



MEMORANDUM N° 3741 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°19**
Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Canchas, distrito de Canoas de Punta Sal,
Ubicación : Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar - Tumbes
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES (PRIMERA CONVOCATORIA)
Contrato : 053-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CSL.175502.141.19

FECHA : Lima, **16 JUL 2019**

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
12:56 JUL 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA:..... FIRMA:.....

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorización N°19 de la obra señalada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019 por la empresa CONSORCIO ZORRITOS la misma que ha sido revisada por el Supervisor de obra, el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N° 78-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/FFR, el cual hago mío, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,



FONDEPES
Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

JARS/Frank F.



CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 19 por la suma de S/.46,200.13 (Cuarenta y Seis Mil Doscientos con 13/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes.", según contrato N°053-2017-FONDEPES.

FONDEPES

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



PERU Ministerio de la Producción



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



04925801

Usuario: usuario_digenipaa3
Fecha: 16/07/2019
Hora: 12:38



CARGO 00399-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: CST-175502-141-19
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN N° 19 MES DE JUNIO 2019 DEL CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS
REF: DPA CANCAS

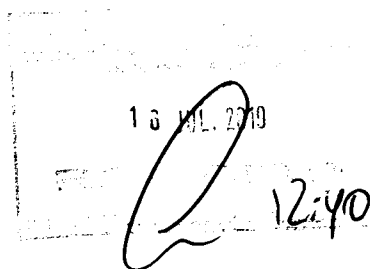
Referencia:

Fecha: 16/07/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME 78-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-FFR PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA CANCAS POR LA VALORIZACION 19 DE JUNIO 2019. CONTRATO 53-2017. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS.
COORDINADOR ING. FRANK FLORES

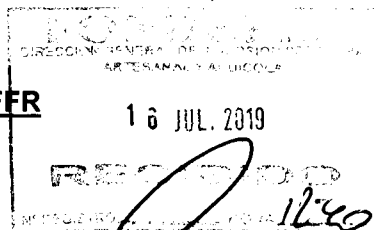
Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





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



INFORME N° 78-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/FFR

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

ASUNTO : VALORIZACIÓN DE OBRA N°19
Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes."
Ubicación : Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar - Tumbes
Proceso : Licitación Publica N°005-2017-FONDEPES (PRIMERA CONVOCATORIA)
Contrato : 053-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CSL.175502.141.19

FECHA : Lima,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el Supervisor de la Obra denominada "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes." hace llegar la Valorización N°19 de la obra indicada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 30 de Junio del 2019 la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista CONSORCIO ZORRITOS. Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el supervisor de obra y el contratista se obtuvo como resultado lo siguiente:

A. VALORIZACION N°19 CONTRACTUAL		S/.	59,891.60
Estructuras			59,891.60
Arquitectura			-
Instalaciones Sanitarias			-
Instalaciones Electricas			-
Obras de Mar			-
Equipamiento y mobiliario			-
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		S/.	8,875.93
Gastos Generales	14.72%		8,816.04
Utilidades	0.10%		59.89
C. AMORTIZACIONES		S/.	38,466.98
Adelanto Directo			12,051.32
Adelanto Materiales N°01			26,415.66
D. DEDUCCIONES		S/.	340.62
Adelanto Directo			340.62
Adelanto de materiales			-
E. REAJUSTES		S/.	9,192.72
Total de reajustes (*)			9,192.72
F. SUB TOTAL VALORIZACION		S/.	39,152.65
Total Valorizado (A+B-C-D+E)			
I.G.V. (18%)			<u>7,047.48</u>
G. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°19		S/.	46,200.13

Son: Cuarenta y Seis Mil Doscientos con 13/100 Soles



3741

ANALISIS

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

ITEM DESCRIPCION

1	Nombre de la Obra	: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes."
2	Codigo Snip	: 278580
3	Contrato de Obra	: 053-2019-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	: S/10,075,896.82
5	Sistema	: Precios Unitarios
6	Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente de Obra	: ING. JIMMY ARCOS CRUZ
8	Supervision	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
9	Supervisor de Obra	: ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ
10	Plazo Contractual	: 180 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	: 14 de Diciembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	: 27 de Diciembre de 2017
13	Fin de Plazo Contractual	: 24 de Junio de 2018
14	Ampliacion de Plazo N°01	: 26 dias calendario
15	Ampliacion de Plazo N°02	: 46 dias calendario
16	Ampliacion de Plazo N°03	: 66 dias calendario
17	Ampliacion de Plazo N°04	: Denegado
18	Ampliacion de Plazo N°05	: 57 dias calendario
19	Ampliacion de Plazo N°06	: 54 dias calendario
20	Ampliacion de Plazo N°07	: 18 dias calendario
21	Ampliacion de Plazo N°08	: Denegado
22	Ampliacion de Plazo N°09	: Denegado
23	Ampliacion de Plazo N°10	: 38 dias calendario
24	Ampliacion de Plazo N°11	: Denegado
25	Ampliacion de Plazo N°12	: Denegado
26	Ampliacion de Plazo N°13	: En tramite
27	Fin de Plazo Vigente	: 25 de Abril de 2019
14	Fecha de entrega de Valorización N° 019 por Contratista	: 30 de Junio de 2019
15	Fecha de entrega de Informe Mensual N° 019 por Contratista	: 30 de Junio de 2019
16	Fecha de entrega de Valorización N° 019 por Supervisión	: 5 de Julio de 2019
17	Porcentaje de Avance de Obra	: 63.02%

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los Términos de Referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N°19 por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra.

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

Es todo lo que cumpla en informar a usted,

Atentamente,

ING. FRANK R. FLORES RUBINA
Coordinador de Obra

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

ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Coordinador (e) del Area de Obras,
Equipamiento y Mantenimiento

CANCAS, 05 de Julio del 2019

CST.175502.146.19

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

2903150

N° DOC	00006634-2019
CLAVE	1363
USUARIO	usuario_mog69
FECHA Y HORA	06/07/2019 17:17:01
TELEFONO	2067700

www.fondepes.gob.pe

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

Asunto : **Penalidad por mora en la Ejecución de la Prestación**

Referencia : Contrato N° 050-2017-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".
 (a) CST.175502.138.18 a FDP Penalidad CZ, del 12 junio del 2019

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto de la referencia, le comunicamos que después de una rutinaria inspección de obra, se ha verificado que faltan los siguientes ítem (*ver cuadro N°1*) por ejecutar, situación que tiene conocimiento el Contratista.

Así mismos, mediante carta de la referencia (a) esta Supervisión ha informado que la obra se está ejecutando con penalidad, porque el Contratista al término contractual vigente del 25 de abril del 2019, no cumplió con su prestación correspondiente, por lo cual está acumulando la penalidad máxima. (*Ver cuadro N°2*)

El tiempo que se cumple la penalidad máxima es de 73 días calendario; que se cumple el 07 de julio del 2019.

ADICIONAL 1	ADICIONAL 2	ADICIONAL 3
EETT - ARO - ISS - HEE - EQUIPO	Media Tensión	Defensas de muestra
No han llegado	No hay actividad	No hay actividad
Aparatos Sanitarios	Faltan	Rieles parcial
Grifería	Postes	Faltan
Tableros eléctricos	Terminado de buzones	Madera
Carpintería de madera	Cableado	Llantas
Puertas de madera	Ferretería	Cadenas
Puertas enrollables	Etc.	Caseta
PTAR		Puerta metálica
Equipos de bombeo		Muro





ADICIONAL 1	ADICIONAL 2	ADICIONAL 3
EET - ARQ - IISS - IIEE - EQUIPO	Media Tensión	Defensas de muelle
Equipo de frío		Etc
Grupo Electrógenos		
Mobiliario		
Techo metálicos		
Puertas metálicas		
Postes eléctricos		
Limpieza de tubería y de cisterna		
Buzones		
Alumbrado		
Canaletas		
Tablero de transferencia		
Pruebas		

Cuadro N° 1 Ítem faltantes.

PENALIDAD CANCAS	
DESCRIPCIÓN	VIGENTE
MONTO	11,554,624.28
PLAZO EN DÍAS	484
0.10 * MONTO	1,155,462.43
F	0.15
F * PLAZO EN DÍAS	72.6
PENALIDAD DIARIA	15,915.46
PENALIDAD MÁXIMA 10%	1,155,462.43
DÍAS DE PENALIDAD MÁXIMA	73
FECHA ULTIMA	7/07/2019

PENALIDAD DIARIA = 0.10 * MONTO (F*PLAZO EN DÍAS)

Cuadro N° 2 Cálculo de Penalidad

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

Atentamente,

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



GMCh/gmch
 Cc: Ing. JMChM FONDEPES - Ing. GMcV

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

Cancas, 04 de julio del 2019

CST.175502.141.19

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° 19 - Junio 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° 19 – Junio del 2,019; correspondiente al contratista Consorcio Zorritos.

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

Atentamente,



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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2903075	
N° DOC:	00006619-2019
CLAVE:	0320
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/07/2019 16:44:10
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
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 09/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2870 -201 9 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto :

Memo Interno 5120-2019 Digepes

Referencia :

Registro :

Indicación	Destino
Observaciones: <u>Ing. Frank Flores</u> <u>Para evaluación y trámite de Valoración</u> <u>N° 19 DPA-CANAS</u>	

Atentamente

[Handwritten Signature]
09/07/2019
(11:09 am)



Indicaciones:

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



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha:

05/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5170 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto :

EST. 175502. 141. 19

Referencia :

Registro :

6619

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	05 JUL 2019
DIGEPROFIN		OGPP	05/00.
DIGECADEPA		OTROS	AOEH
Observaciones: _____			




Indicaciones

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

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

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

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

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 19
		Especialidad: Puertos
Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"		
Grupo o Sector: Puertos		

Para:	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	04/07/2019


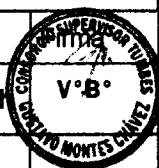
- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | 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-19	A	Informe de Valorización de Obra N°19 – JUNIO 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°19 JUNIO 2019 CST-175502-PU- VL-19		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° 19 correspondiente al mes de Junio del 2,019.								
CONTROL DE REVISIONES								
Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.07.2019	YAS		GMCI		GMV		Emitido para el Cliente



INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 19 JUNIO 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	10
3.3	Hoja valorización	12
3.4	Amortizaciones.....	12
3.5	Avance Financiero.....	13
3.6	Curva "S"	15
3.7	Situación de la Obra.....	15
4.	CONCLUSIONES.....	16
5.	RECOMENDACIONES	16
	ANEXOS	16
1.2	Valorización N° 18 MAYO 2019 – Consorcio Zorritos.....	16
1.3	Informe de Obra del contratista – MAYO 2019.....	16
1.4	SSOMA	16



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

2. ANTECEDENTES

2.1 Descripción de la obra. -

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

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Zona 01: Embarque y Desembarque:

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

Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03: Servicios Complementarios:

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

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

Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

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

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

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



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

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

Instalaciones Sanitarias

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

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

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

- Para el abastecimiento de agua potable y agua salada a las instalaciones del 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 sistema independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

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



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

2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

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

Ubicación

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

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

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



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

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

2.2.3 Contrato de Supervisión:

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

2.2.4 Referencias

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



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

2.3 Antecedentes

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



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

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



3. ANALISIS

3.1 Avance ejecutado vs Avance programado

Descripción	Fecha	Avance Ejecutado				Avance Programado				Estado
		Parcial		Acumulado		Parcial		Acumulado		
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
N°1	31/12/2017	269,848.28	2.76%	269,848.28	2.76%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
N°2	31/01/2018	77,310.09	0.79%	347,158.37	3.55%	150,833.49	1.54%	152,915.55	1.56%	Adelantado
N°3	28/02/2018	239,562.64	2.45%	586,721.01	5.99%	165,667.44	1.69%	318,582.99	3.25%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.19%	997,205.54	10.18%	156,280.95	1.60%	474,863.94	4.85%	Adelantado
N°5	30/04/2018	383,359.63	3.92%	1,380,565.17	14.10%	148,177.93	1.51%	623,041.87	6.36%	Adelantado
N°6	31/06/2018	95,558.83	0.98%	1,476,124.00	15.07%	235,290.27	2.40%	858,332.14	8.77%	Adelantado
N°7	30/08/2018	346,497.35	3.54%	1,822,621.35	18.61%	119,967.89	1.23%	978,300.03	9.99%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	0.92%	1,913,043.73	19.54%	698,318.15	7.13%	1,676,618.18	17.12%	Adelantado
N°9	31/08/2018	941,215.51	9.61%	2,854,259.24	29.15%	1,085,795.86	11.09%	2,762,414.04	28.21%	Adelantado
N°10	30/08/2018	842,902.95	8.61%	3,697,162.19	37.76%	565,176.94	5.77%	3,327,590.98	33.98%	Adelantado
N°11	31/10/2018	199,443.54	2.04%	3,896,605.74	39.79%	400,732.50	4.09%	3,728,323.48	38.07%	Adelantado
N°12	30/11/2018	2,508.65	0.03%	3,899,114.39	39.82%	1,878,524.52	19.18%	5,606,848.00	57.26%	Atrasado
N°13	31/12/2018	244,100.99	2.49%	4,143,215.38	42.31%	2,519,986.02	25.74%	8,126,834.02	82.99%	Atrasado
N°14	31/01/2019	503,262.05	5.14%	4,646,477.43	47.45%	708,652.03	7.24%	8,835,486.05	90.23%	Atrasado
N°15	28/02/2019	501,873.29	5.13%	5,148,350.72	52.58%	294,018.98	3.00%	9,129,505.03	93.23%	Atrasado
N°16	31/03/2019	415,799.06	4.25%	5,564,149.78	56.82%	327,357.88	3.34%	9,456,862.91	96.58%	Atrasado
N°17	30/04/2019	357,418.76	3.65%	5,921,568.54	60.47%	335,191.58	3.42%	9,792,054.49	100.00%	Atrasado
N°18	31/05/2019	145,060.32	1.48%	6,066,628.86	61.95%	0.00	0.00%	9,792,054.49	100.00%	Atrasado
N°19	30/06/2019	104,644.79	1.07%	6,171,273.65	63.02%	0.00	0.00%	9,792,054.49	100.00%	Atrasado

Nota: S/ sin IGV.

3.2 Hoja de Resumen de Valorización



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

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	68,767.53	
2	Arquitectura	0.00	
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):			68,767.53
REAJUSTE			
	Estructuras	8,458.41	
	Arquitectura	0.00	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	734.31	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			9,192.72
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			77,960.25
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	12,051.32	
	Adelanto de materiales	26,415.66	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			38,466.98
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	340.62	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			340.62
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			39,152.65
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN)			39,152.65
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)			7,047.48
TOTAL A PAGAR			46,200.13



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

3.3 Hoja valorización

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
VALORIZACION DE AVANCES (VA)							
1	Estructuras	2,887,967.24	2,489,622.55	68,767.53	2,558,390.08	88.59%	329,577.16
2	Arquitectura	1,289,215.66	756,983.38	0.00	756,983.38	58.72%	532,232.28
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	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	4,488,162.93	68,767.53	4,556,930.46		1,629,852.18
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			72.54%	1.11%	73.66%		26.34%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		242,556.93	8,458.41	251,015.34		
2	Arquitectura		35,591.38	0.00	35,591.38		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,153.79	734.31	30,888.10		
6	Equipamiento y mobiliario		17,039.15	0.00	17,039.15		
TOTAL REAJUSTE:			325,006.05	9,192.72	334,198.77		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			491,901.16	12,051.32	503,952.48		
Amortización del Adelanto para Materiales			339,134.07	26,415.66	365,549.73		
TOTAL AMORTIZACIONES:			831,035.23	38,466.98	869,502.21		
DEDUCCIONES (B)							
		0.000					
Deducción del adelanto directo			12,718.41	340.62	13,059.03		
Deducción del adelanto de materiales			4,796.38	0.00	4,796.38		
TOTAL DEDUCCIONES			17,514.79	340.62	17,855.41		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			3,964,618.96	39,152.85	4,003,771.61		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			3,964,618.96	39,152.85	4,003,771.61		
IGV 18.00%			713,631.41	7,047.48	720,678.89		
MONTO TOTAL CON IGV:			4,678,250.37	46,200.13	4,724,450.50		
TOTAL COMPROMISO:				46,200.13			

3.4 Amortizaciones¹

Ítem	Descripción	Monto S/ (Inc. IGV)	%	Amortizado		Por amortizar	
				Monto S/ (Inc. IGV)	%	Monto S/ (Inc. IGV)	%
1	Adelanto directo	S/. 1,007,589.68	10	594,663.93	5.90	412,925.75	4.10
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	431,821.83	4.29	268,178.17	2.66
Total		S/. 1,707,589.68	16.95	1,026,485.76	10.19	681,103.92	6.76



Se he rectificado la amortización del mes de abril 2019

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
TOTAL		S/. 4,488,162.95	S/. 365,950.70	S/. 503,952.48

3.5 Avance Financiero

▪ VALORIZACIÓN N° 19 JUNIO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO

A) Valorización N° 19 Junio 2019	: S/. 81,145.69
a.1) Monto Valorización N° 19 – Estructuras	: S/. 68,767.53
a.2) Monto Valorización N° 19 – Arquitectura	: S/. 00.00
a.3) Monto Valorización N° 19 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
a.4) Monto Valorización N° 19 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
a.5) Monto Valorización N° 19– Obras de Mar	: S/ 00.00
a.6) Monto Valorización N° 19– Equipamiento y Mobiliario	: S/ 00.00
IGV (18%)	: S/ 12,378.16
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	: S/ 81,145.69



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°06 - ADICIONAL N°01**

B) Valorización N° 06 – Adicional N°01	:	S/. 35,877.26
b.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°6	:	S/. 30,446.59
b.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°6	:	S/. 00.00
b.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°6	:	S/. 00.00
b.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°6	:	S/. 5,430.67
IGV (18%)	:	<u>S/. 6,457.91</u>
Monto Val N°6 – Adicional N°01	:	S/. 42,335.17

▪ **VALORIZACIÓN JUNIO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

C) Valorización Acumulada – Junio 2019	:	S/. 123,480.85
e.1) Monto Valorización N° 19 – Estructuras	:	S/. 68,767.53
e.2) Monto Valorización N° 19 – Arquitectura	:	S/. 00.00
e.3) Monto Valorización N° 19 – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 00.00
e.4) Monto Valorización N° 19 – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 00.00
e.5) Monto Valorización N° 19 – Obras de Mar	:	S/. 00.00
e.6) Monto Valorización N° 19 – Equipamiento y Mobiliario	:	S/. 00.00
e.7) Monto Valorización N°6 - Adicional N°01	:	S/. 35,877.26
IGV (18%)	:	<u>S/. 18836.06</u>
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	:	S/. 123,480.85

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

Porcentaje de avance del mes : 1.07 %

Valorización N° 19 de obra, Junio 2019

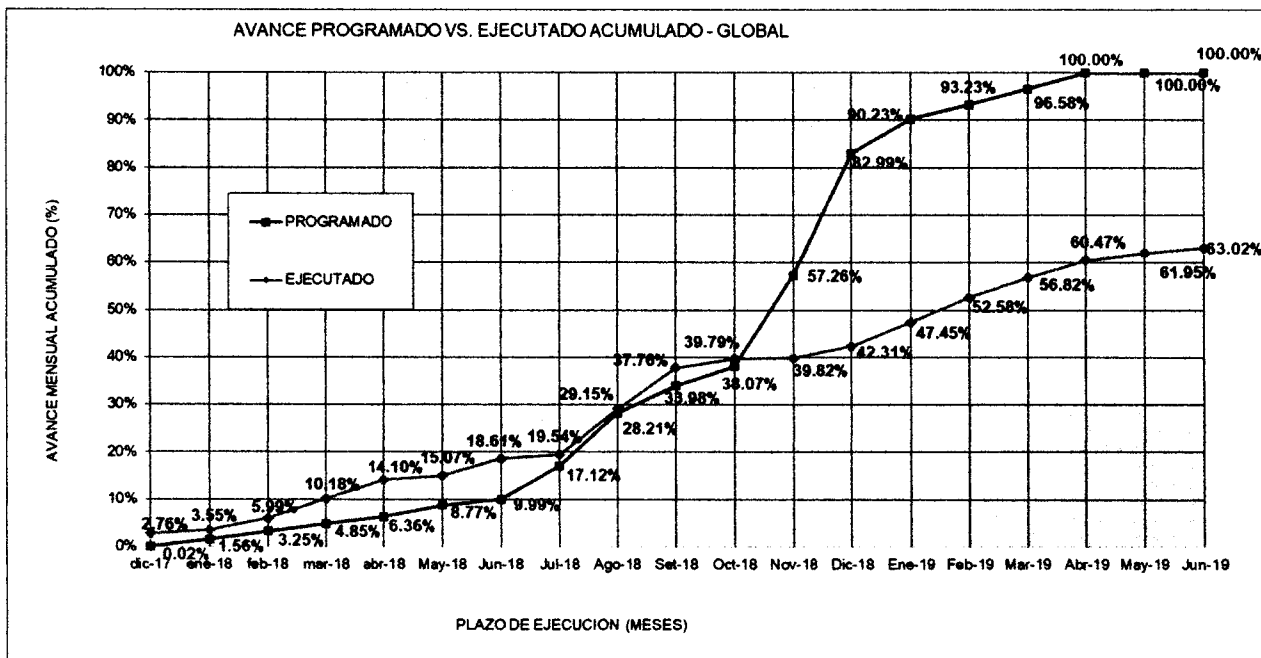
Ítem	Descripción	Montos S/.
1	Valorización N° 19 inc. reajustes	S/. 77,960.25
2	Amortizaciones	S/. 38,466.98
3	Deductivos	S/. 340.62
4	Valorización Neto	S/. 39,152.65
5	IGV	S/. 7,047.48
Total a facturar (Con IGV)		S/. 46,200.13



- **Monto a facturar – Metrados Contractual : S/. 46,200.13 incluido IGV.**
- **Monto a facturar – Adicional N°1 : S/. 42,335.17 incluido IGV (Ver Informe Valorización N° del Adicional N°1).**

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

3.6 Curva "S"



3.7 Situación de la Obra

Valorización	Mes	Acumulado				Mes			
		Programado		Ejecutado		Programado		Ejecutado	
		Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%	Monto S/. (Sin IGV)	%
19	JUNIO - 2019	S/ 9,792,054.49	100.00%	S/ 6,171,273.65	63.02%	S/ -	0.00%	S/ 104,644.79	1.07%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 0.00 %
- Avance ejecutado en el mes : 1.07 %
- Avance programado acumulado : 100.00 %
- Avance ejecutado acumulado : 63.02 %

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 Junio del 2,019 es de 1.07%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 63.02% respecto al monto total de ejecución de Obra.

El rendimiento (desempeño) del contratista acumulado al mes de Junio 2,019 fue de: $63.02\% - 100.00\% = -36.98\% < 80\%$, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado CAVO actualizado con la aprobación de la Ampliación de Plazo N° 10, por lo que se debe aplicar lo dispuesto en el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra".



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

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

Esta supervisión cautela que la obra se ejecuten 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 e incluyendo intervención económica, de acuerdo a las cláusulas de contrato.

Esta supervisión se encuentra en constante asistencia y participación con los funcionarios de la Entidad para informar sobre el estado actual de la obra.

4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 30 de JUNIO del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 19° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/. 46,200.13 (Cuarenta y seis mil doscientos con 13/100 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.

El contratista no ha alcanzado más del 80% del acumulado programado del cronograma vigente al mes de junio 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.

5. RECOMENDACIONES

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

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

Atentamente;

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

ANEXOS

1.1 Valorización N° 19 JUNIO 2019 – Consorcio Zorritos



Informe de Obra del contratista – JUNIO 2019

SSOMA



CZOC 176-2019/CANCAS

CARGO

Cancas, junio 30 del 2019.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

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° 19 correspondiente al mes de junio:

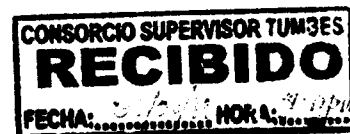
Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 19 junio 2019.
- Informe de obra junio 2019.
- Informe SSOMA junio 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° 19 JUNIO
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

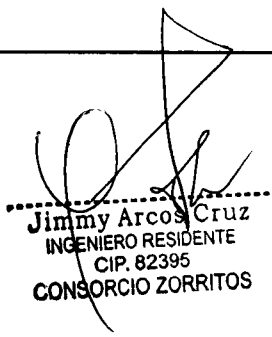
SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 19 DEL MES JUNIO DEL 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	68,767.53	
2	Arquitectura	0.00	
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):			68,767.53
REAJUSTE			
	Estructuras	8,458.41	
	Arquitectura	0.00	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	734.31	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			9,192.72
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			77,960.25
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	12,051.32	
	Adelanto de materiales	26,415.66	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			38,466.98
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	340.62	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			340.62
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			39,152.65
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		39,152.65
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		7,047.48
TOTAL A PAGAR			46,200.13


 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° 19
AL 30 DE JUNIO DEL 2019

A.- Datos del Monto Contratado:

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

B.- Datos de los Avances mensuales:

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	2,887,967.24	2,489,622.55	68,767.53	2,558,390.08	88.59%	329,577.16
2	Arquitectura	1,289,215.66	756,983.38	0.00	756,983.38	58.72%	532,232.28
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5	Obras de mar	659,519.76	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	4,488,162.93	68,767.53	4,556,930.46		1,629,852.18
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		72.54%	1.11%	73.66%		26.34%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		242,556.93	8,458.41	251,015.34		
2	Arquitectura		35,591.38	0.00	35,591.38		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,153.79	734.31	30,888.10		
6	Equipamiento y mobiliario		17,039.15	0.00	17,039.15		
	TOTAL REAJUSTE:		325,006.05	9,192.72	334,198.77		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		491,901.16	12,051.32	503,952.48		
	Amortización del Adelanto para Materiales		339,134.07	26,415.66	365,549.73		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		831,035.23	38,466.98	869,502.21		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		12,718.41	340.62	13,059.03		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		17,514.79	340.62	17,855.41		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,964,618.96	39,152.65	4,003,771.61		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,964,618.96	39,152.65	4,003,771.61		
	IGV 18.00%		713,631.41	7,047.48	720,678.89		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,678,250.37	46,200.13	4,724,450.50		
	TOTAL COMPROMISO:			46,200.13			


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

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

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

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

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

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

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

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



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

OBRA

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

022

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
1. Estructuras							
		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
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							251,015.34
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							242,556.93
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							8,458.41

2. Arquitectura

		1,289,215.68	756,983.40		65,516.74	35,591.38	35,591.38
1	31-dic.-17	-	-	0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	-	-	0.014	-	-	-
3	28-feb.-18	-	-	0.019	-	-	-
4	31-mar.-18	-	-	0.021	-	-	-
5	30-abr.-18	-	-	0.021	-	-	-
6	31-may.-18	-	23,841.26	0.023	-	548.35	548.35
7	30-jun.-18	-	10,077.47	0.023	-	231.78	231.78
8	31-jul.-18	-	-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18	13,869.51	43,354.48	0.040	554.78	1,734.18	1,734.18
10	30-sep.-18	45,819.09	138,623.13	0.041	1,878.58	5,683.55	5,683.55
11	31-oct.-18	260,194.10	83,292.72	0.045	11,708.73	3,748.17	3,748.17
12	30-nov.-18	696,266.95	2,508.65	0.053	36,902.15	132.96	132.96
13	31-dic.-18	273,066.03	144,940.78	0.053	14,472.50	7,681.86	7,681.86
14	31-ene.-19	-	123,327.30	0.050	-	6,166.37	6,166.37
15	28-feb.-19	-	141,121.42	0.051	-	7,197.19	7,197.19
16	31-mar.-19	-	57,384.86	0.053	-	3,041.40	3,041.40
17	30-abr.-19	-	-57,403.43	0.050	-	-2,870.17	-2,870.17
18	31-may.-19	-	45,914.76	0.050	-	2,295.74	2,295.74
19	30-jun.-19	-	-	0.050	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							35,591.38
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							35,591.38
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-



Jeremy 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

023

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 Eléctricas

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



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

024

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
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	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							30,888.10
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							30,153.79
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							734.31

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



[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

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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

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

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

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*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
SUB TOTAL 1:		2,220,662.61			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	-
SUB TOTAL 1:		446,638.49			2,619.32



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
C.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

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

027

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**6. Equipamiento y mobiliario**

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

TOTAL DEDUCTIVO		13,059.03
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR		12,718.41
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE		340.62



[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
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

028

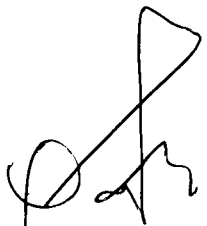
RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL N° 19 DE JUNIO DEL 2019

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	2,489,622.55	68,767.53	2,558,390.08	329,577.16
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	756,983.38	0.00	756,983.38	532,232.28
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	659,519.76	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	4,488,162.93	68,767.53	4,556,930.46	1,629,852.17
IGV 18%		1,113,620.88	807,869.33	12,378.16	820,247.48	293,373.39
TOTAL PRESUPUESTO		7,300,403.52	5,296,032.26	81,145.69	5,377,177.94	1,923,225.56
AVANCE %			72.54%	1.11%	73.65%	26.34%




 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
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 19 - JUNIO 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	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	182.00	89.67	16,319.94	182.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00	182.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1,430.18	1,430.18	1.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	3,500.00	21,000.00	6.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m	1,100.00	21.41	23,551.00	1,100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1,100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	1,000.00	6,000.00	6.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	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	ACARRREG 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 f'c=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 F'c=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	45.56
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	58.72	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	37.28	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
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'y=315 kg/cm2	m3	281.25	590.83	168,170.94	259.94	153,578.58	92.42	0.00	1.77	0.00	259.94	153,580.35	92.42	21.31	12,590.59	7.58
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f'y=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 f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	447.75	20,636.80	46.07	20,627.85	99.96	0.02	8.96	0.04	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 f'y=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
 Jimmy Arcos Cárdena
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



