2	4.85 4.55		0.20 0.20	11.64 3.64	5379.94
	Ver plantilla de acero		1					5,379.94	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm)	m3					factor		37.84
	LOSA 20cm		10		5.50	6.40	0.0875	30.80	
	LOSA 2cm		10		5.50	6.40	0.0200	7.04	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							352.00
			10		5.50	6.40		352.00	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2350.99
	Ver plantilla de acero		1					2,350.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					und x m2		3168.00
			10		5.50	6.40	9.00	3168	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							189.94
	Area de Servicios Complementarios		1		área 189.94			189.94	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							567.33
	Primera excavacion		1		66.49		1.7	113.03	
	Segunda excavacion		1		174.73		2.6	454.3	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3							398.36
	Excavacion		1		567.33			567.33	
	Falsa Cimiento		-1		49.36			-49.36	
	Zapata		-1		35.96			-35.96	
	Colocado de roca		-1		174.73		0.4	-69.89	
	Viga de cimentacion		-1		13.76			-13.76	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							219.66
	Excavacion		1		567.33	esponj. 1.3		737.53	
	Relleno		1		398.36	-1.3		-517.87	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							219.66
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		219.66			219.66	
15.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							194.04
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSHH)		1		40.75			40.75	
	Debajo de escalera		1		7.97			7.97	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							194.04
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSHH)		1		40.75			40.75	
	Debajo de escalera		1		7.97			7.97	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							11.99
	EJE 23 (VCM)		1		8.76	0.3		2.63	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.45	0.3		2.84	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.23	0.3		2.77	
	EJE M (VCM)		1		2.24	0.3		0.67	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3		0.64	
	EJE G (VCM)		1		1.95	0.3		0.59	
	EJE F (VCM)		1		2.47	0.3		0.74	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							13.61
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2		3.92	0.50	0.80	3.14	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35	
			1		4.95	0.40	0.80	1.58	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							219.07
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2	2	3.92		0.80	12.54	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2	2	3.52		0.80	11.26	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2	2	3.12		0.80	9.98	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.80		0.80	6.08	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1	2	7.33		0.80	11.73	
			1	2	4.95		0.80	7.92	
	Zapata y falsa zapata								
	Z1		4	4	1.7	1.7	1.15	53.18	
	Z4		2	2	2.1		1.15	9.66	
			2	2		1.9	1.15	8.74	
	Z5		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.9	1.15	4.37	
	Z7		2		7.8		1.15	17.94	
	Z8		1		9.32		1.15	10.72	
	Z9		1	2	2		1.15	4.60	
			1	2		4.6	1.15	10.58	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Z11		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.9	1.15	6.67	
	Z12		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.3	1.15	5.29	
	Z13		1		6.98		1.15	8.03	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							49.36
	Z1		4		1.7	1.7	0.65	7.51	
	Z2		1		1.5	1.6	0.65	1.56	
	Z2A		1		2.29		0.65	1.49	
	Z3		1		1.9	1.8	0.65	2.22	
	Z4		2		2.1	1.9	0.65	5.19	
	Z5		1		2.2	1.9	0.65	2.72	
	Z6		1		3.439		0.65	2.24	
	Z7		2		3.78		0.65	4.91	
	Z8		1		4.97		0.65	3.23	
	Z9		1		2	4.6	0.65	5.98	
	Z10		1		2.2	1.5	0.65	2.24	
	Z11		1		1.3	2.9	0.65	2.45	

165

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4" PRIMER NIVEL EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES) EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES) EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES) EJE K-M / 23-25(RESIDUOS PRELIGROSOS) EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA) EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA) EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q) EJE F-G / 23-27 (SSHH) Debajo de escalera SEGUNDO NIVEL EJE M-N / 23-27 (TERRAZA COMEDOR) EJE H-M / 23-27 (COMEDOR) EJE F-G / 23-27 (COCINA / TERRAZA)	m2							271.37
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'y=315 kg/cm2 EJE N -N EJE M-M EJE K-K EJE I-I EJE H-H, G-G EJE F-F	m3							35.96
	Z12 Z13 EJE H (CIM. CORRIDO) EJE I (CIM. CORRIDO) EJE K (CIM. CORRIDO) EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO) cimiento de escalera		1		1.3 3.02 1.93 3.83 3.02 3.8 1.8	2.3 0.5 0.5 0.5 0.4 0.6	0.65 0.65 0.5 0.5 0.5 0.5 0.7	1.94 1.96 0.48 0.96 0.76 0.76 0.76	
	Z1 Z2 Z2A Z3 Z1 Z6 Z4 Z1 Z7 Z4 Z1 Z7 Z5 Z9 Z8 Z10 Z11 Z12 Z13		1		1.7 1.5 1.60 1.9 1.7 1.9 2.1 1.7 1.9 2.1 1.7 1.9 2.2 2 1.80 2.3 1.3 1.3 1.88	1.7 1.6 1.45 1.8 1.7 1.9 1.9 1.7 2.1 1.7 1.9 1.9 4.6 3 1.5 2.9 2.3 1.88	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1.45 1.2 1.16 1.71 1.45 1.81 2.00 1.45 2 2.00 1.45 2 2.09 4.60 2.7 1.73 1.89 1.50 1.77	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg		1				1,556.53	1556.53
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM EJE 23 / EJE H-I EJE 23 / EJE I-K	m3							7.49
			1		1.52	0.15	0.65	0.15	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	2.77	2.24	
	C2		2		0.30	0.30	2.77	0.50	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.77	3.99	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.77	1.50	
	C4 (SSHH)		1		0.10		2.77	0.28	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.77	1.50	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		7		0.20	0.15	0.90	0.19	
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		24		0.20	0.15	2.77	1.99	
	Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.77	0.25	
			2		0.20	0.15	0.90	0.05	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	0.90	0.11	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	2.77	0.33	
			3		0.25	0.25	2.77	0.52	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12	
			1		0.20	0.15	2.77	0.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							323.60
	PRIMER NIVEL								
	C1		8	4	0.30		3.57	34.27	
			3	2	0.30		3.57	6.43	
	C2		4		1.23		3.57	17.56	
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		3.57	39.70	
	C3 (SSHH)		1		2.00		3.57	7.14	
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		3.57	17.35	
	C4 (SSHH)		1		1.30		3.57	4.64	
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		3.57	16.28	
	C5 (SSHH)		2		0.80		1.85	2.96	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.30	5.52	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2	2	0.20		2.30	1.84	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2	2	0.25		2.95	2.95	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
			1	2	0.20		2.50	1.00	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.95	2.36	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.50	2.00	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9	4	0.30		2.77	29.92	
	C2		2		1.23		2.77	6.81	
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		2.77	30.80	
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		2.77	12.46	
	C4 (SSHH)		1		1.30		2.77	3.60	

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		2.77	12.63	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		5	2	0.20		0.90	1.80	
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		12	2	0.20		2.77	13.30	
	Eje H / 23-27 (Ca)		3	2	0.20		2.77	3.32	
			2	2	0.20		0.90	0.72	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4	2	0.20		2.77	4.43	
			3	2	0.25		2.77	4.16	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60	
			1	2	0.20		2.77	1.11	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3	2	0.20		2.00	2.40	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6577.59
	Ver plantilla de acero		1					6,577.59	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							28.77
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
			1		1.80	0.25	0.50	0.23	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	EJE N		2		2.74	0.25	0.50	0.69	
	VE-1 (Escalera)		1			0.08	1.80	0.14	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39	
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08	
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14	
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06	
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05	
			1		2.42	0.15	0.20	0.07	
			1		2.58	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
			1		2.57	0.15	0.20	0.08	
			2		1.62	0.15	0.20	0.10	
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
			1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	

170

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
J1.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5136.03
	Ver plantilla de acero		1					5,136.03	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							22.72
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80		0.0875	1.72	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
J1.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.86
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1111.54
	Ver plantilla de acero		1					1,111.54	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							2329.74
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.00	92.7	

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 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.00	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.00	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.00	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.00	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.00	235.26	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79		9.00	176.22	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.00	92.70	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.00	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.00	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.00	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.00	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.00	235.26	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							3.83
			1		area 2.13	1.80		3.83	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							24.42
	Cimentacion		2		0.60		1.08	1.30	
			2		1.80		1.08	3.89	
	Fondo		1		5.61	1.80		10.10	
	Laterales		2		1.84			3.68	
	Contrapaso		17		1.80	0.18		5.45	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							167.49
	Ver plantilla de acero		1					167.49	

173

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								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							156.12
	Area de Administracion		1		156.12			156.12	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							583.18
	Edificio de Administracion inc. sobreaecho		1		18.54	11.65	2.7	583.18	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							398.57
	Excavacion		1		583.18			583.18	
	Concreto Falso cimient		-1		41.26			-41.26	
	Concreto Zapatas		-1		25.27			-25.27	
	Viga de cimentacion		-1		10.08			-10.08	
	Colocado de roca		-1		18.54	11.65	0.5	-108	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj.			239.99
	Excavacion		1		583.18	1.3		758.13	
	Relleno		1		398.57	-1.3		-518.14	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							239.99
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		239.99			239.99	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							156.22
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							156.22
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							17.69
	EJE A (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
			1		1.5	0.3		0.45	
	EJE C (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE D (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE E (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE 1 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 5 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		3.54	0.3		1.06	
01.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							6.55
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		6.80	0.60	0.80	3.26	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1		3.46	0.40	0.80	1.11	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1		3.30	0.40	0.80	1.06	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1		1.60	0.40	0.80	0.51	

174

Hoja de Medrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.03	EJE 7 (CIM. CORRIDO) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	1		1.91	0.40	0.80	0.61	151.08
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1	2	6.80		0.80	10.88	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.46		0.80	5.54	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.30		0.80	5.28	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.60		0.80	2.56	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.91		0.80	3.06	
	Falso Cimiento y Zapata								
	Z1		5	4	1.9		1.25	47.50	
	Z2		4	2	2.5		1.25	25.00	
			4	2		2.20	1.25	22.00	
	Z3		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		2.25	1.25	5.63	
	Z4		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		0.9	1.25	2.25	
	Z5		1	2	1.3		1.25	3.25	
			1	2		3.45	1.25	8.63	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							41.26
	Z1		5		1.9	1.9	0.75	13.54	
	Z2		4		2.5	2.2	0.75	16.50	
	Z3		1		1.90	2.25	0.75	3.21	
	Z4		1		1.90	0.9	0.75	1.28	
	Z5		1		1.3	3.45	0.75	3.36	
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		5.80	0.60	0.75	2.61	
	Cimiento de escalera		1		1.80	0.60	0.7	0.76	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							213.27
	PRIMER NIVEL								
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E-D / 1-5 (TERRAZA)		1		7	4.05	0.50	14.18	
	EJE D-C / 1-5 (SALON DE REUNIONES)		1		7	4.2	0.50	14.70	
	EJE C-B / 1-5 (ADMINISTRACION)		1		7	4.35	0.50	15.23	
	EJE B-A / 1-3 (CAMARA HIPERBARICA)		1		3.33	3.85	0.50	6.41	
	EJE B-A / 3-5 (TOPICO)		1		3.53	3.7	0.50	6.53	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							25.27
	Z1		5		1.9	1.9	0.5	9.03	
	Z2		4		2.5	2.2	0.5	11	
	Z3		1		1.90	2.25	0.5	2.14	
	Z4		1		1.90	0.9	0.5	0.86	
	Z5		1		1.3	3.45	0.5	2.24	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							949.51
	Ver plantilla de acero		1					949.51	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.85
	EJE 1-1								
	EJE A-B		1		3.54	0.15	0.65	0.35	
	EJE B-C		1		3.61	0.15	0.65	0.35	
	EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE D-E		1		3.60	0.15	0.65	0.35	

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	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.08	EJE D / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56	
	EJE E / EJE 1-3		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3	2	3.54		0.60	12.74	
	EJE 1-5 / EJE B-C		2	2	3.61		0.60	8.66	
	EJE 1-5 / EJE C-D		2	2	3.30		0.60	7.92	
	EJE 1-5 / EJE D-E		2	2	3.60		0.60	8.64	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f _c =4200 kg/cm ²	kg							1675.36
	Ver plantilla de acero							1,675.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3							21.46
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	4.22	1.14	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	4.22	0.76	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	3.46	0.93	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	3.16	1.42	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		0.36		4.12	5.93	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	3.16	0.52	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10		0.25	0.15	3.47	1.30	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7		0.25	0.15	2.41	0.63	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6		0.20	0.15	2.41	0.43	
			2		0.20	0.15	2.09	0.13	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	2.57	0.46	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	1.81	0.49	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	2.57	1.16	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		0.36		2.47	1.78	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	2.57	0.42	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		0.27		2.47	1.33	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23		0.20	0.15	2.50	1.73	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12		0.20	0.15	2.50	0.90	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							238.54
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3	4	0.30		4.22	15.19	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		4.22	10.13	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		3.46	12.46	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		3.16	18.96	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		3.00		4.12	49.44	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		3.16	3.48	
			1	2		0.30	3.16	1.90	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10	2	0.25		3.47	17.35	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7	2	0.25		2.41	8.44	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6	2	0.20		2.41	5.78	
			2	2	0.20		2.09	1.67	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		2.57	6.17	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		1.81	6.52	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		2.50	15.00	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		3.00		2.47	14.82	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		2.57	2.83	
			1	2		0.30	2.57	1.54	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		2.40		2.47	11.86	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23	2	0.20		2.50	23.00	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12	2	0.20		2.50	12.00	

Hoja de Metrado

179

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Ver plantilla de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							941.17
	PRIMER NIVEL						ladxm2		
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	9.0000	241.74	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							5.34
	Tramo 1								
	Cimiento		1		1.80	0.60	0.80	0.86	
	Escalera		1		1.45	1.80		2.61	
	Gradas		15		0.02	1.80		0.62	
	Tramo 2								
	Escalera		1		0.61	1.60		0.97	
	Gradas		6		0.02	2.10		0.28	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							29.74
	Tramo 1								
	Cimiento		1	2	1.80		0.80	2.88	
			1	2		0.60	0.80	0.96	
	Fondo		1		4.20	1.80		7.56	
	Laterales		2		5.45	0.20		2.18	
	Gradas laterales		15	2	0.02			0.66	
	Gradas, contrapaso		15			1.80	0.18	4.86	
	Tramo 2								
	Fondo		1		4.06	1.60		6.49	
	Laterales		2		4.06	0.20		1.62	
	Gradas laterales		6	2	0.02			0.26	
	Gradas, contrapaso		6			2.10	0.18	2.27	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							275.33
	Ver plantilla de acero							275.33	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							1.74
	Cobertura segundo nivel		1		4.10	1.60	0.20	1.31	
			1		1.35	1.60	0.20	0.43	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							8.72
	Cobertura segundo nivel		1		4.10	1.60		6.56	
			1		1.35	1.60		2.16	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							137.76
	Ver plantilla de acero							137.76	

180

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	Edificio de desinfección								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		172.92			172.92	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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							360.42
	Excavacion		1		1004.41	1.3		1305.73	
	Relleno		1		727.16	-1.3		-945.31	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							360.42
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		360.42			360.42	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							0.84
	EJE 2 / B1-D1		1		3.35	0.25		0.84	

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

Hoja de Medrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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 SUBCIMENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							130.84
	Z2		1		1.90	1.3	2.25	5.56	
	Z4		1		1.5	1.3	0.65	1.27	
	Z5		1		1.3	1.3	0.65	1.10	
	Z5'		1		2.78	1.05	0.65	1.90	
	Z6		1		2.4	1.2	2.25	6.48	
	Z8		2		2.10	2.1	2.25	19.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.65	1.27	
	Z10		1		2.3	2	0.65	2.99	
	Z11		1		2.5	2.1	2.25	11.81	
	Z12		1		3	1.7	0.65	3.32	
	Z13		1		5.7	2.1	2.25	26.93	
	Z14		1		7	1.7	2.25	26.78	
	Z14'		1		2.2	1.5	0.65	2.15	
	EJE J1 / 1-10		1		1.59	0.4	2.3	1.46	
	EJE J1-H1 / 1-2		1		1.25	0.75	2.3	2.16	
			1		2.75	0.5	2.3	3.16	
			1		1.93		0.65	1.25	
	EJE H1 / 1-2		1		0.38	0.4	0.65	0.10	
	EJE F1 / 1-2		1		0.37	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1 / 1-2		1		0.41	0.4	0.65	0.11	
	EJE 1 / D1-F1		1		0.4	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		2.31		0.65	1.50	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		3.49		0.65	2.27	
	EJE B1 / 2-4		1		1.46	0.4	0.65	0.38	
	EJE B1 / 4-8'		1		1.78	0.4	0.65	0.46	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.78		0.65	1.16	
	EJE F1 / 9-10		1		2.16	0.4	0.65	0.56	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		3.77		0.65	2.45	
	EJE 8 / J1-H1		1		0.74	0.4	0.65	0.19	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1		1.34	0.4	0.65	0.35	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1		1.29	0.4	0.65	0.34	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1		1.64	0.4	0.65	0.43	
	EJE B1 / 8'-10		1		1.54	0.4	0.65	0.40	
	Escalera		1		0.6	1.2	0.7	0.50	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							167.39
	PRIMER NIVEL								
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	

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	Edificio de desinfección								
	Escalera		1		7.64			7.64	
	SEGUNDO NIVEL								
	Terraza		1		13.21		0.5	6.61	
	SSHH hombres		1		20.55		0.5	10.28	
	SSHH mujeres		1		18.87		0.5	9.44	
	Pasadizo		1		5.34			5.34	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_y=315 \text{ kg/cm}^2$	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 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg							1581.74
	Ver plantilla de acero		1					1,581.74	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	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	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							53.99
	EJE 1-1; B1-H1		1	2	13.95		0.35	9.77	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2	3.75		0.35	2.63	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2	10.70		0.35	7.49	
	EJE 8'-8"; B1-F1		1	2	9.50		0.35	6.65	
	EJE 10-10; B1-J1		1	2	7.47		0.35	5.23	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2	5.45		0.35	3.82	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2	4.03		0.35	2.82	
	EJE F1-F1; 1-10		1	2	5.47		0.35	3.83	
	EJE H1-H1; 1-10		1	2	6.45		0.35	4.52	
	EJE J1-J1; 1-2		1	2	4.00		0.35	2.80	
	EJE J1-J1; 2-10		1	2	4.40		0.35	3.08	
	EJE J1-H1 / 9-10		1	2	1.85		0.15	0.56	
			1	2	2.71		0.15	0.81	

Hoja de Medrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							574.64
	Ver plantilla de acero		1					574.64	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							6.12
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	1.00	13.95	0.15	0.40	0.84	
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	1.00	3.65	0.15	0.40	0.22	
	EJE 8'-8'; B1-D1		1.00	1.00	4.30	0.15	0.40	0.26	
			1.00	1.00	3.45	0.15	0.40	0.21	
			1.00	1.00	3.67	0.15	0.40	0.22	
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	1.00	8.38	0.15	0.40	0.50	
	EJE B1; 1-2		1.00	1.00	2.35	0.15	0.40	0.14	
	EJE D1; 1-4		1.00	1.00	5.20	0.15	0.40	0.31	
	EJE F1; 1-10		1.00	1.00	6.60	0.15	0.40	0.40	
	EJE H1; 1-10		1.00	1.00	7.45	0.15	0.40	0.45	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	1.00	1.95	0.25	0.40	0.20	
	EJE J1; 1-2		1.00	1.00	2.35	0.25	0.40	0.24	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80	0.25	0.60	1.14	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40	0.25	0.60	0.42	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95	0.25	0.60	0.59	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							59.22
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	2.00	13.95		0.40	11.16	
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	2.00	3.65		0.40	2.92	
	EJE 8'-8'; B1-D1		1.00	2.00	4.30		0.40	3.44	
			1.00	2.00	3.45		0.40	2.76	
			1.00	2.00	3.67		0.40	2.94	
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	2.00	8.38		0.40	6.70	
	EJE B1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE D1; 1-4		1.00	2.00	5.20		0.40	4.16	
	EJE F1; 1-10		1.00	2.00	6.60		0.40	5.28	
	EJE H1; 1-10		1.00	2.00	7.45		0.40	5.96	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	2.00	1.95		0.40	1.56	
	EJE J1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80		0.60	4.56	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40		0.60	1.68	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95		0.60	2.34	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							888.52
	Ver plantilla de acero		1					888.52	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							15.46
	PRIMER NIVEL								
	Eje B1-B1								
	C1 (Eje 1)		1		0.25	0.25	3.17	0.2	
	C9 (Eje 1-2)		1		0.40	0.15	3.22	0.19	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.67	0.48	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
	C9 (Eje 4)		1		0.40	0.15	3.37	0.2	
	C12 (Eje 4-8')		1		0.09		3.87	0.35	
	C3 (Eje 8', 10)		2		0.35	0.25	3.87	0.68	
	C9 (Eje 8', 10)		4		0.40	0.15	3.87	0.93	
	Eje D1-D1								
	C6 (Eje 1)		1		0.60	0.25	3.67	0.55	
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.72	0.48	
	C9 (Eje 2-4)		1		0.40	0.15	3.37	0.2	
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.87	0.24	
	C1' (Eje 8')		1		0.07		3.87	0.27	
	C9 (Eje 8')		1		0.40	0.15	3.37	0.2	
	C1'' (Eje 10)		1		0.09		3.37	0.3	
	C1' (Eje 10)		1		0.07		3.37	0.24	

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	Edificio de desinfección								
	Eje F1-F1	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.67	0.39	
		C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	3.67	0.33	
		C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
		C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	3.67	0.36	
		C2 (Eje 4)		1		0.10		3.87	0.39	
		C15 (Eje 8'-10)		1		0.25	0.15	3.37	0.13	
		C1 (Eje 10)		1		0.25	0.25	3.72	0.23	
	Eje H1-H1	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.67	0.39	
		C1 (Eje 1-2)		1		0.25	0.25	3.87	0.24	
		C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
		C7 (Eje 2)		1		0.55	0.25	3.37	0.46	
	C8 (Eje 2-4)		1		0.65	0.15	3.57	0.35		
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.72	0.37		
	C9 (Eje 10)		1		0.40	0.15	3.07	0.18		
Eje J1-J1	C1 (Eje 1-2)		3		0.25	0.25	3.22	0.6		
	C13 (Eje 2-4)		1		0.18		3.57	0.64		
	C14 (Eje 9)		1		0.86	0.31	3.57	0.95		
	C11 (Eje 10)		1		0.83	0.15	3.57	0.44		
SEGUNDO NIVEL										
Eje D1-D1	C1 (Eje 1, 4)		2		0.25	0.25	2.67	0.33		
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	2.67	0.35		
Eje F1-F1	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	2.67	0.29		
	C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	2.67	0.24		
	C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	2.67	0.26		
	C1 (Eje 2-4)		2		0.25	0.25	2.67	0.33		
Eje H1-H1	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	2.67	0.29		
	C1 (Eje 2-4)		2		0.25	0.25	2.67	0.33		
	Columnas de confinamiento parapeto									
	Ca		21		0.15	0.20	0.40	0.25		
	Ca-1		4		0.15	0.25	0.90	0.14		
1.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							226.42	
PRIMER NIVEL										
Eje B1-B1	C1 (Eje 1)		1	4	0.25		3.17	3.17		
	C9 (Eje 1-2)		1	2	0.40		3.22	2.58		
			1	2		0.15	3.22	0.97		
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		3.67	3.82		
			1	2		0.25	3.67	1.84		
	C1 (Eje 4)		1	4	0.25		3.67	3.67		
	C9 (Eje 4)		1	2	0.40		3.37	2.7		
			1	2		0.15	3.37	1.01		
	C12 (Eje 4-8')		1		1.44		3.87	5.57		
	C3 (Eje 8', 10)		2	2	0.35		3.87	5.42		
			2	2		0.25	3.87	3.87		
	C9 (Eje 8', 10)		4	2	0.40		3.87	12.38		
			4	2		0.15	3.87	4.64		
Eje D1-D1	C6 (Eje 1)		1	2	0.60		3.67	4.4		
			1	2		0.25	3.67	1.84		
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		3.72	3.87		
			1	2		0.25	3.72	1.86		
	C9 (Eje 2-4)		1	2	0.40		3.37	2.7		
			1	2		0.15	3.37	1.01		
	C1 (Eje 4)		1	4	0.25		3.87	3.87		
	C1' (Eje 8')		1		1.27		3.87	4.91		
	C9 (Eje 8')		1	2	0.40		3.37	2.7		
			1	2		0.15	3.37	1.01		
	C1" (Eje 10)		1		1.50		3.37	5.06		

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	Edificio de desinfección							
	Eje F1-F1								
			1		1.27		3.37	4.28	
			1	2	0.43		3.67	3.16	
			1	2		0.25	3.67	1.84	
			1	2	0.60		3.67	4.4	
			1	2		0.15	3.67	1.1	
			1	4	0.25		3.67	3.67	
			1	2	0.65		3.67	4.77	
			1	2		0.15	3.67	1.1	
			1		1.10		3.87	4.26	
			1	2	0.25		3.37	1.69	
			1	2		0.15	3.37	1.01	
	Eje H1-H1		1	4	0.25		3.72	3.72	
			1	2	0.43		3.67	3.16	
			1	2		0.25	3.67	1.84	
			1	4	0.25		3.87	3.87	
			1	4	0.25		3.67	3.67	
			1	2	0.55		3.37	3.71	
			1	2		0.25	3.37	1.69	
			1	2	0.65		3.57	4.64	
			1	2		0.15	3.57	1.07	
			1		1.10		3.72	4.09	
			1	2	0.40		3.07	2.46	
			1	2		0.15	3.07	0.92	
	Eje J1-J1								
			3	4	0.25		3.22	9.66	
			1		2.68		3.57	9.57	
			1	2	0.86		3.57	6.14	
			1	2		0.31	3.57	2.21	
			1	2	0.83		3.57	5.93	
			1	2		0.15	3.57	1.07	
	SEGUNDO NIVEL								
	Eje D1-D1								
			2	4	0.25		2.67	5.34	
			1	2	0.52		2.67	2.78	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
	Eje F1-F1								
			1	2	0.43		2.67	2.3	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
			1	2	0.60		2.67	3.2	
			1	2		0.15	2.67	0.8	
			1	2	0.65		2.67	3.47	
			1	2		0.15	2.67	0.8	
	Eje H1-H1		2	4	0.25		2.67	5.34	
							2.67		
			1	2	0.43		2.67	2.3	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
			2	4	0.25		2.67	5.34	
	Columnas de confinamiento parapeto								
	Ca		21	2		0.20	0.40	3.36	
	Ca-1		4	2		0.25	0.90	1.8	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							4018.51
	Ver plantilla de acero		1					4,018.51	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.79
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1		11.05	0.25	0.40	1.11	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1		2.90	0.13	0.35	0.13	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1		13.46	0.25	0.40	1.35	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35	0.20	0.48	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35	0.20	0.56	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1		6.28	0.25	0.50	0.79	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45	0.20	0.75	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1		3.50	0.13	0.35	0.16	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30	0.20	0.19	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45	0.20	0.22	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06	0.35	0.20	0.21	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50	0.50	0.20	0.35	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35	0.20	0.5	
	EJE D1-F1 / 1-4 (1V-3)		1		5.50	0.35	0.20	0.39	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50	0.20	0.28	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25	0.20	0.14	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50	0.20	0.55	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35	0.20	0.25	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35	0.20	0.31	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35	0.20	0.28	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1		3.77	0.35	0.13	0.17	
	EJE J1-H1 / 8'-10 (1V-3)		1		2.45	0.35	0.20	0.17	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32	0.85	0.20	0.73	
			1		4.32	0.15	0.30	0.19	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75	0.35	0.20	0.19	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		10.53	0.25	0.40	1.05	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1		2.91	0.25	0.40	0.29	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		7.45	0.25	0.40	0.75	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91	0.25	0.20	0.15	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							117.24
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1	2	11.05		0.40	8.84	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1	2	2.90		0.35	2.03	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1	2	13.46		0.40	10.77	
			1		13.46	0.25		3.37	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35		2.41	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35		2.78	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1	2	6.28		0.50	6.28	
			1		6.28	0.25		1.57	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45		3.74	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1	2	3.50		0.35	2.45	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30		0.94	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45		1.11	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06		0.20	0.61	
			1		3.06	0.35		1.07	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50		0.20	0.7	
			1		3.50	0.50		1.75	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35		2.49	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50		1.4	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25		0.7	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50		2.75	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35		1.24	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35		1.55	
			1		4.44		0.20	0.89	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35		1.41	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1	2	3.77	0.35		2.64	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32		0.50	2.16	
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
			1		5.75	0.20		1.15	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75		0.20	0.55	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1	2	10.53		0.40	8.42	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1	2	2.91		0.40	2.33	
			1		2.91	0.25		0.73	
	EJE 4 / D1-F1 (2V-3)		1	2	7.45		0.40	5.96	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91		0.20	0.58	
			1		2.91	0.25		0.73	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2551.04
	Ver plantilla de acero		1					2,551.04	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³							14.02
	PRIMER NIVEL						Factor		
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35	0.0875	0.81	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35	0.0875	0.81	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85	0.0875	0.6	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15	0.0875	1.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			3.30	0.0875	0.29	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			3.07	0.0875	0.27	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1			3.55	0.0875	0.31	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1		2.75	3.08	0.0875	0.74	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1			6.63	0.0875	0.58	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1		3.12	3.14	0.0875	0.86	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1			3.12	0.20	0.62	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75	0.0875	1.61	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75	0.0875	1.61	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75	0.0875	0.62	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75	0.0875	0.35	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m ²							150.87
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85		6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15		13.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30		3.3	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07		3.07	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			3.55		3.55	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1		2.75	3.08		8.46	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1			6.63		6.63	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1		3.12	3.14		9.8	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1			3.12		3.12	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75		7.04	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75		3.99	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							656.14
	Ver plantilla de acero		1					656.14	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					ladxm ²		1329.67
	PRIMER NIVEL								
	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	

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	Edificio de desinfección								
			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							
	PARA TECHO ALIGERADO								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³							2.64
	Tramo 1		1		1.24	1.20		1.49	
	Tramo 2		1		0.09	1.10		0.1	
	Tramo 3		1		0.88	1.20		1.05	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							15.45
	Tramo 1								
	Fondo		1		1.78	1.20		2.14	
	Cimentacion		1		2.22	1.20		2.66	
	Contrapaso		7			1.20	0.18	1.5	
	Lateral		1		1.78		0.30	0.53	
	Tramo 2								
	Fondo		1		2	1.10		2.64	
	Contrapaso		2			1.10	0.18	0.39	
	Tramo 3								
	Fondo		1		3.23	1.20		3.88	
	Contrapaso		8			1.20	0.18	1.71	
	Lateral		1		2.33		0.30	0.7	
			1		0.80		0.15	0.12	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							173.86
	Ver plantilla de acero		1					173.86	