029

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 19 - JUNIO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f _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	39.63	22,696.36	29.12
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	42.85	33,225.63	776.97	33,137.60	99.74	0.00	0.17	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	178.15	111,270.71	83.19	1.00	624.59	0.47	179.15	111,895.30	83.96	35.00	21,880.65	16.34
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	58.52	123,027.18	1,816.34	106,292.22	86.40	10.36	606.27	0.49	1,826.70	106,898.49	86.89	275.61	16,126.69	13.11
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	37,966.97	4.31	163,637.64	29,959.01	129,123.33	78.91	4,114.53	17,733.63	10.84	34,073.54	148,856.96	89.75	3,893.43	16,780.68	10.25
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	55.88	0.00	0.00	0.00	169.53	102,119.79	55.88	134.95	81,289.83	44.32
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	57.30	135,029.17	1,635.94	93,739.37	69.42	0.00	0.00	0.00	1,635.94	93,739.37	69.42	720.59	41,289.80	30.58
01.05.04.14	VIGAS, ACERO 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	0.01	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	2.86
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		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		95.61	0.00	
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	334.37	2.40		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		334.37	0.00	
01.05.05.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	327.57	35.05		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		327.57	0.00	
01.05.05.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	72.51	7.26		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		72.51	0.00	
01.05.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	147.61	49.41		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		147.61	0.00	
01.05.05.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.19	69.89		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.19	0.00	
01.05.05.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	229.90	17.75		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		229.90	0.00	
01.05.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	229.90	19.67		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		229.90	0.00	
01.05.05.09	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2	69.07	37.46		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		69.07	0.00	
01.05.05.10	ZAPATAS, CONCRETO f _y =315 kg/cm ²	m3	3.91	590.83		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		3.91	0.00	
01.05.05.11	ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	262.92	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		262.92	0.00	
01.05.05.12	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	1.02	624.59		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.02	0.00	
01.05.05.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.59	58.52		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		15.59	0.00	
01.05.05.14	COLUMNAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	843.26	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		843.26	0.00	
01.05.05.15	VIGAS, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	0.73	602.37		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.73	0.00	
01.05.05.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.81	57.30		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7.81	0.00	
01.05.05.17	VIGAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	127.97	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		127.97	0.00	
01.05.05.18	MURO DE CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	93.65	628.17		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		93.65	0.00	
01.05.05.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	970.94	69.43		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		970.94	0.00	
01.05.05.20	MURO, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	7,993.69	3.73		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7,993.69	0.00	
01.05.05.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO 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		0.61	0.00	
01.05.05.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.00	49.02		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7.00	0.00	
01.05.05.23	LOSA ALIGERADA, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	120.35	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		120.35	0.00	
01.05.05.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	59.00	3.27		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		59.00	0.00	
01.05.05.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO f _c =280 kg/cm ²	m3	24.65	554.04		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		24.65	0.00	
01.05.05.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.60	55.57		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		39.60	0.00	
01.05.05.27	LOSAS MACIZAS, ACERO f _y =4200kg/cm ²	kg	2,495.54	3.73		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2,495.54	0.00	
01.05.05.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	u	17.07	72.64		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		17.07	0.00	
01.05.05.29	LADRILLO PASTELERO	m2	21.84	110.30		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		21.84	0.00	
01.05.05.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	302.95	31.83		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		302.95	0.00	
01.05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO																

Jimmy Arcos
 INGENIERO REGISTRO
 CIP. 82893
 CONSORCIO ZORRITOS



030

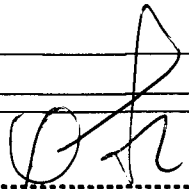
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 19 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

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	%
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/cm ² 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/cm ²	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 f _y =4200 kg/cm ²	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/CM ² - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26	643.59		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		15.26	0.00	
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		114.48	0.00	
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	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/cm ²	m3	12.55	674.99		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		12.55	0.00	
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	56.21		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		125.50	0.00	
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	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/cm ²	m3	9.85	587.87		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		9.85	0.00	
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	67.53		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		102.55	0.00	
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	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/cm ²	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/cm ²	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/cm ²	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/cm ²	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	770.79	6,158.58	69.00	346.29	2,766.90	31.00	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	528.98	19.67	10,385.70	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	893.86	21,458.87	80.00	223.42	5,364.22	20.00	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/cm ²	m3	223.42	628.88	140,504.37	185.47	116,638.37	83.01	35.25	22,188.02	15.78	220.72	138,806.39	98.79	2.70	1,897.98	1.21
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	72.68	3,852.04	38.14	2,772.01	71.96	14.86	1,080.02	28.04	53.00	3,852.03	100.00	0.00	0.01	0.00
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO f _y = 4,200 kg/cm ² .	kg	23,324.63	4.31	100,529.16	19,914.97	85,833.51	85.38	2,212.77	9,537.05	9.49	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	1,872.27	100.00
01.06.05	SARDINELES																
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	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		2,168,283.01			59,891.60			2,228,174.61			287,938.13	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		370,239.31		319,171.26			8,616.04			327,987.30			42,252.01	
	UTILIDAD	%	0.10%		2,515.21		2,168.28			59.89			2,228.17			287.04	
	SUB TOTAL				2,887,987.24		2,489,622.55			68,787.53			2,558,390.08			329,577.18	
	IGV	%	18.00%		519,834.10		448,132.06			12,378.16			460,510.22			59,323.88	
	TOTAL				3,407,801.34		2,937,754.61			81,145.69			3,018,900.30			388,901.04	
	AVANCE	%			100.00		86.21			2.38			88.59			11.41	


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



031

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, 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° 19 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02	ARQUITECTURA																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	m2	2,027.06	72.64	147,245.64	1,511.35	109,784.46	74.56	0.00	0.00	0.00	1,511.35	109,784.46	74.56	515.71	37,461.17	25.44
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.94	35.27	2,153.94	100.00	0.00	0.00	0.00	35.27	2,153.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS																
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,684.47	29.65	79,594.54	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	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1,291.89	12.52	16,174.46	1,196.96	14,985.94	92.65	0.00	0.00	0.00	1,196.96	14,985.94	92.65	94.93	1,188.52	7.35
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO	m2	524.25	35.44	18,579.42	45.77	1,622.09	8.73	0.00	0.00	0.00	45.77	1,622.09	8.73	478.48	16,957.33	91.27
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMEN	m2	14.40	35.44	510.34	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 M	m2	9.63	35.44	341.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	341.29	100.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.99	1,788.95	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93		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		114.25	5,503.42	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	21.07	2,141.13	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	132.74	100.00
02.03	CIELO RASOS																
02.03.01	CIELO 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 TRANS	m2	29.87	72.50	2,165.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.87	2,165.58	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	59.34	11,480.51	184.28	10,935.18	95.25	0.00	0.00	0.00	184.28	10,935.18	95.25	9.19	545.33	4.75
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85	6.60	238.85	44.00	0.00	0.00	0.00	6.60	238.85	44.00	8.40	304.00	56.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	71.28	25,963.95	20.55	1,464.80	5.66	0.00	0.00	0.00	20.55	1,464.80	5.66	342.30	24,399.14	94.34
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.77	3,173.49	100.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60	m	89.84	35.51	3,190.22		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	89.84	3,190.22	100.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	12.22	863.22		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO SI/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	15.51	2,565.04	128.40	1,991.48	77.64	0.00	0.00	0.00	128.40	1,991.48	77.64	36.98	573.56	22.36
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01	320.60	13,218.34	76.93	0.00	0.00	0.00	320.60	13,218.34	76.93	96.16	3,964.68	23.07
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	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	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:3	m2	1,144.74	102.68	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, C	m2	46.28	535.81	24,797.29	27.77	14,878.37	60.00	0.00	0.00	0.00	27.77	14,878.37	60.00	18.51	9,918.91	40.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 8 mm C	m2	29.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	8,813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=	m2	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.41	10,584.40	100.00

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 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° 19 - JUNIO 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	CARPINTERIA METALICA																
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	828.00	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x	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	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 M	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 PRO	m2	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADO	u	2.00	290.36		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		2.00	580.72	
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC	u	2.00	290.36		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		2.00	580.72	
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de deta	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er p	u	1.00	2,313.40		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		1.00	2,313.40	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5,690.76	34,144.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	34,144.56	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 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 TEMPL	m2	32.24	283.10	9,127.14	9.67	2,738.14	30.00	0.00	0.00	9.67	2,738.14	30.00	22.57	6,389.00	70.00	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m2	189.91	239.58	45,498.64	121.70	29,156.89	64.08	0.00	0.00	121.70	29,156.89	64.08	68.21	16,341.75	35.92	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	4,447.42	80.93	2,359.11	53.04	0.00	0.00	80.93	2,359.11	53.04	71.64	2,088.31	46.96	
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN P	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 (INTERIORE	pza	13.00	57.84	751.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	100.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS	u	16.00	57.84	925.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	100.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	22.08	2,296.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	2,296.32	100.00
02.11	PINTURA																
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1,885.15	15.82	29,823.07	1,507.86	23,854.35	79.99	0.00	0.00	1,507.86	23,854.35	79.99	377.29	5,968.73	20.01	
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2,684.47	17.06	45,797.06	774.76	13,217.41	28.86	0.00	0.00	774.76	13,217.41	28.86	1,909.71	32,579.65	71.14	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	17.06	10,163.84	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	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	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	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1,371.96	17.86	24,503.21	1,059.51	18,922.85	77.23	0.00	0.00	1,059.51	18,922.85	77.23	312.45	5,580.36	22.77	
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESO	u	21.00	185.90	3,903.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCE	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS	u	8.00	123.65	989.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	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

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 62333
 CONSORCIO ZORRITOS

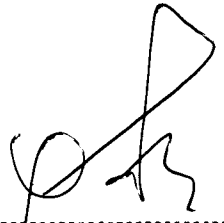


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 19 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.12.10	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	17.00	799.00	100.00	
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PAR	u	4.00	58.07	232.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	232.28	100.00	
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00	
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,056.95	100.00	
02.13	OTROS																
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	362.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00	
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACC	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	4,303.50	100.00	
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	2,790.09	13,950.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,950.45	100.00	
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.46	100.00	
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.49	3,851.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00	
	COSTO DIRECTO				1,122,814.55		659,278.33			0.00		659,278.33			475,402.21		
	GASTOS GENERALES %		14.7200000%		165,278.30		97,045.77			0.00		97,045.77			68,232.53		
	UTILIDAD %		0.10%		1,122.81		659.28			0.00		659.28			463.53		
	SUB TOTAL				1,289,215.66		756,983.38			0.00		756,983.38			532,232.28		
	IGV %		18.00%		232,058.82		1,362.57			0.00		1,362.57			230,696.25		
	TOTAL				1,521,274.48		758,345.95			0.00		758,345.95			762,928.53		
	AVANCE %				100.00		58.72			0.00		58.72			41.28		


 Jimmy Arcos C.12
 INGENIERO RESIDENTE
 CIR. 82035
 CONSORCIO ZORRITOS



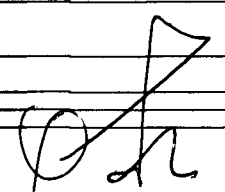
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 19 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
DE OBRAS DE MAR																	
06.01	OBRAS PRELIMINARES																
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	0.68	611.20	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	873.18	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	128.10	25,620.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.65	296.93	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.65	682.60	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	62.62	55,445.63	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34,823.96	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	7.83	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	19.67	4,015.24	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02	OBRAS DE CONCRETO																
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f _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 DESENCOFRADO	m2	281.53	55.81	15,712.19	279.94	15,623.45	99.44	0.00	0.00	0.00	279.94	15,623.45	99.44	1.59	88.74	0.56
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	46.32	41,013.12	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	14.21	12,581.96	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	24.11	1,285.55	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.07	ENCOFRADO Y DEBENC. 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	652.61	57,710.30	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEBENCOPRADO	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	460.21	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	395.78	100.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO f _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	0.00	122.64	528.58	100.00
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	92.88	82,238.74	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO																
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3,791.17	7,582.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	7,582.34	100.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	386.47	9,275.28	12.00	4,637.64	50.00	0.00	0.00	0.00	12.00	4,637.64	50.00	12.00	4,637.64	50.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	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	636.02	89,799.66	68.61
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1,417.50	14.12	20,015.10	87.48	1,235.22	6.17	0.00	0.00	0.00	87.48	1,235.22	6.17	1,330.02	18,779.88	93.83
	COSTO DIRECTO				574,394.50		451,147.26		0.00	0.00	0.00	451,147.26			123,247.24		
	GASTOS GENERALES	%	14.720000%		84,550.87		66,408.88		0.00	0.00	0.00	66,408.88			18,141.99		
	UTILIDAD	%	0.10%		574.39		451.15		0.00	0.00	0.00	451.15			123.24		
	SUB TOTAL				659,519.76		518,007.29		0.00	0.00	0.00	518,007.29			141,512.47		
	IGV	%	18.00%		118,713.56		93,241.31		0.00	0.00	0.00	93,241.31			25,472.25		
	TOTAL				778,233.32		611,248.60		0.00	0.00	0.00	611,248.60			166,984.72		
	AVANCE	%			100.00		78.54		0.00	0.00	0.00	78.54			21.46		


 Jimmy Arco
 INGENIERO P. ENGENIE
 CIP. 82005
 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° 19 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
07	EQUIPAMIENTO																
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA																
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	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 CAMARA	gb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.80	85,257.60	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	85,257.60	80.00	0.20	21,314.40	20.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUCTO	gb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.80	430,006.40	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	430,006.40	80.00	0.20	107,501.60	20.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIAMIENTO	gb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.80	46,496.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	46,496.00	80.00	0.20	11,624.00	20.00
07.02	EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS																
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	100.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 08 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
07.02.03	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 1.80x0.40 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/GO 4 SILLAS	jgo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	jgo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04	EQUIPOS INFORMATICOS																
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
08.04.02	PANTALLA EKRAAN	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

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

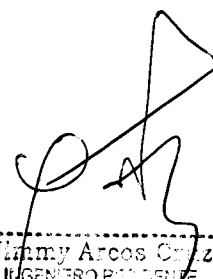


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 19 - JUNIO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

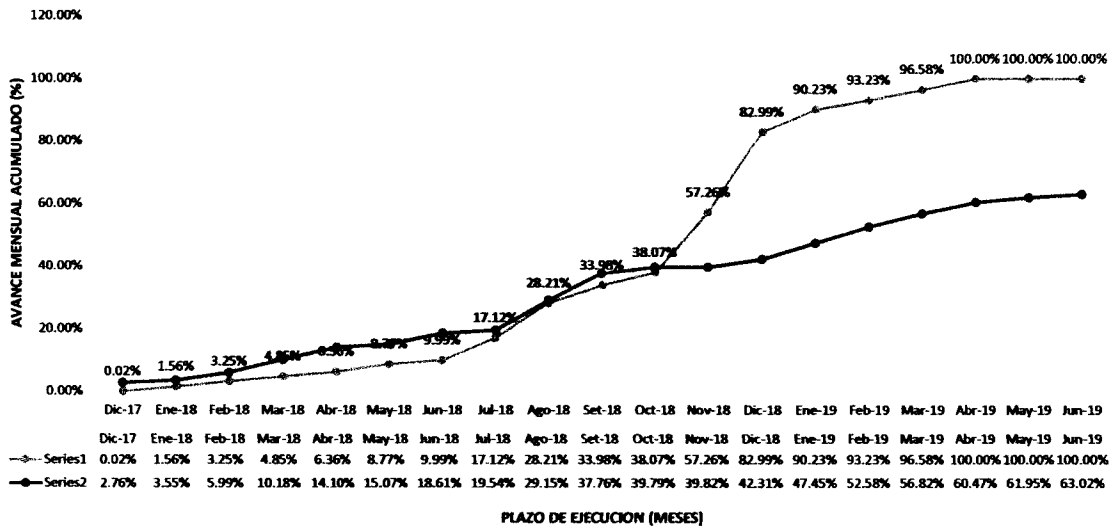
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 %		14.7200000%		173,081.15		92,759.55			0.00		92,759.55		80,321.60			
	UTILIDAD %		0.10%		1,175.82		630.16			0.00		630.16		545.66			
	SUB TOTAL				1,350,079.97		723,549.71			0.00		723,549.71		626,530.26			
	IGV %		18.00%		243,014.39		130,238.95			0.00		130,238.95		112,775.44			
	TOTAL				1,593,094.36		853,788.66			0.00		853,788.66		739,305.70			
	AVANCE %				100.00		53.59			0.00		53.59		46.41			


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RENOVABLE
 CIP. 62335
 CONSORCIO ZORRITOS



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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



Nº de Días	MES	MONTOS (S/m/ KG/V)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,833.49	152,915.55	1.54%	1.56%
28	Feb-18	165,667.44	318,582.99	1.69%	3.25%
31	Mar-18	156,280.95	474,863.94	1.60%	4.85%
30	Abr-18	148,177.94	623,041.88	1.51%	6.36%
31	May-18	235,290.27	858,332.16	2.40%	8.77%
30	Jun-18	119,967.89	978,300.05	1.23%	9.99%
31	Jul-18	698,318.15	1,676,618.20	7.13%	17.12%
31	Ago-18	1,085,795.86	2,762,414.06	11.09%	28.21%
30	Set-18	565,176.94	3,327,590.99	5.77%	33.98%
31	Oct-18	400,732.50	3,728,323.49	4.08%	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%
521	TOTAL	9,792,054.48		100.00%	

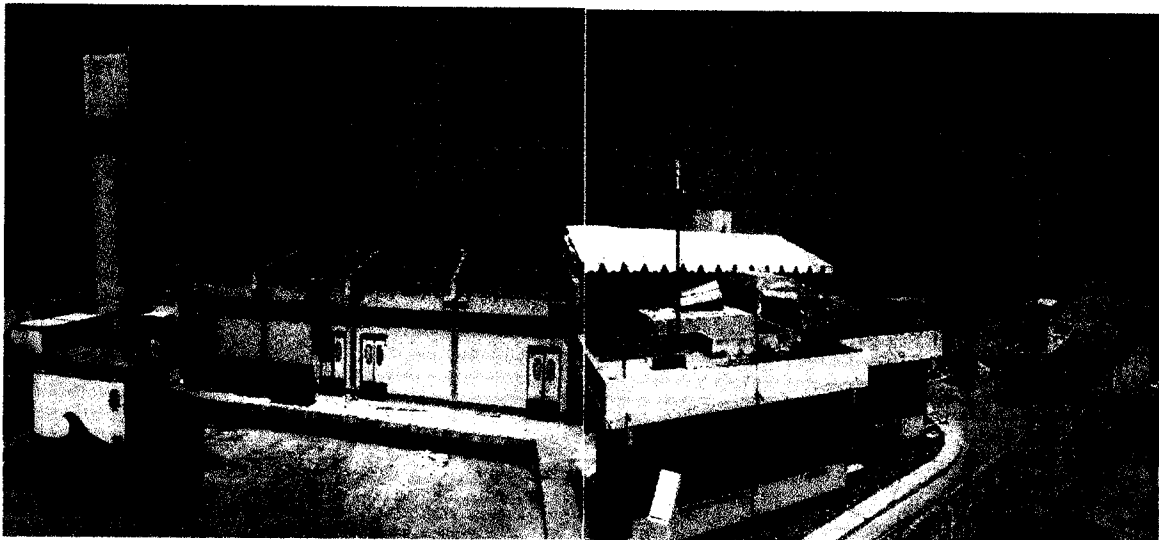
MES	MONTOS (S/m/ KG/V)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	2.76%	2.76%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.79%	3.55%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.45%	5.99%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.19%	10.18%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	3.92%	14.10%
May-18	95,558.83	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%
TOTAL	6,171,273.64		63.02%	



[Handwritten Signature]
Jenny Arcos Cruz
 INGENIERO PRESIDENTE
 C.R. 52 805
 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° 19
(Del 01/06/19 al 30/06/19)



	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	30/06/19	30/06/19	30/06/19
Firma			

INDICE

Contenido

1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA.....	6
1.2.1. Resumen de Trabajos.....	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General.....	6
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra.....	8
1.2.5. Equipos.....	8
1.2.6. Descripción del personal de la Obra.....	9
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:.....	9
1.2.7. Organigrama de Obra.....	10
1.2.8. Frentes de trabajos.....	11
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo.....	12
1.2.10. Adicionales de obra.....	14
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	14
1.5. ANEXOS.....	19

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

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

COSTO DIRECTO	:	S/. 7'436,766.77
Gastos Generales (14.72%)	:	S/. 1'094,692.07
Utilidad (0.10%)	:	S/. 7,436.77
Subtotal	:	S/. 8'538,895.61
IGV (18%)	:	S/. 1'537,001.21
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 kg/cm^2 y en la losa inferior un aditivo transformador de óxido de acero expuesto, recubrimiento con mortero y una aplicación de 02 manos de masilla, la construcción del varando de protección, construcción de muros, juntas de dilatación y montajes de las instalaciones eléctricas y sanitarias.

Rehabilitación del Cabezo:

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

Picado de superficie superior en un espesor de 5cm, en la losa inferior limpiar el descascaramiento del concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general, en la losa superior aplicar concreto fibro reforzado f'c 315 kg/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 rejillas de manera que no ingresen al sistema de tratamiento materiales gruesos. El tratamiento está compuesto por un biodigestor de 5000 lt y el efluente al emisor submarino.

Equipamiento.

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

1.2. SITUACION DE LA OBRA
1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
	VALORIZACION N° 17			
01	ESTRUCTURAS	86.12%	2.38%	88.59%
02	ARQUITECTURA	58.72%	0.00%	58.72%
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° 04 DEL ADICIONAL N° 01			
01	ESTRUCTURAS	83.10%	9.94%	93.04%
02	ARQUITECTURA	17.84%	0.00%	17.84%
03	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	24.09%	0.00%	24.09%
04	INSTALACIONES SANITARIAS	48.44%	0.39%	48.83%
	VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL N° 02			
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	18.01%	0.00%	18.01%
	VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL N° 03			
01	SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE	26.72%	0.00%	26.72%

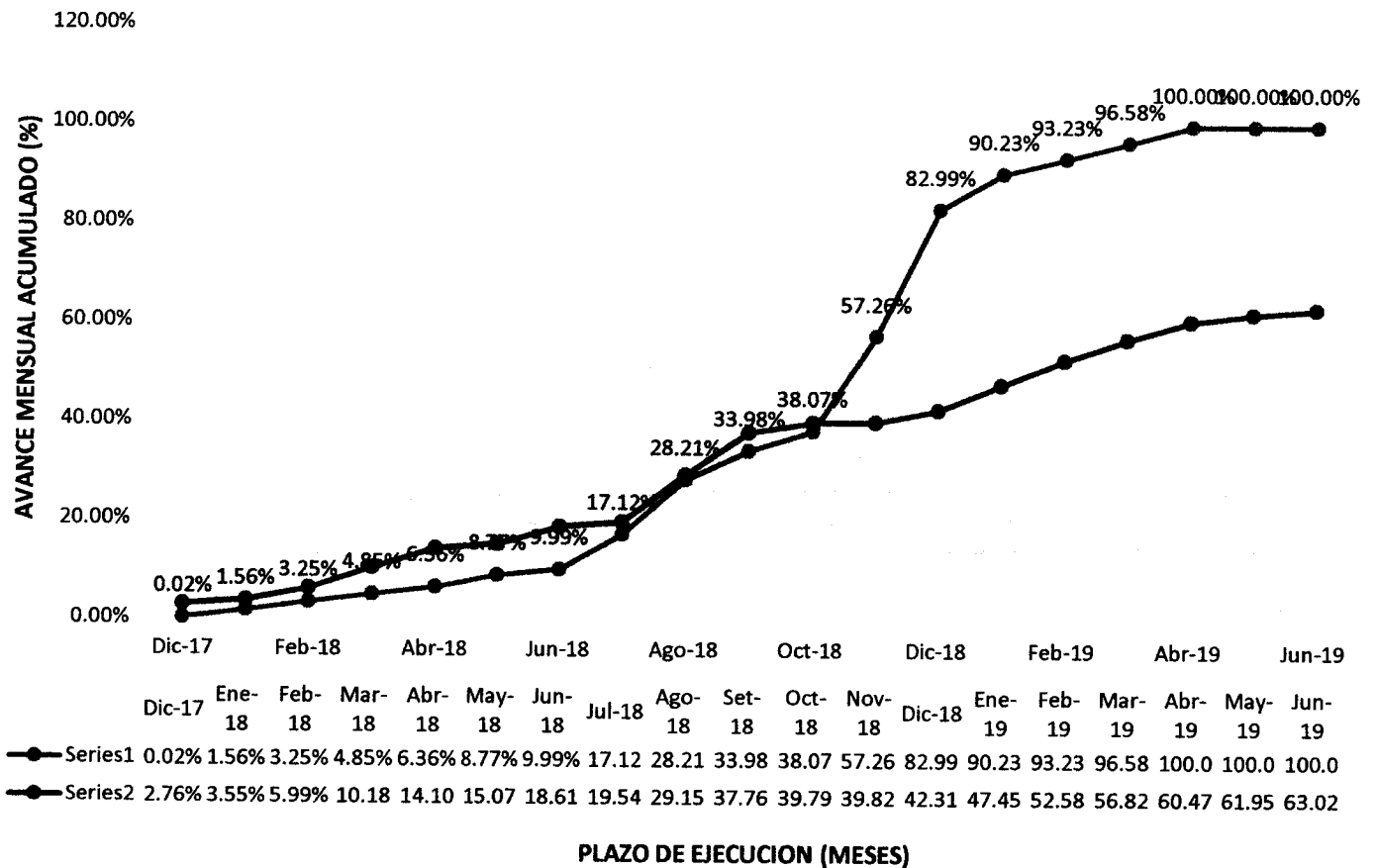
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General

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

AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	EJECUTADO		
0.00%	1.11%	81,145.69	Valorización N° 19
	1.49%	42,335.17	Val N° 05 Adic. 01
	0.00%	0.00	
	0.00%	0.00	
0.00	1.07%	171,171.18	Acumulado

AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
100.00%	73.65%	5'377,177.94	Valorización N° 19
	2.64%	306,065.99	MM N° 01
	46.95%	1'332,396.13	Val N° 06 Adic 01
	18.01%	62,522.80	Val N° 04 Adic 02
	26.72%	203,940.07	Val N° 02 Adic 03
11'554,624.28	63.02%	7'282,102.93	Acumulado

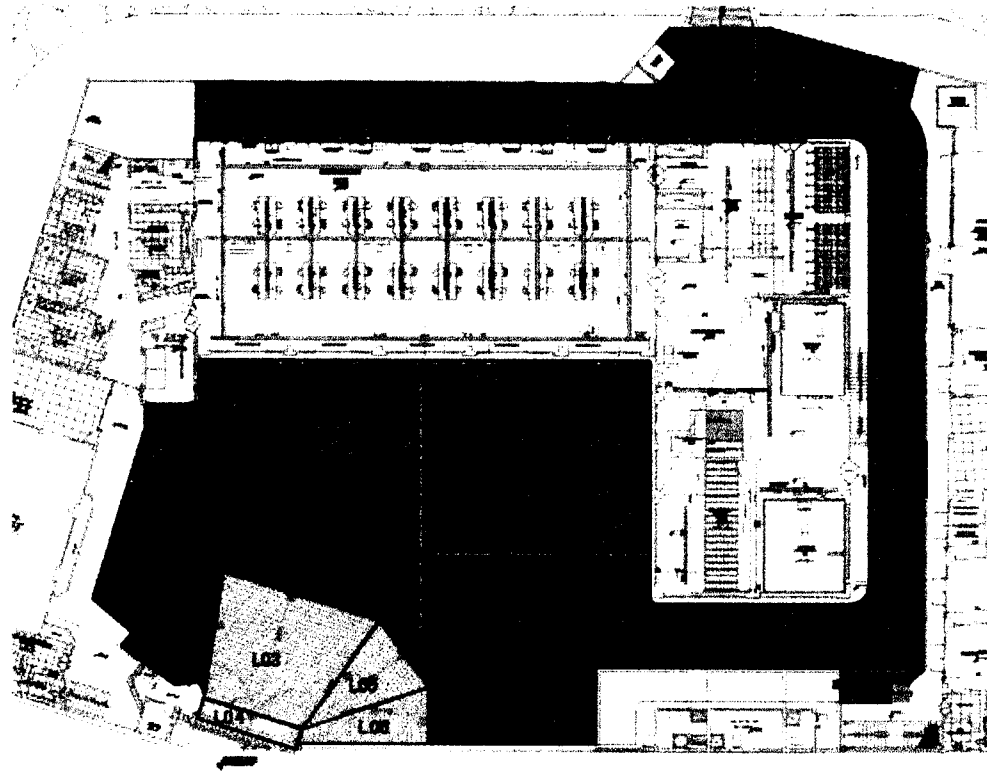
1.2.3. Curva S

**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 vienen realizando los trabajos de obras exteriores, comprendiendo desde la conformación de subrasante, hasta el colocado de concreto $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$; áreas en rojo, ya terminadas.