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



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	0.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	0.00	0.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	402.97	301.35
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2	6.30	3.48	0.00
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	1,080.61	177.45
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87	694.57	664.70
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	194.02	0.55
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	98.04	83.04
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	0.00	0.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	0.00	0.00
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	213.71	123.87
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	0.00	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO SI/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	347.25	181.87
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	625.63	208.87
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	439.79	395.45
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	0.00	0.00
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	38.73	0.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2	29.31	0.00	0.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.40	0.00	0.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	0.00	0.00
02.08	CARPINTERIA METALICA				
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.00	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	0.00	0.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.75	0.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.00	0.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	0.00	0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2	9.00	0.00	0.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00	0.00	0.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00	0.00	0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00	0.00	0.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	u	1.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	0.00	0.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	56.04	23.80
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	173.85	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	130.74	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	0.00	0.00
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	0.00	0.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00	0.00	0.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00	0.00	0.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	0.00	0.00
02.11	PINTURA				
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1885.15	2,167.25	282.10
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2684.47	1,906.90	0.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	902.56	306.79
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	1,058.01	544.80
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	179.55	0.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1371.96	1,434.49	62.53
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	0.00	0.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	0.00	0.00
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	0.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00	0.00	0.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	8.00	0.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	0.00	0.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	0.00	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	Mayor Metrado
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	0.00	0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	0.00	0.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	4.00	0.00	0.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	0.00	0.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	0.00	0.00
02.13	OTROS				
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	0.00	0.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	57.00	0.00	0.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	0.00	0.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	0.00	0.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	0.00	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CABETAS / CERCO PERIMETRICO	METRADO EJECUTADO
02	ARQUITECTURA									
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA									
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	16.33	0.00	0.00	69.26	42.94	16.81	0.00	145.34
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	254.54	170.92	57.72	266.94	198.23	275.75	253.26	1,477.36
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91	20.52	0.00	51.43
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS									
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	269.37	94.32	115.54	189.67	163.63	176.29	898.08	1,906.90
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	347.53	292.22	119.28	440.90	367.57	510.18	89.59	2,187.25
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	221.83	30.24	195.30	171.85	101.24	134.08	48.42	902.56
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	251.27	62.31	283.01	175.02	105.36	122.57	68.47	1,058.01
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMÉ 1:5	m	185.40	89.40	117.30	278.88	185.58	198.50	181.92	1,188.06
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2				16.51	5.52	23.74		45.77
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2			15.40	2.93				18.33
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2		8.12	16.55			3.12		27.79
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	37.54			22.79	21.25	18.61		100.19
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2								0.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2								0.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2				108.64	70.87	223.46		402.97
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2					3.48			3.48
02.03	CIELO RASOS									
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	351.06	104.40	352.00	259.52	180.77	150.87	35.87	1,434.49
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS									
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	348.00	104.40	402.78	41.02		63.69	120.72	1,080.81
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2				289.11	270.37	128.18	6.91	694.57
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	41.31			87.87	64.84			194.02
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.98			83.00	8.06			98.04
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2					0.00			0.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS									
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m				123.82	64.32	11.60	13.97	213.71
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m					0.00		0.00	0.00
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							347.25	347.25
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	129.20		71.07	33.28		257.31	72.87	625.63
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2				123.42	59.06	257.31		439.79
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2								0.00
02.06	COBERTURAS									

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CABETAS / CERCO PERIMETRICO	METRADO EJECUTADO
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	243.30	117.12	352.00	125.81	98.25	129.39	104.09	1,189.96
02.07	CARPINTERIA DE MADERA									
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	1.58			17.86	9.79	5.47	4.03	38.73
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.08	CARPINTERIA METALICA									
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u								0.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u							0.75	0.75
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u								0.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2								0.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u								0.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u								0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u								0.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er primer nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	u								0.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES									
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u			0.00			0.00		0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u		0.00	0.00					0.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2				20.72	35.32			56.04
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	24.41	12.76	62.14	33.77	23.16	6.72	10.89	173.85
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	77.37	10.96	38.24			4.17		130.74
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2				0.00	0.00	0.00		0.00
02.10	CERRAJERIA									
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza					0.00	0.00		0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	AREA DE FRIO	DEPOSITO DE CARRETAS	TAREAS PREVIAS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ADMINISTRACION	DESINFECCION	CASETAS / CERCO PERIMETRICO	METRADO EJECUTADO
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u				0.00	0.00	0.00		0.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.11	PINTURA									0.00
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	347.53	292.22	119.28	440.90	367.57	510.16	89.59	2,167.25
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	269.37	94.32	115.54	189.67	163.63	176.29	896.06	1,906.90
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	221.63	30.24	195.30	171.65	101.24	134.08	48.42	902.56
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	251.27	82.31	283.01	175.02	105.36	122.57	58.47	1,058.01
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	24.81	10.41	17.60	41.83	27.83	29.78	27.29	179.55
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	351.08	104.40	352.00	259.52	180.77	150.87	35.87	1,434.46
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2								0.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2								0.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza				5.00	6.00	6.00		17.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza				2.00	2.00	3.00		7.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u				4.00	4.00	10.00		18.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza				1.00	2.00	0.00		3.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u				5.00	6.00	10.00		21.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u						0.00		0.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u						0.00		0.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u						8.00		8.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u				0.00	0.00	0.00		0.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u						0.00		0.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza						0.00		0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u				0.00	0.00	0.00		0.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u						0.00		0.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza				0.00	0.00	0.00		0.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza				0.00	0.00	0.00		0.00
02.13	OTROS									0.00
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2								0.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2								0.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u								0.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m								0.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m								0.00

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.33
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		4.6		3.55	16.33	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							254.54
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.8		2.65	12.72	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.5		2.65	11.93	
	EJE Q / EJE 21 - 22		2		2.08		3.55	14.73	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.65	24.38	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.55	16.51	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		2.8		3.55	9.94	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		4.9		3.55	17.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.2	20.24	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.1	14.42	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.7		2.2	8.14	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		2		2.18		3.1	13.49	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		2		2.33		2.2	10.23	
	EJE L / 20-21		1		4.9		1.1	5.39	
	EJE 21 / L-Q		1		5.2		1.1	5.72	
			1		5		1.1	5.5	
	PARAPETOS								
	EJE J		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE Q		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE 20		1		18		0.4	7.2	
	EJE 22		1		18		0.4	7.2	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							269.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		3.2	32.64	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
			1		1.8		2.1	3.78	
			-2		0.8		0.8	-1.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		2.2	10.78	
	EJE 20,22 / EJE J - L		2		5.1		2.2	22.44	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		4.2		2.2	9.24	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		2.2	11.22	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		2.2	11.88	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	SEGUNDO NIVEL							165.4
			EJE 20	1		6		0.4	2.4	
				2		6		0.6	7.2	
				2		5.1		0.3	3.06	
				1		5.4		0.3	1.62	
				1		19.2		0.6	11.52	
			EJE 21	4		6		0.4	9.6	
				1		12.3		0.6	7.38	
				3		5.1		0.3	4.59	
			EJE 22	3		6		0.4	7.2	
				3		5.1		0.3	4.59	
				1		19.2		0.6	11.52	
			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				
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				
	1		6.6			6.6				
EJE 22 / Ñ-Q	1		7.2			7.2				
SEGUNDO NIVEL										
EJE J / 20-21	1		7			7				
EJE J / 21-22	1		6.7			6.7				
EJE 20,22 / J-L	2		6.9			13.8				
EJE 22 / L-Ñ	1		5.1			5.1				
	1		4.4			4.4				
EJE 22 / Ñ-Q	1		7.2			7.2				
EJE Q / 20-21	1		5.2			5.2				
EJE Q / 21-22	1		4.9			4.9				
PARAPETO	1		63.4			63.4				
TARRAJEO EN ESCALERAS										
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			

201

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							1.58
			1	0.6		1.2	2.2	1.58	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							24.41
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 21-22 (VAT-4A)		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE J / EJE 20-21 (VAT-22)		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L (VAT-3)		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (VAT-32)		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (VAT-1)		1			5.4	0.9	4.86	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							77.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20-21		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE J / EJE 21-22		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Ñ		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		1			5.4	0.9	4.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE J / 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Q		2			5.4	0.9	9.72	
	EJE Q / EJE 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE Q / EJE 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	FAROLA 1		4			0.57	0.85	1.94	
	FAROLA 1		12			0.74	0.85	7.55	
	FAROLA 2 Y 3		16			0.47	0.85	6.39	
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

202

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	
			-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	

203

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			-1		1.8		2.4	-4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
	EJE 20 / T-U		1		4.3		3.07	13.2	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE 22 / R-T		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	EJE 22 / T-U		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	EJE 20-21 / R-T		2		1.95		3.37	13.14	
			2		4.2		3.37	28.31	
			2		2.55		3.37	17.19	
	EJE 20-21 / T-U		2		2.85		3.37	19.21	
	EJE 21-22 / R-U		2		9.6		3.37	64.7	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		2		12.2		1.8	43.92	
	EJE 20 Y EJE 22		2		9.6		1.8	34.56	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							30.24
	C1		2		1.2		3.07	7.37	
			2		0.6		3.07	3.68	
			1		0.9		3.07	2.76	
	C2		1		0.95		3.07	2.92	
			2		1.3		3.07	7.98	
	C3		1		1.8		3.07	5.53	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							62.31
	EJE 20		2		4.5		0.6	5.4	
			1		9.9		0.5	4.95	
	EJE 21		2		4.5		0.9	8.1	
	EJE 22		2		4.5		0.6	5.4	
			1		9.9		0.5	4.95	
	EJE R		2		5.8		0.6	6.96	
			1		5.8		0.5	2.9	
	EJE T		2		5.8		0.9	10.44	
	EJE U		2		5.8		0.6	6.96	
			1		12.5		0.5	6.25	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							69.4
	EJE U-U								
	VAT-11		1		4.2			4.2	
	VE-1		1		5.2			5.2	
	VAT-19A		1		2.8			2.8	
	PVAI-1		1		6.6			6.6	
	VAT-13		1		3.7			3.7	
	EJE 20-20								
	PVAI-1		2		6.6			13.2	
	VAT-19		1		5.4			5.4	
	PCM-3		1		5.7			5.7	
	EJE 22-22								
	VAT-19		6		2.9			17.4	
	PARAPETO		1		5.2			5.2	
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2							8.12
	Lavado de cajas		2		2.85		0.4	2.28	
			2		7.3		0.4	5.84	

234

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								
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							104.4
	PRIMER NIVEL		4		5.8	4.5		104.4	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							104.4
			4		5.8	4.5		104.4	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							62.1
			1		62.1			62.1	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASEN	m2							117.12
			1		12.2	9.6		117.12	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.04	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							10.96
			1			2.1	0.8	1.68	
			1			1.2	0.8	0.96	
			1			2.6	0.8	2.08	
			6			1.3	0.8	6.24	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		292.22			292.22	292.22
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		94.32			94.32	94.32
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		30.24			30.24	30.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		62.31			62.31	62.31
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		69.4	0.15		10.41	10.41
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		104.4			104.4	104.4

205

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							57.72
	EJE U / 13-15		1		2.4		2	4.8	
	EJE U / 15-18		3		4.9		1.8	26.46	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJEU / 18-19		1		4.6		2	9.2	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		1.8	-3.24	
	EJE P / 13-15		1		2.2		2.6	5.72	
	EJE P / 15-18		3		2.5		2.6	19.5	
	EJE P / 18-19		1		1.8		2.6	4.68	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.1	3.4	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							115.54
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							119.28
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.5	3.74	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							195.30
	EJE 19	C1	2		3		4.5	27	
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 15-18	C2	8		2.7		4.5	97.2	
		C4	4		1.6		4.5	28.8	
	EJE 13	C1	2		3		4.5	27	

206

Hoja de Medrado

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

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							352
	PRIMER NIVEL		10		6.4	5.5		352	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							402.78
			1		29.4	13.7		402.78	
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	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							62.14
	VAT-5A		4			4.6	0.8	14.72	
	VAT-4B		6			4.9	0.8	23.52	
	VAT-5		2			4.6	1	9.2	
	VAT-4		3			4.9	1	14.7	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							38.24
	VM-5A		4			4.6	0.8	14.72	
	VM-4B		6			4.9	0.8	23.52	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		119.28			119.28	119.28
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		115.54			115.54	115.54
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		195.30			195.3	195.3
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		283.01			283.01	283.01
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		117.30	0.15		17.6	17.6
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		352			352	352

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE 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	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	Escalera		2		5.6		0.9	10.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR, COCINA Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		1.9	2.47	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	
	AZOTEA								
	EJE M		1		6.52		0.4	2.61	
	EJE H		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE G		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE F		1		9.64		0.4	3.86	
	EJE 23		1		15.51		1.4	21.71	
	EJE 27		1		16.25		2.4	39	

209

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
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							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	
			1		17.46		0.4	6.98	
	EJE F		1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		10.24		0.4	4.1	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							440.90
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-M		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 23 / F-G		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 27 / M-N		1		3.32		2.7	8.96	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.2	21.91	
	EJE 27 / F-G		1		3.86		2.7	10.42	
			-3		0.65		2.7	-5.27	
	EJE M / 23-25		2		2.71		2.7	14.63	
			-4		1.00		0.8	-3.2	
	EJE M / 25-27		2		0.91		2.4	4.37	
	EJE K / 23-27		4		3.12		2.7	33.7	
	EJE M-K / 23-25		2		4.13		2.7	22.28	
	EJE I / 23-27		4		3.52		2.7	38.02	
	EJE H / 23-27		4		3.92		2.7	42.34	
	EJE H-I / 25		4		1.08		2.7	11.66	
	EJE G / 23-24		1		2.57		2.7	6.94	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	EJE F-G / 23-24		2		1.72		3	10.32	
			2		2.60		3	15.6	
	EJE G / 24-26		1		3.04		2.7	8.21	
			-1		1.90		0.6	-1.14	
	EJE F-G / 24-26		2		1.55		3	9.3	
			2		1.60		3	9.6	
	EJE F-G / 26		2		2.74		3	16.44	
	EJE F-G / 26-27		2		1.05		3	6.3	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE G / 26-27		1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	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	
	C2		1		0.93		2.70	2.51	
			1		0.78		2.70	2.11	
	C4		1		1.00		2.70	2.7	
	SEGUNDO NIVEL (Maestranza)								
	C1		3		1.20		2.70	9.72	
			1		0.90		2.70	2.43	
	C3		4		2.78		2.70	30.02	
	C4		2		2.13		2.70	11.5	
	C5		2		1.98		2.70	10.69	
	SEGUNDO NIVEL (SSH)								
	C1		4		0.90		2.70	9.72	
			1		1.05		2.70	2.84	
	C2		2		0.78		2.70	4.21	
	C4		1		0.71		2.70	1.92	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							175.02
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-N		1		16.58		0.5	8.29	

Hoja de Metrado

211

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

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

213

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80			19.6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							41.02
	Residuos Peligrosos		1		9.25			9.25	
	Sala de Fuerza		1		31.77			31.77	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							289.11
	COCINA Y TERRAZA		1		23.3			23.3	
	SSHG GENERALES 2A		1		40.75			40.75	
	MAESTRANZA		1		17.92			17.92	
	ALMACEN DE PRODUCTOS Q (PTAR)		1		17.38			17.38	
	DEPOSITO DE REDES		1		19.28			19.28	
	PATIO DE REDES		1		49.75			49.75	
	COMEDOR Y TERRAZA		1		120.73			120.73	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2							87.87
			1		87.87			87.87	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							83
			1		83			83	
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2							0
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							123.82
	TALLER DE MAESTRANZA / ALMACEN DE PRODUCTOS QUIMICOS		1		28.58			28.58	
	DEPOSITO DE REDES / PATIO DE REDES		1		33.42			33.42	
	COMEDOR / TERRAZA COMEDOR		1		53.67			53.67	
	TERRAZA DE INGRESO AL COMEDOR		1		8.15			8.15	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							33.28
	RESIDUOS PELIGROSOS		1		10.92			10.92	
	SALA DE FUERZA		1		22.36			22.36	
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2							123.42
	COCINA		1		19.13		1.8	34.43	

214

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	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SSHH GENERALES 2A		1		49.44		1.8	88.99	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							125.81
	Maestranza SSHH		1		area 99.11			99.11	
			1		26.7			26.7	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							17.86
	PTM-1		5	0.6		1.8	2.4	12.96	
	PTM-3		1	0.6		1	2.4	1.44	
	PVA-2		2	0.6		1.2	2.4	3.46	
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							20.72
	MAT-2		2			2.7	2.7	14.58	
	MAT-5		1			2.56	2.4	6.14	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							33.77
	VAT-6		1			2.95	0.8	2.36	
	VAT-7		3			3.32	0.8	7.97	
	VAT-7A		3			3.32	0.4	3.98	
	VAT-10		1			2.7	0.4	1.08	
	VAT-17		2			1.3	0.8	2.08	
	VAT-21		12			0.9	0.9	9.72	
	VAT-23A		2			1	0.8	1.6	
	VAT-25		3			1.9	0.65	3.71	
	VAT-27		3			0.65	0.65	1.27	
02.11	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

216

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							163.63
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.16	6.7	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.16	7.13	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.16	3.24	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 1 / D-E		1		3.6		3.22	11.59	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		3	11.01	
	EJE 5 / A-E		2		3.6		3.22	23.18	
			-2		1.8		2.4	-8.64	
			-4		0.6		0.7	-1.68	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
			-1		0.8		0.8	-0.64	
	EJE A-B / 5-7		2	2	3.3		0.9	11.88	
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1 / D-E		1		4.2		1	4.2	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		3	11.01	
	EJE E / 1-5		1		7.3		1	7.3	
	EJE 5 / D-E		1		4.2		1	4.2	
	EJE 5 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE 5 / B-C		1		2.6		2.57	6.68	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
			-1		1		2.4	-2.4	
	EJE 6-7 / B-C		1		3.45		1	3.45	
	EJE 7 / A-B		1		2.2		2.57	5.65	
	AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							367.57
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.16	7.67	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		3.22	11.59	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		3.22	10.63	
	EJE 1 / D-E		1		3.6		3.22	11.59	
			-2		0.65		0.65	-0.85	
	EJE 3 / A-B		2		2.4		2.16	10.37	
	EJE 5 / A-B		2		2.4		2.16	10.37	
	EJE A-B / 1-7		2		5.13		2.46	25.24	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.16	6.7	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.16	7.13	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.16	3.24	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE B / 1-3		1		3.1		2.46	7.63	
			1		3.1		3.52	10.91	
	EJE B / 3-5		1		3.3		2.46	8.12	

217

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 5 / B-E		1		3.3		3.52	11.62	
			2		3.6		3.22	23.18	
			-2		1.8		2.4	-8.64	
			-4		0.6		0.7	-1.68	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1, 5 / D-E		2		4.05		1	8.1	
	EJE E / 1-5		1		7		1	7	
	EJE 5 / C-D		1		3.6		2.57	9.25	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE 5 / B-C		1		3.3		2.57	8.48	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
			-1		1		2.4	-2.4	
	EJE 5 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
			-1		1		2.4	-2.4	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 1-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-1		1.45		0.8	-1.16	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
			-1		0.8		0.8	-0.64	
	EJE B / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			1		1.5		2.57	3.86	
	EJE B / 3-5		2		3.3		2.57	16.96	
	EJE 3 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE C / 1-5		1		6.1		2.57	15.68	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE B-C / 1-7		2		2.25		2.87	12.92	
			2		0.5		2.87	2.87	
			2		4.06		2.87	23.3	
			2		1.82		2.87	10.45	
	EJE A-B / 1-5		1		2.4		2.87	6.89	
			1		2.5		2.87	7.18	
	EJE 5-7 / B-C		1		3.15		1	3.15	
	EJE 5-7 / A-B		2		2.35		2.57	12.08	
	AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							101.24
	PRIMER NIVEL								
		C1	2		1.2		3.22	7.73	
			2		1.05		3.22	6.76	
			2		0.9		2.16	3.89	
			1		0.45		2.16	0.97	
			4		0.6		2.16	5.18	
			2		0.75		2.16	3.24	
		C2	2		1.8		3.22	11.59	
			2		2.7		3.22	17.39	
		C3	1		1.32		2.16	2.85	
	SEGUNDO NIVEL								
		C1	3		0.6		2.57	4.63	
			4		0.75		2.57	7.71	
			2		0.9		2.57	4.63	
		C2	2		2.7		2.57	13.88	
		C4	2		2.1		2.57	10.79	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							105.36
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.55		0.3	1.97	
			1		6.4		0.25	1.60	
	EJE A / 5-7		1		2.1		0.5	1.05	

Hoja de Medrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administración								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 5-7		2		1.6		0.3	0.96	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5		2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 1 / B - E		2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 3 / A - B		2		3.64		0.3	2.18	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / B-E		1		12.61		0.5	6.31	
			2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.55		0.3	1.97	
			1		6.4		0.25	1.60	
	EJE A / 6-7		1		2.1		0.5	1.05	
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 6-7		2		1.6		0.3	0.96	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5		2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
			1		4.14		0.5	2.07	
	EJE 1 / B - E		1		3.91		0.3	1.17	
			1		3.95		0.3	1.19	
			1		3.6		0.25	0.90	
			1		3.3		0.25	0.83	
			1		8.41		0.5	4.21	
	EJE 3 / A - B		2		3.64		0.3	2.18	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / B-E		1		8.41		0.5	4.21	
			1		3.91		0.3	1.17	
			1		3.95		0.3	1.19	
			1		3.6		0.25	0.90	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
	Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
	Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes							
	Area	Administracion							
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	
			1					1.00	
	EJE C - D		1						
	AZOTEA								
	EJE 1-5		2		11.54			23.08	
	EJE A-D		2		6.6			13.20	
	TERRAZA								
	EJE E		1		7.2			7.20	
	EJE 1-5		2		4.35			8.70	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							5.52
	SSHH HOMBRES		2		2.05	0.6		2.46	
	SSHH MUJERES		2		2.55	0.6		3.06	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							21.25
	Fondo		1			1.8		1.80	
	Paso / Contrapaso		19		0.43	1.5		12.26	
	Descanso		1		1.8	1.5		2.70	
			1		2.3	1.95		4.49	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							70.87
			1		39.37		1.8	70.87	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2							3.48
			2		3.5		0.15	1.05	
			2		8.1		0.15	2.43	
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	

220

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								
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
	EJE B-C /1-5		1		3.37	3.64		12.27	
	EJE C-D / 1-5		1		3.91	6.8		26.59	
			1		3.9	6.8		26.52	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDSLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							270.37
	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	
	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	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f _c =175 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							0
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2							0
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							64.32
	SUM		1		34.19			34.19	
	TERRAZA DEL SUM		1		15.03			15.03	
	TERRAZA SALA DE REUNIONES		1		15.1			15.1	
	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	
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							0
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2							59.06
	SSH H GENERALES 1A		1		39.37		1.5	59.06	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							98.25
	EJE A-B / 1-5		1		7	3.89		27.23	
	EJE B-D / 1-5		1		7	8.36		58.52	
	EJE A-B / 6-7		1		2.1	5.95		12.5	

221

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	Administración								
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							9.79
	PTM-1A		2	0.6	1.8	2.4		5.18	
	PTM-3		2	0.6	1	2.4		2.88	
	PVA-1		1	0.6	1.2	2.4		1.73	
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							35.32
	MAT-1		1		4	2.4		9.6	
	MAT-2		1		2.7	2.7		7.29	
	MAT-3		1		2.56	2.7		6.91	
	MAT-4		1		2.4	2.4		5.76	
	MAT-4A		1		2.4	2.4		5.76	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							23.16
	VAT-8		1		3.3	2		6.6	
	VAT-8A		2		3.3	0.7		4.62	
	VAT-18		4		1.45	0.8		4.64	
	VAT-24		3		0.9	0.9		2.43	
	VAT-27		2		0.65	0.65		0.85	
	VAT-28		7		0.6	0.7		2.94	
	VAT-31		1		1.16	0.4		0.46	
	VAT-34		1		1.55	0.4		0.62	
02.11	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

Hoja de Medrado

222

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.81
	PRIMER NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.45	6.74	
	EJE F1 / 8'-9		1		0.91		2.6	2.37	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							275.75
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.4	4.2	
			1		0.6		1.8	1.08	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.4	5.95	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		1.8	1.08	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE D1 / 2-4		1		1.15		2.6	2.99	
			1		2.95		2.6	7.67	
	EJE D1 / 8'-10		2		2.88		2.6	14.98	
	EJE F1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE F1 / 2-4		1		1.17		2.6	3.04	
	EJE F1 / 9-10		1		1.5		2.6	3.9	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 8'-10		1		4.02		2.6	10.45	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.45	1.79	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.3	4.03	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.3	4.49	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.4	7.61	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.4	7.2	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.4	7.61	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.45	6.49	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.55	5.23	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		1.8	2.38	
			2		2		2.6	10.4	
			1		1.34		2.6	3.48	
			1		0.8		2.6	2.08	
	EJE 2-4 / D1-F1		1		2.55		2.6	6.63	
	EJE 2 / F1-H1		1		0.7		2.4	1.68	
	EJE 8' / D1-F1		1		0.8		2.6	2.08	
	EJE 8' / F1-H1		1		2.36		2.3	5.43	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		2.6	2.34	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.45	7.45	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		2.6	1.77	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 2-4		1		1.32		2.6	3.43	
	EJE H1 / 4-10		1		2.96		0.9	2.66	
	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	

Hoja de Medrado

223

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 1 / F1-H1		-3		0.6		0.6	-1.08	
			1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 2 / F1-H1		1		2.3		2.6	5.98	
	EJE 1-4 / F1-H1		1		2.65		2.8	7.42	
	EJE 2 / H1-J1		1		1.45		0.9	1.31	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							20.52
	EJE 1-4 / B1-F1		4		1.28		1.8	9.18	
			4		1		1.8	7.2	
			2		1.15		1.8	4.14	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							176.29
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.95	6.05	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	
			1		2		3	6	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		3	2.04	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	

Hoja de Medrado

224

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
			3		2		3	18	
			1	2	1.34		3	8.04	
			1		0.8		3	2.4	
	EJE 2-4 / D1-F1		1	2	2.55		3	15.3	
	EJE 2 / F1-H1		1	2	0.7		2.8	3.92	
	EJE 8' / D1-F1		1	2	0.8		3	4.8	
	EJE 8' / F1-H1		1	2	2.36		2.7	12.74	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		3	2.04	
	EJE 1-4 / B1-F1		4	2	1.28		1.8	18.36	
			4	2	1		1.8	14.4	
			2	2	1.15		1.8	8.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1	2	2.75		2.6	14.3	
	EJE H1 / 2-4		1	2	1.32		2.6	6.86	
	EJE H1 / 4-10		1	2	2.96		0.9	5.33	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	

Hoja de Medrado

225

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / D1-F1		1	2	3.35		2.6	17.42	
	EJE 2 / F1-H1		1	2	2.3		2.6	11.96	
	EJE 1-4 / F1-H1		1	2	2.65		2.8	14.84	
	EJE 2 / H1-J1		1	2	1.45		0.9	2.61	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							134.08
	PRIMER NIVEL								
	C1		5		0.9		2.8	12.6	
			1		1.05		2.8	2.94	
			3		0.75		2.8	6.3	
	C2		1		1.1		2.8	3.08	
			1		0.7		2.8	1.96	
	C3		2		0.9		2.8	5.04	
	C4		2		1.24		2.8	6.94	
	C5		1		1.06		2.8	2.97	
	C6		1		1.4		2.8	3.92	
	C7		1		1.35		2.8	3.78	
	C8		1		1.6		2.8	4.48	
			1		1.45		2.8	4.06	
	C9		9		0.8		2.8	20.16	
	C11		1		0.98		2.8	2.74	
	C12		1		1.14		2.8	3.19	
	C13		1		2.38		2.8	6.66	
	C14		1		2.04		2.8	5.71	
	C15		1		0.4		2.8	1.12	
	C1'		2		0.97		2.8	5.43	
	C1''		1		1.2		2.8	3.36	
	PRIMER NIVEL								
	C1		3		0.75		2.8	6.3	
			3		0.9		2.8	7.56	
			1		0.6		2.8	1.68	
	C2		2		1.1		2.8	6.16	
	C5		2		1.06		2.8	5.94	

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							122.57
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1		11.05		0.40	4.42	
			1		3.35		0.20	0.67	
			1		3.18		0.20	0.64	
			1		3.08		0.20	0.62	
			2		3.18	0.25		1.59	
			1		3.00	0.25		0.75	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1		2.90		0.35	1.02	
			1		2.66		0.35	0.93	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		2		3.35		0.20	1.34	
			2		3.18		0.20	1.27	
			2		3.08		0.20	1.23	
			2		2.66		0.20	1.06	
			2		3.18	0.25		1.59	
			1		3.00	0.25		0.75	
			1		2.66	0.25		0.67	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.53	0.35		2.28	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35		2.78	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1		6.28		0.30	1.88	
			1		4.95	0.15		0.74	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45		3.74	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		2		3.50		0.35	2.45	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30		0.94	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.30		0.74	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		2		2.75		0.20	1.1	
			1		6.25		0.40	2.5	
			1		5.23		0.25	1.31	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06		0.20	0.61	
			1		3.06	0.35		1.07	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50		0.20	0.7	
			1		3.50	0.50		1.75	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35		2.49	
	EJE D1-F1 / 1-4 (1V-3)		1		5.50	0.35		1.93	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50		1.4	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25		0.7	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50		2.75	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35		1.24	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35		1.55	
			1		2.83	0.20		0.57	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35		1.41	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		2		3.77	0.35		2.64	
	EJE J1-H1 / 8'-10 (1V-3)		1		2.45	0.35		0.86	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32		5.00	21.6	
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75		0.40	2.3	
			2		2.75		0.20	1.1	
			1		5.23		0.25	1.31	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		2	2	2.75		0.20	2.2	
			2		2.75		0.25	1.38	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		2	2	2.75		0.20	2.2	
			2		2.75		0.25	1.38	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		4.95		0.20	0.99	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.70	0.35		0.6	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		10.53		0.40	4.21	
			1		9.35		0.20	1.87	
			1		8.82		0.25	2.21	
	EJE 2 / D1-J1 (1V-2)		1	2	9.35		0.20	3.74	
			1		8.82		0.25	2.21	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		7.45		0.40	2.98	
			2		3.35		0.20	1.34	
			2		3.35		0.25	1.68	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.90		0.20	0.58	
			1		2.90	0.25		0.73	

Hoja de Medrado

228

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85		6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15		13.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	3.17		8.7	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30		3.3	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07		3.07	
			1			3.55		3.55	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08		8.46	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63		6.63	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14		9.8	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12		3.12	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48		9.23	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75		7.04	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75		3.99	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							63.69
	deposito temporal de residuos organicos		1		17.62			17.62	
	area de desinfeccion		1		12.95			12.95	
	pasadizo 1er nivel		1		33.12			33.12	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							128.18
	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	
	sshh mujeres		1		18.87			18.87	
	sshh hombres		1		20.55			20.55	
	terrazza desinfeccion		1		24.35			24.35	
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2							0
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							11.6
	terrazza de desinfeccion		1		11.6			11.6	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							13.25
	dep. temporal de residuos		1		13.25			13.25	
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2							257.31
	ducha y vestuario mujeres		1		25.97		1.8	46.75	
	ducha y vestuario hombres		1		27.6		1.8	49.68	
	indumentaria sanitaria		1		20.22		1.8	36.4	
	custodio		1		10		1.8	18	
	deposito		1		3.35		1.8	6.03	
	sshh mujeres		1		19.3		1.8	34.74	
	sshh hombres		1		21.05		1.8	37.89	
	area de desinfeccion		1		12.34		2.1	25.91	

Hoja de Medrado

229

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.06	maniluvio COBERTURAS		1		0.5		1.1	0.55	
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	1		3.4		0.4	1.36	129.39
02.07	2do nivel azotea CARPINTERIA DE MADERA		1		73.35			73.35	
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	1		56.04			56.04	5.47
02.09	PTM-1 PTM-3 CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		1		0.6	1.8	2.4	2.59	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	2		0.6	1	2.4	2.88	6.72
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	4			1	0.6	2.4	4.17
			12			0.6	0.6	4.32	
			7			0.6	0.6	2.52	
			3			0.55	0.55	0.91	
			1			1.85	0.4	0.74	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		510.16			510.16	510.16
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		176.29			176.29	176.29
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		134.08			134.08	134.08
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		122.57			122.57	122.57
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		198.50		0.15	29.78	29.78
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		150.87			150.87	150.87
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	6					6	6
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	3					3	3
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	10					10	10
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza						0	0
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