COMPLETADO
 FALTANTE

1.2.5. Equipos

Equipos menores y otros tenemos:

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

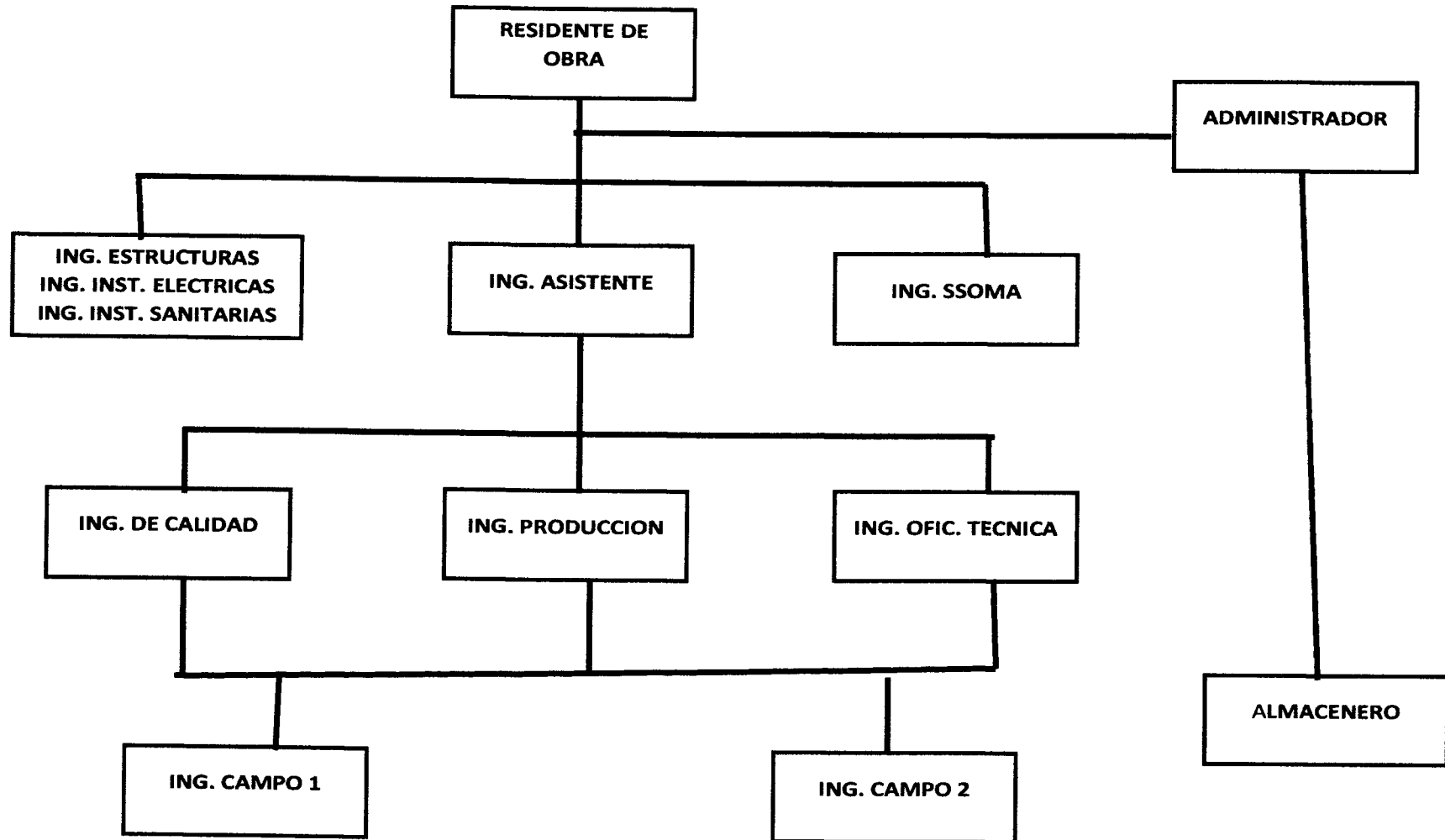
1.2.6. Descripción del personal de la Obra
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:

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

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

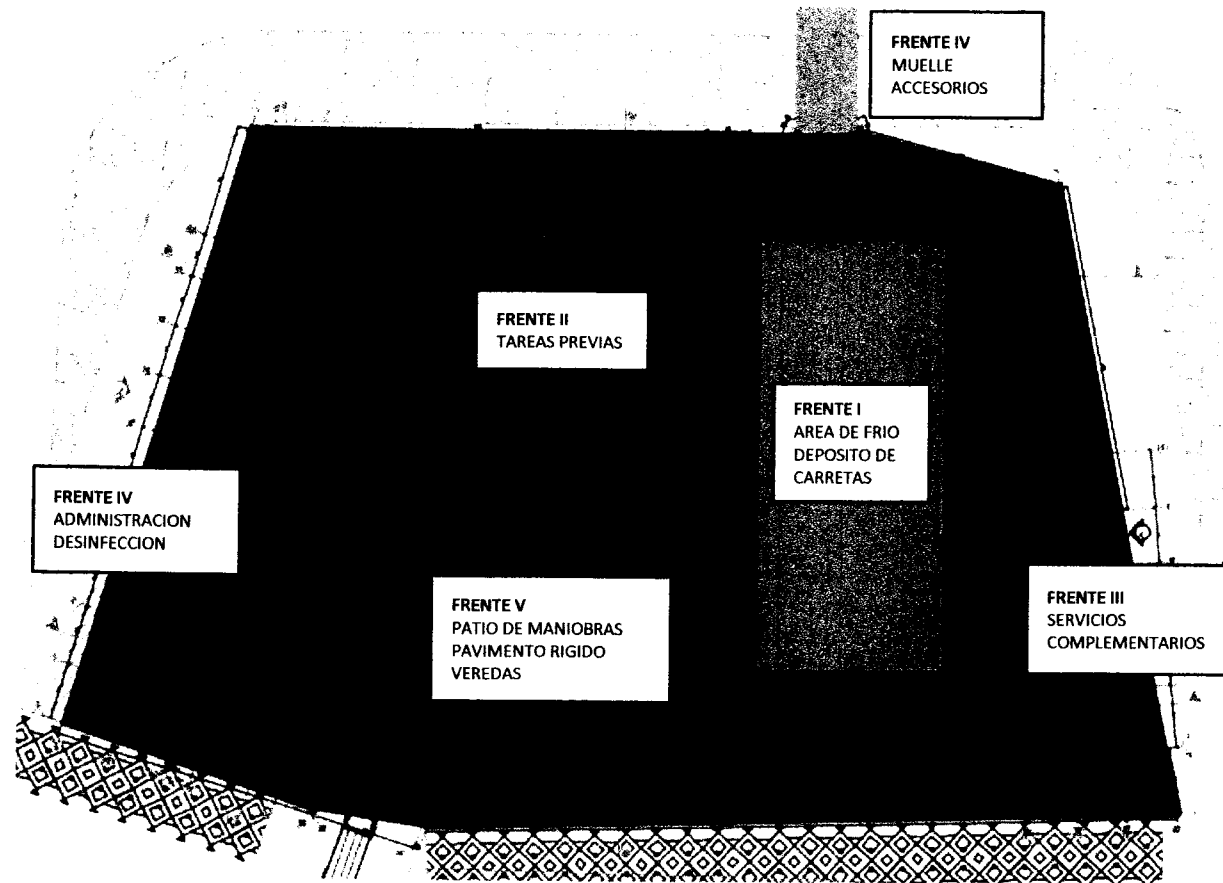
PERSONAL TECNICO Y OBRERO	
CANT.	CARGO
01	Topógrafo
01	Asistente de topografía
01	Capataz
8	Operario
8	Oficial
4	Peón
2	Vigilante

1.2.7. Organigrama de Obra



1.2.8. Frentes de trabajos

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



1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo

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

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

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

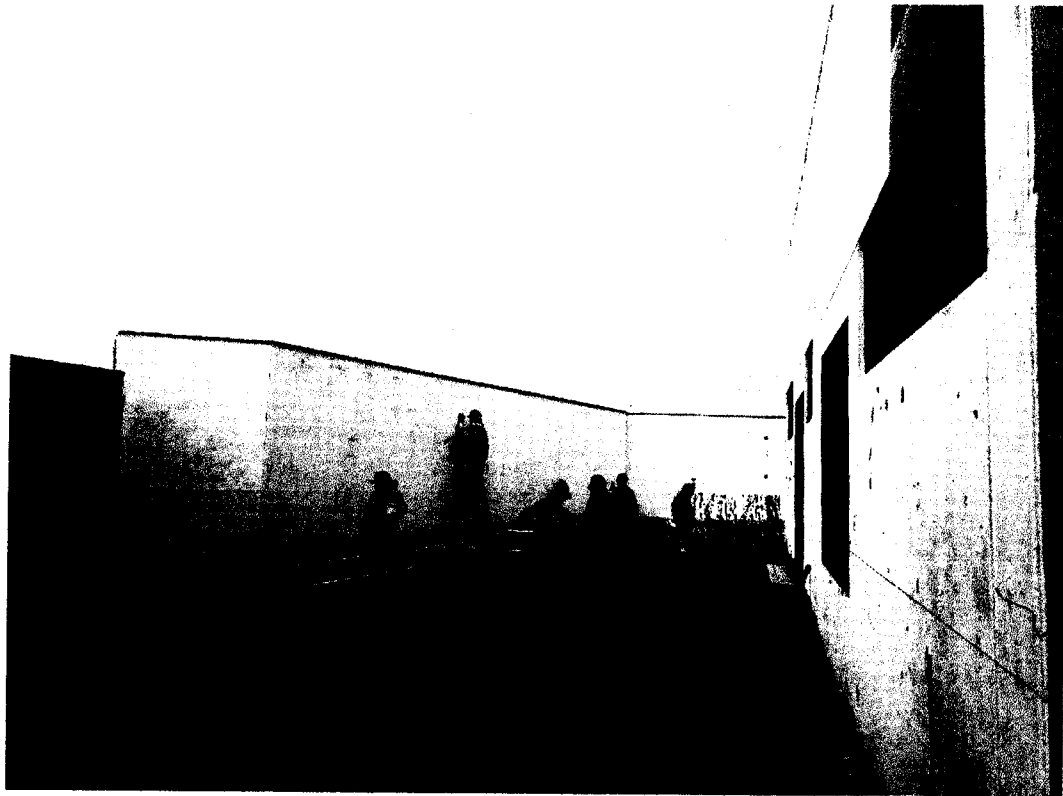
1.4. PANEL FOTOGRAFICO


FOTO N° 01: Relleno y compactado de sub base granular para pavimento rígido en la parte posterior.

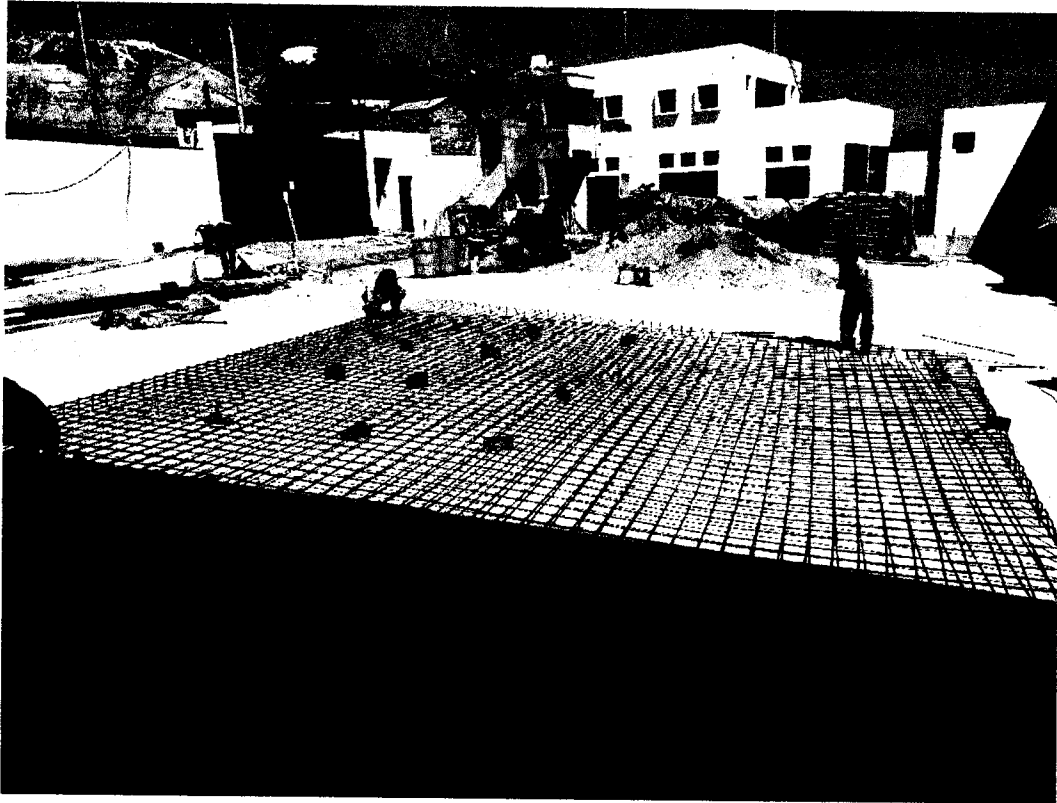


Foto N° 02: Habilitación de acero para doble malla de pavimento rígido.

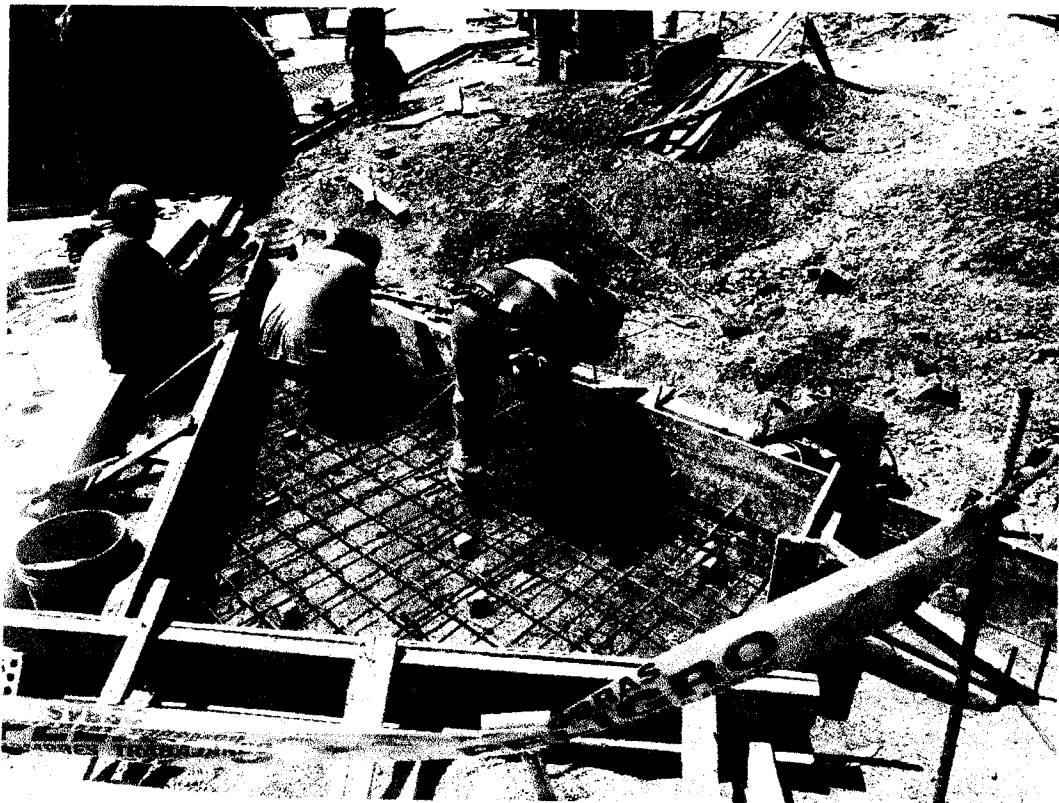


Foto N° 04: Encofrado de pavimento rígido.

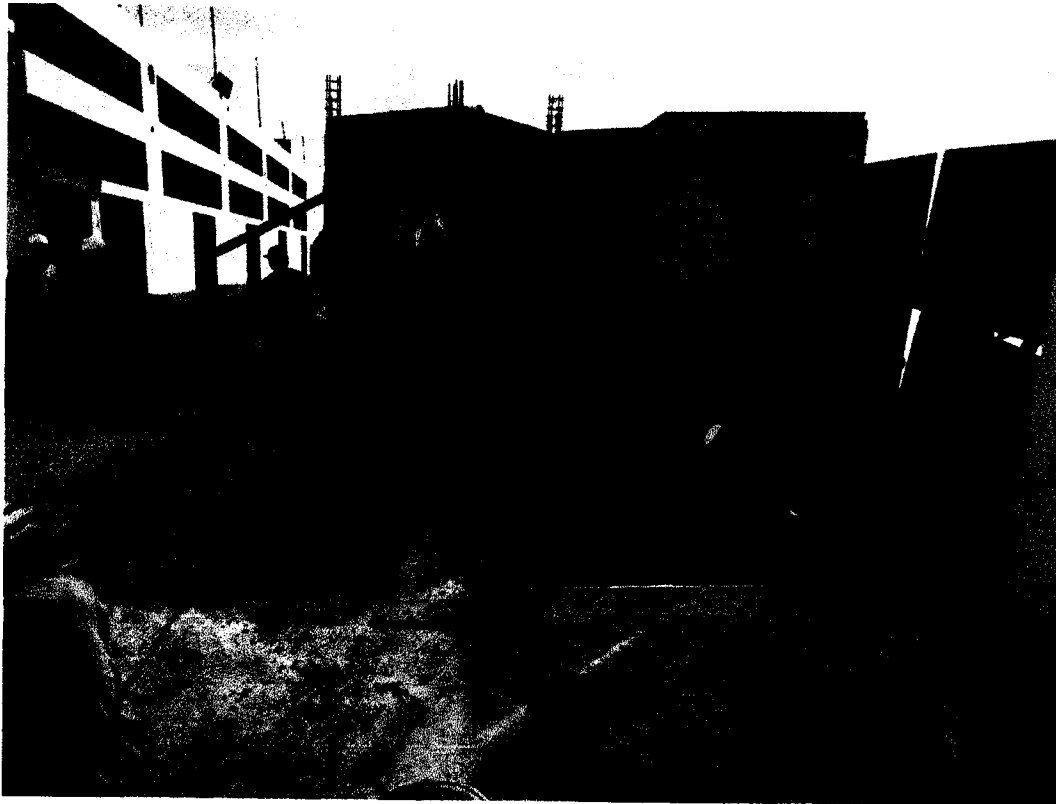


Foto N° 05: Vaciado de concreto en pavimento rígido.



Foto N° 06: Colocación de porcelanato en SSHH Desinfección.

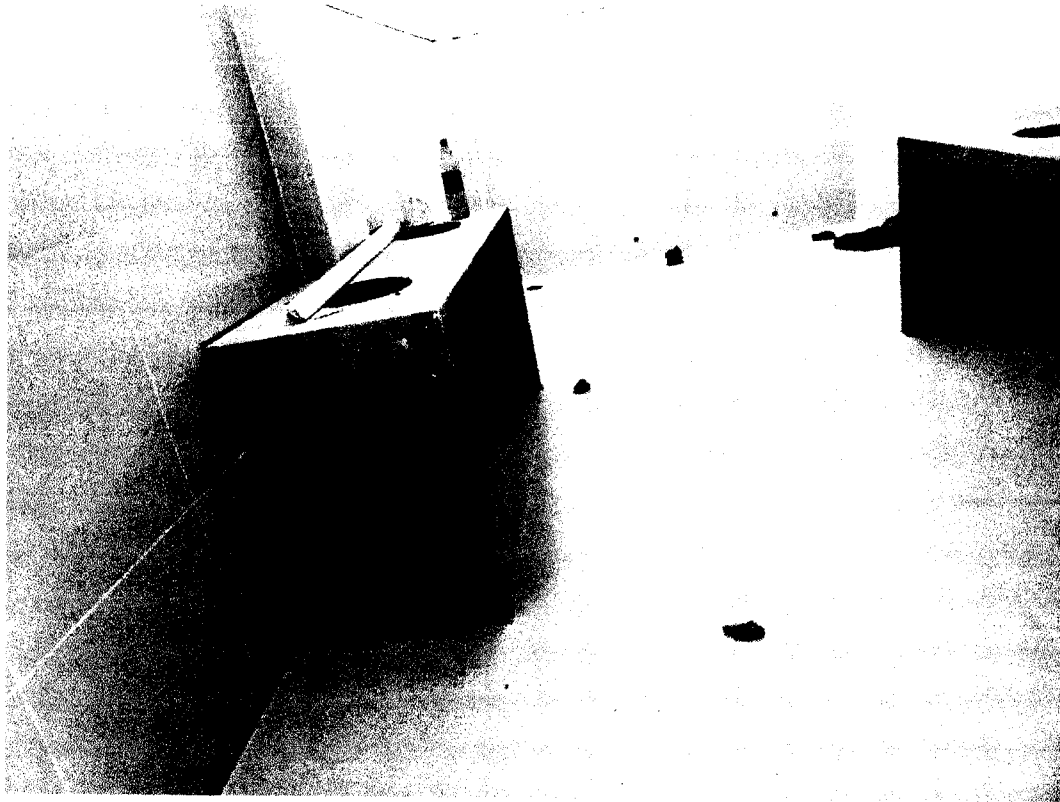


Foto N° 07: Mesas de concreto en SSHH.



Foto N° 08: Vaciado de concreto en veredas.



Foto N° 09: Vereda de ingreso al DPA Cancas.



Foto N° 10: Frontis DPA Cancas.



Foto N° 11: Rampa de ingreso y pavimentos rígidos.

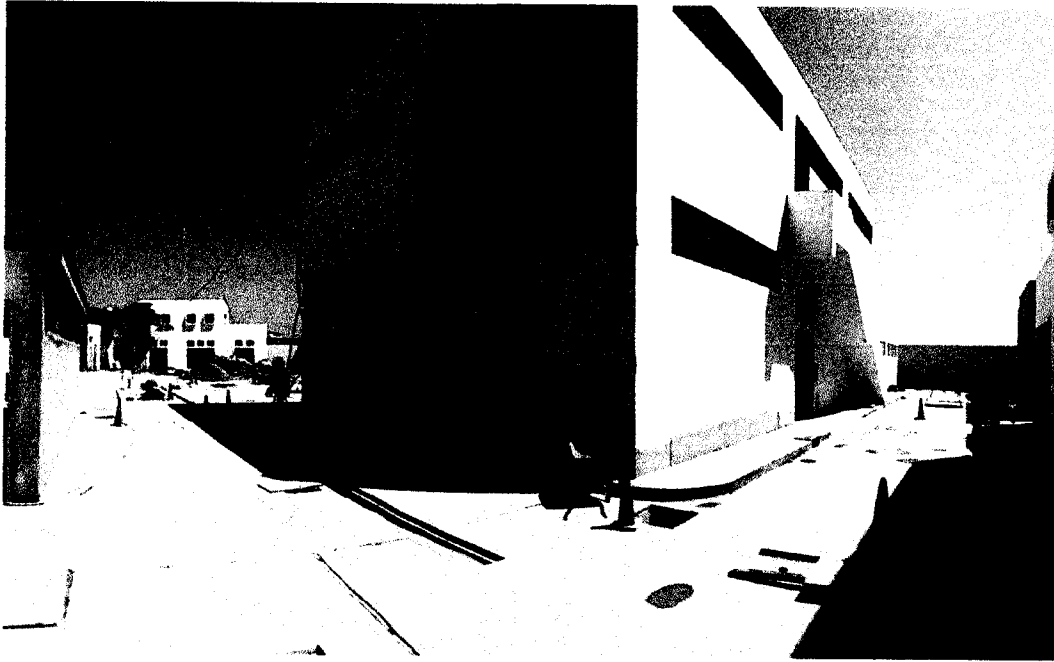


Foto N° 12: Vista desde Servicios Complementarios.

1.5. ANEXOS

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

ANEXOS



**CERTIFICADO DE HABILIDAD
DEL ING RESIDENTE**



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilitación

2019020222

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): **ARCOS CRUZ, JIMMY**

Adscrito al Consejo Departamental de: **DEPARTAMENTAL DE LIMA**

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

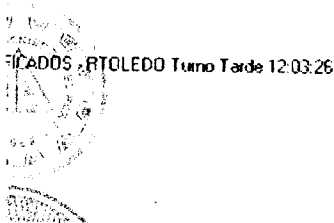
De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL., en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

DÍA	MES	AÑO
31	05	2019

SAN ISIDRO, 04 de FEBRERO del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL






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



Jose Huberto Correa Guarniz
Ing. CIP JOSÉ HUBERTO CORREA GUARNIZ
Consejo Departamental de Ingenieros del Perú

REGISTRO DE PROTOCOLOS

 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES							
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-00	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	29-06-19	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
	CZ.SGC.PC.01-D1	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01	
01	CZ.SGC.PC.01-D1	24-Jul	EE	Obras de mar - Cabezo	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
02	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Vigas Laterales	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.01-D1	7-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	01-12	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
04	CZ.SGC.PC.01-D1	22-Ago	EE	Obras de mar - Cabezo y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	01-02, 18-19	OP-01, OP-02	
05	CZ.SGC.PC.01-D1	1-Mar	EE	Exterior al DPA	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Veredas	Lado Sur y Lado Norte	IM-TE-01	



 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES							Código	CZOC-RP-01
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	MAJ	29-06-19
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), I(20-22), N(20-22), QR(21-22), 21(J-QR), 22(U-QR)	A-02, E-09		
06	PC.02-F1	5-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	Q(20-21), T(20-22), U(20-21), 21(Q-U), 22(Q-T)	A-02, E-09		
07	PC.02-F1	9-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	20(J-N)	A-02, E-09		
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14		
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05		
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05		
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05		
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05		
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05		
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS.HH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, E-26		
15	PC.02-F1	3-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05		
16	PC.02-F1	4-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05		
17	PC.02-F1	10-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	N23, N25 y N27	A-02, E-26		
18	PC.02-F1	11-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	M23, M25, M27, K23, K25, M27, I23 e I25	A-02, E-18		
19	PC.02-F1	4-May	EE	Administración	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	E1, E3, Z1, E5 y D5	A-02, E-01		
20	PC.02-F1	20-May	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	Cimientos corridos	EJES 20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14		
21	PC.02-F1	23-May	EE	Administración	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	A1, A3, 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	Cto Bombas - Edif. Adml.	IS-01, IS-10		
39	PC.02-F1	29-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	27(N-O)	EP-04, A-02		
40	PC.02-F1	8-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 3, CORTE 1-1	EP-04, A-03		
41	PC.02-F1	22-Abr	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Rampa en Patio de Maniobra	Rampa en Patio de Maniobra	ER-39, AR-02		
42	PC.02-F1	3-Jun	EE	Patio de Maniobras	Reporte de Excavación	Muro entre Rampa ingreso principal y Acceso peatonal	Frente a Caseta de Control	ER-39, AR-02		

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo de Fomento al Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION				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, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-02
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	29-06-19
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 HACIA CISTERNA ÓSMOSIS INVERSA	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.21-F2	15-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	LADO NORTE INGRESO PRINCIPAL, CONTIGUO A CERCO PERIM.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.22-F2	23-Abr	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	RAMPA PATIO MANIOBRAS	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.23-F2	13-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Veredas	EXTERIOR EDIF. ADMINISTRACIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.24-F2	20-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXTERIOR EDIF. DESINFECCIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.25-F3	28-May	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXTERIOR EDIF. DESINFECCIÓN	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	
PC.26-F3	5-Jun	EE	Obras Exteriores	Reporte de Relleno y Compactación	Pavimento Rígido	EXT. DEP. CAJAS, SUB EST., EMISOR SUB M.	AR-02, ER-39	Material de Préstamo	



CESEL INGENIEROS INCORPASA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obras: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DEBE BARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAL, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.							Código	CZOC-RP-03
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	29-06-19
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	E1E J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
05	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-1(20-22), R21-22, QR21-22, 21(U-QR), 22(U-QR)	A-02, E-09	
06	CZ.SGC.PC.21-F1	5-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05	
07	CZ.SGC.PC.21-F1	7-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	22(QR-T), 21(QR-U), QR(20-21), T(20-22)	A-02, E-14	
08	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	5-15, 5-16 y 5-17	A-02, E-05	
09	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	20(J-R), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05	
18	CZ.SGC.PC.21-F1	14-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	N23, N25, N27	A-02, E-26	
19	CZ.SGC.PC.21-F1	18-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	M23, M25 y M27	A-02, E-26	
20	CZ.SGC.PC.21-F1	26-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Cimiento	"R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
21	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1"21", A3"21", A5-6"23", B5-6-7"25"	A-02, E-01	
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	A-02, E-01	CS, DS, ES	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23, I10, H-G23,25, I23,24	A-02, E-26	
27	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01	
28	CZ.SGC.PC.21-F1	1-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H,I,KH 23-24,26-27	A-02, E-26	
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01	
30	CZ.SGC.PC.21-F1	2-Jul	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	C1	A-02, E-01	
31	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Jul	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1	A-02, E-01	
32	CZ.SGC.PC.21-F1	25-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata / Subcimiento	J1-1, J1-8	A-02, E-22	
33	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J1-9	A-02, E-22	
34	CZ.SGC.PC.21-F1	30-Jul	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U13	A-02, E-22	
35	CZ.SGC.PC.21-F1	8-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	1-H1, 1-J1	A-02, E-22	
36	CZ.SGC.PC.21-F1	9-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H1, F1	A-02, E-22	
37	CZ.SGC.PC.21-F1	10-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	P13	A-02, E-22	
38	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	5H1, 5J1	A-02, E-22	
39	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	D1-1, D1-2, D1-4, P-13	A-02, E-22	
40	CZ.SGC.PC.21-F1	17-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1-2, B1-4, B1-8, B1-10, D1-8	A-02, E-22	
41	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	1(H1-J1), 2(H1-J1)	A-02, E-22	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CARCAS, DISTRITO DE CARCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-03
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	29-06-19
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 INCORPASA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DEBARRACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAJAS, DISTRITO DE CAJAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-03	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	29-06-19	
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	