Hoja de Metrado

230

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							253.26
	Caseta de control		1		1.5		0.45	0.68	
			1		0.45		1.1	0.5	
			1		1.5		0.6	0.9	
			1		1.4		0.45	0.63	
			1		0.4		1.1	0.44	
			1		1.4		0.6	0.84	
			1		1.75		2.55	4.46	
			1		0.62		0.9	0.56	
			1		2.42		0.45	1.09	
			2		3.10		0.45	2.79	
	Control pesaje		2		2.05		0.45	1.85	
			4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	
			-1		1		2	-2	
	Camara de bombeo de desagües		4		2		0.4	3.2	
			2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
			-1		1		1.8	-1.8	
			2		2.5		0.4	2	
	Cercos perimétrico		2		2.85		0.4	2.28	
	Muro 1		1		4.65		2.39	11.11	
	Muro 2		1		8.65		2.3	19.9	
	Muro 3		1		8.41		2.3	19.34	
	Muro 4		1		5.59		2.3	12.86	
	Muro 5		1		1.69		1.87	3.16	
	Muro 6		1		6.76		1.87	12.64	
	Muro 7		1		7.34		1.87	13.73	
	Muro 8		1		6		1.87	11.22	
	Muro 9		1		7.42		1.87	13.88	
	Muro 10		1		2.06		1.87	3.85	
	Muro 11		1		3.04		1.87	5.68	
	Muro 12		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 13		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 14		1		11.14		1.87	20.83	
	Muro 15		1		3.68		2.04	7.51	
	Cuarto de máquinas		1		13.64		0.45	6.14	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							898.08
	Caseta de control		2		1.5		3	9	
			-2		0.85		1.1	-1.87	
			2		2.35		0.55	2.59	
			1		1.75		3	5.25	
			1		2.42		0.65	1.57	
			1		0.62		1.1	0.68	
	Control pesaje		4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	

Hoja de Metrado

231

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								
	Camara de bombeo de desagues		-1 8 2 2 -1 -1 4		1 2 2.2 2.5 2.5 1 3.35		2 0.4 2.6 2.6 0.6 1.8 0.4	-2 6.4 11.44 13 -1.5 -1.8 5.36	
	Cuarto de máquinas		1 1 1 2 -2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3.04 4.49 1.64 2.17 0.9 3.72 3.04 4.49 1.64 15.7 3.72 1.57		2.05 2.05 2.75 2.1 2.95 2.53 2.53 3 3.38 3.38	6.23 9.2 3.36 11.94 -3.78 21.95 15.38 11.36 4.15 47.1 12.57 5.31	
	Cercos perimetrico								
	Muro 1		1		5.4		6.57	35.48	
	Muro 2		1		9.4		6.39	60.07	
	Muro 3		1		9.41		6.39	60.13	
	Muro 4		1		6.34		6.39	40.51	
	Muro 5		1		2.19		6	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	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							89.59
	Caseta de control		2 -2 2 1 1 1 1 4 -2 -1 2 2 -1 -1 1 1 1 2 -2 1 1		1.5 0.85 2.35 1.75 2.42 0.62 1.7 1.85 1 2.2 2.5 2.5 1 3.04 4.49 1.64 2.17 0.9 4.49 1.64		3 1.1 0.55 3 0.65 1.1 2.4 1.5 2 2.6 2.6 0.6 1.8 2.05 2.05 2.05 2.75 2.1 2.53 2.53	9 -1.87 2.59 5.25 1.57 0.68 16.32 -5.55 -2 11.44 13 -1.5 -1.8 6.23 9.2 3.36 11.94 -3.78 11.36 4.15	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							48.42
	Caseta de control	C1	4 4		0.35 0.35		3 2.85	4.2 3.99	
		Ca	6 1		0.3 0.3		3 2.85	5.4 0.86	

Hoja de Metrado

232

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									
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	C2	1		0.45		2.85	1.28	58.47	
			2		1.2		3.75	9		
		C1	4		0.3		2.6	3.12		
			4		0.3		2.8	3.36		
		C1	5		0.8		2.55	10.2		
			1		0.95		2.75	2.61		
	02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m2	2		0.8		2.75		4.4
				2						
				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
				4		2		0.5		4
				4		1.7		0.3		2.04
02.03	CIELO RASOS	m	2		2.85		2.6	14.82	181.92	
			2		2.5		2.6	13		
			1		10.35		0.4	4.14		
			1		10.35		0.2	2.07		
			2		9.35		0.2	3.74		
			1		9.35		0.1	0.94		
			3		9.35	0.25	0.1	7.01		
			2		3		0.2	1.2		
			4		2.3	0.2		1.84		
			2							
			1		2		3.9			7.8
			1		1		5.40			5.4
			1		1		5.20			5.2
			1		1		5.02			5.02
			1		1		10.92			10.92
2		2		4.85		9.7				
1		1		4.8		4.8				
1		1		4.4		4.4				
1		1		9.17		9.17				
2		2		3.9		7.8				
1	Muro 1	1		5.4		5.4				
1	Muro 2	1		9.4		9.4				
1	Muro 3	1		9.41		9.41				
1	Muro 4	1		6.34		6.34				
1	Muro 5	1		2.19		2.19				
1	Muro 6	1		7.51		7.51				
1	Muro 7	1		8.09		8.09				
1	Muro 8	1		7.51		7.51				
1	Muro 9	1		8.88		8.88				
1	Muro 10	1		3.41		3.41				
1	Muro 11	1		4.01		4.01				
1	Muro 12	1		11.5		11.5				
1	Muro 13	1		11.5		11.5				
1	Muro 14	1		12.38		12.38				
1	Muro 15	1		4.18		4.18				
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 desagües		1		1.7	1.7		2.89		
	Cuarto de máquinas		1		2.5	2.2		5.5		
			1		9.35	2.3		21.51		

Hoja de Metrado

233

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas / cerco perimetrico								
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		1		9.35	0.1		0.94	
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							120.72
	PTAR		1		47.12			47.12	
	CUARTO DE BOMBAS		1		25.03			25.03	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		5.5			5.5	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		21.36			21.36	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		21.71			21.71	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							6.91
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		2.89			2.89	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		1.95	2.06		4.02	
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2							0
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							13.97
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		5.95			5.95	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		8.02			8.02	
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							0
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							347.25
	Muro 1		1	2	5.4			10.8	
	Muro 2		1	2	9.4			18.8	
	Muro 3		1	2	9.41			18.82	
	Muro 4		1	2	6.34			12.68	
	Muro 5		1	2	2.19			4.38	
	Muro 6		1	2	7.51			15.02	
	Muro 7		1	2	8.09			16.18	
	Muro 8		1	2	7.51			15.02	
	Muro 9		1	2	8.88			17.76	
	Muro 10		1	3	3.41			10.23	
	Muro 11		3	2	4.01			24.06	
	Muro 12		3	2	11.5			69	
	Muro 13		3	2	11.5			69	
	Muro 14		1	3	12.38			37.14	
	Muro 15		1	2	4.18			8.36	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							72.67
	CUARTO DE BOMBAS		1		23.28			23.28	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		8.26			8.26	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		16.84			16.84	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		24.29			24.29	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							104.09
	Caseta de control		1		3.2	2.06		6.59	

Hoja de Metrado

234

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								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Control pesaje		1		1.7	1.7		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.2	2.55		5.61	
	Cuarto de maquina		1		10.35	3		31.05	
	Cercos perimetrico		1		93.93	0.24		22.54	
	Caseta de muelle		1		5.9	2.4		14.16	
	Subestacion Electrica		1		21.25			21.25	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2							4.03
	Caseta de control		1	0.6		0.8	2.4	1.15	
	Control pesaje		1	0.6		1	2.4	1.44	
	Camara de bombeo de desagues		1	0.6		1	2.4	1.44	
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u							
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u							
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u							0.75
			1		0.75			0.75	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							10.89
	Caseta de control		3			0.8	1.1	2.64	
	Control pesaje		2			1.85	1.5	5.55	
			1			0.8	1.5	1.2	
	Camara de bombeo de desagues		1			2.5	0.6	1.5	
02.11	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

INFORME SSOMA



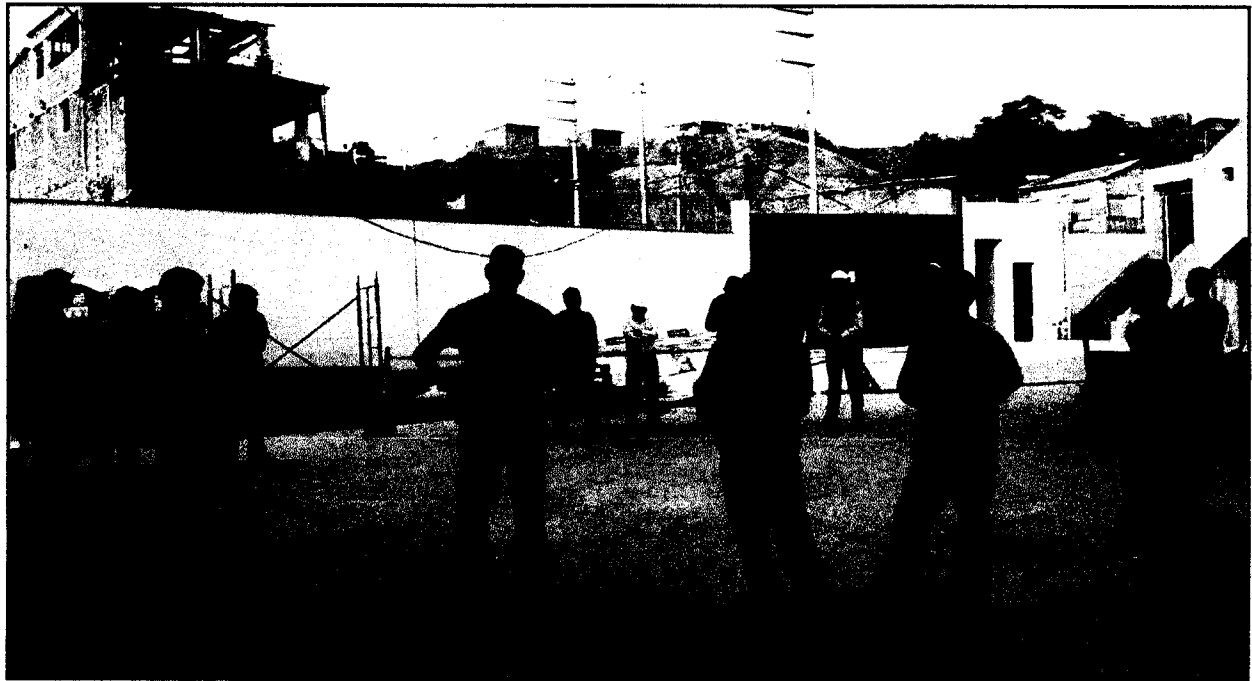
INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 44

236

OBRA: "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



INFORME SSOMA

JULIO - 2019



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.

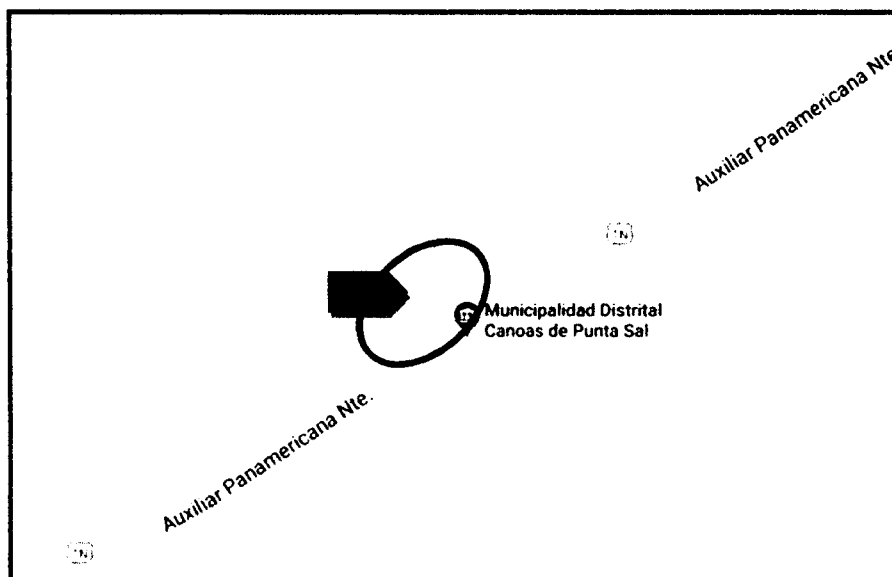


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra

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



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

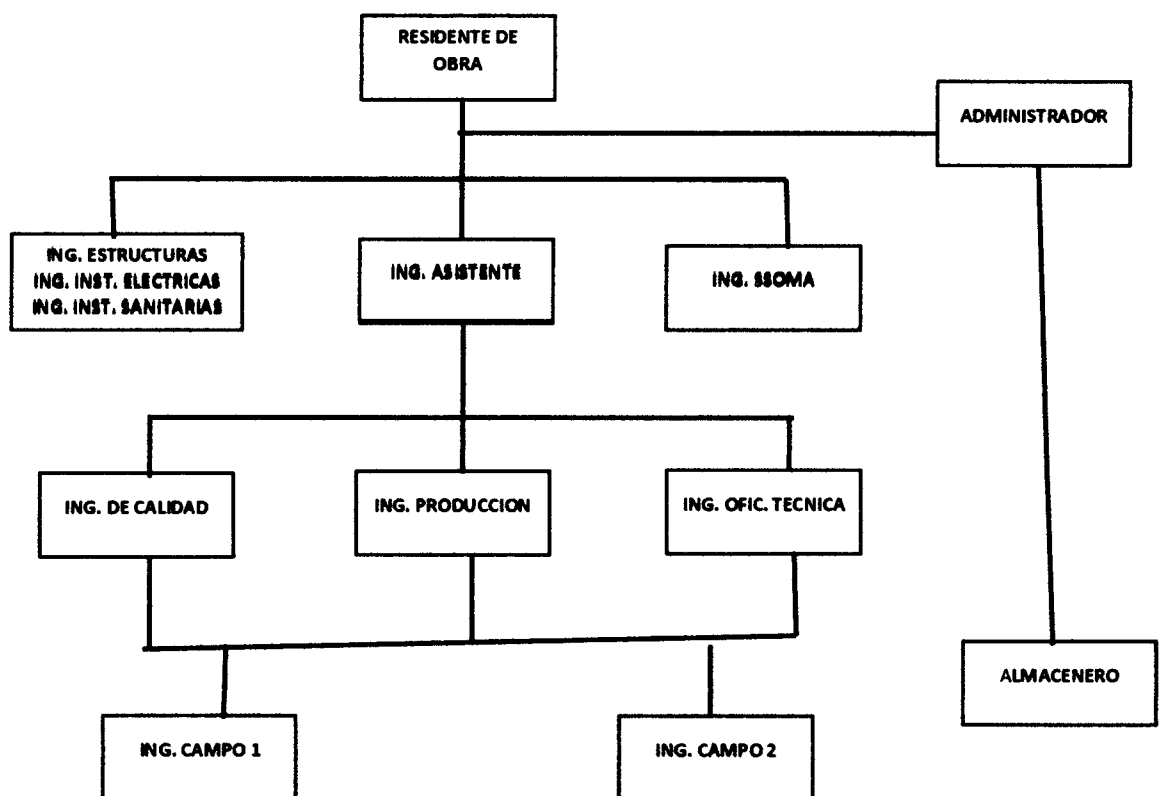
OBJETIVOS

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



V. B.
SSOMA

V. B.
Ing. Residente

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.

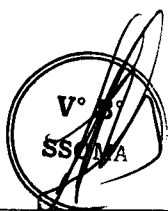
El personal nuevo que ingresa a Obra se le practica los exámenes médicos pre-ocupacionales con el "CENTRO MEDICO VITA LUZ", de la ciudad de Tumbes acreditada por la Dirección de Salud Ocupacional de la DIGESA para realizar dichas actividades médicas.