		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO								
Proyecto Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PLANTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".									Código	CZOC-RP-04
Propietario FONDEPES									Hecho por	MAJ
Departamento Tumbes									Fecha	29-06-19
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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	20-QR, 20-T	E-09		
07	PC.03-F1	7-Mar	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	22(J-Q), 21(J-Q), J(20-22), I(20-22), R(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 Frios - 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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22	E-09		
20	PC.03-F1	24-Mar	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21, L-20, L-21, L-22, R-21, R-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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	R-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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Q-20	E-09		
25	PC.03-F1	27-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	T-20	E-14		
26	PC.03-F1	27-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-19	E-05		
27	PC.03-F1	28-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-18 y U-19	E-05		
28	PC.03-F1	28-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	U(21-22) 22(T-U)	E-14		
29	PC.03-F1	29-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	R21, T21 y R22	E-14		
30	PC.03-F1	29-Mar	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-19	E-05		
31	PC.03-F1	3-Abr	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U20, U21, U22, T22 y R20	E-14		
32	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-18	E-05		
33	PC.03-F1	3-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(16-17)	E-05		
34	PC.03-F1	4-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-17	E-05		
35	PC.03-F1	5-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-17, S-18	E-05		
36	PC.03-F1	7-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	E-05		
37	PC.03-F1	9-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-17	E-05		
38	PC.03-F1	11-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-16	E-05		
39	PC.03-F1	12-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	U-16	E-05		
40	PC.03-F1	13-Abr	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	S-16	E-05		

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
INGENIEROS		FONDA NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	29-06-19
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(J-L) y 22(L-Ñ)	E-09		
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(Ñ-Q) y Q(21-22)	E-09		
54	PC.03-F1	11-May	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-T), 22(T-U)	E-14		
55	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/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		

		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO								
Proyecto Propietario Departamento	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES". FONDEPES Tumbes							Código Hecho por Fecha	CZOC-RP-04 MAJ 29-06-19	
Nº CORRELATIVO	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 S.M.C.S.T.A.S.		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Objeto: "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	29-06-19	
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		

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO								Código	CZOC-RP-04
Propietario		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".								Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes								Fecha	29-06-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
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			
124	PC.03-F1	10-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(I-K), 24(K-M), 27(M-N), M(23-27)	E-18			
125	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A1.C1, A3.C1 y A5.C1	E-01			
126	PC.03-F1	13-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23(H-I), 27(H-I)	E-18			
127	PC.03-F1	13-Ago	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17			
128	PC.03-F1	14-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(N-Q)	E-09, A-17			
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18			
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14			
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	U(15-16), U(16-17)	E-05			
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18			
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17			
134	PC.03-F1	20-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	U-13, S-13 y P-13	E-05			
135	PC.03-F1	21-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18			
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	E-05			
137	PC.03-F1	22-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A(1-5), 1(A-B) y 1(B-C)	E-01			
138	PC.03-F1	23-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	losa Aligerada	2do Piso	E-01			
139	PC.03-F1	24-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1(F1-H1)	E-22			
140	PC.03-F1	24-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	13(P-S), 13(S-U), P(13-15), S(13-15) y U(13-15)	E-05			
141	PC.03-F1	24-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(C-D) y 1(D-E)	E-01			
142	PC.03-F1	25-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	J1(2-9), J1-9, H1(2-9) y F1-8	E-22			
143	PC.03-F1	27-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2(F1-H1)	E-22			
144	PC.03-F1	27-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	5(C-D) y 5(D-E)	E-01			
145	PC.03-F1	28-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2-B1, 2-D1, 4-B1, 4-D1, 8-B1 y 10-B1	E-22			
146	PC.03-F1	30-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1D1	E-22			
147	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-13, S-13 y U-13	E-05			
148	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	P(13-15) y U(13-15)	E-05			
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-19)	E-05			
150	PC.03-F1	7-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(8-10)	E-22			

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO								Código	CZOC-RP-04
Propietario		Obrera: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".								Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes								Fecha	29-06-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
151	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	D-1, D-5, E-1 y E-5	E-01			
152	PC.03-F1	8-Set	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-N)	A-16, E-09, EC01-01			
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01			
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Viguela	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 - Viguela	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 - Viguela	J(21-21)	E-09, A-17			
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Viguela	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 - Viguela	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, E-09			
173	PC.03-F1	1-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, AR-02			
174	PC.03-F1	24-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	B1-J1(1-10)	A-13, E-26			
175	PC.03-F1	27-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	J1-M1(1-2)	A-13, E-23			
176	PC.03-F1	12-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E1-4	A-14, E-23			
177	PC.03-F1	14-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1(1), D1(2), F1(1), F1(2), F1(4)	A-14, E-23			
178	PC.03-F1	15-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1(1), H1(2), H1(4), J1(1), J1(2) y J1(4)	A-14, E-23			
179	PC.03-F1	23-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	D1-J1(1-4)	A-14, E-23			
180	PC.03-F1	31-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02			

CESEL INGENIEROS S.M.C. COSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE GANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	29-06-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
181	PC.03-F1	31-Ene	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Sur	EC-08, AR-02	
182	PC.03-F1	4-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1. Corte 2-2	EP-01, AR-02	
183	PC.03-F1	5-Feb	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Norte	EC-08, AR-02	
184	PC.03-F1	6-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02	
185	PC.03-F1	8-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa de fondo, Muros de Concreto	Cist. Agua Salada, Ósmosis, Potable	EC-08, AR-02	
186	PC.03-F1	9-Feb	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	Losas	EC-08, AR-02	
187	PC.03-F1	12-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-03, AR-02	
188	PC.03-F1	13-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
189	PC.03-F1	16-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Superior	Cist. Agua Salada	EC-08, AR-02	
190	PC.03-F1	21-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
191	PC.03-F1	21-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Superior	Cist. Agua Salada	EC-08, AR-02	
192	PC.03-F1	22-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-03, AR-02	
193	PC.03-F1	23-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Cuarto de Máquinas	EC-08, AR-02	
194	PC.03-F1	23-Feb	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Mesas de Recepción	U(13-19)	AR-15, E-05	
195	PC.03-F1	27-Feb	EE	Emisor Sub Marino	Liberación de Vaciado de Concreto	Cámara de Bombeo Desagüe	Corte U-U	AR-02	
196	PC.03-F1	1-Mar	EE	Cuarto de Bombas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	Cuarto de Bombas	EC-08, AR-02	
197	PC.03-F1	1-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 2	EP-02, AR-02	
198	PC.03-F1	7-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
199	PC.03-F1	8-Mar	EE	Patío de Maniobras	Liberación de Vaciado de Concreto	Buzones de Media Tensión	Patío de Maniobras	IE-MT-01	
200	PC.03-F1	8-Mar	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 2	EP-02, AR-02	
201	PC.03-F1	12-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A-A, A-A	EC-04, AR-02	
202	PC.03-F1	14-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A-A	EC-04, AR-02	
203	PC.03-F1	15-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A-A	EC-04, AR-02	
204	PC.03-F1	16-Mar	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento Escalera	Corte 1-1, corte 3-3	AR-02, E-18	
205	PC.03-F1	16-Mar	EE	Cuarto de Bombas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	Cuarto de Bombas	EC-08, AR-02	
206	PC.03-F1	20-Mar	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Dep. Temp. Residuos Orgánicos	AR-02, AR-14	
207	PC.03-F1	21-Mar	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	Servicios Higiénicos	AR-02, AR-18	
208	PC.03-F1	22-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Ejes: 23 (A-A)	EC-04, AR-02	
209	PC.03-F1	23-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	Ejes: 27 (A-A)	EC-04, AR-02	
210	PC.03-F1	28-Mar	EE	Sub Estación Eléctrica	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigas de Confinamiento	Ejes: 23 (A-A), 27 (A-A)	EC-04, AR-02	
211	PC.03-F1	29-Mar	EE	Exterior al DPA	Liberación de Vaciado de Concreto	Canal Drenaje Pluvial	Exterior DPA, Ingreso, Lado Norte	CARTA 993-2018-FONDEPES	
212	PC.03-F1	30-Mar	EE	Depósito Cajas y Carretas	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Depósito de Carretas	AR-20, ER-14	
213	PC.03-F1	1-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Entre Cerco Perim. Y Tareas Previas (Lado Sur)	AR-02, ER-39	
214	PC.03-F1	2-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Cimentación	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-08	

CESEL ASERGIOS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN					CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO										
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	29-06-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
215	PC.03-F1	4-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Cerco Perim. Y Tareas Previas norte)	AR-02, ER-39		
216	PC.03-F1	5-Abr	EE	Caseta de Control de pesaje	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	Caseta de Control de pesaje	AR-02, EC-08		
217	PC.03-F1	6-Abr	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Piso Pulido	Área Desinfección	AR-02, ar-14		
218	PC.03-F1	6-Abr	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 2, Corte 2-2	EP-03, AR-02		
219	PC.03-F1	9-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Ext. Serv. Complementarios H L(22-23)	AR-02, ER-39		
220	PC.03-F1	9-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata Muro "M1"	Paralelo al Edif. Desinfección	AR-02, ER-28		
221	PC.03-F1	11-Abr	EE	Obras Exteriores	Liberación de Vaciado de Concreto	Pavimento Rígido	Fríos 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 Fríos, 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		




CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-05
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	29-06-19
NR CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J.20-22 22-J-Q Q.21-2	A-16, E-09	
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14	
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T.20-22. 20-22.R-U.	A-20, E-14	
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18	
05	2-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	I(23-27)	A-24, E-18	
06	4-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-Ñ	A-17, E-09	
07	5-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-L	A-17, E-09	
08	6-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	Q20-21, Q21-22	A-17, E-09	
09	7-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	(15-16), U(16-17), U(17-18)	A-15, E-10	
10	9-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	H(23-27)	A-24, E-18	
11	9-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	P(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	A-15, E-10	
12	16-Jul	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U20-22, 22.R-U	A-20, E-14	
13	16-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-Q	A-17, E-09	
14	18-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Q.20-22	A-17, E-09	
15	18-Jul	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R.20-22	A-20, E-14	
16	18-Jul	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01	
17	20-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	J.20-22	A-17, E-09	
18	31-Jul	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01	
19	6-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	I(23-27)	A-24, E-26	
20	7-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23-24(F-G), 24-26(F-G), 24(F-G) y 26(F-G)	A-24, E-26	
21	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(G-M) y F(23-27)	A-24, E-18	
22	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(K-M), 27(K-N) y M(23-27)	A-24, E-18	
23	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(Ñ-Q)	A-16, E-09	
24	15-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(I-K), 27(I-K)	A-24, E-18	
25	17-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	M(23-27), 23(F-M)	A-24, E-18	
26	4-Set	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18	
27	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(Ñ-Q)	A-16, E-09	
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E)	A-11, E-01	
29	4-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18	
30	4-Set	ARQ	Administración Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	A(1-5), B(1-5), 1(A-B) y 5(A-B)	A-11, E-01	
31	5-Set	ARQ	Serv. Complementarios 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(F-G), 27(H-M), 24(F-G), 23(H-M) y 25(F-G)	A-24, E-26	
32	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	
33	7-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(A-B), 5(A-B) y A(1-5)	A-11, E-01	




CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANICAL, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-05
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	29-06-19
NR 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(D1-1)	A-14, E-26	
36	25-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	D1(1-4), F1(1-4)	A-14, E-26	
37	28-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-B1), B1(1-4), D1(1-2), J1(1-2)	A-14, E-26	
38	3-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	H1(8'-10), F1(8'-10), D1-F1(8'-10)	A-14, E-26	
39	4-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), 10(F1-J1)	A-14, E-26	
40	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U(13-15), P(13-15)	A-15, E-05	
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	L(20-21)	A-17, E-09	
42	30-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	21(N-Q)	A-17, E-09	
43	31-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	20(L-N), 20(J-L)	A-17, E-09	
44	7-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(E1-J1), E1(1-2) y 2(E1-J1)	A-13, E-26	
45	8-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga y Cabeza	E1(2-4), 4(E1-J1), cabeza M1(1-2)	A-13, E-26	
46	11-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(1-4)	A-13, E-26	
47	12-Ene	ARQ	Desinfección - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(J1-M1)	A-13, E-26	
48	28-Ene	ARQ	Desinfección - 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Azotea - 1er y 2do Piso	A-13, A-14	
49	1-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
50	5-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
51	5-Feb	ARQ	Administración - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto Escalera	De Soga	Escalera 2do Piso	A-12, A-13	
52	18-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02	
53	19-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02	
54	22-Feb	ARQ	Cisterna de Osmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte X-X	EC-08, AR-02	
55	2-Mar	ARQ	Cisterna de Osmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte Y-Y	EC-08, AR-02	
56	11-Mar	ARQ	Caseta de Control	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería, Portante	De Soga	A8	EC-08, AR-02	
57	11-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Portante	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
58	16-Mar	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Escalera	De Soga	F-23	A-24, A-26	
59	18-Mar	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-23	EC-04, AR-02	
60	19-Feb	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	O-27	EC-04, AR-02	
61	5-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2 (SUM - Desinfección)	AR-02, EP-01	
62	6-Abr	ARQ	Caseta de Control de Pesaje	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Caseta Control Pesaje	AR-02, EC-04	
63	9-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Submarino)	AR-02, EP-01	
64	23-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-03	
65	3-May	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 2, Corte 3-3.	AR-02, EP-03	
66	8-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Parapeto Azotea	EC-01, AR-02	

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 CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	29-06-19	
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-R9)	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-	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 Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	J(20-22)	A-16, E-09		
25	18-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	27(H-M)	A-18, A-19		
26	29-Set	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Vigas Inv. Azotea	13, 15, 16, U(13-16), S(13-16) y P(13-16)	A-15		
27	29-Set	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	23(F-N)	A-18, A-19		
28	1-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12		
29	3-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19		
30	4-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), 1(B-E)	A-12		

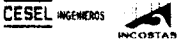


CESEL INGENIEROS INGOSTAS				FONDEPES FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO			HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS		CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-06	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	29-06-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
31	5-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15			
32	6-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	A(1-7), B(1-7), 1(A-B), 3(A-B), 5(A-B)	A-12			
33	9-Oct	ARQ	Área Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), 20(T-U)	A-16, E-09			
34	9-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15			
35	9-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12			
36	10-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(B-C)	A-12			
37	10-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(16-17)	A-15			
38	11-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(15-16), P(17-18)	A-15			
39	12-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	U(16-17), U(17-18)	A-15			
40	12-Oct	ARQ	Área Frio - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	20-21(L-Q)	A-17, E-09			
41	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(13-15), U(13-15), U(15-16)	A-15			
42	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior	M. Int. P(18-19) M. Ext. P(16-17), P(17-18), P(18-19)	A-15			
43	17-Oct	ARQ	Área Frio - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), Q(20-21)	A-17, E-09			
44	19-Oct	ARQ	Área Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	M. Int. (20-22) Cieloraso L-Q(21-22)	A-16, E-09			
45	22-Oct	ARQ	Área Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09			
46	23-Oct	ARQ	Área Frio - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(J-L); Cl: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09			
47	24-Oct	ARQ	Área Frio 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior - Revestimiento Escalera	M. Int. (20-22) M. Ext. Q(20-22), Escalera	A-16, E-09			
48	24-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	P(13-15), P(15-16)	A-15			
49	30-Oct	ARQ	Administración 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E)	A-12			
50	31-Oct	ARQ	Área Frio - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Ext. 1er y 2do Piso: 20(J-Q), Interior L(20-21), 21(L-Q)	A-17, EC-01/01			
51	14-Dic	ARQ	Administración - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	5(A-E)	A-12, A-13			
52	17-Dic	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	1-7(A-B)	A-12			
53	17-Dic	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	B1(1-5)	A-12, A-13			
54	27-Dic	ARQ	Servicios Complementarios - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	24(F-G)	A-18			
55	31-Dic	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(13-15), U(15-16)	A-15, E-05			
56	2-Ene	ARQ	Área Frio - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	20(J-L)	A-17			
57	7-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	U(16-17), U(17-18), U(18-19)	A-15, E-05			
58	8-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P13, P15, P16	A-15, E-05			
59	8-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P17, P18, P19	A-15, E-05			
60	14-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	H1-J1(1-2)	A-13			
61	15-Ene	ARQ	Administración - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	A1(1-5)	A-11, A-12			
62	18-Ene	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	E1-H1(1-2)	A-13			
63	28-Ene	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Escalera	2do Piso	A-12			

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
				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	29-06-19	
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-J1)	A-14		
73	8-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(1-2)	A-14		
74	9-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(2-4)	A-14		
75	12-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	CIST. AGUA SALADA, ÓSMOSIS INVERSA	EC-01, AR-02		
76	13-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	CIST. AGUA POTABLE	EC-01, AR-02		
77	19-Feb	ARQ	Desinfección - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Revestimiento Escalera	J1-M1(1-4)	A-13, A-14		
78	25-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02		
79	26-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-03		
80	12-Mar	ARQ	Caseta de Control	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	A-8	AR-02, E-04		
81	19-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	Cost. Escalera de Serv. Comp.	
82	20-Mar	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-03	Ingreso a Muelle.	
83	21-Mar	ARQ	Cuarto Bombas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Corte X'-X'	EP-01, AR-02		
84	22-Mar	ARQ	Cuarto Bombas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	Corte X-X, X'-X', Y-Y, Y'-Y'	EP-01, AR-02		
85	23-Mar	ARQ	Caseta de Control	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	A-8	AR-02, E-04		
86	11-Abr	ARQ	Administración 1er y 2do piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	1(A-E)	AR-12, AR-13, ER-01		
87	22-Abr	ARQ	Cisterna de Ósmosis	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cerco Perimétrico	EC-01, AR-02		
88	26-Abr	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 2, Corte 2-2, 3-3 (Patio Redes - Emisor Sub Marino)	AR-02, EP-01		
89	3-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 3, Corte 1-1	AR-02, EP-01		
90	7-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 2, Corte 3-3	EP-01, AR-02		
91	7-May	ARQ	Emisor Submarino	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Buzón Cámara de Bombeo	Caseta Bombeo Emisor Submarino	AR-02		
92	13-May	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Lavabos de SS.HH Hombres y Mujeres	2do Piso	AR-14		
93	16-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	1er Piso	EC-08, AR-02		
94	21-May	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Exteriores	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
95	27-May	ARQ	Sub Estación Eléctrica	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros Interiores y Cieloraso	1er Piso	EC-08, AR-02		

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO						
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	29-06-19	
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	Planta	A-04, E-16	
05	2-Mar	Arq.	Depósito de Cajas y Carretas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
06	22-Mar	Arq.	Edificio de Desinfección	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	IS-15, AR-02	
07	19-Abr	Arq.	Caseta de Control	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	EC-08, AR-02	
08	22-Abr	Arq.	Cuarto de Máquinas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	AR-02, EC-08	
09	25-Abr	Arq.	Escalera de Edificio Administració - SUM	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Maciza	Planta techos	AR-02, ER-02	

 		HOJA DE RESUMEN						
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".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD					Código CZOC-RP-08	
Propietario FONDEPES							Hecho por MAJ	
Departamento Tumbes							Fecha 29-06-19	
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	

CESEL INGENIEROS INCORBAT		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-09
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	29-06-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES/UBICACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	9-Ene	II.SS	Tareas Previas	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Salada	Primer Nivel	IS-03	
02	22-Ene	II.SS	Área de Fríos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
03	23-Ene	II.SS	Área de Depósitos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
04	26-Feb	II.SS	Área de Desinfección	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	1er y 2do Piso	IS-01, IS-02	
05	26-Feb	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Tubería de Emisor	1er Tramo	IS-22	
06	1-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	2do Tramo	IS-22	
07	2-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	3er Tramo	IS-22	
08	3-Mar	II.SS	Emisor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	4to Tramo	IS-22	
09	18-Mar	II.SS	Cisterna de Ósmosis Inversa	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	Planta techos	IS-01, IS-03	

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPORTE DE UNIÓN POR TERMOFUSIÓN						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-10
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	29-06-19
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

**REGISTRO ROTURA DE
PROBETAS**




HOJA DE RESUMEN BOJUNA DE PROBETAS - EDUCACIONES														
Proyecto: OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PRODUCTIVO RURAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAL, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGION TUMBES.											Código: C20C-PR-03			
Proponente: FONDEPES											Hecho por: MMJ			
Departamento: Tumbes											Fecha: 18-08-18			
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 01	17/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6-Z2	J22	3 PROBETAS	100	24/02/2018	001		0.00%	17/03/2018		0.00%	PACASMAYO - V
								002		0.00%			0.00%	
								003						
GRUPO 02	22/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2-Z5	QR20-T20	3 PROBETAS	100	1/03/2018	004		0.00%	22/03/2018	129	129.00%	PACASMAYO - V
								005				141	141.00%	
								006				SE CONSERVA		
GRUPO 03	24/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2, Z3, Z6	J-L-Ñ	6 PROBETAS	315	3/03/2018	007	276	87.62%	24/03/2018	318	100.95%	PACASMAYO - V
								008	231	73.33%		329	104.44%	
								009				SE CONSERVA		
								010				SE CONSERVA		
								011				SE CONSERVA		
GRUPO 04	28/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z3, Z4	Ñ21-OR21	6 PROBETAS	315	7/03/2018	012			28/03/2018	321	101.90%	PACASMAYO - V
								013	223	70.79%		353	112.06%	
								014	214	67.94%		SE CONSERVA		
								015				SE CONSERVA		
								016				SE CONSERVA		
GRUPO 05	2/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z1	J20-L20-Ñ20	6 PROBETAS	315	9/03/2018	017			30/03/2018	321	101.90%	QUISQUEYA - V
								018				366	116.19%	
								019	254	80.63%		SE CONSERVA		
								020	220	69.84%		SE CONSERVA		
								021				SE CONSERVA		
GRUPO 06	5/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z1 Z2 Z6	T21-T22-U21	6 PROBETAS	315	12/03/2018	022			2/04/2018	245		QUISQUEYA - V
								023				245	77.78%	
								024				278	88.25%	
								025	215	68.25%		SE CONSERVA		
								026	208	66.03%		SE CONSERVA		
GRUPO 07	6/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6	20QR-20T-19P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	027			3/04/2018	298	94.60%	QUISQUEYA - V
								028				381	120.95%	
								029				SE CONSERVA		
								030				SE CONSERVA		
								031	261	82.86%				
GRUPO 08	7/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	21, 22, J, L y Ñ	6 PROBETAS	315	14/03/2018	032	215	68.25%	4/04/2018	296	93.97%	QUISQUEYA - V
								033				353	112.06%	
								034				SE CONSERVA		
								035				SE CONSERVA		
								036						
GRUPO 09	8/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z2, Z4, Z6.	U17, U18, S-18	6 PROBETAS	315	15/03/2018	037	239	75.87%	5/04/2018	349	110.79%	QUISQUEYA - V
								038	215	68.25%		354	112.38%	
								039				SE CONSERVA		
								040				SE CONSERVA		
								041						
GRUPO 10	9/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z4, Z6.	S-16, S-17 y U-19	6 PROBETAS	315	16/03/2018	042			6/04/2018	335	106.35%	QUISQUEYA - V
								043	267	84.76%		340	107.94%	
								044	218	69.21%		SE CONSERVA		
								045				SE CONSERVA		
								046				SE CONSERVA		
GRUPO 11	10/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z2, Z4	VCM: QR20-Z2, T20-Z2, Z: S-15 y U-16	6 PROBETAS	315	17/03/2018	047			7/04/2018	354	112.38%	PACASMAYO - V
								048				359	113.97%	
								049	275	87.30%		SE CONSERVA		
								050	246	78.10%		SE CONSERVA		
								051						
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z8	P-16, P-17, P-18	6 PROBETAS	315	22/03/2018	052			12/04/2018	315	100.00%	PACASMAYO - V
								053				323	102.54%	
								054				SE CONSERVA		
								055	248	78.73%		SE CONSERVA		
								056	292	92.70%				
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z8	VCM: 20I-Q, Z: P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	057			13/04/2018	312	99.05%	PACASMAYO - V
								058				328	104.13%	
								059				SE CONSERVA		
								060				SE CONSERVA		
								061	252	80.00%				
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	6 PROBETAS	315	26/03/2018	062			16/04/2018	339	107.62%	PACASMAYO - V
								063				351	111.43%	
								064				SE CONSERVA		
								065				SE CONSERVA		
								066						
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S(17-19), U(16-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S).	6 PROBETAS	315	27/03/2018	067	252	80.00%	17/04/2018	347	110.16%	PACASMAYO - V
								068	298	94.60%		359	113.97%	
								069				SE CONSERVA		
								070				SE CONSERVA		
								071						

FORMA DE RESUMEN												CONSORCIO ZORRITOS		
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBARTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código: ZC02-09-01		
Proyecto: FONDEPES												Hecho por: MAU		
Departamento: Tumbes												Fecha: 28-08-19		
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT: Z2	VCM: S(16-17), L(18-19) ZPT2: U22	6 PROBETAS	315	29/03/2018	085	288	91.43%	19/04/2018	353	112.06%	PACASMAYO - V
								086	310	98.41%		360	114.29%	
								087				SE CONSERVA		
								088				SE CONSERVA		
								089				SE CONSERVA		
								090				SE CONSERVA		
GRUPO 17	23/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	J-22(C4)	6 PROBETAS	315	30/03/2018	091	206	65.40%	20/04/2018	359	113.97%	PACASMAYO - V
								092	269	85.40%		376	119.37%	
								093				SE CONSERVA		
								094				SE CONSERVA		
								095				SE CONSERVA		
								096				SE CONSERVA		
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - ZPT:Z1	J-20 "C1", J-21 "C2", L-20 "C2", L-21 "C3", L-22 "C2", R-21 "C3", R-22 "C2", Q-21 "C2", Q-22 "C1 y Z1-U22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018	353	112.06%	PACASMAYO - V
								098	301	95.56%		366	116.19%	
								099				SE CONSERVA		
								100				SE CONSERVA		
								101				SE CONSERVA		
								102				SE CONSERVA		
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	R20 "C2" - P17-19 "VCM"	6 PROBETAS	315	2/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018	343	108.89%	PACASMAYO - V
								104	327	103.81%		359	113.97%	
								105				SE CONSERVA		
								106				SE CONSERVA		
								107				SE CONSERVA		
								108				SE CONSERVA		
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	Q20 "C1" T20 "C2" - S19 "C3"	6 PROBETAS	315	3/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018	347	110.16%	PACASMAYO - V
								110	247	78.41%		353	112.06%	
								111				SE CONSERVA		
								112				SE CONSERVA		
								113				SE CONSERVA		
								114				SE CONSERVA		
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18 "C2" - U19 "C1"	6 PROBETAS	315	4/04/2018	115	247	78.41%	25/04/2018	335	106.35%	PACASMAYO - V
								116	311	98.73%		355	112.70%	
								117				SE CONSERVA		
								118				SE CONSERVA		
								119				SE CONSERVA		
								120				SE CONSERVA		
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21 "C2" R22 "C1" T21 "C1" - P19 "C1"	6 PROBETAS	315	5/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018	363	115.24%	PACASMAYO - V
								122	231	73.33%		378	120.00%	
								123				SE CONSERVA		
								124				SE CONSERVA		
								125				SE CONSERVA		
								126				SE CONSERVA		
GRUPO 23	3/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	U20 "C1" U21 "C3" U22 "C1" T22 "C2" R20 "C1" P18 "C2"	6 PROBETAS	315	10/04/2018	127	234	74.29%	1/05/2018	409	129.84%	PACASMAYO - V
								128	241	76.51%		410	130.16%	
								129				SE CONSERVA		
								130				SE CONSERVA		
								131				SE CONSERVA		
								132				SE CONSERVA		
GRUPO 24	4/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17 "C4"	6 PROBETAS	315	11/04/2018	133	237	75.24%	2/05/2018	409	129.84%	PACASMAYO - V
								134	242	76.83%		417	132.38%	
								135				SE CONSERVA		
								136				SE CONSERVA		
								137				SE CONSERVA		
								138				SE CONSERVA		
GRUPO 25	5/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18 "C4" U17 "C2"	6 PROBETAS	315	12/04/2018	139	235	74.60%	3/05/2018	405	128.57%	PACASMAYO - V
								140	248	78.73%		415	131.75%	
								141				SE CONSERVA		
								142				SE CONSERVA		
								143				SE CONSERVA		
								144				SE CONSERVA		
GRUPO 26	7/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	4 PROBETAS	315	14/04/2018	145	232	73.65%	5/05/2018	395	125.40%	QUISQUEYA - V
								146	236	74.92%		407	129.21%	
								147				SE CONSERVA		
								148				SE CONSERVA		
								149				SE CONSERVA		
								150				SE CONSERVA		
GRUPO 27	9/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	P17 "C2"	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151	235	74.60%	7/05/2018	375	119.05%	PACASMAYO - V
								152	239	75.87%		400	126.98%	
								153				SE CONSERVA		
								154				SE CONSERVA		
								155				SE CONSERVA		
								156				SE CONSERVA		
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16 "C2"	6 PROBETAS	315	18/04/2018	157	243	77.14%	9/05/2018	369	117.14%	PACASMAYO - V
								158	247	78.41%		405	128.57%	
								159				SE CONSERVA		
								160				SE CONSERVA		
								161				SE CONSERVA		
								162				SE CONSERVA		
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16 "C2"	6 PROBETAS	315	19/04/2018	163	234	74.29%	10/05/2018	351	111.43%	PACASMAYO - V
								164	236	74.92%		366	116.19%	
								165				SE CONSERVA		
								166				SE CONSERVA		
								167				SE CONSERVA		
								168				SE CONSERVA		
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16 "C4"	6 PROBETAS	315	20/04/2018	169	232	73.65%	11/05/2018	356	113.02%	PACASMAYO - V
								170	237	75.24%		375	119.05%	
								171				SE CONSERVA		
								172				SE CONSERVA		

FORMA DE RESUMEN												CONSORCIO ZORRITOS			
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBARTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código: ZC02-09-01			
Proyecto: FONDEPES												Hecho por: MAU			
Departamento: Tumbes												Fecha: 28-08-19			
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 31	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: 15(P-U)	4 PROBETAS	315	20/04/2018	173	225	71.43%	11/05/2018	174	234	74.29%	QUISQUEYA - V
								175				352	111.75%		
								176				358	113.65%		
								177				SE CONSERVA			
GRUPO 32	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 1 - VIGA - LOSA MACIZA	ÁREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	178	263	125.24%	14/05/2018	179	265	126.19%	QUISQUEYA - V
								180				245	116.67%		
								181				249	118.57%		
								182				SE CONSERVA			
GRUPO 33	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 4 - VIGA - LOSA MACIZA	ÁREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	183	269	128.10%	14/05/2018	184	270	128.57%	QUISQUEYA - V
								185				261	124.29%		
								186				266	126.67%		
								187				SE CONSERVA			
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PREVIAS	MXR 1 FI: COLUMNA	U15 "C2"	4 PROBETAS	315	24/04/2018	188	233	73.97%	15/05/2018	189	243	77.14%	QUISQUEYA - V
								190				351	111.43%		
								191				361	114.60%		
								192				SE CONSERVA			
GRUPO 35	17/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MXR 1 FIH ZPT: Z1, Z2, Z3A	M23, M25, M27	4 PROBETAS	315	24/04/2018	193	236	74.92%	15/05/2018	194	239	75.87%	QUISQUEYA - V
								195				349	110.79%		
								196				359	113.97%		
								197				SE CONSERVA			
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S15 "C4", P15 "C2"	4 PROBETAS	315	26/04/2018	198	254	80.63%	17/05/2018	199	261	82.88%	PACASMAYO - V
								200				395	125.40%		
								201				406	128.89%		
								202				SE CONSERVA			
GRUPO 37	20/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z3, Z1, Z6	N23, N25, N27	4 PROBETAS	315	27/04/2018	203	248	78.73%	18/05/2018	204	257	81.59%	QUISQUEYA - V
								205				370	117.46%		
								206				389	123.49%		
								207				SE CONSERVA			
GRUPO 38	21/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J20 "C1", J21 "C2"	4 PROBETAS	315	28/04/2018	208	242	76.83%	19/05/2018	209	252	80.00%	PACASMAYO - V
								210				398	126.35%		
								211				409	129.84%		
								212				SE CONSERVA			
GRUPO 39	24/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J22 "C2", L21 "C3"	4 PROBETAS	315	1/05/2018	213	275	87.30%	22/05/2018	214	280	88.89%	QUISQUEYA - V
								215				395	125.40%		
								216				406	128.89%		
								217				SE CONSERVA			
GRUPO 40	25/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	L22 "C2", R22 "C2", R21 "C3", Q22 "C1"	4 PROBETAS	315	2/05/2018	218	284	90.16%	23/05/2018	219	295	93.65%	QUISQUEYA - V
								220				375	119.05%		
								221				379	120.32%		
								222				SE CONSERVA			
GRUPO 41	26/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	DEPOSITO DE CAJAS	4 PROBETAS	210	3/05/2018	223	166	79.05%	24/05/2018	224	170	80.95%	QUISQUEYA - V
								225				256	121.90%		
								226				261	124.29%		
								227				SE CONSERVA			
GRUPO 42	27/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	L20 "C2", L20 "C2", L20 "C2", L20 "C2"	4 PROBETAS	315	4/05/2018	228	263	83.49%	25/05/2018	229	267	84.76%	QUISQUEYA - V
								230				409	129.84%		
								231				432	137.14%		
								232				SE CONSERVA			
GRUPO 44	17/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	ÁREA FRÍO 2DO PISO	6 PROBETAS	210	24/05/2018	233	288	137.14%	14/06/2018	234	303	144.29%	QUISQUEYA - V
								235				SE CONSERVA			

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		FORM DE REGISTRO										CONSORCIO ZORRITOS	
TITULO DE PROYECTOS - EDIFICACIONES												Código		CDDC-PR-01	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAR, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Hecho por		MAU	
Proyecto: FONDEPES												Fecha		28-08-19	
Departamento: Tumbes															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 51	8/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	CIMENTO	GH, I, K - SERV. COMPLEM.	6 PROBETAS	175	15/06/2018	265	162	92.57%	6/07/2018			QUISQUEYA - V	
								266	163	93.14%					
								267				197	112.57%		
								268				203	116.00%		
								269				SE CONSERVA			
								270				SE CONSERVA			
GRUPO 52	9/06/2018	ADMINISTRACION	ZPT 1	E3 "Z1" SUM.	4 PROBETAS	315	16/06/2018	271	294	93.33%	7/07/2018			QUISQUEYA - V	
								272	303	96.19%					
								273				396	125.71%		
								274				403	127.94%		
GRUPO 53	12/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	M"23-27", N"23-27", Z3"K-N", 25"K-N" y 27"K-N"	6 PROBETAS	315	19/06/2018	275	254	80.63%	10/07/2018			QUISQUEYA - V	
								276	265	84.13%					
								277				406	128.89%		
								278				413	131.11%		
								279				SE CONSERVA			
								280				SE CONSERVA			
GRUPO 54	13/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	G"23-27", 23"F-K", 25"F-K" y 27"F-K"	6 PROBETAS	315	20/06/2018	281	277	87.94%	11/07/2018			QUISQUEYA - V	
								282	297	94.29%					
								283				401	127.30%		
								284				405	128.57%		
								285				SE CONSERVA			
								286				SE CONSERVA			
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N23"C2", N25"C1", N27"C2" y M23"C4"	6 PROBETAS	315	21/06/2018	287	268	85.08%	12/07/2018			QUISQUEYA - V	
								288	272	86.35%					
								289				396	125.71%		
								290				400	126.98%		
								291				SE CONSERVA			
								292				SE CONSERVA			
GRUPO 56	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25"C1", M27"C4"	6 PROBETAS	315	2/07/2018	293	266	84.44%	23/07/2018			QUISQUEYA - V	
								294	272	86.35%					
								295				325	103.17%		
								296				396	125.71%		
								297				SE CONSERVA			
								298				SE CONSERVA			
GRUPO 57	26/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F23"C1" - F24"C3"	6 PROBETAS	315	3/07/2018	299	263	83.48%	24/07/2018			QUISQUEYA - V	
								300	266	84.44%					
								301				345	109.52%		
								302				368	116.83%		
								303				SE CONSERVA			
								304				SE CONSERVA			
GRUPO 58	27/06/2018	ADMINISTRACION	ZPT 1	D1 "Z3" SUM.	6 PROBETAS	315	4/07/2018	305	249	79.05%	25/07/2018			QUISQUEYA - V	
								306	257	81.59%					
								307				340	107.94%		
								308				348	110.48%		
								309				SE CONSERVA			
								310				SE CONSERVA			
GRUPO 59	3/07/2018	ADMINISTRACION	ZPT 2	C1: Z2	6 PROBETAS	315	10/07/2018	311	272	86.35%	31/07/2018			QUISQUEYA - V	
								312	282	89.52%					
								313				372	118.10%		
								314				379	120.32%		
								315				SE CONSERVA			
								316				SE CONSERVA			
GRUPO 60	5/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	MURO "M1"	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	315	12/07/2018	317	265	84.13%	2/08/2018			QUISQUEYA - V	
								318	270	85.71%					
								319				396	125.71%		
								320				405	128.57%		
								321				SE CONSERVA			
								322				SE CONSERVA			
GRUPO 61	9/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	16/07/2018	323	164	78.10%	6/08/2018			QUISQUEYA - V	
								324	169	80.48%					
								325				262	124.76%		
								326				267	127.14%		
								327				SE CONSERVA			
								328				SE CONSERVA			
GRUPO 62	9/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	D5"C2" - C5"C2"	6 PROBETAS	315	16/07/2018	329	266	84.44%	6/08/2018			QUISQUEYA - V	
								330	274	86.98%					
								331				388	123.17%		
								332				402	127.62%		
								333				SE CONSERVA			
								334				SE CONSERVA			
GRUPO 63	12/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	D1"C2" - C1"C2"	6 PROBETAS	315	19/07/2018	335	240	76.19%	9/08/2018			QUISQUEYA - V	
								336	236	74.92%					
								337				397	126.03%		
								338				409	129.84%		
								339				SE CONSERVA			
								340				SE CONSERVA			
GRUPO 64	13/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SS.HH - SERV. COMP.	6 PROBETAS	210	20/07/2018	341	168	80.00%	10/08/2018			QUISQUEYA - V	
								342	172	81.90%					
								343				244	116.19%		
								344				253	120.48%		
								345				SE CONSERVA			
								346				SE CONSERVA			
GRUPO 65	16/07/2018	ADMINISTRACION	VCM	A"1.5" 1"A-B" 5"A-B" y 8"1-5"	6 PROBETAS	315	23/07/2018	347	196	62.22%	13/08/2018			QUISQUEYA - V	
								348	285	90.48%					
								349				380	120.63%		
								350				387	122.86%		
								351				SE CONSERVA			
								352				SE CONSERVA			

CESEL		FONDERES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMIBANCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Codigo	CADC-PR-01		
Proyecto: FONDERES												Hecho por:	MAJ		
Departamento: Tumbes												Fecha:	28-08-18		
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 66	17/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	24/07/2018	353	157	74.76%	14/08/2018			QUISQUEYA - V	
								354	285	135.71%					
								355				241	114.76%		
								356				256	121.90%		
								357				SE CONSERVA			
								358				SE CONSERVA			
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F24"C1", F25"C1", G24"C1"	6 PROBETAS	315	25/07/2018	359	182	57.78%	15/08/2018			QUISQUEYA - V	
								360	290	92.06%					
								361				385	122.22%		
								362				389	123.49%		
								363				SE CONSERVA			
								364				SE CONSERVA			
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	CB1.C1, B3.C1, B5.C1 y A1.C1	6 PROBETAS	315	27/07/2018	365	371	117.78%	17/08/2018			QUISQUEYA - V	
								366	379	120.32%					
								367				SE CONSERVA	#IVALORI		
								368				SE CONSERVA	#IVALORI		
								369				SE CONSERVA			
								370				SE CONSERVA			
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	3/08/2018	371	282	134.29%	24/08/2018			QUISQUEYA - V	
								372	274	130.48%					
								373				407	193.81%		
								374				398	189.52%		
								375				SE CONSERVA			
								376				SE CONSERVA			
GRUPO 70	30/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	G23"C2", F23"C1", M23"C4", M24"C2", K25"C1"	6 PROBETAS	315	6/08/2018	377	286	90.79%	27/08/2018			QUISQUEYA - V	
								378	301	95.56%					
								379				412	130.79%		
								380				387	122.86%		
								381				SE CONSERVA			
								382				SE CONSERVA			
GRUPO 71	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	K23"C3", K27"C3", I25"C1", I27"C3", H25"C1" y H27"C5"	6 PROBETAS	315	7/08/2018	383	298	94.60%	28/08/2018			QUISQUEYA - V	
								384	303	96.19%					
								385					0.00%		
								386					0.00%		
								387				SE CONSERVA			
								388				SE CONSERVA			
GRUPO 72	1/08/2018	TAREAS PREVIAS	MURO "M1"	ZPTA DE MURO "M1"	6 PROBETAS	315	8/08/2018	389	282	89.52%	29/08/2018			QUISQUEYA - V	
								390	294	93.33%					
								391				376	119.37%		
								392				369	117.14%		
								393				SE CONSERVA			
								394				SE CONSERVA			
GRUPO 73	9/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	16/08/2018	395	243	115.71%	6/09/2018			QUISQUEYA - V	
								396	232	110.48%					
								397					0.00%		
								398					0.00%		
								399				SE CONSERVA			
								400				SE CONSERVA			
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13"Z1", S-13"Z3" y P-13"Z7"	6 PROBETAS	315	27/08/2018	401	245	77.78%	17/09/2018			QUISQUEYA - V	
								402	237	75.24%					
								403				392	124.44%		
								404				383	121.59%		
								405				SE CONSERVA			
								406				SE CONSERVA			
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	M(23-27), Z3(H-M) y 27(H-K)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	407	145	82.86%	18/09/2018			QUISQUEYA - V	
								408	140	80.00%					
								409				224	128.00%		
								410				219	125.14%		
								411				SE CONSERVA			
								412				SE CONSERVA			
GRUPO 76	23/08/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA 2DO PISO	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	30/08/2018	413	201	95.71%	20/09/2018			QUISQUEYA - V	
								414	186	88.57%					
								415				282	134.29%		
								416				274	130.48%		
								417				SE CONSERVA			
								418				SE CONSERVA			
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13(P-U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	419	322	102.22%	21/09/2018			QUISQUEYA - V	
								420	285	90.48%					
								421				375	119.05%		
								422				372	118.10%		
								423				SE CONSERVA			
								424				SE CONSERVA			
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT 26, Z2, Z11, Z8	J1(2-9)"Z6", J1-9"Z2", H1(2-9)"Z11" y F1-8"Z8"	6 PROBETAS	315	2/09/2018	425		0.00%	23/09/2018			QUISQUEYA - V	
								426		0.00%					
								427				328	104.13%		
								428				323	102.54%		
								429				SE CONSERVA			
								430				SE CONSERVA			
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACION	ZPT 213	2(F1-H1)	6 PROBETAS	315	3/09/2018	431		0.00%	24/09/2018			QUISQUEYA - V	
								432		0.00%					
								433				340	107.94%		
								434				335	106.35%		
								435				SE CONSERVA			
								436				SE CONSERVA			

 														
<small>HOJA DE RESUMEN</small> <small>BOQUINA DE PROBETAS - EDIFICACIONES</small>													<small>COD. PR. 01</small> <small>MAU</small> <small>19-08-19</small>	
<small>Proyecto:</small> Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"													<small>Código:</small>	
<small>Propietario:</small> FONDEPES													<small>Hecho por:</small>	
<small>Departamento:</small> Tumbes													<small>Fecha:</small>	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 80	30/08/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / VD1	P13"C1", 513"C3" y U13"C1" / VD1 P(13-15) - U(13-15)	6 PROBETAS	315	6/09/2018	437		0.00%	27/09/2018			QUISQUEYA - V
								438		0.00%				
								439						
								440						
								441						
								442						
GRUPO 81	7/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	14/09/2018	443	203	116.00%	5/10/2018			QUISQUEYA - V
								444	199	113.71%				
								445						
								446						
								447						
								448						
GRUPO 82	7/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	CISTERNA	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	449	236	112.38%	5/10/2018			QUISQUEYA - V
								450	228	108.57%				
								451						
								452						
								453						
								454						
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	18/09/2018	455	196	112.00%	9/10/2018			QUISQUEYA - V
								456	187	106.86%				
								457						
								458						
								459						
								460						
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	461	179	85.24%	18/10/2018			QUISQUEYA - V
								462	167	79.52%				
								463						
								464						
								465						
								466						
GRUPO 85	24/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	1/10/2018	467	191	90.95%	22/10/2018			QUISQUEYA - V
								468	187	89.05%				
								469						
								470						
								471						
								472						
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	175	2/10/2018	473	166	94.86%	23/10/2018			QUISQUEYA - V
								474	157	89.71%				
								475						
								476						
								477						
								478						
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACIÓN	ESCALERA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	3/10/2018	479	205	97.62%	24/10/2018			QUISQUEYA - V
								480	196	93.33%				
								481						
								482						
								483						
								484						
GRUPO 88	12/10/2018	DESINFECCIÓN	COLUMNETAS	F1(2-9), J1-9, J1-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	485	144	82.29%	9/11/2018			QUISQUEYA - V
								486	139	79.43%				
								487						
								488						
								489						
								490						
PO 89	24/12/2018	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	491	203	96.67%	21/01/2019			QUISQUEYA - V
								492	207	98.57%				
								493						
								494						
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECCIÓN	ESCALERA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	3/01/2019	495	198	94.29%	24/01/2019			QUISQUEYA - V
								496	202	96.19%				
								497						
								498						
GRUPO 91	9/01/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	16/01/2019	499	202	72.14%	6/02/2019			QUISQUEYA - V
								500	198	70.71%				
								501						
								502						
GRUPO 92	12/01/2019	DESINFECCIÓN	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	503	249	79.05%	9/02/2019			QUISQUEYA - V
								504	254	80.63%				
								505						
								506						
GRUPO 93	23/01/2019	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	507	202	96.19%	20/02/2019			QUISQUEYA - V
								508	198	94.29%				
								509						
								510						
GRUPO 94	31/01/2019	ÁREA DE FRÍOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	7/02/2019	511	153	54.64%	28/02/2019			QUISQUEYA - V
								512	156	55.71%				
								513						
								514						
GRUPO 95	1/02/2019	CASETA DE CONTROL	ZPT Z1	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	515	241	76.51%	1/03/2019			QUISQUEYA - V
								516						
GRUPO 96	1/02/2019	CASETA DE CONTROL	COLUMNA	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	8/02/2019	517	237	75.24%	1/03/2019			QUISQUEYA - V
								518						
GRUPO 97	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, ÓSMOSIS, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	519	159	56.79%	8/03/2019			QUISQUEYA - V
								520	216	77.14%				
								521	210	75.00%				
								522						
								523						

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
FORMA DE PROBETAS - EDIFICACIONES															
Proyecto: OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIERANTE VILLAR, REGION TUMBES.												Código: C20K-44-01			
Propietario: FONDEPES												Hecho por: MAU			
Departamento: Tumbes												Fecha: 28.06.19			
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 98	8/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA, OSMOSIS, AGUA POTABLE	MUROS	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	524	211	75.36%	8/03/2019	ROTURA A LOS 4 DÍAS		QUISQUEYA - V	
								525	209	74.64%					
								526	206	73.57%					
								527				347	123.93%		
								528				337	120.36%		
GRUPO 99	9/02/2019	CASETA DE CONTROL	LOSA ALIGERADA	PORTÓN DE INGRESO	4 PROBETAS	210	16/02/2019	529	151	71.90%	9/03/2019			QUISQUEYA - V	
								530	176	83.81%					
								531				239	113.81%		
								532				248	118.10%		
								533	237	75.24%					
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VCM	CERCO	4 PROBETAS	315	20/02/2019	534	232	73.65%	13/03/2019			QUISQUEYA - V	
								535				369	117.14%		
								536				362	114.92%		
								537	127	72.57%					
								538	132	75.43%					
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SOBRECIMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	175	20/02/2019	539			13/03/2019			QUISQUEYA - V	
								540				199	113.71%		
								541	211	75.96%					
								542	214	76.49%					
								543				205	117.14%		
GRUPO 102	16/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROBETAS	280	23/02/2019	544			16/03/2019			QUISQUEYA - V	
								545	156	74.29%					
								546	159	75.71%					
								547				322	115.00%		
								548				329	117.50%		
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	VIGA CONFINAMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	210	28/02/2019	549	236	74.92%	21/03/2019			QUISQUEYA - V	
								550	240	76.19%					
								551				233	110.95%		
								552				240	114.29%		
								553	153	48.57%					
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 1	4 PROBETAS	315	28/02/2019	554	157	49.84%	21/03/2019			QUISQUEYA - V	
								555				376	119.37%		
								556				381	120.95%		
								557	104	74.29%					
								558	101	72.14%					
GRUPO 105	27/02/2019	EMISOR SUBMARINO	BUZÓN	CÁMARA DE BOMBEO	4 PROBETAS	315	6/03/2019	559			27/03/2019			QUISQUEYA - V	
								560				236	74.92%		
								561	137	78.29%					
								562	133	76.00%					
								563				240	76.19%		
GRUPO 106	28/02/2019	DESINFECCIÓN	FALSOS PISOS	1ER PISO	4 PROBETAS	140	7/03/2019	564			28/03/2019			QUISQUEYA - V	
								565	235	74.60%					
								566	229	72.70%					
								567				110	78.57%		
								568				106	75.71%		
GRUPO 107	5/03/2019	CISTERNA AGUA SALADA, OSMOSIS, AGUA POTABLE	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	CUARTE DE BOMBAS	4 PROBETAS	175	12/03/2019	569	211	66.98%	2/04/2019			QUISQUEYA - V	
								570	228	72.98%					
								571				127	72.57%		
								572				123	70.29%		
								573	204	72.88%					
GRUPO 108	13/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	ZAPATA	A-A - 21, 22	4 PROBETAS	315	20/03/2019	574	208	74.29%	10/04/2019			QUISQUEYA - V	
								575				372	118.10%		
								576				390	123.81%		
								577	219	78.21%					
								578	225	80.96%					
GRUPO 109	14/03/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	21/03/2019	579			11/04/2019			QUISQUEYA - V	
								580				378	120.00%		
								581	159	75.71%					
								582	155	73.81%					
								583				389	123.49%		
GRUPO 110	16/03/2019	CUARTE DE BOMBAS	VIGAS DE LOSA ALIGERADA	1ER PISO	4 PROBETAS	280	23/03/2019	584			13/04/2019			QUISQUEYA - V	
								585	156	74.29%					
								586	159	75.71%					
								587				327	116.79%		
								588				323	115.36%		
111	20/03/2019	DESINFECCIÓN	PISO	DEPÓSITO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	4 PROBETAS	280	27/03/2019	589	130	74.29%	17/04/2019			QUISQUEYA - V	
								590	132	75.43%					
								591				324	115.71%		
								592				332	118.57%		
								593	241	86.07%					
GRUPO 112	21/03/2019	SERV. COMPLEMENTARIOS	ESCALERA	1ER PISO	4 PROBETAS	210	28/03/2019	594	246	87.86%	18/04/2019			QUISQUEYA - V	
								595				239	113.81%		
								596				246	117.14%		
								597	242	76.83%					
								598	246	78.10%					
GRUPO 113	22/03/2019	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	COLUMNA C1, Ca	O-23	4 PROBETAS	210	29/03/2019	599			19/04/2019			QUISQUEYA - V	
								600				236	112.38%		
								601	262	98.57%					
								602	252	90.00%					
								603				231	110.00%		
GRUPO 114	29/03/2019	Patio de Maniobras	Veredas	J(20-22), 22(J-Ñ)	4 PROBETAS	175	5/04/2019	604			26/04/2019			QUISQUEYA - V	
								605	126	72.00%					
								606	129	73.71%					
								607				191	109.14%		
								608				197	112.57%		
GRUPO 115	2/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerco Perimétrico - Tareas Previas - Sur	4 PROBETAS	280	9/04/2019	609	214	76.43%	30/04/2019			QUISQUEYA - V	
								610	208	74.29%					
								611				354	126.43%		
								612				351	125.36%		
								613							
GRUPO 116	2/04/2019	Caseta de Pesaje	Losa Cimentación	Cimentación	4 PROBETAS	315	9/04/2019	614			30/04/2019			QUISQUEYA - V	
								615				412	130.79%		
								616				407	129.21%		
								617							
								618							
GRUPO 117	4/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Cerco Perimétrico - Tareas Previas - Norte	4 PROBETAS	280	11/04/2019	619			2/05/2019			QUISQUEYA - V	
								620				327	116.79%		
								621				357	127.50%		
								622							
								623							
GRUPO 118	5/04/2019	Patio de Maniobras	Veredas	Ext. Servicios Complementarios	4 PROBETAS	175	12/04/2019	624			3/05/2019			QUISQUEYA - V	
								625				196	112.00%		
								626				201	114.86%		
								627							
								628							
GRUPO 119	6/04/2019	DESINFECCIÓN	PISO	ÁREA DESINFECCIÓN	4 PROBETAS	280	13/04/2019	629			4/05/2019			QUISQUEYA - V	
								630				361	128.93%		
								631				352	125.71%		
								632							
								633							

CESEL MARAYES FONDEPES													CONSORCIO ZORRITOS		
HOJA DE RESUMEN													BOQUINA DE PROBETAS - ESPECIFICACIONES		
Proyecto: OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PEQUENO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑARAS, DISTRITO DE CAÑARAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.													Código:	CDC-PR-01	
Propietario: FONDEPES													Hecho por:	MAU	
Departamento: Tumbes													Fecha:	29-06-19	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 120	8/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SOBRECIMIENTO	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	176	16/04/2019	613	127	72.57%	6/05/2019	190	108.57%	QUISQUEYA - V	
								614	132	75.43%			112		64.00%
								615							
								616							
GRUPO 121	11/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	COLUMNA	CIMENTACIÓN 2	4 PROBETAS	315	18/04/2019	617	239	75.87%	9/05/2019	407	129.21%	QUISQUEYA - V	
								618	243	77.14%			393		124.76%
								619							
								620							
GRUPO 122	11/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Á. FRÍOS - CISTERNA ÓSMOSIS	4 PROBETAS	280	18/04/2019	621	205	73.21%	#REF!	313	111.79%	QUISQUEYA - V	
								622	212	75.71%			322		115.00%
								623							
								624							
GRUPO 123	11/04/2019	Patio de Maniobras	ZAPATA	MURO M1	4 PROBETAS	315	18/04/2019	625	249	79.05%	10/05/2019	387	122.86%	QUISQUEYA - V	
								626	245	77.78%			380		120.63%
								627							
								628							
GRUPO 124	12/04/2019	CERCO PERIMÉTRICO	SUBCIMIENTO	CIMENTACIÓN 3	4 PROBETAS	175	19/04/2019	629	128	73.14%	#REF!	199	113.71%	QUISQUEYA - V	
								630	132	75.43%			203		116.00%
								631							
								632							
GRUPO 125	13/04/2019	Patio de Maniobras	MURO M1	MURO M1	4 PROBETAS	315	20/04/2019	633	236	74.92%	11/05/2019	361	114.60%	QUISQUEYA - V	
								634	243	77.14%			364		115.56%
								635							
								636							
GRUPO 126	22/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Lado Norte, Ingreso Principal, Contiguo a Cerco Perim.	4 PROBETAS	280	29/04/2019	637	204	72.86%	20/05/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
								638	213	76.07%			0.00%		
								639							
								640							
GRUPO 127	27/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras (NORTE)	4 PROBETAS	280	4/05/2019	641	208	74.29%	25/05/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
								642	216	77.14%			0.00%		
								643							
								644							
GRUPO 128	30/04/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Patio Maniobras (SUR)	4 PROBETAS	280	7/05/2019	645	202	72.14%	28/05/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
								646	211	75.36%			0.00%		
								647							
								648							
GRUPO 129	10/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Patio Maniobras	4 PROBETAS	280	17/05/2019	649		0.00%	7/06/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								650		0.00%			0.00%		
								651							
								652							
GRUPO 130	21/05/2019	Cuarto Máquinas	Veredas	Ext. Cto Máquinas	4 PROBETAS	175	28/05/2019	653		0.00%	18/06/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								654		0.00%			0.00%		
								655							
								656							
GRUPO 131	23/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Extr. Edificio Administración	4 PROBETAS	280	30/05/2019	657		0.00%	20/06/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								658		0.00%			0.00%		
								659							
								660							
132	31/05/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Tramo Inicial, Rampa Acceso Principal	4 PROBETAS	280	7/06/2019	661		0.00%	28/06/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								662		0.00%			0.00%		
								663							
								664							
GRUPO 133	3/05/2019	Patio de Maniobras	Pozo Sumidero	Pozo Sumidero N° 01	4 PROBETAS	315	10/05/2019	665		0.00%	31/05/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								666		0.00%			0.00%		
								667							
								668							
GRUPO 134	8/06/2019	Patio de Maniobras	Rampa Ingreso Principal	Lado Norte, Ingreso Principal	4 PROBETAS	280	15/06/2019	669		0.00%	6/07/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								670		0.00%			0.00%		
								671							
								672							
GRUPO 135	11/06/2019	Patio de Maniobras	Pozo Sumidero	Pozo Sumidero N° 02	4 PROBETAS	315	18/06/2019	673		0.00%	9/07/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								674		0.00%			0.00%		
								675							
								676							
GRUPO 136	15/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa Ingreso Principal, Frente Subestación	4 PROBETAS	280	22/06/2019	677		0.00%	13/07/2019		0.00%	PACASMAYO - V	
								678		0.00%			0.00%		
								679							
								680							
GRUPO 137	20/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Ingreso a Puente Muelle, Frente a Dep. Cajas	4 PROBETAS	280	27/06/2019	685		0.00%	18/07/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
								686		0.00%			0.00%		
								687							
								688							
GRUPO 138	24/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso Principal	4 PROBETAS	280	1/07/2019	689		0.00%	22/07/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
								690		0.00%			0.00%		
								691							
								692							
GRUPO 139	25/06/2019	Patio de Maniobras	Pavimento Rígido	Rampa de Ingreso a Puente Muelle	4 PROBETAS	280	2/07/2019	693		0.00%	23/07/2019		0.00%	QUISQUEYA - V	
								694		0.00%			0.00%		
								695							
								696							



REGISTRO DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO				Código		CZOC-RDC-01	
Propietario		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".				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%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	2-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P5	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P6	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%	
P2	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%	
P1	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	13-15(P-U)	95.8%	7.10%	
P2	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	16-17(P-U)	96.3%	7.30%	
P3	8-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	18-19(P-U)	95.8%	7.00%	
P4	8-Ene	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(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%	

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 BAL, 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	% COMPACTAJE	% 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%	7.00%	
P2	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Dep. Cajas y Carretas - Ingreso Puente	100.0%	7.50%	
P3	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Exterior Sub Estación Eléctrica	100.0%	7.40%	
P4	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.30%	
P5	7-Jun	EE	PATIO DE MANIOBRA	DENSIDAD IN SITU	PAVIMENTO RÍGIDO	Rampa Patio Maniobras	100.0%	7.30%	



CARTAS FIANZA

Oficina: 10 de Febrero N° 712
Lima:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071629.04
CARTA FIANZA No. 4410071629.03

La Licencia de Importación emitida por ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C *****
con la presente constituyéndose Fianza Solidaria irrevocable, incondicional y
de carácter hipotecario a fin beneficiario de exclusión a favor de cancelados, hasta por
la suma de *****
S/ *****275,411.75 DOSCIENTOS*SETENTICINCO*MIL*CUATROCIENTOS*ONCE**Y*93/10
000PEQUEÑOS.*****
PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ
CONTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION
N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Revisada constancia que en virtud de la presente fianza se otorga a los beneficiarios
de su cumplimiento de las obligaciones descritas en el artículo anterior, así que
su única responsabilidad en cualquier caso exceda el importe de esta garantía.
El Banco presenta a continuación para ende el importe de esta Carta Fianza, el
requisito indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comerciales
que se prohíben a la carta en el numeral 9 del Art. 217 de la Ley General de
Instituciones Bancarias, Cajas de Pensiones y de Seguros, Ley 27701.