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 julio 2019 (anexo 1)

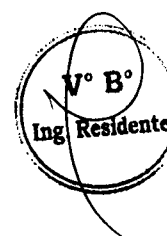
d. Entrega de equipos de protección personal: Este requisito básico de seguridad, permite la entrega de los EPPs básicos (protector de cabeza, barbiquejo, lentes, guantes, zapatos, camisa y pantalón) y para trabajos específicos se les entrega, tapones u orejeras, guantes de acuerdo a las tareas, lentes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

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

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



V° B°
SSOMA



V° B°
Ing Residente



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 5 de 44

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

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

2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se han realizado 6,376.00 H/h, con un promedio de 36 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:

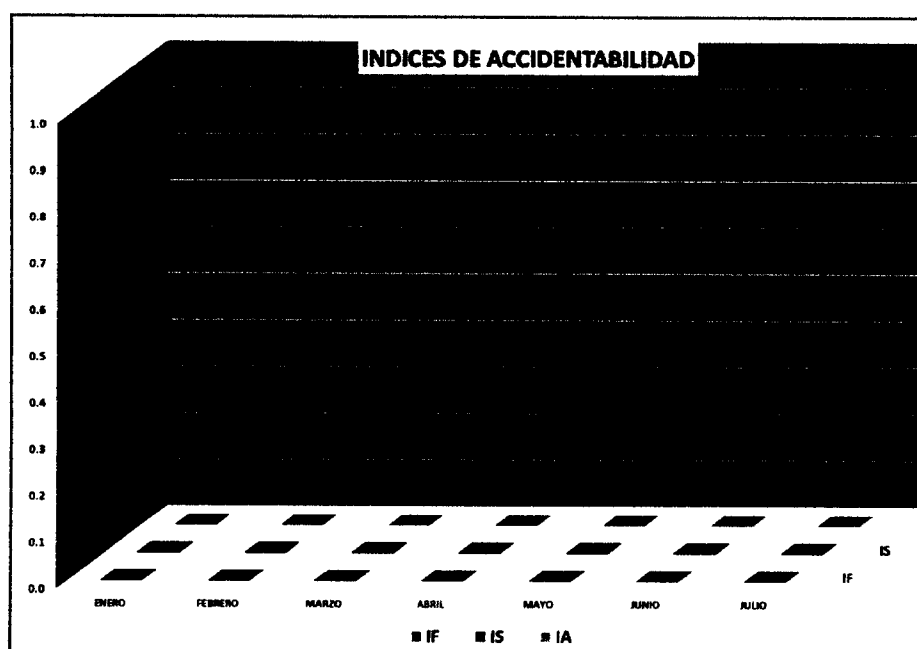
INDICADORES DE SEGURIDAD														CODIGO	SSOMA - FT-43			
														FECHA	08/01/2018			
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES																		
RESIDENTE DE OBRA: JIMMY ARCOS CRUZ														MES: JULIO - 2019				
ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA																		
MES	PERSONAL PLANILLA	HHT	HHT Acumuladas	Atencion Médica	Incidentes	Accidentes Leves	Accidente Incapacitante	Acumulad o Acci Incap	Daño propiedad	Accidente Mortal	Accidente Mortal acumulado	Dias Perdidos	Dias Perdidos acumulado	INDICES DE SEGURIDAD				
														IF	Acum	IS	Acum	IA
ENERO	67	10,382.0	10,362.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
FEBRERO	68	11,040.0	21,402.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
MARZO	64	11,684.0	32,986.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
ABRIL	62	10,164.0	43,090.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
MAYO	51	8,736.0	51,826.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
JUNO	42	7,280.0	59,106.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
JULIO	36	6,376.0	65,482.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
ACUMULADO AÑO 2019			65,482.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0
ACUMULADO AÑO 2018			94,288.0	1	3	1		0	0	0	0	0	0	0.0	8.0	0	0.0	0.0

Cuadro 1: Indicadores de Seguridad del mes de julio 2019

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


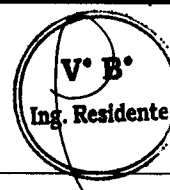
MES DE NOVIEMBRE	ACUMULADO	OBJETIVO
IF = 0.00	IF = 0.00	≤ 3
IG = 0.00	IG = 0.00	≤ 45
IA = 0.00	IA = 0.00	≤ 0.135

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



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

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



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 7 de 44

242

OBRA: "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 julio, en el proyecto no han ocurrido 00 incidentes sin daños personales ni a la propiedad.

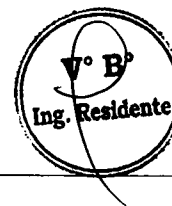
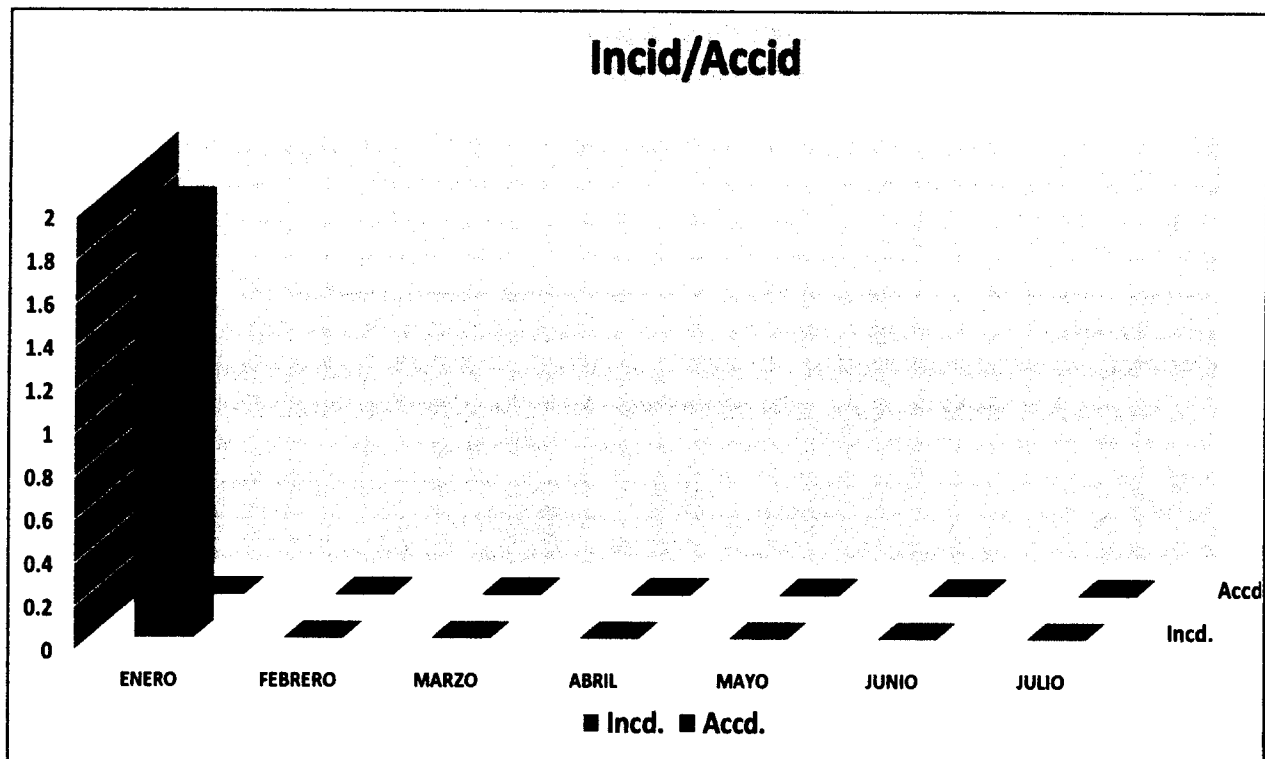
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	---	---	---

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



Indices de Accidentabilidad (cuadro 4)

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

Los índices se calculan de la siguiente manera:

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

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

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



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

INDUCCION A TRABAJADOR NUEVO MES DE JULIO – 2019					
ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	PUESTO/FUNCION	TIEMPO/MIN	FECHA
1	JIMENEZ SAAVEDRA AROL DANTE	21478979	PEON	120	03/07/2019
2	BASTIDAS VASQUEZ ROBERT KELLY	20631236	PEON	120	22/07/2019
3	ORTIZ ZAMBRANO LUIS YOEL	18474428	PEON	120	22/07/2019
TOTAL/MIN = 6 HRS				360	



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

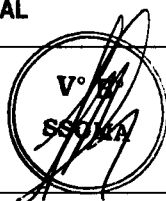
- **Charlas de 10 minutos:** Son realizadas diariamente en todos los frentes de trabajo, al inicio de las labores. Está a cargo del supervisor del área, con participación del supervisor de Seguridad y personal asistente, tiene una duración mínima de 10 minutos. Durante el mes hemos realizado un total de 22 charlas que suman un total de 107.50 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente

CHARLAS DIARIAS E CAPACITACION (cuadro 6)

Nº	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
01	Lun	01	Evaluación y Plan de ejecución de Obra	Ing. SSOMA	18	15	4.50
02	Mar	02	La confianza	Ing. SSOMA	18	15	4.25
03	Mier	03	El atragantamiento	Ing. Mar Antón	22	15	5.50
04	Jue	04	La Retroalimentación	Ing. SSOMA	21	15	5.25
05	vie	05	Desarrollo sostenible	Ing. SSOMA	20	15	5.00
06	Lun	08	Enfermedades de los huesos	Ing. SSOMA	18	15	4.50
07	Mar	09	La Seguridad se paga	Ing. SSOMA	18	15	4.50
08	Mier	10	Los Valores Humanos	Ing. SSOMA	17	15	4.25
09	Jue	11	Enfermedades de transmisión sexual	Ing. Mar Antón	18	15	4.50
10	vie	12	La Higiene del sueño	Ing. Mar Antón	18	15	4.50
11	Lun	15	Orden y limpieza en Obra	Ing. Mar Antón	16	15	4.00
12	Mar	16	El ser Feliz	Ing. SSOMA	22	15	5.50
13	Mier	17	Cuidado del Medio Ambiente	Ing. SSOMA	22	15	5.50
14	Jue	18	Uso de herramientas eléctricas	Ing. SSOMA	21	10	3.50
15	vie	19	Desatascando una maquina	Ing. SSOMA	18	15	4.50
16	Lun	22	Perdida de materiales o herramientas en el trabajo	Ing. SSOMA	24	15	6.00
17	Mar	23	Hormona de la felicidad: Endorfina	Ing. SSOMA	24	15	6.00
18	Mier	24	Reflexión: el tiempo	Ing. SSOMA	24	15	6.00
19	Jue	25	Cuidado y mantenimiento de herramientas	Ing. SSOMA	22	15	5.50
20	vie	26	Zonas de peligro en el trabajo	Ing. Mar Anton	18	15	4.50
21	Lun	29					
22	Mar	30	Cuidado de las extremidades	Ing. SSOMA	18	15	4.50
23	Mier	31	La radiación solar	Ing. SSOMA	21	15	5.25
TOTAL							107.50


 V° B°
SSOMA


 V° B°
Ing. Residente



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

- **Charlas semanales:** Se efectúa una vez a la semana y está coordinada por el área de SSOMA y los Ingenieros de campo y la plena participación de los trabajadores teniendo una duración mínima de 20 minutos, que sumaron 33.50 horas.

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

Item	Dia	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	06	Herramientas de mano	Ing Mar Anton	18	25	7.50
2	Sab	13	Evaluación semanal de tareas en Obra	Ing. SSOMA	18	20	6.00
3	Sab	20	Inspecciones de avance de Obra	Ing. SSOMA	21	30	10.50
4	Sab	27	Las fiestas patrias	Ing. SSOMA	19	30	9.50
TOTAL							33.50

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente



OBRA: "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 4: Charla semanal con la participación de todos los integrantes de ejecución de obra

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

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

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Jueves	20	Exceso de confianza	Ing. SSOMA	21	20	7.00
TOTAL							7.00



Foto 5: indicaciones para los casos de excesos de confianza en el trabajo

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente



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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	6.00
Charlas de 10 minutos	107.50
Charlas Semanales	33.50
Entrenamiento y capacitaciones	7.00
Total (H-H)	153.00

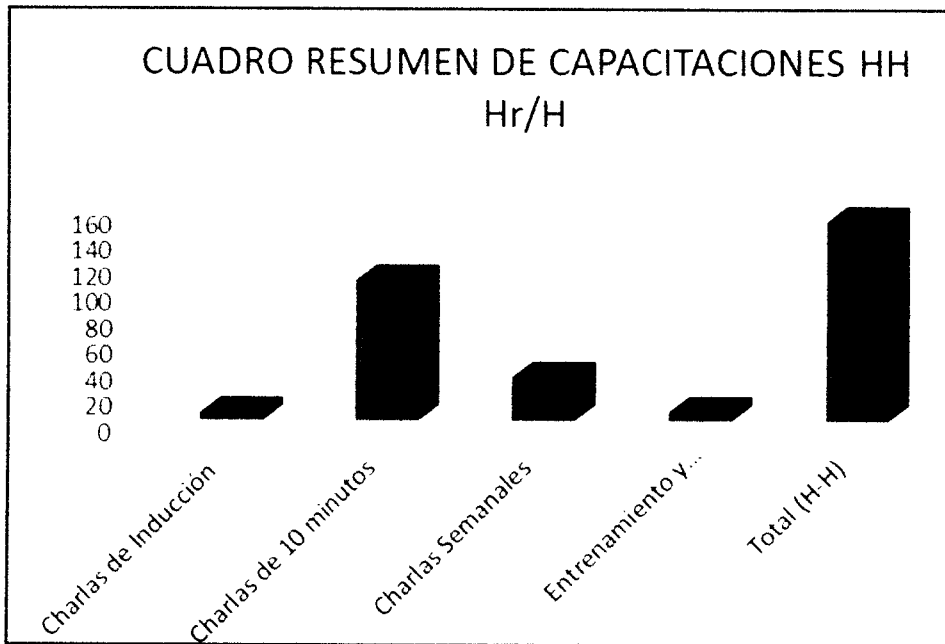


Gráfico 3: representación de capacitaciones del mes de julio

4. SEÑALIZACIÓN:

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

A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

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



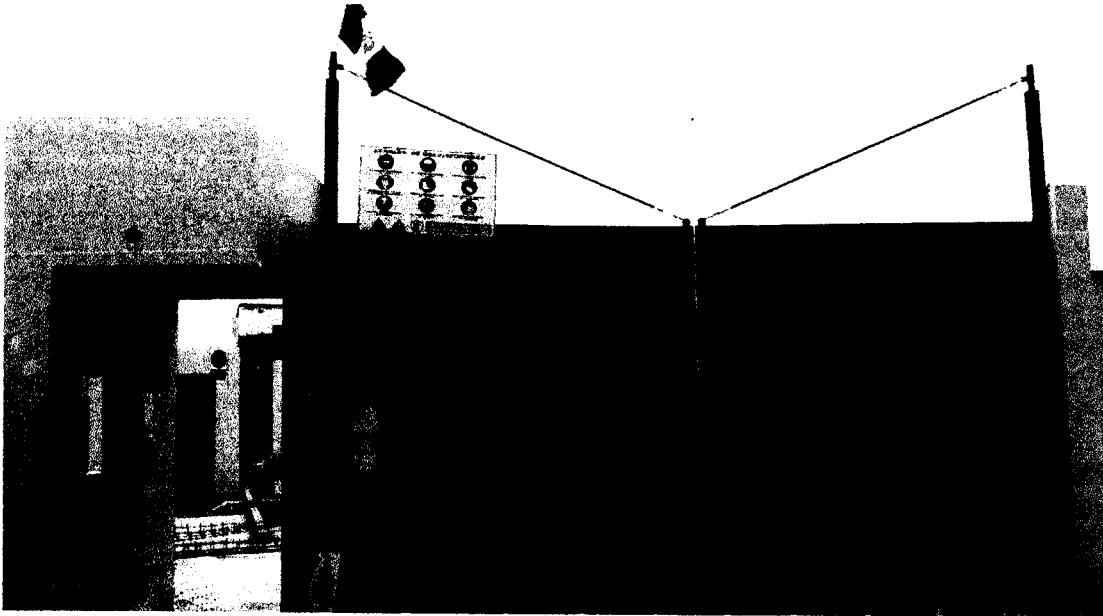


Foto 6: Señalización de información general en la entrada de Obra

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



Foto 7: señalización en trabajos en el exterior de la obra

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente

OBRA: "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

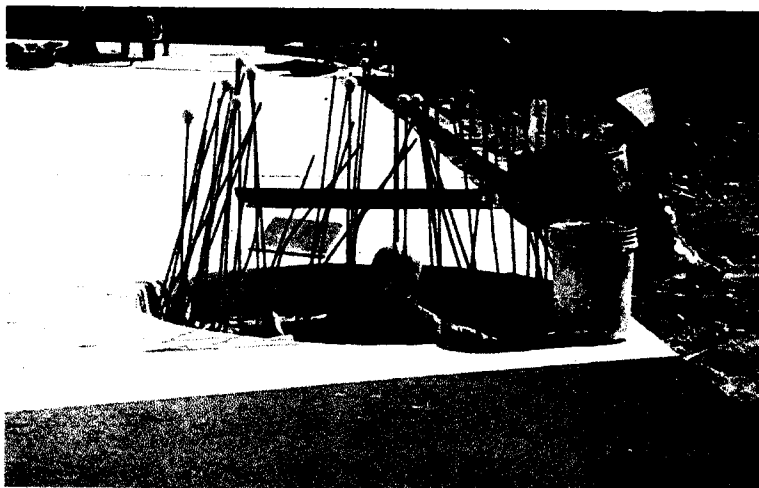


FOTO 8: uso de capuchones para evitar accidentes por colisiones con fierros



FOTO 9: uso de cintas de peligro y delimitación

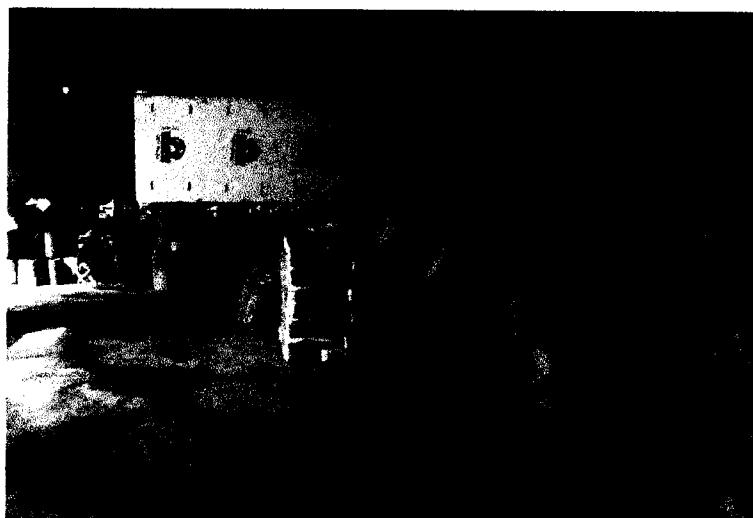



FOTO 10: Almacenamiento ordenado de materiales

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente

 CONSORCIO ZORRITOS	INFORME MENSUAL SSOMA	Página 16 de 44
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF- 01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018

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

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



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

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.