La presente Fianza no podrá ser cancelada en ningún caso ni por ningún concepto el
día 18 de agosto de 2018 ni posterior a partir del 24 de Febrero de 2019
hasta el 13 de Mayo de 2019 a las 15:00 horas, hora local de la oficina
Indicada en el punto 2.


En conformidad con lo dispuesto en el Art. 1870 del Código Civil, cuando por
lugar de una responsabilidad por respecto a esta garantía, el beneficiario
de la misma no posea el activo material o judicialmente el patrimonio, subsista el
pago a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del
plazo de vigencia de esta Carta Fianza, en nuestra oficina principal, una vez
se haya cumplido con el requisito de pago de la garantía, el beneficiario
depondrá a favor del Banco el importe dentro de las 18:00 horas, de no señalarse
el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En
caso de acreditarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
el pago se realizó a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de
pago, en cuyo caso el plazo de vigencia de esta Carta Fianza se
cancela automáticamente.

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

Para fianza y la 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 garantía o la que sea
Fianza garantía haya sido comunicada al Banco y este haya aceptado expresamente
mediante documento escrito, prescrito en Fianza a favor del nuevo acreedor. Del
caso todo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada
resultase un contrato de mutuo cívico y el acreedor no fuese una empresa del
sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,


PEDRO MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banco Comercial
BANBIF

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 29-03-2019

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

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.

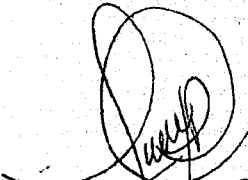
Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde el 29-03-2019 hasta el 24-09-2019, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

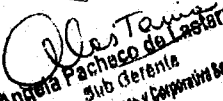
El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente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



19040205

RUC 20100130204

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

UA011 - V3 - Junio 2007

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

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 16-04-2019
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76
VENGE 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 Laetarría
Sub Gerente
Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Luis Fernando Silva Rojas
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro

★
BANCO CONTINENTAL
S/ 1,007,590.00



19041701

RUC 20100130204

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

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.

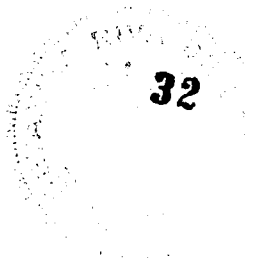
Lima, el 15 de Enero de 2019.



COMPAÑÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

CUADERNO DE OBRA



ACUERDO N° 533

del Gp. de la provincia

ACUERDO SUPLENENTE N° 113 (del 10/11/19)

Al respecto se refiere que se ha de tener en cuenta
a nivel de la Junta de la provincia de plaza 11/10
el Protocolo de Servicio General N° 2019-2019 suscritos
entre el SE de salud, debido a la importancia de plaza
por el alta calidad de servicio de salud de la comunidad
de la zona 150000 y 150000. De la cual se ha
que se debe. Cabe señalar que se debe de
se debe de que se debe de que se debe de
presentado, etc.



ACUERDO N° 534

del Gp. de la provincia

ACUERDO SUPLENENTE N° 114

del 10/11/19

(del 10/11/19)

Al respecto del acuerdo suscrita se refiere que
es el incremento de sueldo para el personal de
plaza 11/10 en una de las zonas de plaza
11/10 y que se debe de que se debe de
del expediente N° 113.

Se le recuerda y que la presente debe estar
autorizada, acordada con el Consejo de salud
y debidamente sustentada con el plan
de salud y el acuerdo de la zona de plaza
11/10.

En el sentido de lo que se refiere a las par-
ticipaciones de la comunidad.



Oficio N° 579

Del Consorcio

Acuerdo de Muebles Skanes (Unidad. 552, 555)

08 de Julio 2009

El día de hoy me dirijo a usted para informarle que en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley N° 17.334, se ha procedido a la adquisición de muebles Skanes para el uso de la Oficina de Asesoría y Asistencia, en el marco del contrato de arrendamiento y mantenimiento de mobiliario, suscrito con la empresa Skanes S.A. y el Consorcio de Fomento para las zonas rurales.

[Handwritten signature]
JOSÉ LUIS GARCÍA
DIRECTOR GENERAL
CONSORCIO DE FOMENTO
PARA LAS ZONAS RURALES

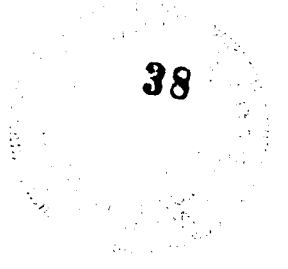
Respecto al pago de los muebles Skanes

El día de hoy, se ha acordado el pago de los muebles Skanes

por el monto de \$ 12.000.000,00

Con fecha 08 de Julio 2009 se emitió la orden de pago de los muebles Skanes, por el monto de \$ 12.000.000,00, en cumplimiento del artículo 17 de la Ley N° 17.334, suscrita con la empresa Skanes S.A. y el Consorcio de Fomento para las zonas rurales.





Asiento N° 543
Asunto: ...

Del ...

de ...



Asiento N° 544

Del ...

Asunto: ...

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

Asiento N° 545

Del ...

Asunto: ...

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ACUERDO N° 5548

Del jefe de supervisión

ACUERDO: ASISTENTE N° 544 - 14.06.19

17.06.19

Del expediente de materia para la supervisión de obras, un informe especial a la Entidad (V. B. M. S.), para de cual se abstrayó en forma formal de conformidad en dicha asamblea.



ACUERDO N° 549

Del jefe de supervisión

ACUERDO: TRABAJOS EN EL MUELLE

15.06.19

Del expediente de asunto en el cual se ha habilitado los bodegas, bitas y bodega con capacidad de los trabajos de las defensas, como los otros, para el trabajo de fábula que el trabajo de muelle, muelle, muelle, etc.

LR



ACUERDO N° 5470

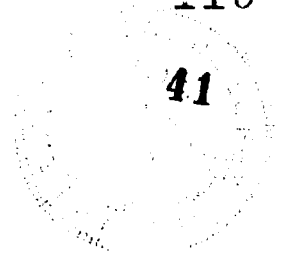
Del jefe de supervisión

ACUERDO: TRABAJOS PENDIENTES

19.06.19

Los trabajos pendientes en la distancia con la realización del trabajo de la distancia, de supervisión de las obras, como de muelle, bodega, fábula, topografía, construcción de especificaciones de fábula, T. M. S., construcción de puntas en la distancia, fábula de muelle, también como topografía, muelle de bodega, etc.





Decreto N° 549

D. F. BARRIOS

Decreto: Terceros Reordenados

19 de Oct. 19

Exposición de motivos: Terceros reordenados, por lo expuesto en el artículo 1º del Decreto N° 548, con la finalidad de que los juzgos correspondientes a los juzgados de paz y de familia, por la complejidad de los asuntos que se les atribuyen, y para que los mismos puedan atender a los asuntos que se les atribuyen, se reordenan los juzgados de paz y de familia, y se les atribuyen los asuntos que se les atribuyen, y se les atribuyen los asuntos que se les atribuyen.

D. F. BARRIOS
SECRETARIO DE JUSTICIA
CONDORCIO ZOBLETOS

Decreto N° 550

D. F. BARRIOS

Decreto: Servicio de atención al cliente del ITC

19 de Oct. 19

Por incorporación del personal para el servicio de atención al cliente y al servicio de atención al cliente

CONTRATACIONES Y RE ASIGNACIONES

Dejamos constancia que en relación al servicio de atención al cliente y al servicio de atención al cliente, se han incorporado al personal para el servicio de atención al cliente y al servicio de atención al cliente, y se les atribuyen los asuntos que se les atribuyen, y se les atribuyen los asuntos que se les atribuyen, y se les atribuyen los asuntos que se les atribuyen, y se les atribuyen los asuntos que se les atribuyen.

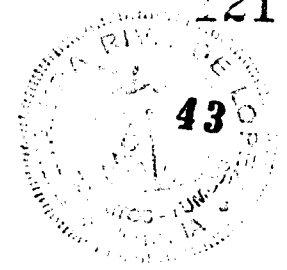
CONDORCIO ZOBLETOS SECRETARIO

4422 100 000000 000000 00 000

en el contrato. En cuanto a la presencia, la acumulación de cosas,
condición de las de pieza, correctas, etc., respectivamente. En algunos casos
con la capacidad y calidad que el contrato establece. En otros, se requiere
que la presencia de todas las cosas sea necesaria para el cumplimiento y
determinación de los trabajos contemplados en el contrato (simultáneamente,
presencia de la obra ejecutada, capacidad suficiente y gestión de la obra,
presencia de mano y pie, valores de los trabajos, presencia de
de mano y pie, etc.) y otros requisitos (capacidad de la obra, presencia
mano y pie, etc. en los puntos señalados, de gestión, etc. de la obra,
por ejemplo de trabajos anteriores, capacidad y gestión de trabajos
del mismo carácter).

El equipo a ser respectivo de trabajos, debe ser suficiente para la
realización o presencia, sea en forma de trabajo que cumple la ejecu-
ción de los trabajos, para hacer la recepción final; sea en cualquier
momento la regularidad y la utilidad de los trabajos, por lo
tanto, ante las constantes modificaciones de carácter de presencia,
sea resultado alguno y ante las modificaciones de obra, necesidad
utilidad al contrato para ejecutar trabajos) sea que, en el momento de la
aceptación de obra, sea el 15, los mismos que se encuentran
debidamente sustentados y cuantificados en los planos
requisitorios y el anexo de los artículos 15, 16, 17 y
170 del Reglamento.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



TITULO: ...
FECHA: ...
PROYECTO: ...
PROGRAMA: ...
ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 553

Del jefe de Supervisión
22.06.19

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE

Se deja constancia, que los trabajos efectuados a la fecha como demoliciones, desmontaje, picado de losa del muelle, ocaso de material, picado de losa de fondo, vaciado de losa del cubajo, vigas laterales del puente del muelle, colocación de una unidad de base de cemento y se está efectuando con el muelle en operación, con presencia de pescadores, ya que una de las condiciones de estado, además se realizó el traslado de la línea subterránea sin embargo, la presencia de los pescadores en el muelle, la Entidad tiene conocimiento, por lo cual se ha insistido en una reunión a nivel de línea con la Entidad y la presencia de autoridades al respecto con presencia de los pescadores.

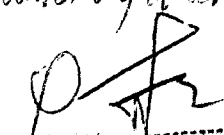
ASUNTO N° 554

Del Residente
22/06/19

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE

Efectivamente se han realizado trabajos hasta donde se ha permitido, con los mismos que ello implica (antes los pescadores pasaban por un sendero), al finalizar fue una tarea titánica con la desdicha de los mismos pescadores (nulo apoyo), tomando los riesgos que ello implica, pero actualmente la zona de trabajo es un maracalé y los trabajos que faltan ejecutar son de alta complejidad, implica responsabilidad de todas y cada una de las mismas trabajos, esto se ha venido informando y se ha tenido durante meses a nuestra dependencia y a la entidad.




Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS



ASIENTO N° 555
ASUNTO: TRABAJOS DE MEDIA TENSION

ASIENTO N° 555 ASUNTO: SAP N° 12 (MT) 24/06/19 Del Supervisor
A la fecha no existe inquietud sobre la evolución con respecto a las protecciones (recosores) de los equipos de MT (Obra número de OSA), por lo cual hemos solicitado una solicitud de ampliación de plazo para el N° 12, actualizando los datos y requerimientos de esta ordenanza N° 02 (Medida Técnica) a su cumplimiento para los efectos.

[Signature]
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 52395
CONSORCIO SUPVISOR TUMBES

ASIENTO N° 556
ASUNTO: TRABAJOS DE MEDIA TENSION

Del Jefe de Supervisión
25.06.19

Como respecto al Padeleros y sistema de protección, la Entidad formalizó el pedido de indicación a los puntos de protección y pasadas a media tensión. En indicación no retraza las obras de adicional 71° 01' y lo contractual; además no interfiere en el colado de postes, tapes de buzones, veredas acabada interna de buzones, limpieza, etc.



ASIENTO N° 557
ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE

Del Jefe de Supervisión
25.06.19

Se reitera su plan de trabajo, para dar cumplimiento a lo que necesita el área del muelle, debido a que no hay los pilotes en obra, accesorios, llantas, serbines de madera con respecto a los depueses; la misma actividad que está realizando es el trabajo de los pilotes horizontales de las depueses.





GOBIERNO REGIONAL TUMBES

OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 560

Del jefe de supervisión

ASUNTO ASIENTO N° 558

26.06.19

Se indica que de acuerdo a LA CLAUDIA SEXTA PARTES INTERECONOMICAS DEL CONTRATO, LAS TERCERAS INTERECONOMICAS son parte del CONTRATO y en el ítem 46 de la pag 4.9 indica:

"Se comprometen que las áreas para la ejecución de los trabajos están acordadas y disponibles; pero, en ciertos casos se trata de un mejoramiento, por lo que no es posible la desocupación al 100%; además, la ejecución se hará conforme a una programación que debe presentar el postor ganador."



ASIENTO N° 561

Del jefe de supervisión

ASUNTO LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION

26.06.19

Se toma nota de lo indicado en el asiento N° 559, sin embargo en esta etapa, solo quedará debidamente trabajada.

Esta inquietud a sido trasladada a la Entidad y también lo ha visto en sus vistas a obra.





MINISTERIO DE OBRAS PÙBLICAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÙBLICAS
 DIVISIÓN DE OBRAS PÙBLICAS
 DEPARTAMENTO DE OBRAS PÙBLICAS
 OFICINA DE REGISTRO Y SEGUIMIENTO

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 63.02% y el porcentaje
 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%).



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
01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m	1,100.00	1,100.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	1.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	14.00	8.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	1.00	0.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD			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			0.00	
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
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f _c =175 kg/cm ² + 25% PM	m3	46.09	46.74	0.65

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	562.69	16.11
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	2,547.65	571.46
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	94.07	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	660.24	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	14,688.34	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	214.15	179.15	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,829.70	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	34,073.54	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	304.48	169.53	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,635.94	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	30,142.34	8,890.83
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	119.83	123.80	3.97
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	1,334.88	0.00
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,105.31	5,992.94	0.00
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	10,135.71	2,990.78
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2,958.82		0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	16.67	16.67	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	114.84	0.00
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,241.81	893.25	0.00
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	27.84	35.02	7.18
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	217.18	77.98
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,983.60	3,073.58	1,089.98
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3	24.44	27.11	2.67
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	686.90	1,710.04	1,023.14
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	232.25	47.27
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 fc=280 kg/cm2	m3	223.42	220.72	0.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	60.30	7.30
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23324.63	22,127.74	0.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	237.76	0.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	0.00	0.00
01.06.05	SARDINELES				
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	20.21	0.00	0.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	0.00	0.00
01.06.06	SEÑALIZACION				
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	0.00	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"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Obras exteriores								
01.06.01	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	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3							866.19
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	9.45	area corte	281.61	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.65		526.44	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30		19.45	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30		12.39	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30		26.30	
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2							1367.38
	Pavimento rigido		1	área	1173.55			1173.55	
	Vereda Administracion		1	área	64.84			64.84	
	Vereda Area de frio		1	área	41.31			41.31	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68			87.68	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3					esponj.		1024.60
	Rampa Patio de Maniobras		1		29.80	8.19	1.30	317.28	
	Pavimentos rigidos		1	área	809.90	0.60	1.30	631.72	
	Vereda Administracion		1	área	64.84	0.30	1.30	25.29	
	Vereda de Area de Frios		1	área	41.31	0.30	1.30	16.11	
	Vereda Serv. Complementarios		1	área	87.68	0.30	1.30	34.20	
01.06.03	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	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	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m3							220.72
	L01		1		20.76		0.20		
	L01 (Uña Jc)		1		11.79		0.06		
	L02		1		15.83		0.20		
	L02 (Uña Jc)		1		20.07		0.06		
	L03		1		70.51		0.20		
	L03 (Uña Jc)		1		34.15		0.06		
	L04		1		9.03		0.20		
	L04 (Uña Jc)		1		6.71		0.06		
	L05		1		21.90		0.20		
	L05 (Uña Jc)		1		22.54		0.06		
	L06		1		18.56		0.20		
	L06 (Uña Jc)		1		12.19		0.06		
	L07		1		52.58		0.20	10.52	
	L07 (Uña Jc)		1		4.31		0.02	0.10	
	L08		1		38.27		0.20	7.65	
	L08 (Uña Jc)		1		0.72		0.02	0.02	

Hoja de Medrado

130

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Obras exteriores								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	L08 (Uña Jc)		1		35.74	0.06		2.14	
	L09		1		181.68	0.20		36.34	
	L09 (Uña Jc)		1		27.02	0.06		1.62	
	L09 (Uña Jd)		1		12.60	0.02		0.29	
	L10		1		182.14	0.20		36.43	
	L10 (Uña Jc)		1		27.05	0.06		1.62	
	L10 (Uña Jd)		1		12.59	0.02		0.29	
	L11		1		79.13	0.20		15.83	
	L11 (Uña Jc)		1		39.88	0.06		2.39	
	L12		1		74.39	0.20		14.88	
	L12(Uña Jc)		1		24.38	0.06		1.46	
	L12 (Uña Jb)		1		8.36	0.02		0.19	
	L13		1		30.67	0.20		6.13	
	L13(Uña Jc)		1		17.65	0.06		1.06	
	L14		1		17.00	0.20		3.40	
	L14(Uña Jc)		1		15.05	0.06		0.90	
	L14 (Uña Jb)		1		12.29	0.02		0.28	
	L15		1		7.88	0.20		1.58	
	L15(Uña Jc)		1		5.14	0.06		0.31	
	L15 (Uña Jb)		1		2.20	0.02		0.05	
	L16		1		45.16	0.20		9.03	
	L16(Uña Jc)		1		9.03	0.06		0.54	
	L17		1		12.11	0.20		2.42	
	L18		1		42.64	0.20		8.53	
	L18(Uña Jc)		1		3.47	0.06		0.21	
	L19		1		35.85	0.20		7.17	
	L19(Uña Jc)		1		10.88	0.06		0.65	
	L20		1		4.45	0.20		0.89	
	L20(Uña Jc)		1		5.82	0.06		0.35	
	L20(Uña Jd)		1		3.27	0.02		0.08	
	L21		1		24.83	0.20		4.97	
	L21(Uña Jd)		1		2.93	0.02		0.07	
	L22(Uña Jc)		1		15.25	0.06		0.92	
	L22		1		19.94	0.20		3.99	
	L22(Uña Jc)		1		12.54	0.06		0.75	
	L22(Uña Jd)		1		7.32	0.02		0.17	
	L23		1		20.63	0.20		4.13	
	L23(Uña Jc)		1		13.88	0.06		0.83	
	L23(Uña Jd)		1		6.75	0.02		0.16	
	L24		1		43.69	0.20		8.74	
	L24(Uña Jc)		1		16.20	0.06		0.97	
	L24(Uña Jd)		1		18.01	0.02		0.41	
	L25		1		41.58	0.20		8.32	
	L25(Uña Jc)		1		7.36	0.06		0.44	
	L25(Uña Jd)		1		23.94	0.02		0.55	
	L26		1		43.95	0.20		8.79	
	L26(Uña Jc)		1		7.36	0.06		0.44	
	L26(Uña Jd)		1		31.36	0.02		0.72	
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2							60.30
	L1		1		11.79	0.20		2.36	
	L2		1		11.79	0.20		2.36	
	L3		1		25.88	0.20		5.18	
	L4		1		6.70	0.20		1.34	
	L5		1		13.96	0.20		2.79	
	L6		1		3.61	0.20		0.72	
	L7		1		10.50	0.20		2.10	
	L8		1		21.23	0.20		4.25	
	L9		1		27.02	0.20		5.40	
	L10		1		14.47	0.20		2.89	
	L11		1		17.26	0.20		3.45	
	L12		1		17.40	0.20		3.48	
	L13		1		14.80	0.20		2.96	
	L14		1		13.70	0.20		2.74	
	L15		1		7.04	0.20		1.41	

Hoja de Metrado

131

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	Obras exteriores								
06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg							
			L16	1	21.73		0.20	4.35	
			L17	1	7.60		0.20	1.52	
			L18	1	6.92		0.20	1.38	
			L19	1	4.53		0.20	0.91	
			L20	1	4.77		0.20	0.95	
			L21	1	10.73		0.20	2.15	
			L22	1	3.60		0.20	0.72	
			L23	1	4.50		0.20	0.90	
			L24	1	8.92		0.20	1.78	
			L25	1	7.33		0.20	1.47	
			L26	1	3.71		0.20	0.74	
	Ver plantilla de acero			1				22,127.74	22127.74
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m							237.76
			L07	1	7.78			7.78	
			L08	1	7.52			7.52	
			L09	1	52.90			52.90	
			L10	1	52.96			52.96	
			L11	1	27.99			27.99	
			L12	1	17.17			17.17	
			L13	1	17.24			17.24	
			L14	1	2.74			2.74	
			L15	1	0.00			0.00	
			L16	1	8.67			8.67	
			L17	1	0.00			0.00	
			L18	1	6.92			6.92	
			L19	1	6.73			6.73	
			L20	1	0.00			0.00	
			L21	1	3.10			3.10	
			L22	1	2.69			2.69	
			L23	1	3.56			3.56	
			L24	1	5.75			5.75	
			L25	1	7.02			7.02	
			L26	1	7.02			7.02	

Hoja de Metrado

132

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

Hoja de Metrado

134

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Casetas									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.04	Servicios Complementarios		4		2.00	0.90	0.10	0.72	41.31	
	Mesas de recepcion									
	Mesas de SSHH		1		2.45	0.60	0.10	0.15		
			1		2.35	0.60	0.10	0.14		
			1		5.38	0.60	0.10	0.32		
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								
	Caseta de control		1	2	2.81		0.70	3.93		
			1	2	1.75		0.70	2.45		
			1	2	0.80		0.30	0.48		
	Control de pesaje		1	2	3.20		0.35	2.24		
			1	2	1.50		0.35	1.05		
			1	2	0.60		0.35	0.42		
			1	2	0.90		0.30	0.54		
	Camara de bombeo de desagues		1	2	1.30		0.45	1.17		
		1	2	1.90		0.45	1.71			
		1	2	2.10		0.45	1.89			
		1	2	1.95		0.45	1.76			
Camara de bombas		2	2	3		0.45	5.04			
		2	2	10		0.45	18.63			
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							75.18	
	Ver plantilla de acero		1					75.18		
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							10.87	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg								
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3								
01.05.04.10	Caseta de control								85.49	
		C1	4		0.25	0.25	3.30	0.83		
		C2	2		0.35	0.25	4.55	0.80		
			1		0.25	0.25	0.55	0.03		
		Ca	5		0.15	0.15	3.30	0.37		
			2		0.15	0.15	1.10	0.05		
			1		0.15	0.15	0.90	0.02		
		Cb	5		0.20	0.15	0.55	0.08		
	Control de pesaje									
		C1	3		0.25	0.15	3.10	0.35		
		C2	1		0.35	0.15	3.10	0.16		
			1		0.15	0.20	3.10	0.09		
			4		0.15	0.20	0.40	0.05		
	Camara de bombeo de desagues									
		C1	3		0.45	0.15	2.80	0.57		
		C2	1		0.20	0.25	2.80	0.14		
		muro	1			1.77	2.25	3.98		
	base	1			4.91	0.30	1.47			
	losa superior	1		2.50	2.50	0.30	1.88			
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								
	Caseta de control									
		C1	4	4	0.25		3.30	13.20		
		C2	1	2	0.35		4.55	3.19		
			1			0.25	4.55	1.14		
		Ca	5	2	0.15		3.30	4.95		
			2	2	0.15		1.10	0.66		
			1	2	0.15		0.90	0.27		

Hoja de Metrado

135

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
	Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
	Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
	Area	Casetas							
	Control de pesaje	Cb	5	2	0.20		0.55	1.10	
		C1	3	2	0.25		3.10	4.65	
		C2	1		0.70		3.10	2.17	
			1		0.40		3.10	1.24	
	Camara de bombeo de desagues								
		C1	3	2	0.45		2.80	7.56	
		C2	1	2	0.25		2.80	1.40	
			1			0.20	2.80	0.56	
	base muro		1		7.85		0.30	2.36	
			1		7.85		2.25	17.66	
			1		6.28		2.25	14.13	
	losa superior		1		2.50	2.50		6.25	
			1		10.00		0.30	3.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1398.46
	Ver plantilla de acero		1					1398.46	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							2.35
	Caseta de control								
		VP	2		3.50	0.25	0.35	0.61	
		VCH	3		1.86	0.25	0.20	0.28	
		Va	2		2.05	0.13	0.10	0.05	
			2		3.10	0.13	0.10	0.08	
		Vs	4		1.50	0.13	0.20	0.16	
			1		3.04	0.13	0.20	0.08	
	Control de pesaje								
		VD-1	2		2.00	0.15	0.50	0.30	
			2		1.70	0.15	0.50	0.26	
	Camara de bombeo de desagues								
		1V-1	2		2.85	0.15	0.35	0.30	
			2		2.20	0.15	0.35	0.23	
05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							49.67
	Caseta de control								
		VP	2		3.50		0.35	2.45	
			2		3.50		0.15	1.05	
		VCH	2		2.36		0.20	0.94	
		Va	2	2	2.05		0.10	0.82	
			2	2	3.10		0.10	1.24	
		Vs	4	2	1.50		0.20	2.40	
			2		0.85	0.13		0.22	
			1	2	64.42		0.20	25.77	
			1		2.42	0.13		0.31	
	Control de pesaje								
		VD-1	2	2	2.00		0.50	4.00	
			2	2	1.70		0.50	3.40	
	Camara de bombeo de desagues								
		1V-1	2	2	2.85		0.35	3.99	
			2	2	2.20		0.35	3.08	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							458.18
	Ver plantilla de acero		1					458.18	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							1.16
	Caseta de control						factor		
			1		1.75	1.86	0.0875	0.28	
			1		1.00	1.86	0.0875	0.16	
	Control de pesaje		1		1.60	1.70	0.0875	0.24	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.50	2.20	0.0875	0.48	

Hoja de Metrado

136

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Casetas									
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							13.34
	Caseta de control		1		1.75	1.86		3.26	
	Control de pesaje		1		1.00	1.86		1.86	
	Camara de bombeo de desagues		1		1.60	1.70		2.72	
			1		2.50	2.20		5.50	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							56.37
	Ver plantilla de acero		1					56.37	
5.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							120.02
	Caseta de control		1		1.75	1.86	9.0000	29.30	
	Control de pesaje		1		1.00	1.86	9.0000	16.74	
	Camara de bombeo de desagues		1		1.60	1.70	9.0000	24.48	
			1		2.50	2.20	9.0000	49.50	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							2.36
	Camara de bombeo de desagues		1		2.90	3.25	0.25	2.36	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							43.58
	Camara de bombeo de desagues		1		2.90	3.25		9.43	
		base	1		7.85		0.30	2.36	
		muro	1		7.85		2.25	17.66	
			1		6.28		2.25	14.13	
05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							86.18
	Ver plantilla de acero		1					86.18	

Hoja de Metrado

137

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

138

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétricos								
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							93.18
	Excavacion		1		80.61	1.30		104.79	
	Relleno		1		8.93	-1.30		-11.61	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							93.18
	acarreo		1		93.18			93.18	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
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	
	MURO 12		1	2	11.50		0.60	13.80	

Hoja de Metrado

141

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
15.04.10	MURO 10	m2	1		0.08		3.10	0.25	89.89	
	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		
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO									
	C1									
	MURO 1		3	2	0.25		3.52	5.28		
	MURO 2		3	2	0.25		3.24	4.86		
MURO 3	4	2	0.25		3.24	6.48				
MURO 4	3	2	0.25		3.24	4.86				
MURO 5	2	2	0.25		3.10	3.10				
MURO 6	3	2	0.25		3.10	4.65				
MURO 7	3	2	0.25		3.10	4.65				
MURO 8	2	2	0.25		3.10	3.10				
MURO 9	3	2	0.25		3.10	4.65				
MURO 10	2	2	0.25		3.10	3.10				
MURO 11	2	2	0.25		3.10	3.10				
MURO 12	4	2	0.25		3.10	6.20				
MURO 13	4	2	0.25		3.10	6.20				
MURO 14	3	2	0.25		3.10	4.65				
MURO 15	2	2	0.25		3.52	3.52				
C2										
MURO 10	1		1.06		3.10	3.29				
MURO 11	1		1.06		3.10	3.29				
C3										
MURO 14	1		0.77		3.10	2.39				
C4										
MURO 9	1		0.96		3.10	2.98				
C5										
MURO 8	1		1.62		3.10	5.02				
C7										
MURO 9	1		0.73		3.10	2.26				
MURO 10	1		0.73		3.10	2.26				
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2698.07	
	Ver plantilla de acero		1					2,698.07		
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							6.68	
	MURO 1		2		5.40	0.15	0.20	0.32		
	MURO 2		2		9.40	0.15	0.20	0.56		
	MURO 3		2		9.41	0.15	0.20	0.56		
	MURO 4		2		6.34	0.15	0.20	0.38		
	MURO 5		2		2.19	0.15	0.20	0.13		
	MURO 6		2		7.51	0.15	0.20	0.45		
	MURO 7		2		8.09	0.15	0.20	0.49		
	MURO 8		2		7.51	0.15	0.20	0.45		
	MURO 9		2		8.88	0.15	0.20	0.53		
	MURO 10		2		3.41	0.15	0.20	0.20		
	MURO 11		2		4.01	0.15	0.20	0.24		
	MURO 12		2		11.50	0.15	0.20	0.69		
	MURO 13		2		11.50	0.15	0.20	0.69		
	MURO 14		2		12.38	0.15	0.20	0.74		
	MURO 15		2		4.18	0.15	0.20	0.25		

Hoja de Metrado

142

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

143

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							292.90
	Area de frio		1		20.2	14.5		292.9	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							319.98
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	2.41	33.84	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	1.65	23.17	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	1.65	27.74	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	1.85	68.56	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.95	1.71	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.95	1.73	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.95	1.98	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.95	2.92	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.95	2.79	
	Excavacion para extraccion de tanque metalico		1		6.00	2.00	3.00	36.00	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							153.17
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	1.61	22.6	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	0.85	11.93	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	0.85	14.29	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.95	35.21	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.25	0.45	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.25	0.45	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.25	0.52	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.25	0.77	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.25	0.73	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		216.85
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							216.85
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		216.85			216.85	

Hoja de Metrado

144

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1		18.9	12.2		230.58	230.58
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1		18.9	12.2		230.58	230.58
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2							15.69
	EJE J (VCM)		1		6	0.3		1.80	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3		2.09	
	EJE 21 (VCM)		1		10.25	0.3		3.08	
	EJE 22 (VCM)		1		9.8	0.3		2.94	
01.05.03.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2							
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							37.48
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.3	2.26	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.3	2.88	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.3	2.35	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.3	2.35	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.3	2.26	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.3	11.12	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.3	2.61	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.3	2.61	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1		18.9	12.2		230.58	230.58
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f _y =315 kg/cm ²	m3							66.21
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.5	4.81	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.6	22.24	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg							3496.25
	Ver plantilla de acero		1					3,496.25	

Hoja de Medrado

145

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

Hoja de Metrado

146

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE Q-Q								
	Eje 20-21		1	2	5.20		0.60	6.24	
	Eje 21-22		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE 20-20								
	Eje J-L		1	2	5.10		0.60	6.12	
	Eje L-Ñ		1	2	5.40		0.60	6.48	
	Eje Ñ-Q		1	2	5.10		0.60	6.12	
	EJE 21-21								
	Eje J-L		1	2	5.60		0.60	6.72	
	Eje L-Ñ		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje Ñ-Q		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE 22-22								
	Eje J-L		1	2	5.10		0.60	6.12	
	Eje L-Ñ		1	2	5.40		0.60	6.48	
	Eje Ñ-Q		1	2	5.40		0.60	6.48	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f _c =4200 kg/cm ²	kg							2528.48
	Ver plantilla de acero		1					2,528.48	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m ³							40.21
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1		0.36		5.73	2.06	
	C1 (EJE 20/Q)		1		0.36		5.17	1.86	
	C1 (EJE 22/J, Q)		1		0.36		4.97	1.79	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		0.36		5.73	4.13	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		0.36		4.97	7.16	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		0.50	0.30	4.97	1.49	
	C4 (EJE 22/J)		1		0.45		4.97	2.24	
	EJE J (Ca)		4		0.15	0.20	3.45	0.41	
	EJE Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	4.37	0.49	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4		0.15	0.25	3.45	0.52	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6		0.15	0.25	4.37	0.98	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2		0.25	0.25	4.37	0.55	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.45	0.26	
	2DO NIVEL								
	C1		3		0.36		3.10	3.35	
	C2		6		0.36		3.10	6.70	
	C3		2		0.50	0.30	3.10	0.93	
	C4		1		0.45		3.10	1.40	
	EJE J (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE Q (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2		0.15	0.25	2.20	0.17	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	2.20	0.25	
	CMC		12		0.15	0.15	1.20	0.32	
	PARAPETOS		18		0.15	0.25	0.40	0.27	
	CLARABOYAS (C-A)		30		0.15	0.15	1.00	0.68	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							415.72
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1	2	3.00		5.73	34.38	
	C1 (EJE 20/Q)		1	2	3.00		5.17	31.02	
	C1 (EJE 22/Q)		1	2	3.00		4.97	29.82	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		3.00		5.73	34.38	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		3.00		4.97	59.64	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		1.60		4.97	15.90	

Hoja de Medrado

147

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C4 (EJE 22/J)		1		3.60	0.30	4.97	5.37	
	EJE J (Ca)		4	2		0.20	3.45	5.52	
	EJE Q (Ca-1)		3	2		0.25	4.37	6.56	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4	2		0.25	3.45	6.90	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6	2		0.25	4.37	13.11	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2	2		0.25	4.37	4.37	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2	2		0.25	3.45	3.45	
	2DO NIVEL								
	C1		3		3.00		3.10	27.90	
	C2		6		3.00		3.10	55.80	
	C3		2		1.60		3.10	9.92	
	C4		1		3.60		3.10	11.16	
	EJE J (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE Q (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2	2		0.25	2.20	2.20	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	2.20	3.30	
	CMC		12	2		0.15	1.20	4.32	
	PARAPETO		18	2		0.25	0.40	3.60	
	CLARABOYA		30	4		0.15	1.00	18.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7213.94
	Ver plantilla de acero		1					7,213.94	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							41.84
	PRIMER NIVEL								
	EJE J (1V-4)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE L (1V-5)		1		13.10	0.30	0.60	2.36	
	EJE Ñ (1V-7)		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Viga de apoyo de escalera exterior (VE)		1		1.20	0.08		0.10	
	EJE Q (1V-6)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE 20 (1V-3)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21 (1V-2)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 22 (1V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J (2V-4)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE L (2V-5)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE Ñ (2V-7)		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE Q (2V-6)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE 20 (2V-3)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21 (2V-2)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 22 (2V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE J-L / 20-21 (V-S)		1		5.80	0.25	0.50	0.73	
	EJE 21-22 / J-Ñ (V-CH)		4		5.80	0.25	0.20	1.16	
			4		1.10	0.25	0.20	0.22	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2		5.15	0.15	0.20	0.31	
	EJE J / EJE 21-22		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1		5.15	0.15	0.20	0.15	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4		5.05	0.15	0.20	0.61	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		0		5.35	0.15	0.20	0.00	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1		3.31	0.15	0.20	0.10	
			1		5.35	0.15	0.20	0.16	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1		4.18	0.15	0.20	0.13	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		2		5.05	0.25	0.20	0.51	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1		5.05	0.15	0.20	0.15	

Hoja de Metrado

148

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2		5.35	0.15	0.20	0.32	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		2		5.50	0.15	0.20	0.33	
			2		1.30	0.15	0.20	0.08	
	Claraboya N° 02		4		1.40	0.15	0.20	0.17	
			4		1.10	0.15	0.20	0.13	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							372.61
	PRIMER NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	13.10		0.60	15.72	
			1		13.10	0.30		3.93	
	EJE Ñ		1	2	5.80		0.60	6.96	
			1		5.80	0.30		1.74	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Ñ		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE J-Ñ / EJE 20-22		1	2	5.80		0.50	5.80	
			1	1	5.80	0.30		1.74	
			4	1	5.80		0.20	4.64	
			4	1	1.10		0.20	0.88	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2	2	5.15		0.25	5.15	
	EJE J / EJE 21-22		2	2	4.85		0.25	4.85	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		1	2	4.85		0.25	2.43	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1	2	5.15		0.25	2.58	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4	2	5.05		0.25	10.10	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		2	2	5.35		0.25	5.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1	2	3.28		0.25	1.64	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1	2	4.18		0.25	2.09	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2	2	5.35		0.25	5.35	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		1		5.60		0.20	1.10	
			1		5.10		0.20	1.02	
			1		1.60		0.20	0.32	
			1		1.30		0.20	0.26	
	Claraboya N° 02		2	4	1.40		0.20	2.24	

Hoja de Metrado

149

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2	4	1.10		0.20	1.76	6324.34
	Ver plantilla de acero		1					6,324.34	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							22.95
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	factor 0.1150	24.01	
			-2		1.10	1.10	0.1150	-0.28	
			-1		5.20	1.30	0.1150	-0.78	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							269.22
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00		208.80	
			-2		1.10	1.10		-2.42	
			-1		5.20	1.30		-6.76	
	Este encofrado producto de las modificaciones de los ductos		2		5.80	6.00		69.60	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2449.62
	Ver plantilla de acero		1					2,449.62	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							1307.51
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	ladxm2 6.55	1367.64	
			-2		1.10	1.10	6.55	-15.85	
			-1		5.20	1.30	6.55	-44.28	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							4.86
	ESCALERA EXTERIOR				area				
	Escalera		1		2.55	1.20		3.06	
	Gradas		27		0.02	1.20		0.71	
	Baranda		1		12.06	0.10	0.90	1.09	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							45.23
	ESCALERA EXTERIOR								
	Fondo		1		10.00	1.20		12.00	
			1		0.18	1.20		0.21	
	Laterales		1	2	10.73	0.20		4.29	
	Gradas laterales		27	2	0.02			1.19	
	Gradas, contrapaso		27		1.20		0.18	5.83	
	Baranda		1	2	12.06		0.90	21.71	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							276.56
	Ver plantilla de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							30.92
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00	0.20	27.84	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40	0.12	1.70	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40	0.12	1.38	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							164.88
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00		139.20	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40		14.16	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40		11.52	

Hoja de Metrado

150

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg						2,849.64	2849.64

Hoja de Metrado

151

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								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							147.15
	<i>Are de deposito de carretillas</i>		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	
			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	
			2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	1.65	2.34	
			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	
			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	
			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	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	

Hoja de Metrado

152

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	Deposito de Carretillas								
01.05.02.06	almacen de cajas estacionamiento de estocas para transporte de hielo AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1 1		31.99 18.18			31.99 18.18	115.07
01.05.03	deposito de carretillas control de calidad limpieza y desinfeccion de cajas almacen de cajas estacionamiento de estocas para transporte de hielo OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		1 1 1 1 1		44.31 8.61 11.98 31.99 18.18			44.31 8.61 11.98 31.99 18.18	
05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM) EJE T (VCM) EJE U (VCM) EJE 20 (VCM) EJE 21 (VCM) EJE 22 (VCM)		1 1 1 1 1 1		6.06 7.26 7.06 1.59 4.98 4.78	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3		1.82 2.18 2.12 0.48 1.49 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) EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR) EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.) EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1 1 2 1 1		5.8 2.08 3.35 0.9 3.54 2.02 4.5	0.4 0.4 0.4 0.12 0.8 0.8 0.8	0.8 0.8 0.8 0.8	1.86 0.67 1.07 0.22 1.13 0.65 1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.35
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR) EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR) EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.) EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1 1 1 1 1	2 2 2 2	5.8 2.08 3.35 3.54 2.02 4.5	1.3 1.3 1.3 1.3	1.3 1.3 1.3 1.3	15.08 5.41 8.71 9.2 5.25 11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1) EJE 22 - EJE T (Z2) EJE 20 - EJE U (Z6) EJE 21 - EJE U (Z3) EJE 22 - EJE U (Z1) EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR) EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR) EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.) EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2.3 2.5 3.1 2.3 2.3 5.8 2.08 3.35 3.54 2.02 4.5	2.3 2.3 3 2.8 2.3 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1.59 1.73 2.79 1.93 1.59 1.16 0.42 0.67 0.71 0.4 0.9	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							115.07
	deposito de carretillas control de calidad limpieza y desinfeccion de cajas almacen de cajas estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1 1 1 1 1		44.31 8.61 11.98 31.99 18.18			44.31 8.61 11.98 31.99 18.18	

Hoja de Medrado

153

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 $f_y=315$ kg/cm ²	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 $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							862.46
	Ver plantilla de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO $f_c=175$ kg/cm ² + 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 $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							307.72
	Ver plantilla de acero							307.72	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	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	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1	2	5.35		0.60	6.42	

Hoja de Metrado

154

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20-20		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE 21-21		1	2	4.50		0.60	5.40	
	EJE 22-22		1	2	4.30		0.60	5.16	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	4.50		0.60	5.40	
			1	2	4.50		0.60	5.40	
			1	2	4.40		0.60	5.28	
			1	2	4.40		0.60	5.28	
			1	2	15.59		0.40	12.47	
			1	2	2.80		0.30	1.68	
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	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							1530.06
	Ver plantilla de acero		1					1,530.05	

Hoja de Metrado

155

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							12.46
	PRIMER NIVEL								
	EJE R		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE T		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE U		1		12.50	0.30	0.50	1.88	
	EJE 20		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	EJE 21		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	EJE 22		1		9.30	0.30	0.60	1.67	
	Vigas de confinamiento								
	EJE 20 / U-T		1		1.35	0.15	0.20	0.04	
			1		2.92	0.15	0.40	0.18	
	EJE 20 / R-T		1		4.45	0.15	0.20	0.13	
	EJE 22 / R-U		2		4.35	0.15	0.20	0.26	
	EJE R / 21-22		1		5.55	0.15	0.20	0.17	
	EJE U / 20-21		1		2.58	0.15	0.20	0.08	
			1		2.40	0.15	0.40	0.14	
	EJE U / 21-22		1		1.33	0.15	0.20	0.04	
			1		2.15	0.15	0.20	0.06	
			1		2.65	0.15	0.20	0.08	
	EJE 20-22 / R-U		1		2.85	0.15	0.20	0.09	
			1		3.15	0.15	0.20	0.09	
			1		5.55	0.15	0.20	0.17	
			1		7.15	0.15	0.20	0.21	
			1		2.25	0.15	0.20	0.07	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							120.50
	PRIMER NIVEL								
	EJE R		1	2	12.50		0.50	12.50	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE T		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE U		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE 20		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 21		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 22		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	Vigas de confinamiento								
	EJE 20 / U-T		1	2	1.35		0.20	0.54	
			1	2	2.92		0.40	2.34	
	EJE 20 / R-T		1	2	4.45		0.20	1.78	
	EJE 22 / R-U		2	2	4.35		0.20	3.48	
	EJE R / 21-22		1	2	5.55		0.20	2.22	
	EJE U / 20-21		1	2	2.58		0.20	1.03	
			1	2	2.40		0.40	1.92	
	EJE U / 21-22		1	2	1.33		0.20	0.53	
			1	2	2.15		0.20	0.86	
			1	2	2.65		0.20	1.06	
	EJE 20-22 / R-U		1	2	2.85		0.20	1.14	
			1	2	3.15		0.20	1.26	
			1	2	7.45		0.20	2.98	
			1	2	7.15		0.20	2.86	
			1	2	2.25		0.20	0.90	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							1896.40
	Ver plantilla de acero		1					1,896.40	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							9.14
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	

Hoja de Metrado

156

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

Hoja de Metrado

157

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	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN OBRA								
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/cm ² H=4"	m2							97.00
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5		25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3		23	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5		22	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3		1.59	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3		10.14	
	EJE 19 (VMC)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3		9.54	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3		5.25	

Hoja de Metrado

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								
01.05.03.02	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/cm ²	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/cm ²	kg							2535.04
	Ver plantilla de acero		1					2,535.04	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f _c =175 kg/cm ² + 25% PM	m3							4.16
	EJE P / EJE 13-15		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE P / EJE 15-16		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 16-17		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 17-18		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 18-19		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE U / EJE 13-15		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 15-16		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 16-17		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 17-18		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 18-19		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2		1.80	0.15	0.35	0.19	
	EJE 13 / EJE S-U		1		0.84	0.15	0.80	0.10	

Hoja de Metrado

159

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

160

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
01.05.04.09	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	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.85		0.20	11.64	

Hoja de Metrado

161

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
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5379.94
	Ver plantilla de acero		1					5,379.94	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							37.84
	PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm)						factor		
	LOSA 20cm		10		5.50	6.40	0.0875	30.80	
	LOSA 2cm		10		5.50	6.40	0.0200	7.04	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							352.00
			10		5.50	6.40		352.00	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2350.99
	Ver plantilla de acero		1					2,350.99	
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

162

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
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							189.94
	Area de Servicios Complementarios		1		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					esponj.		219.66
	Excavacion		1		567.33	1.3		737.53	
	Relleno		1		398.36	-1.3		-517.87	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							219.66
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		219.66			219.66	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							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 Medrado

163

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/cm ² H=4"	m ²							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/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m ³							13.61
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2		3.92	0.50	0.80	3.14	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35	
			1		4.95	0.40	0.80	1.58	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m ²							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.	m ³							49.36
	Z1		4		1.7	1.7	0.65	7.51	
	Z2		1		1.5	1.6	0.65	1.56	
	Z2A		1		2.29		0.65	1.49	
	Z3		1		1.9	1.8	0.65	2.22	
	Z4		2		2.1	1.9	0.65	5.19	
	Z5		1		2.2	1.9	0.65	2.72	
	Z6		1		3.439		0.65	2.24	
	Z7		2		3.78		0.65	4.91	
	Z8		1		4.97		0.65	3.23	
	Z9		1		2	4.6	0.65	5.98	
	Z10		1		2.3	1.5	0.65	2.24	
	Z11		1		1.3	2.9	0.65	2.45	
	Z12		1		1.3	2.3	0.65	1.94	

Hoja de Metrado

165

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	
01.05.04.04	EJE 27 / EJE I-K		1		3.32	0.15	0.65	0.32		
	EJE 27 / EJE K-M		1		3.32	0.15	0.65	0.32		
	EJE 27 / EJE M-N		1		3.32	0.15	0.65	0.32		
	EJE H		2		3.92	0.25	0.35	0.69		
	EJE I		2		3.52	0.25	0.35	0.62		
	EJE K		2		3.12	0.25	0.35	0.55		
	EJE M		1		3.62	0.15	0.65	0.35		
	EJE M-K / EJE 23-25		1		4.08	0.15	0.35	0.21		
	EJE 23 / EJE F-G		1		1.94	0.15	0.35	0.1		
			1		1.80	0.15	0.75	0.2		
			1		4.40	0.15	0.75	0.5		
			1		5.27	0.15	0.75	0.59		
		EJE 26 / EJE F-G		1		2.72	0.15	0.75	0.31	
		EJE 27 / EJE F-G		1		3.84	0.15	0.75	0.43	
	EJE F		1		8.57	0.15	0.35	0.45		
	EJE F-G / EJE 23-27		1		6.75	0.15	0.75	0.76		
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							90.09	
01.05.04.05	EJE 23 / EJE H-I		1	2	1.52		0.65	1.98		
	EJE 23 / EJE I-K		1	2	1.52		0.65	1.98		
	EJE 23 / EJE K-M		1	2	1.52		0.65	1.98		
	EJE 27 / EJE H-I		1	2	3.30		0.65	4.29		
	EJE 27 / EJE I-K		1	2	3.32		0.65	4.32		
	EJE 27 / EJE K-M		1	2	3.32		0.65	4.32		
	EJE 27 / EJE M-N		1	2	3.32		0.65	4.32		
	EJE H		2	2	3.92		0.35	5.49		
	EJE I		2	2	3.52		0.35	4.93		
	EJE K		2	2	3.12		0.35	4.37		
	EJE M		1	2	3.62		0.65	4.71		
	EJE M-K / EJE 23-25		1	2	4.08		0.35	2.86		
	EJE 23 / EJE F-G		1	2	1.94		0.35	1.36		
			1	2	1.80		0.75	2.7		
		1	2	4.40		0.75	6.6			
		1	2	5.27		0.75	7.91			
	EJE 26 / EJE F-G		1	2	2.72		0.75	4.08		
	EJE 27 / EJE F-G		1	2	3.84		0.75	5.76		
	EJE F		1	2	8.57		0.35	6		
	EJE F-G / EJE 23-27		1	2	6.75		0.75	10.13		
	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							363.50	
	Ver plantila de acero		1					363.50		
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							13.76	
	EJE 23-23									
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57		
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE 24-24									
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61		
	EJE 25-25									
	EJE H-I		1		3.90	0.30	0.60	0.70		
	EJE I-K		1		3.90	0.30	0.60	0.70		
	EJE K-M		1		3.90	0.30	0.60	0.70		
	EJE M-N		1		3.30	0.30	0.60	0.59		
	EJE 26-26									
	EJE F-G		1		3.65	0.30	0.60	0.66		
	EJE 27-27									
	EJE F-G		1		3.87	0.30	0.60	0.70		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE H-H		2		3.92	0.15	0.40	0.47	
	EJE I-I		2		3.52	0.25	0.40	0.70	
	EJE K-K		2		3.12	0.25	0.40	0.62	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE 25-27		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 23-23	m2							79.63
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE I-K		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE K-M		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE M-N		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE 27-27								
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE H-H		2	2	3.92		0.40	6.27	
	EJE I-I		2	2	3.52		0.40	5.63	
	EJE K-K		2	2	3.12		0.40	4.99	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE 25-27		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1	2	2.67		0.60	3.20	
	EJE 25-27		1	2	2.67		0.60	3.20	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							2222.03
	Ver plantila de acero		1					2,222.03	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							32.35
	PRIMER NIVEL								
	C1		11		0.30	0.30	3.57	3.53	
	C2		4		0.30	0.30	3.57	1.29	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		3.57	5.14	
	C3 (SSH)		1		0.72	0.30	3.57	0.77	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.57	1.93	
	C4 (SSH)		1		0.10		3.57	0.36	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.57	1.93	
	C5 (SSH)		2		0.25	0.15	1.85	0.14	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.30	0.41	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2		0.20	0.15	2.30	0.14	

Hoja de Metrado

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	
01.05.04.10	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33		
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2		0.25	0.15	2.95	0.22		
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53		
				1		0.20	0.15	2.50	0.08	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.95	0.18		
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.50	0.15		
	SEGUNDO NIVEL									
		C1		9		0.30	0.30	2.77	2.24	
		C2		2		0.30	0.30	2.77	0.50	
		C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.77	3.99	
		C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.77	1.50	
		C4 (SSHH)		1		0.10		2.77	0.28	
		C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.77	1.50	
	Columnas de confinamiento									
		Eje 23-27 / M-N (Ca)		7		0.20	0.15	0.90	0.19	
		Eje 23, 27 / H-M (Ca)		24		0.20	0.15	2.77	1.99	
		Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.77	0.25	
				2		0.20	0.15	0.90	0.05	
		Eje 23-24 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	0.90	0.11	
		Eje 24-26 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	2.77	0.33	
				3		0.25	0.25	2.77	0.52	
		Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12	
				1		0.20	0.15	2.77	0.08	
		Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18	
		COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2						323.60
	PRIMER NIVEL									
		C1		8	4	0.30		3.57	34.27	
				3	2	0.30		3.57	6.43	
		C2		4		1.23		3.57	17.56	
		C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		3.57	39.70	
		C3 (SSHH)		1		2.00		3.57	7.14	
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		3.57	17.35		
	C4 (SSHH)		1		1.30		3.57	4.64		
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		3.57	16.28		
	C5 (SSHH)		2		0.80		1.85	2.96		
Columnas de confinamiento										
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43		
	Eje 27 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.30	5.52		
	Eje 23 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
	Eje M / 23-25 (Ca)		2	2	0.20		2.30	1.84		
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43		
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2	2	0.25		2.95	2.95		
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
			1	2	0.20		2.50	1.00		
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.95	2.36		
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.50	2.00		
SEGUNDO NIVEL										
	C1		9	4	0.30		2.77	29.92		
	C2		2		1.23		2.77	6.81		
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		2.77	30.80		
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		2.77	13.46		
	C4 (SSHH)		1		1.30		2.77	3.60		
	C6 (MAESTRANZA)		2		2.28		2.77	12.63		
Columnas de confinamiento										
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		5	2	0.20		0.90	1.80		
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		12	2	0.20		2.77	13.30		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.11	Eje H / 23-27 (Ca)	kg	3	2	0.20		2.77	3.32	6577.59
			2	2	0.20		0.90	0.72	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4	2	0.20		2.77	4.43	
			3	2	0.25		2.77	4.16	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60	
	Eje 27 / F-G (Ca)		1	2	0.20		2.77	1.11	
		3	2	0.20	2.00	2.40			
	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2								
	Ver plantilla de acero		1					6,577.59	
35.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							28.77
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
			1		1.80	0.25	0.50	0.23	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	EJE N		2		2.74	0.25	0.50	0.69	
	VE-1 (Escalera)		1			0.08	1.80	0.14	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39	
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08	
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14	
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06	
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05	
			1		2.42	0.15	0.20	0.07	
			1		2.58	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
			1		2.57	0.15	0.20	0.08	
			2		1.62	0.15	0.20	0.10	
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
			1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2		3.62	0.15	0.20	0.22	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.13	Eje N / 23-27		1		6.23	0.15	0.20	0.19		
	Eje 23, 27 / H-M		6		3.27	0.15	0.20	0.59		
	Eje H / 24-26		1		1.36	0.15	0.20	0.04		
	Eje F / 24-26		1		3.04	0.15	0.20	0.09		
	Eje F / 26-27		1		2.94	0.15	0.20	0.09		
	Eje 24-26 / F-G		1		2.74	0.15	0.20	0.08		
				1		3.05	0.15	0.20	0.09	
	Eje 27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12		
	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								306.93
	PRIMER NIVEL									
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69		
			1		1.80		1.25	2.25		
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75		
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38		
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50		1.25	20.63		
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63		
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63		
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60		1.25	20.75		
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13		
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25		
	EJE H		2	2	4.33		0.35	6.06		
	EJE I		2	2	3.92		0.35	5.49		
	EJE K		2	2	3.52		0.35	4.93		
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70		
	EJE N		2		2.74		1.25	6.85		
	Viga de confirmamiento									
	Eje 27 / H-N		4	2	3.27		0.20	5.23		
	Eje M / 23-25		1	2	2.66		0.20	1.06		
	Eje 23 / H-N		6	2	0.75		0.20	1.80		
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92		
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78		
	Eje 23-24 / F-G		1	2	1.59		0.20	0.64		
			1	2	2.42		0.20	0.97		
			1	2	2.58		0.20	1.03		
	Eje 24-26 / F-G		1	2	3.04		0.20	1.22		
			1	2	2.57		0.20	1.03		
			2	2	1.62		0.20	1.30		
	Eje 26-27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54		
			1	2	2.95		0.20	1.18		
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69		
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20		
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38		
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90		1.25	16.13		
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63		
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63		
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20		
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13		
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25		
	EJE H		2		4.33		1.25	10.83		
	EJE I		2		3.92		1.25	9.80		
	EJE K		2		3.52		1.25	8.80		
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70		
	Viga de confinamiento									
	Eje 23, 27 / M-N		2	2	3.62		0.20	2.90		
	Eje N / 23-27		1	2	6.23		0.20	2.49		
	Eje 23, 27 / H-M		6	2	3.27		0.20	7.85		
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92		
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78		
	Eje H / 24-26		1	2	1.36		0.20	0.54		

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								
01.05.04.14	Eje F / 24-26 Eje F / 26-27 Eje 24-26 / F-G Eje 27 / F-G		1 1 1 1	2 2 2 2	3.04 2.94 2.74 3.05		0.20 0.20 0.20 0.20	1.22 1.18 1.10 1.22	
	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	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.86
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1111.54
	Ver plantilla de acero		1					1,111.54	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							2329.74
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.00	92.7	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.00	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.00	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.00	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.00	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.00	235.26	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79		9.00	176.22	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	m ³							3.83
					area				
			1		2.13	1.80		3.83	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TERRENO								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							156.12
	Area de Administracion		1		área 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. sobreancho		1		18.54	11.65	2.7	583.18	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							398.57
	Excavacion		1		583.18			583.18	
	Concreto Falso cimiento		-1		41.26			-41.26	
	Concreto Zapatas		-1		25.27			-25.27	
	Viga de cimentacion		-1		10.08			-10.08	
	Colocado de roca		-1		18.54	11.65	0.5	-108	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				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/cm ² 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/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							6.55
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		6.80	0.60	0.80	3.26	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1		3.46	0.40	0.80	1.11	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1		3.30	0.40	0.80	1.06	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1		1.60	0.40	0.80	0.51	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1		1.91	0.40	0.80	0.61	

Hoja de 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
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							151.08
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1	2	6.80		0.80	10.88	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.46		0.80	5.54	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.30		0.80	5.28	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.60		0.80	2.56	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.91		0.80	3.06	
	Falso Cimiento y Zapata								
	Z1		5	4	1.9		1.25	47.50	
	Z2		4	2	2.5		1.25	25.00	
			4	2		2.20	1.25	22.00	
	Z3		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		2.25	1.25	5.63	
	Z4		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		0.9	1.25	2.25	
	Z5		1	2	1.3		1.25	3.25	
			1	2		3.45	1.25	8.63	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							41.26
	Z1		5		1.9	1.9	0.75	13.54	
	Z2		4		2.5	2.2	0.75	16.50	
	Z3		1		1.90	2.25	0.75	3.21	
	Z4		1		1.90	0.9	0.75	1.28	
	Z5		1		1.3	3.45	0.75	3.36	
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		5.80	0.60	0.75	2.61	
	Cimiento de escalera		1		1.80	0.60	0.7	0.76	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							213.27
	PRIMER NIVEL								
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E-D / 1-5 (TERRAZA)		1		7	4.05	0.50	14.18	
	EJE D-C / 1-5 (SALON DE REUNIONES)		1		7	4.2	0.50	14.70	
	EJE C-B / 1-5 (ADMINISTRACION)		1		7	4.35	0.50	15.23	
	EJE B-A / 1-3 (CAMARA HIPERBARICA)		1		3.33	3.85	0.50	6.41	
	EJE B-A / 3-5 (TOPICO)		1		3.53	3.7	0.50	6.53	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							25.27
	Z1		5		1.9	1.9	0.5	9.03	
	Z2		4		2.5	2.2	0.5	11	
	Z3		1		1.90	2.25	0.5	2.14	
	Z4		1		1.90	0.9	0.5	0.86	
	Z5		1		1.3	3.45	0.5	2.24	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							949.51
	Ver plantilla de acero		1					949.51	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.85
	EJE 1-1								
	EJE A-B		1		3.54	0.15	0.65	0.35	
	EJE B-C		1		3.61	0.15	0.65	0.35	
	EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE D-E		1		3.60	0.15	0.65	0.35	
	EJE 3-3								
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.75	0.29	
			1		1.00	0.15	0.30	0.05	
	EJE 5-5								
	EJE A-B		1		2.55	0.15	0.65	0.25	