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente

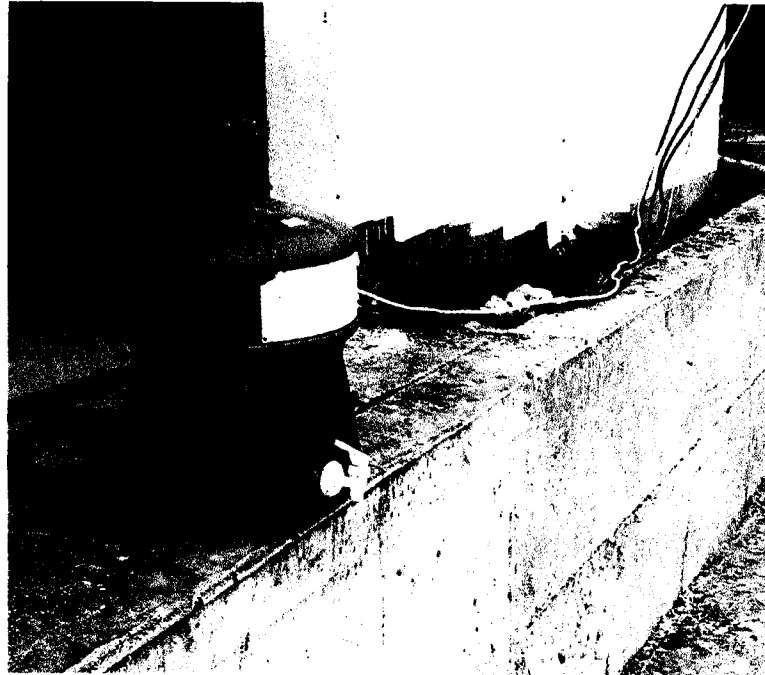


FOTO 13: Punto de hidratación, se colocan bidones de agua cerca a las zonas de trabajo

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

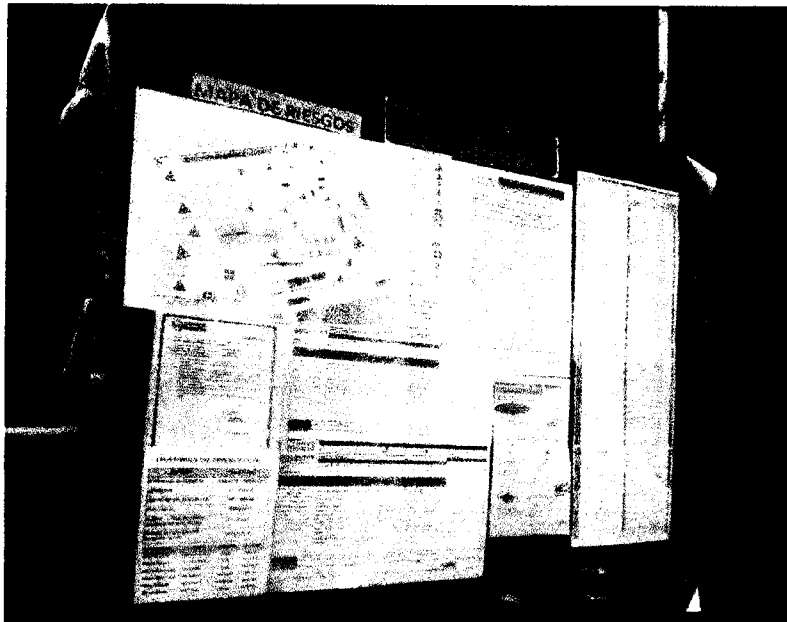
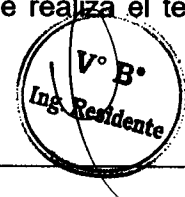


Foto 14: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra

- 8. CONTROL DE ALCOHEMIA:** Para controlar el buen estado del personal en el trabajo, se controla con un alcoholímetro marca ALCOSCAN AL1100, con el cual se realiza el test de





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 18 de 44

OBRA: "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

consumo de alcohol al personal sin previo aviso Inter diario en la semana (certificado de calibración en anexos)



FOTO 15: El ing. SSOMA realizando a prueba de alcoholemia antes de inicio de las actividades

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

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



Foto 16: Mantenimiento de los SS.HH., se realiza 02 veces por semana





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 19 de 44

OBRA: "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

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

- **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.

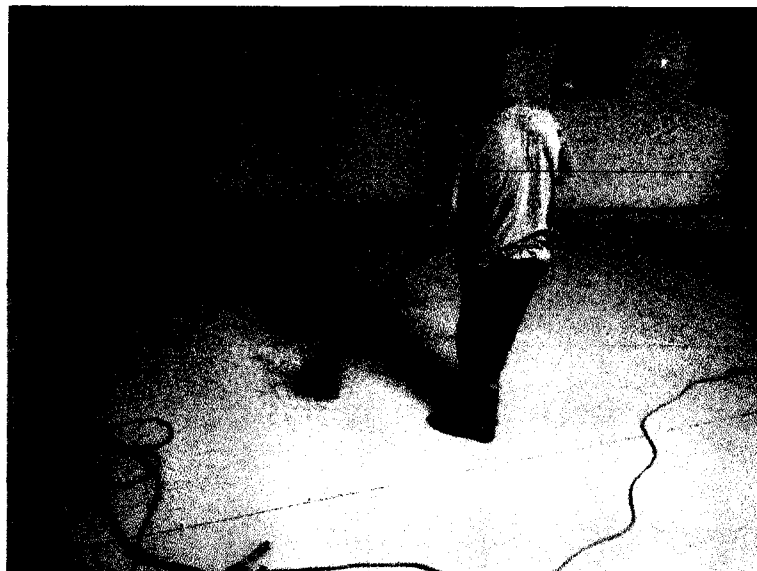


Foto 18: Orden y limpieza en las áreas de las obras



OBRA: "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

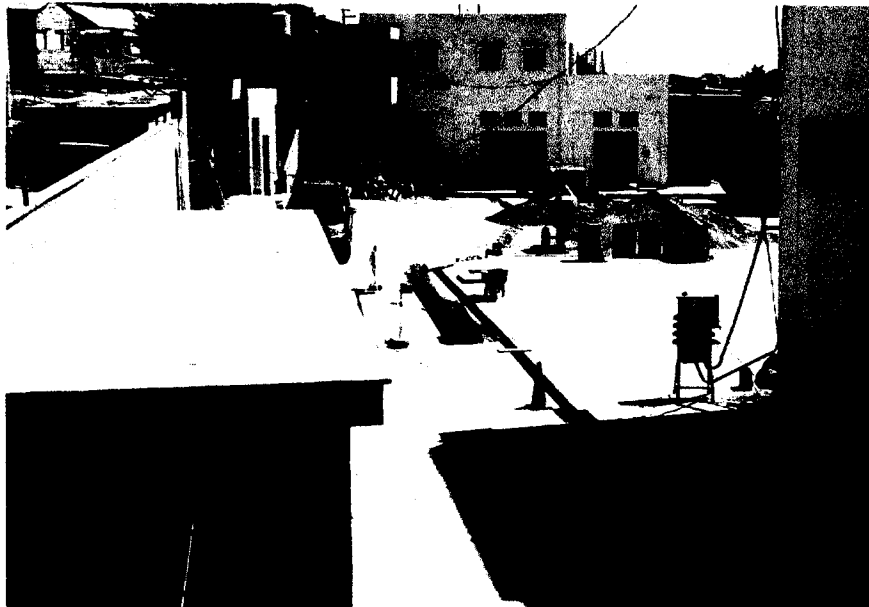


Foto 19: Pasillos limpios y ordenados

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



Foto 20: Zona de reciclaje.



10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:

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



FOTO 21: uso de maquinaria por especialista y previa verificación (check list)

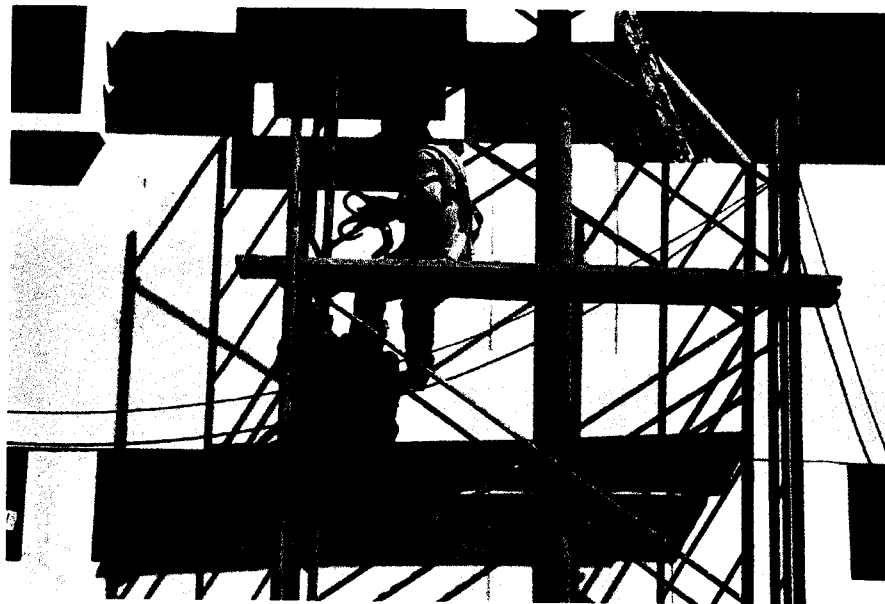


Foto: 22: Se verifican los andamios y arnés antes de realizar las tareas



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



Foto23: Ropa Tyveck para trabajos con cemento



Foto 24: Cada tarea debe estar con su respectivo ATS en los lugares de trabajo

- **Amonestaciones:** El presente mes no se han realizado 01 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	06 pares
Pantalón	04 Und
Polo	08 und
Guantes de jebe	10 und
Lentes de seguridad	11 und
Tapones de oídos	06 pares
Mascarillas	12 und
Guantes	26 pares
Tibet	08 und



Foto25: Almacenero entregando epps a colaborador en el almacén

- **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:

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente

Cuadro 11

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

12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

12.1 OCURRENCIAS: En la ejecución de los trabajos del mes de 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 26: semanalmente se realizan reuniones de coordinación con el personal técnico y los encargados de las tareas en campo

- **Visita de la Ministra de Producción y el jefe de FONDEPES:** El día 18 de julio, visitaron la obra el Ing, Alvaro Reynoso Rosas Jefe de FONDEPES y la Ministra Rocio Barrios Alvarado del Ministerio de la producción para verificar el avance de la Obra. Así como el estado del muelle, en donde se reunió con los usuarios que en ese momento se encontraban realizando sus tareas, así como con los dirigentes del gremio de pescadores.

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente



Foto 27: La ministra acompañada del jefe de FONDEPES y responsables de la ejecución de la obra recorrieron los diferentes ambientes de la obra



Foto 28: La ministra, el jefe de FONDEPES y representantes de los pescadores se reunieron para acordar avances de ejecución de obra

- **Visita de responsables de coordinación de obras de FONDEPES:** El día 23 de julio visitaron la obra el ing. Alberto Pisfil Capuñay, Arq. Rocio Arroyo Bolaños y la señora Carla Guevara, nuevos representantes de la coordinación de ejecución de obra por parte de FONDEPES

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente



Foto 29: Representantes de FONDEPES recorren las instalaciones de la obra acompañados del Supervisor de obra y miembros del Consorcio



Foto 30: Reunión con la supervisión de Obra y responsables de la ejecución en las instalaciones de la oficina para tomar acuerdos sobre avances

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

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente



ANEXOS:

1. *SCTR de personal*
2. *Charla de inducción a personal nuevo*
3. *Charla diaria de inicio de jornada*
4. *Charla semanal de capacitación*
5. *Charla especial de capacitación*
6. *ATS de los trabajos diarios*
7. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
8. *Verificación de tronzadora*
9. *Lista de verificación de amoladora:*
10. *Check list de verificación de taladro y rotomartillo:*
11. *Verificación de mezcladora de concreto*
12. *Check list de arnes*
13. *Check list de equipo para soldadura*
14. *Certificado de calibración de alcoholímetro:*
15. *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.





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 28 de 44

263

OBRA: "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

1. SCTR de personal

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro. 01 de Julio del 2019

CONSTANCIA N° 3230325

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.-

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

Estimados Señores.

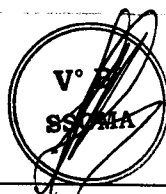
Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Julio del 2019 al 31 de Julio del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relacion de trabajadores declarados por nuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Julio del 2019
000002	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Julio del 2019
000003	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Julio del 2019
000004	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Julio del 2019
000005	CUPE ALEGRIA ROMJLO	15411188	01 de Julio del 2019
000006	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Julio del 2019
000007	DELGADO JARAMILLO VICTOR	26751461	01 de Julio del 2019
000008	HIDALGO MORENO JOSE BERNARDO	18029965	01 de Julio del 2019
000009	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Julio del 2019
000010	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Julio del 2019
000011	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Julio del 2019
000012	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Julio del 2019
000013	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Julio del 2019
000014	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Julio del 2019
000015	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALL	48731030	01 de Julio del 2019
000016	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Julio del 2019
000017	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Julio del 2019





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 29 de 44

264

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

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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000018	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Julio del 2019
000019	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Julio del 2019
000020	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	48538904	01 de Julio del 2019
000021	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	01 de Julio del 2019
000022	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Julio del 2019
000023	MOSCOL SUNCION JORGE LUIS	45003285	01 de Julio del 2019
000024	MOSCOL SUNCION ZICO CHRISTIAM	42133525	01 de Julio del 2019
000025	NOMBERTO PAZ ALDO IVAN	25847273	01 de Julio del 2019
000026	OLAYA BLACKETT EBERT	43601262	01 de Julio del 2019
000027	RENGIFO SANJINEZ CARLOS	05333057	01 de Julio del 2019
000028	RODRIGUEZ VEGA NELSON	80492432	01 de Julio del 2019
000029	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Julio del 2019
000030	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Julio del 2019
000031	TORRES CAJAS ORLANDO	04342090	01 de Julio del 2019
000032	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	01 de Julio del 2019

Sin otro particular . quedamos de ustedes

Atentamente.

**CARLOS SILES
GERENTE**

**ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE**





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 30 de 44

265

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

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

2. Charla de inducción a hombre nuevo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA 07-06
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Revisión: 00
		Fecha: 05/01/2018
		Página: 10
OBRA: 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		EMPRESA
HORA INICIO:	HORA FIN:	FECHA:

La orientación de inducción Hombre Nuevo durará dos horas. Tiempo durante el cual el presentador dejará en claro todos los temas 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	
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 Seguridad de Trabajo (A.S.T.)	
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	

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
EXPOSITOR		





**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**

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-EI-06
		Revisión: 00
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Fecha: 05/12/2018
		Programa: 26

DECLARACIÓN JURADA

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

DATOS PERSONALES	
NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	<i>Andrés Domingo Rodríguez</i>
EMPRESA EMPLEADORA	<i>Consorcio Zorritos</i>
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA	<i>05/12/2018</i>
CARGO	<i>Operario</i>
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD	<i>99350137</i>
GRUPO Y FACTOR SANGUÍNEO	
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. 28 de Julio 1000</i>
DISTRITO PROVINCIA DEL DEPARTAMENTO	<i>Canoas de Punta Sal Tumbes</i>
TELÉFONOS (CÓDIGOS)	<i>94 4475000</i>
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR	<i>Andrés Rodríguez</i>
DIRECCIÓN	<i>Av. 28 de Julio 1000</i>
TELÉFONOS	<i>94 4475000</i>

COMPROMISO

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

FIRMA DEL TRABAJADOR





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

3. Charla diaria de inicio de jornada:

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

Código: SSOMA-FI-01
Revisión: 03
Fecha: 08/12/2018
Página: 1/1

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

DATOS DEL EMPLEADOR

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

TIPOS DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACION

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS: EL ATINGUANTAMIENTO

FECHA: 03/02/19

HORA DE INICIO: 7:15

TIEMPO DE DURACIÓN: 15 min

NÚMERO DE PARTICIPANTES: _____

NOMBRE DEL EXPOSITOR: J. H. H.

FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CATEG	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Macedo Juan Carlos	7630377	CI	CE	[Firma]	
2	Suarez Pedro	7700389	Peru	CE	[Firma]	
3	Lujan Juan	0014443	CI	CE	[Firma]	
4	Felipe Sandoval Jose	06811476	OP	CE	[Firma]	
5	José Hidalgo Mateo	18029705	OP	CE	[Firma]	
6	Lba. Alfredo Marlon Sandoval	48431030	D.F II	C.2	[Firma]	
7	Alexander Machuca	15106097	Peru	C.2	[Firma]	
8	Carlos Angel Lopez	17256034	Peru	C.2	[Firma]	
9	Pablo Silva SILVA	00322112	Peru	C.2	[Firma]	
10	José María Zúñiga	45003285	CI	C.2	[Firma]	
11	Andrés Sandoval Sandoval	45181139	Peru	C.2	[Firma]	
12	Moscoso Sandoval Tito CI	42133525	CI	C.2	[Firma]	
13	Nelson Rodríguez Vega	00044243	Peru	C.2	[Firma]	
14	Sosa Gerardo	80200346	D.P.	C.2	[Firma]	
15	Florencia Inga E. CI	45392097	Peru	C.2	[Firma]	
16	Diego Vásquez	40042207	TOPSI	C.2	[Firma]	
17	Jorge Armando Jhonattan	45263461	ALMACEN	C.2	[Firma]	
18	Chicoma Mendieta Jose	08025013	Peru	C.2	[Firma]	
19	Andrés Juan Mo	7507366	Peru	C.2	[Firma]	
20	Benito Caranza Pitero	46986214	ING	C.2	[Firma]	
21	Alfonso Beteta P. CI	777301	ING	C.2	[Firma]	
22	Wilson Hernandez	21478474	Peru	C.2	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO: _____

FECHA: _____

CI: _____

FECHA: _____





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

4. Charla semanal de capacitación

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código SSOMA-F1.0*	
		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 ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	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 type="checkbox"/>	OTROS	<input checked="" type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS						
<p>FECHA: 05/01/2018</p> <p>HORA DE INICIO: 08:30</p> <p>TIEMPO DE DURACION: 01 hora</p> <p>NOMBRE DEL EXPOSITOR: [Firma]</p> <p>FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]</p>						
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
2	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
3	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
4	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
5	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
6	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
7	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
8	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
9	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
10	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
11	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
12	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
13	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
14	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
15	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
16	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
17	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
18	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
19	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
20	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
21	[Firma]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Firma]	
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:				Fecha:		
Cargo:				Firma:		





CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

5. Charla de capacitación especial

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL		RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS		20802548835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL	

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

FECHA: 12/07/19

HORA DE INICIO: 7:00

TIEMPO DE DURACIÓN: 30 min

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 21

NOMBRE DEL EXPOSITOR: Ing. Roberto

FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	COORDINACIÓN
1	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
2	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
3	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
4	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
5	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
6	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
7	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
8	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
9	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
10	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
11	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
12	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
13	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
14	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
15	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
16	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
17	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
18	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
19	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
20	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
21	[Nombre]	[DNI]	[Cargo]	[Empresa]	[Fecha]	
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO: [Firma]





CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCHAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIERANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES*

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

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

PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PRETARE)

Tipo de Documento: FORMAS11 Código: SSOMA-FF-01 Fecha: 15/07/2018 Versión: 01

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO PÁGINA 4

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruidos sobre el desarrollo seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo

11. TRABAJO A REALIZAR
Colocación de Plombón

14. N° PERSONAS EN LA TAREA
2

PELIGRO CON RELACION AL TRABAJO

- Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura Elevada
- Trabajos eléctricos
- Tránsito de cargas
- Trabajos con soldadura eléctrica, oxiacorte y/o esmerillado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajo bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

Casco de protección Lentes proscorte Careta luna clara Otros

Zapato de seguridad Respirador pipelvin Lunas oscuras

Lentes contra impacto Respirador pigases Sistema equipos de izaje

Tapones auditivos u inyeeras Respirador p pintura Escarpines

Guantes apropiados Careta para soldar Mandil de Cuero Cromo

Arnés o línea de vida Bota Dielect/ Caña alta Guantes de Manibre Caña Alta

Corta Viento adaptable al casco Barbiquejo Extintor

12. LUGAR DE TRABAJO
Adm. Municipal

13. SÍMBOLO DE RIESGO

15. HORA INICIO
7:45

16. HORA TERMINO

17. FECHA
15/07/18

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Asfixia respiración dificultosa
- Quemaduras incendio o amago de incendio
- Electrocución
- Apriñonamiento/plastamiento/atrapamiento
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión humos metálicos, etc.
- Otros

Áreas cercanas seguras Si No Requiere medir H2CO2 Si No

Vehículo paramaniobras Cuenta de Protección Colectiva Buen estado de los EPP's Se requiere MSDS

Nombre: _____ Cargo: _____ Firma: _____

81. INGENIERO EJECUTIVO DE TRABAJO

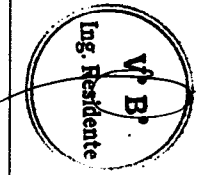
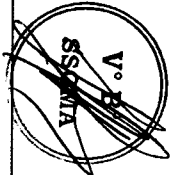
Nombre: _____ Firma: _____

82. MAESTRO DE OBRA

Nombre: _____ Firma: _____

83. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Nombre: _____ Firma: _____



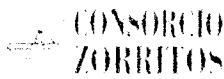


INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

9. Verificación de amoladora:



FORMATO

LISTA DE VERIFICACION DE AMOLADORA

Código: SSOMA-FI-21
Version: 00
Fecha: 06/01/2018
Página: 1 de 1

AREA	<i>Actividad de Control</i>			ACTIVIDAD	<i>Inspección de Seguridad</i>
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS			FECHA DE INSPECCION	<i>14/07/2018</i>
OBRA	DPA - CANCAS			LUGAR	<i>15/01/2018</i>
<input checked="" 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 COORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
POLO	<i>/</i>				
PANTALON	<i>/</i>				
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
CASCO	<i>/</i>				
BARBIQUEJO Y CARRILERA	<i>/</i>				
CARETA	<i>/</i>				
MASCARILLA PARA POLVO #211	<i>/</i>				
GUANTES LIVIANOS DE BADANA DE CUERO	<i>/</i>				
PROTECTOR AUDITIVO #3,0B	<i>/</i>				
EQUIPO					
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
DISCO DE CORTE	<i>/</i>				
DISCO DE DESBASTE	<i>/</i>				
SEGURO DE AJUSTE DE DISCO	<i>/</i>				
INTERRUPTOR ON OFF	<i>/</i>				
EMPUNADURAS O MANGO SOPORTE	<i>/</i>				
LLAVE DE AJUSTE DEL DISCO	<i>/</i>				
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	<i>/</i>				
GUARDA DE DISCO	<i>/</i>				
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE	<i>/</i>				
PROTECTOR DEL DISCO	<i>/</i>				
CABLE DE ALIMENTACION	<i>/</i>				
ENCHUFE	<i>/</i>				

[Signature]
Operador

[Signature]
Capatazing de Campo

[Signature]
Prevención de Riesgos





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

274

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

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

10. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

		CHECK LIST DE VERIFICACION DE TALADRO/ROTOMARTILLO				Código: SBOMA-FT-22 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Página: 1 de 1	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
AREA:			LUGAR:		
CONTRATISTA:			ACTIVIDAD:		
OPERADOR:			FECHA DE INSPECCION:		
<input type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL <input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)		<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO <input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTINDAD)					
EQUIPO:							
N°	COMPONENTES	TIENE		NO APLICA	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARCAZA AISLANTE	✓					
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AIREACION	✓					
3	EMPUJADORAS DE AGARRE	✓					
4	SHUT						
5	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES						
6	CONMUTADOR DE INVERSION DE GIRO						
7	PULSADOR DE ARRANQUE	✓					
8	BOTON DE AUTOMANTENCION DE ARRANQUE	✓					
9	PROTECTOR DE JEBE CARCAZA-CABLE	✓					
10	LLAVE DE AJUSTE DEL SHUT						
11	CABLE DE ALIMENTACION	✓					
12	ENCHUFE CUENTA CON TERMINAL DE TIERRA		✓				
13	DISTANCIADOR DE PROFUNDIDAD						
14	DEBARRAMES DE ACEITE						
15							
OBSERVACIONES:							
.....							
.....							
 Operador		 Inspector		 Ing. Residente			





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

11. Verificación de mezcladora de concreto:

	FORMATO VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO	Código SSOMA-FT-26 Versión 00 Fecha 06/01/2018 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	Fecha:	
OPERACION		
TIPO DE MEZCLADORA	AÑO	
TIPO DE ENGANQUE DE REMOLQUE	AÑO DE FABRICA	
	PROPIA <input checked="" type="checkbox"/>	ALQUILADA <input type="checkbox"/>
		EMPRESA <input type="checkbox"/>

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Del Operador:			
1. Experiencia en manipulación de obra: Mezcladora	✓		

COMPONENTES A VERIFICAR	ESTADO		OBSERVACIONES
	B	M	
Partes Mecánicas			
1. Nivel de aceite	✓		
2. Lubricante de arranque	✓		
3. Brazo de remolque	✓		
4. Neumáticos	✓		
5. Freno de Mezcladora	✓		
6. Pedal de seguridad	✓		
7. Tapa de tanque de combustible	✓		
8. Cartas reflectivas	✓		
9. Caja de motor	✓		
10. Tapón Protector de Eje	✓		
11. Tolva	✓		
12. Protector de motor	✓		
13. Pernos de sujeción	✓		
14. Interior del trompo	✓		
15. Trompo de control de tolva	✓		
16. Mecanismos de carga de la tolva	✓		
17. Estado de pintura - pintura	✓		Regular
18.			

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Implemento asignado a la unidad de transporte			
1. linterna	✓		
2. Conos de seguridad / Triángulo de seguridad	✓		
3. Anillo para sujetar Mezcladora a la unidad	✓		
4. Cusa de Galles	✓		
5. Bandera de seguridad	✓		
6. Lista de teléfonos de emergencia	✓		
7. Licencia de conducir	✓		
8. Maletín de herramientas	✓		
9.			
10.			

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO: <i>Regular</i> CAPAZ DEL EQUIPO: <i>Regular</i> INFORME ADICIONAL:	REVISIONADO POR: VERIFICADO POR:
--	-------------------------------------

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





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

12. Check list de equipo para soldadura:

	CHECKLIST DE EQUIPO PARA SOLDADURA	Código SSOMA-FT-25
	SSOMA	Version 00
		Pag 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES	W W	12-07-15	
TRABAJO A REALIZAR	N° DE SERIE DEL EQUIPO		
...	APRUEBA	RECHAZA	

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

Seccion para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES		V° B°
Capataz / Lider de Grupo	Ing Residente / Ing De Campo	Previsionista de Riesgos
Nombre: <i>...</i>	Nombre: <i>...</i>	Nombre: <i>...</i>
Firma: <i>...</i>	Firma: <i>...</i>	Firma: <i>...</i>

V° B°
SSOMA

V° B°
Ing. Residente.



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

13. Check list de arnés:

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

Código: SSOMA-INF-01

Fecha: 10/03/2018

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA 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:
CÓDIGO:

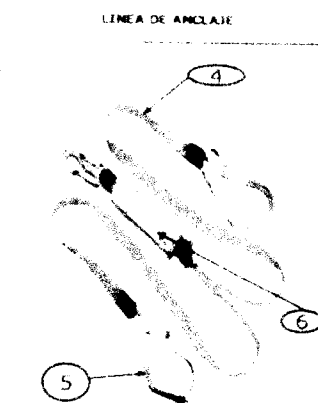
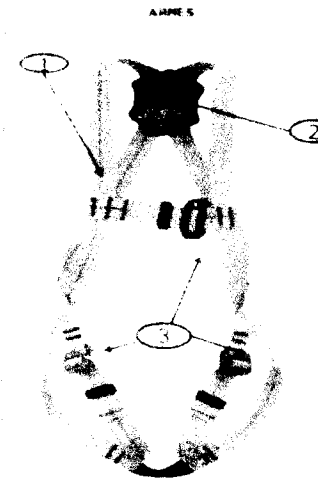


Table with columns for 'Items de Evaluación', 'DÍAS DE LA SEMANA' (Lun, Mar, Mier, Jue, Vie, Sab), and 'Condición'. Rows include 'CONDICIÓN DEL TEJIDO O CORREA' and 'ARGOLLAS EN D O ANILLOS'.

Table with columns for 'Items de Evaluación' and 'Operatividad'. Rows include 'LINEA DE SUJECIÓN' and 'GANCHOS DE RESORTE (MOSQUETÓN)'.

Conclusiones de la Inspección:

Arnés Operativo
Arnés No Operativo

Responsables de la Inspección:

Table with columns for 'Nombre', 'Cargo', 'Firma', and 'Fecha' for inspection personnel.





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 43 de 44

278

OBRA: "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. Certificado de calibración de alcoholímetro:

SENTECH

Certificate of Calibration

To whom it may concern;

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

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

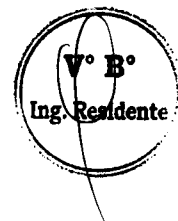
Sincerely yours,

Sincerely yours

SENTECH KOREA CORP.

D. J. Yoo

D. J. YOO / PRESIDENT





**CONSORCIO
ZORRITOS**

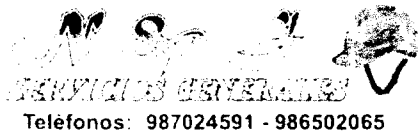
INFORME MENSUAL SSOMA

179

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

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

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



Teléfonos: 987024591 - 986502065

CONSTANCIA DE LIMPIEZA N° 002743

Fecha _____

Hora de Inicio _____ Hora de Terminó _____

Lugar _____

Empresa _____

Responsable _____

Cantidad de Sanitarios Limpiados:

Estandar () Ejecutivo () Lavamanos Multiple ()

Obra () Evento ()

Código Sanitario _____ Volumen de Residuos _____

Observaciones _____

Calidad de Servicio

Bueno Regular Malo

Personal de N&J Servicios Generales
Nombre y Apellidos

Personal de la Empresa
Nombre y Apellidos

D.N.I.: _____