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	
01.05.04.04	EJE B-C		1		1.80	0.15	0.65	0.18		
			1		1.80	0.15	0.30	0.08		
	EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32		
	EJE D-E		1		1.80	0.15	0.65	0.18		
	EJE A-A		1		1.80	0.15	0.30	0.08		
				1						
	EJE 1-3		1		3.10	0.15	0.65	0.3		
	EJE 3-5		1		3.30	0.15	0.65	0.32		
	EJE 6-7		1		1.50	0.15	0.65	0.15		
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48	0.15	0.75	0.28		
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								51.79
	EJE 1-1									
	EJE A-B		1	2	3.54		0.65	4.6		
	EJE B-C		1	2	3.61		0.65	4.69		
EJE C-D		1	2	3.30		0.65	4.29			
EJE D-E		1	2	3.60		0.65	4.68			
EJE 3-3										
EJE A-B		1	2	2.55		0.75	3.83			
		1	2	1.00		0.30	0.6			
EJE 5-5										
EJE A-B		1	2	2.55		0.85	3.32			
EJE B-C		1	2	1.80		0.65	2.34			
		1	2	1.80		0.30	1.08			
EJE C-D		1	2	3.30		0.65	4.29			
EJE D-E		1	2	1.80		0.65	2.34			
EJE A-A		1	2	1.80			3.6			
EJE 1-3		1	2	3.10		0.65	4.03			
EJE 3-5		1	2	3.30		0.65	4.29			
EJE 6-7		1	2	1.50		0.65	1.95			
EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48		0.75	1.86			
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							165.38	
	Ver plantilla de acero		1					165.38		
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							10.08	
	EJE A / EJE 1-3		1		3.30	0.25	0.60	0.50		
	EJE A / EJE 3-5		1		3.30	0.25	0.60	0.50		
	EJE A / EJE 6-7		1		1.50	0.25	0.60	0.23		
	EJE B / EJE 1-5		2		3.30	0.25	0.40	0.66		
	EJE C / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13		
	EJE D / EJE 1-5		1		6.30	0.30	0.60	1.13		
	EJE E / EJE 1-5		2		3.30	0.30	0.60	1.19		
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3		3.54	0.25	0.60	1.59		
	EJE 1-5 / EJE B-C		2		3.61	0.25	0.60	1.08		
	EJE 1-5 / EJE C-D		2		3.30	0.25	0.60	0.99		
	EJE 1-5 / EJE D-E		2		3.60	0.25	0.60	1.08		
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							38.04	
	EJE A / EJE 1-3		1	2	3.30		0.60	3.96		
	EJE A / EJE 3-5		1	2	3.30		0.60	3.96		
	EJE A / EJE 6-7		1	2	1.50		0.60	1.80		
	EJE B / EJE 1-3		2	2	3.30		0.40	5.28		
	EJE C / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56		
	EJE D / EJE 1-3		1	2	6.30		0.60	7.56		
	EJE E / EJE 1-3		2	2	3.30		0.60	7.92		
	EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B		3	2	3.54		0.60	12.74		
	EJE 1-5 / EJE B-C		2	2	3.61		0.60	8.66		
	EJE 1-5 / EJE C-D		2	2	3.30		0.60	7.92		
	EJE 1-5 / EJE D-E		2	2	3.60		0.60	8.64		

Hoja de 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"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.08	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	m ³							21.46
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	4.22	1.14	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	4.22	0.76	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	3.46	0.93	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	3.16	1.42	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		0.36		4.12	5.93	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	3.16	0.52	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10		0.25	0.15	3.47	1.30	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7		0.25	0.15	2.41	0.63	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6		0.20	0.15	2.41	0.43	
			2		0.20	0.15	2.09	0.13	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2		0.30	0.30	2.57	0.46	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	1.81	0.49	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	2.57	1.16	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		0.36		2.47	1.78	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	2.57	0.42	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		0.27		2.47	1.33	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23		0.20	0.15	2.50	1.73	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12		0.20	0.15	2.50	0.90	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							238.54
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3	4	0.30		4.22	15.19	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		4.22	10.13	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		3.46	12.46	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		3.16	18.96	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		3.00		4.12	49.44	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		3.16	3.48	
			1	2		0.30	3.16	1.90	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10	2	0.25		3.47	17.35	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7	2	0.25		2.41	8.44	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6	2	0.20		2.41	5.78	
			2	2	0.20		2.09	1.67	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		2.57	6.17	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		1.81	6.52	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		2.50	15.00	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		3.00		2.47	14.82	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		2.57	2.83	
			1	2		0.30	2.57	1.54	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		2.40		2.47	11.86	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23	2	0.20		2.50	23.00	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12	2	0.20		2.50	12.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg							3953.02
	Ver plantilla de acero		1					3,953.02	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³							27.00
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	

Hoja de Medrado									
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
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80	0.25	0.50	0.85	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		3		6.80	0.10	0.20	0.41	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			2		2.55	0.15	0.20	0.15	
			1		3.83	0.15	0.20	0.11	
	Eje 1, 5 / B-E		4		3.60	0.15	0.20	0.43	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		2		6.80	0.10	0.20	0.27	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			1		1.75	0.15	0.20	0.05	
			1		2.55	0.15	0.20	0.08	
	Eje 1, 5 / B-E		2		3.30	0.15	0.20	0.2	
			1		3.60	0.15	0.20	0.11	
			1		2.60	0.15	0.20	0.08	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.69
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 3 / EJE A-E		1		3.89		1.25	4.86	
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80		1.25	8.5	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88	
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97	
	CORTE A-A		3	2	6.80	0.10		4.08	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1	2	3.10		0.20	1.24	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54		0.20	1.42	
			2	2	2.55		0.20	2.04	
			1	2	3.83		0.20	1.53	
	Eje 1, 5 / B-E		4	2	3.60		0.20	5.76	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30		1.25	15.38	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89		1.25	4.86	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30		1.25	15.38	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	

Hoja de 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									
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7120.63
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88	
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97	
	CORTE A-A		2	2	6.80	0.10		2.72	
	Vigas de confiamento								
	Eje A / 1-5		1	2	3.10		0.20	1.24	
			1	2	3.30		0.20	1.32	
	Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54		0.20	1.42	
			1	2	1.75		0.20	0.7	
			1	2	2.55		0.20	1.02	
	Eje 1, 5 / B-E		2	2	3.30		0.20	2.64	
			1	2	3.60		0.20	1.44	
			1	2	2.60		0.20	1.04	
	Ver plantilla de acero		1					7,120.63	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.97
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	0.0875	2.35	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2							186.19
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		7.00	3.95		27.65	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							706.99
	Ver plantilla de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							941.17
	PRIMER NIVEL						ladxm2		
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	9.0000	241.74	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	

Hoja de 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
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³							5.34
	Tramo 1				area				
	Cimiento		1		1.80	0.60	0.80	0.86	
	Escalera		1		1.45	1.80		2.61	
	Gradas		15		0.02	1.80		0.62	
	Tramo 2								
	Escalera		1		0.61	1.60		0.97	
	Gradas		6		0.02	2.10		0.28	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							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	m ³							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	m ²							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	

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									
179									
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TERRENO								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		área 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					esponj.		360.42
	Excavacion		1		1004.41	1.3		1305.73	
	Relleno		1		727.16	-1.3		-945.31	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							360.42
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		360.42			360.42	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
01.05.03	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"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
180									
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	
	EJE H1 / 1-2		1	2	0.38		0.65	0.49	
	EJE F1 / 1-2		1	2	0.37		0.65	0.48	
	EJE D1 / 1-2		1	2	0.41		0.65	0.53	
	EJE 1 / D1-F1		1	2	0.4		0.65	0.52	

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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								181
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							130.84
	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	
	Z2		1		1.90	1.3	2.25	5.56	
	Z4		1		1.5	1.3	0.65	1.27	
	Z5		1		1.3	1.3	0.65	1.10	
	Z5'		1		2.78	1.05	0.65	1.90	
	Z6		1		2.4	1.2	2.25	6.48	
	Z8		2		2.10	2.1	2.25	19.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.65	1.27	
	Z10		1		2.3	2	0.65	2.99	
	Z11		1		2.5	2.1	2.25	11.81	
	Z12		1		3	1.7	0.65	3.32	
	Z13		1		5.7	2.1	2.25	26.93	
	Z14		1		7	1.7	2.25	26.78	
	Z14'		1		2.2	1.5	0.65	2.15	
	EJE J1 / 1-10		1		1.59	0.4	2.3	1.46	
	EJE J1-H1 / 1-2		1		1.25	0.75	2.3	2.16	
			1		2.75	0.5	2.3	3.16	
			1		1.93		0.65	1.25	
	EJE H1 / 1-2		1		0.38	0.4	0.65	0.10	
	EJE F1 / 1-2		1		0.37	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1 / 1-2		1		0.41	0.4	0.65	0.11	
	EJE 1 / D1-F1		1		0.4	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		2.31		0.65	1.50	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		3.49		0.65	2.27	
	EJE B1 / 2-4		1		1.46	0.4	0.65	0.38	
	EJE B1 / 4-8'		1		1.78	0.4	0.65	0.46	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.78		0.65	1.16	
	EJE F1 / 9-10		1		2.16	0.4	0.65	0.56	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		3.77		0.65	2.45	
	EJE 8 / J1-H1		1		0.74	0.4	0.65	0.19	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1		1.34	0.4	0.65	0.35	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1		1.29	0.4	0.65	0.34	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1		1.64	0.4	0.65	0.43	
	EJE B1 / 8'-10		1		1.54	0.4	0.65	0.40	
	Escalera		1		0.6	1.2	0.7	0.50	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							167.39
	PRIMER NIVEL								
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
	SEGUNDO NIVEL								
	Terraza		1		13.21		0.5	6.61	
	SSHH hombres		1		20.55		0.5	10.28	
	SSHH mujeres		1		18.87		0.5	9.44	
	Pasadizo		1		5.34			5.34	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
									182
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							32.44
	Eje B1-B1								
	Z4		1		1.5	1.3	0.5	0.98	
	Z (1.50x2.20m)		1		1.5	2.2	0.5	1.65	
	Z5		1		1.3	1.3	0.5	0.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.5	0.98	
	Eje D1-D1								
	Z12		1		3	1.7	0.5	2.55	
	Z10		1		2.3	2	0.5	2.3	
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21	
	Z (1.05x2.78m)		1		2.78	1.05	0.5	1.46	
	Eje F1-F1								
	Z14		1		7	1.7	0.5	5.95	
	Z13		1		5.7	2.1	0.5	5.99	
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21	
	Z11		1		2.5	2.1	0.5	2.63	
	Eje J1-J1								
	Z2		1		1.90	1.3	0.5	1.24	
	Z6		1		2.4	1.2	0.5	1.44	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1581.74
	Ver plantilla de acero		1					1,581.74	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.29
	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	
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	

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								
									183
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							59.22
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	1.00	3.45	0.15	0.40	0.21	
	EJE B1; 1-2		1.00	1.00	3.67	0.15	0.40	0.22	
	EJE D1; 1-4		1.00	1.00	8.38	0.15	0.40	0.50	
	EJE F1; 1-10		1.00	1.00	2.35	0.15	0.40	0.14	
	EJE H1; 1-10		1.00	1.00	5.20	0.15	0.40	0.31	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	1.00	6.60	0.15	0.40	0.40	
	EJE J1; 1-2		1.00	1.00	7.45	0.15	0.40	0.45	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	1.00	1.95	0.25	0.40	0.20	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	1.00	2.35	0.25	0.40	0.24	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	3.80	0.25	0.60	1.14	
			1.00	2.00	1.40	0.25	0.60	0.42	
			1.00	2.00	1.95	0.25	0.60	0.59	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f _c =4200 kg/cm ²	kg							888.52
	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	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	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	
	Eje F1-F1								
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.67	0.39	
	C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	3.67	0.33	
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
	C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	3.67	0.36	
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.87	0.39	
	C15 (Eje 8'-10)		1		0.25	0.15	3.37	0.13	
	C1 (Eje 10)		1		0.25	0.25	3.72	0.23	
	Eje H1-H1								
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.67	0.39	
	C1 (Eje 1-2)		1		0.25	0.25	3.87	0.24	
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.67	0.23	
	C7 (Eje 2)		1		0.55	0.25	3.37	0.46	

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	Eje J1-J1	C8 (Eje 2-4)	1		0.65	0.15	3.57	0.35		
		C2 (Eje 4)	1		0.10		3.72	0.37		
		C9 (Eje 10)	1		0.40	0.15	3.07	0.18		
		C1 (Eje 1-2)	3		0.25	0.25	3.22	0.6		
		C13 (Eje 2-4)	1		0.18		3.57	0.64		
		C14 (Eje 9)	1		0.86	0.31	3.57	0.95		
		C11 (Eje 10)	1		0.83	0.15	3.57	0.44		
		SEGUNDO NIVEL Eje D1-D1	C1 (Eje 1, 4)	2		0.25	0.25	2.67	0.33	
			C4 (Eje 2)	1		0.52	0.25	2.67	0.35	
	Eje F1-F1	C5 (Eje 1)	1		0.43	0.25	2.67	0.29		
		C10 (Eje 1)	1		0.60	0.15	2.67	0.24		
		C8 (Eje 2)	1		0.65	0.15	2.67	0.26		
		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		
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							226.42	
	01.05.04.10	PRIMER NIVEL Eje B1-B1	C1 (Eje 1)	1	4	0.25		3.17	3.17	
			C9 (Eje 1-2)	1	2	0.40		3.22	2.58	
				1	2		0.15	3.22	0.97	
		Eje D1-D1	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 F1-F1		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		
		C1' (Eje 10)	1		1.27		3.37	4.28		
		Eje H1-H1	C5 (Eje 1)	1	2	0.43		3.67	3.16	
				1	2		0.25	3.67	1.84	
C10 (Eje 1)	1		2	0.60		3.67	4.4			
	1		2		0.15	3.67	1.1			
C1 (Eje 2)	1		4	0.25		3.67	3.67			
C8 (Eje 2)	1		2	0.65		3.67	4.77			
	1		2		0.15	3.67	1.1			
C2 (Eje 4)	1			1.10		3.87	4.26			
C15 (Eje 8'-10)	1		2	0.25		3.37	1.69			
	1		2		0.15	3.37	1.01			
Eje H1-H1	C1 (Eje 10)	1	4	0.25		3.72	3.72			
	C5 (Eje 1)	1	2	0.43		3.67	3.16			
		1	2		0.25	3.67	1.84			

184

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 Edificio de desinfección									
185									
	Eje J1-J1								
	C1 (Eje 1-2)		1	4	0.25		3.87	3.87	
	C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.67	3.67	
	C7 (Eje 2)		1	2	0.55		3.37	3.71	
			1	2		0.25	3.37	1.69	
	C8 (Eje 2-4)		1	2	0.65		3.57	4.64	
			1	2		0.15	3.57	1.07	
	C2 (Eje 4)		1		1.10		3.72	4.09	
	C9 (Eje 10)		1	2	0.40		3.07	2.46	
			1	2		0.15	3.07	0.92	
	C1 (Eje 1-2)		3	4	0.25		3.22	9.66	
	C13 (Eje 2-4)		1		2.68		3.57	9.57	
	C14 (Eje 9)		1	2	0.86		3.57	6.14	
			1	2		0.31	3.57	2.21	
	C11 (Eje 10)		1	2	0.83		3.57	5.93	
			1	2		0.15	3.57	1.07	
	SEGUNDO NIVEL								
	Eje D1-D1								
	C1 (Eje 1, 4)		2	4	0.25		2.67	5.34	
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		2.67	2.78	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
	Eje F1-F1								
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.67	2.3	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		2.67	3.2	
			1	2		0.15	2.67	0.8	
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		2.67	3.47	
			1	2		0.15	2.67	0.8	
	Eje H1-H1								
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.67	5.34	
							2.67		
	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.67	2.3	
			1	2		0.25	2.67	1.34	
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.67	5.34	
	Columnas de confinamiento parapeto								
	Ca		21	2		0.20	0.40	3.36	
	Ca-1		4	2		0.25	0.90	1.8	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							4018.51
	Ver plantilla de acero		1					4,018.51	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.79
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1		11.05	0.25	0.40	1.11	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1		2.90	0.13	0.35	0.13	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1		13.46	0.25	0.40	1.35	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35	0.20	0.48	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35	0.20	0.56	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1		6.28	0.25	0.50	0.79	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45	0.20	0.75	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1		3.50	0.13	0.35	0.16	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30	0.20	0.19	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45	0.20	0.22	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06	0.35	0.20	0.21	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50	0.50	0.20	0.35	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35	0.20	0.5	
	EJE D1-F1 / 1-4 (1V-3)		1		5.50	0.35	0.20	0.39	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50	0.20	0.28	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25	0.20	0.14	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50	0.20	0.55	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.66	0.36	0.20	0.26	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35	0.20	0.31	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35	0.20	0.28	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1		3.77	0.35	0.13	0.17	
	EJE J1-H1 / 8'-10 (1V-3)		1		2.45	0.35	0.20	0.17	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32	0.85	0.20	0.73	

Hoja de Medrado									
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								186
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
	SEGUNDO NIVEL		1		4.32	0.15	0.30	0.19	
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75	0.35	0.20	0.19	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		10.53	0.25	0.40	1.05	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1		2.91	0.25	0.40	0.29	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		7.45	0.25	0.40	0.75	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91	0.25	0.20	0.15	
J1.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							117.24
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1	2	11.05		0.40	8.84	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1	2	2.90		0.35	2.03	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1	2	13.46		0.40	10.77	
			1		13.46	0.25		3.37	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35		2.41	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35		2.78	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1	2	6.28		0.50	6.28	
			1		6.28	0.25		1.57	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45		3.74	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1	2	3.50		0.35	2.45	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30		0.94	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45		1.11	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06		0.20	0.61	
			1		3.06	0.35		1.07	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50		0.20	0.7	
			1		3.50	0.50		1.75	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35		2.49	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50		1.4	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25		0.7	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50		2.75	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35		1.24	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35		1.55	
			1		4.44		0.20	0.89	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35		1.41	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1	2	3.77	0.35		2.64	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32		0.50	2.16	
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
			1		5.75	0.20		1.15	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75		0.20	0.55	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1	2	10.53		0.40	8.42	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1	2	2.91		0.40	2.33	
			1		2.91	0.25		0.73	
	EJE 4 / D1-F1 (2V-3)		1	2	7.45		0.40	5.96	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91		0.20	0.58	
			1		2.91	0.25		0.73	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2551.04
	Ver plantila 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
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								187
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
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	1.82	0.0875	0.44	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.30	0.0875	0.29	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07	0.0875	0.27	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			3.55	0.0875	0.31	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1		2.75	3.08	0.0875	0.74	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1			6.63	0.0875	0.58	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1		3.12	3.14	0.0875	0.86	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1			3.12	0.20	0.62	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48	0.0875	0.81	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75	0.0875	1.61	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75	0.0875	1.61	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75	0.0875	0.82	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75	0.0875	0.35	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	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 D1-F1 / 8'-10		1			3.55		3.55	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08		8.46	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63		6.63	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14		9.8	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12		3.12	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48		9.23	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75		18.43	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75		7.04	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75		3.99	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							656.14
	Ver plantilla de acero		1					656.14	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							1329.67
	PRIMER NIVEL						ladxm ²		
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35	9.000	82.91	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35	9.000	82.91	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85	9.000	61.65	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15	9.000	118.35	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17	9.000	78.33	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	3.17	9.000	78.33	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30	9.000	29.7	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07	9.000	27.63	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.55	9.000	31.95	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08	9.000	76.13	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63	9.000	59.67	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14	9.000	88.17	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48	9.000	83.03	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1-F1 / 1-4		2		3.35	2.75	9.000	165.83	
	EJE F1-H1 / 1-4		2		3.35	2.75	9.000	165.83	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75	9.000	63.36	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75	9.000	35.89	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							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	m2							15.45
	Tramo 1								
	Fondo		1		1.78	1.20		2.14	
	Cimentacion		1		2.22	1.20		2.66	
	Contrapaso Lateral		7			1.20	0.18	1.5	
			1		1.78		0.30	0.53	
	Tramo 2								
	Fondo		1		2	1.10		2.64	
	Contrapaso		2			1.10	0.18	0.39	
	Tramo 3								
	Fondo		1		3.23	1.20		3.88	
	Contrapaso		8			1.20	0.18	1.71	
	Lateral		1		2.33		0.30	0.7	
			1		0.80		0.15	0.12	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							173.86
	Ver plantilla de acero		1					173.86	

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancaas – 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
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3							27.11
	Lado de Area de Frio		1		15.15	0.15	1.64	3.73	
	Lado de Desinfeccion		1		12.60	0.15	1.86	3.52	
	Lado de Tareas Previas		1		29.15	0.15	1.64	7.17	
	Cimentacion		1		6.95	0.70	0.50	2.43	
			1		16.20	0.70	0.50	5.67	
			1		13.12	0.70	0.50	4.59	
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1710.04
	Ver plantila de acero		1					1,514.07	
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							232.25
	Lado de Area de Frio		1	2	15.15		1.76	53.33	
	Lado de Desinfeccion		1	2	15.15		1.61	48.78	
	Lado de Tareas Previas		1	2	29.15		1.61	93.86	
	Cimentacion		1	2	6.96		0.50	6.96	
			1	2	16.20		0.50	16.20	
			1	2	13.12		0.50	13.12	

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

OBRA: "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



190

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 HIDROBIOLÓGICOS	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	1,080.00	176.84
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87	87.71	57.84
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175$ 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	513.66	150.81
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	92.68	10.91
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m	89.84	174.68	84.84
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	86.60	15.96
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	347.25	181.87
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	597.81	181.05
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	409.00	364.66
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	0.00	0.00
02.06	COBERTURAS				
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	1144.74	1,169.96	25.22
02.07	CARPINTERIA DE MADERA				
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	46.28	64.56	18.28
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CON MARCO DE MADERA CEDRO 1 1/24" x 4"	m2	29.31	39.12	9.81
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.40	21.02	15.62
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	40.04	0.00
02.08	CARPINTERIA METALICA				
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.00	0.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	8.00	1.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	1.00	0.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	0.00	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

191

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	30.26	0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2	9.00	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	6.00	0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	5.00	0.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24	56.04	23.80
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91	173.85	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	130.74	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50	17.71	9.21
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	17.00	4.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00	10.00	0.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00	20.00	4.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00	147.00	43.00
02.11	PINTURA				
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
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANAleta	m	154.24	0.00	0.00

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								192
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
02.01	MUROS Y TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA EJE 20 / EJE Ñ - Q	m2		1	4.6		3.55	16.33	16.33
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							254.54
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.8		2.65	12.72	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.5		2.65	11.93	
	EJE Q / EJE 21 - 22		2		2.08		3.55	14.73	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.65	24.38	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.55	16.51	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		2.8		3.55	9.94	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		4.9		3.55	17.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.2	20.24	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.1	14.42	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.7		2.2	8.14	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		2		2.18		3.1	13.49	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		2		2.33		2.2	10.23	
	EJE L / 20-21		1		4.9		1.1	5.39	
	EJE 21 / L-Q		1		5.2		1.1	5.72	
			1		5		1.1	5.5	
	PARAPETOS								
	EJE J		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE Q		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE 20		1		18		0.4	7.2	
	EJE 22		1		18		0.4	7.2	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							269.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		3.2	32.64	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
			1		1.8		2.1	3.78	
			-2		0.8		0.8	-1.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		2.2	10.78	
	EJE 20,22 / EJE J - L		2		5.1		2.2	22.44	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		4.2		2.2	9.24	

Hoja de Medrado

Ítem	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		2.2	11.22	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		2.2	11.88	
	PARAPETO								
	EJE 22		1		19.2		0.5	9.6	
	EJE J		1		12.5		0.5	6.25	
	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							347.53
02.02.02	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		4.1	20.09	
	EJE 20,22 / EJE J - L		2		5.1		3.2	32.64	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
			1		1.8		2.1	3.78	
			-2		0.8		0.8	-1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 20 / EJE J - L		1		5.1		3.2	16.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		2.2	10.78	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.9		2.2	10.78	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		2.2	22.44	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		3.1	16.74	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		4.2		2.2	9.24	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		3.1	15.81	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE L / EJE 20-21		1		5.5		1.1	6.05	
	EJE 21 / EJE L-Ñ		1		5.8		1.1	6.38	
	EJE 21 / EJE Ñ-Q		1		5.2		1.1	5.72	
	PARAPETO								
	EJE J, Q		2		12.2		0.5	12.2	
	EJE 20, 22		2		18.9		0.5	18.9	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							221.63
	PRIMER NIVEL								
	C1		2		2.7		4.17	22.52	
			1		2.8		4.17	11.68	
	C2		5		2.55		4.17	53.17	
			1		2.8		4.17	11.68	
	C3		2		1.6		4.17	13.34	
	C4		1		3.3		4.17	13.76	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		3		2.7		3.1	25.11	
	C2		6		2.7		3.1	50.22	
	C3		2		1.6		3.1	9.92	
	C4		1		3.3		3.1	10.23	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							251.27
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE L / 20-22		3		5.8		0.4	6.96	
			1		5.8		0.6	3.48	
			2		5.5		0.3	3.3	

Hoja de 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								194	
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Area de Frio									

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

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							195
Lugar		Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes							
Area		Area de Frio							
02.02.09	PARAPETO TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1		63.4			63.4	37.54
	Parapeto		1		1.2		0.9	1.08	
			1		11.1		1.1	12.21	
			1		11.1		0.9	9.99	
			1		11.1	0.1		1.11	
	Paso / Contrapaso		25		0.43	1.1		11.83	
	Descanso		1		1.2	1.1		1.32	
			1		1.8	1.1		1.98	
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							351.06
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	Fondo escalera		1		10.2	1.2		12.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
			-1		5.2	1.3		-6.76	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE Ñ-Q / 20-22		2		5.8	6		69.6	
02.04.01	PISOS Y PAVIMENTACION PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							348
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm2 E=4"	m2							41.31
	Frio / Deposito		1		41.31			41.31	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							6.98
	Frio / Deposito		1		23.27		0.3	6.98	
02.05.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							129.2
	Primer nivel		1		64.55			64.55	
	Segundo nivel		1		64.65			64.65	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p>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"</p> <p>Cliete FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO 196</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Area de Frio</p>									
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							243.3
	Area de frio		1		18.9	12.2		230.58	
	Claraboya N° 01		1		5.5	1.6		8.8	
	Claraboya N° 02		2		1.4	1.4		3.92	
39.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							24.41
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 21-22 (VAT-4A)		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE J / EJE 20-21 (VAT-22)		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L (VAT-3)		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (VAT-32)		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (VAT-1)		1			5.4	0.9	4.86	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							77.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20-21		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE J / EJE 21-22		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Ñ		2			0.8	0.8	1.28	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		1			5.4	0.9	4.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE J / 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	EJE 20 Y 22 / EJE J-L		2			5.1	0.9	9.18	
	EJE 22 / EJE L-Q		2			5.4	0.9	9.72	
	EJE Q / EJE 20-21		1			5.2	0.9	4.68	
	EJE Q / EJE 21-22		1			4.9	0.9	4.41	
	FAROLA 1		4			0.57	0.85	1.94	
	FAROLA 1		12			0.74	0.85	7.55	
	FAROLA 2 Y 3		16			0.47	0.85	6.39	

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio 197								

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		347.53			347.53	347.53
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		269.37			269.37	269.37
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		221.63			221.63	221.63
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		251.27			251.27	251.27
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		165.4	0.15		24.81	24.81
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		351.06			351.06	351.06

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p>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"</p> <p>Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Deposito de carretillas</p>									
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							
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							94.32
	EJE U / 20-21		1		5.35		3.07	16.42	
			-1		2.6		0.8	-2.08	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.2		0.8	-0.96	
	EJE U / 21-22		1		2.65		3.07	8.14	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		4.5		3.07	13.82	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
	EJE 20 / T-U		1		4.3		3.07	13.2	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE 22 / R-T		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	EJE 22 / T-U		1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		1		12.5		1.8	22.5	
	EJE 20 Y EJE 22		1		9.9		1.8	17.82	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							292.22
	EJE R / 21-22		1		5.6		3.07	17.19	
	EJE U / 20-21		1		5.35		3.07	16.42	
			-1		2.6		0.8	-2.08	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.2		0.8	-0.96	
	EJE U / 21-22		1		2.65		3.07	8.14	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		4.5		3.07	13.82	

Hoja de Metrado

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								

199

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

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								200
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.03.01	CIELO RASOS CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5 PRIMER NIVEL	m2	4		5.8	4.5		104.4	104.4
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	4		5.8	4.5		104.4	104.4
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	1		62.1			62.1	62.1
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASEN	m2	1		12.2	9.6		117.12	117.12
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	6			1.3	0.8	6.24	12.76
	VAT-18		1			2.1	0.8	1.68	
	VAT-19A		1			1.2	0.8	0.96	
	VAT-11		1			2.6	0.8	2.08	
	VAT-19		1			1.2	1.5	1.8	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	6			1.3	0.8	6.24	10.96
	VM-8		1			2.1	0.8	1.68	
	VM-10		1			1.2	0.8	0.96	
	VM-7		1			2.6	0.8	2.08	
	VM-9		6			1.3	0.8	6.24	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		292.22			292.22	292.22
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		94.32			94.32	94.32
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		30.24			30.24	30.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		62.31			62.31	62.31
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		69.4	0.15		10.41	10.41
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		104.4			104.4	104.4

Hoja de Metrado

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		201
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
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							
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							115.54
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							119.28
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.5	3.74	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							195.30
	EJE 19	C1	2		3		4.5	27	
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 15-18	C2	8		2.7		4.5	97.2	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p>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"</p> <p>Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Tareas previas</p> <p style="text-align: right; font-size: 24pt;">202</p>									
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	4		1.6		4.5	28.8	283.01
	EJE 13		2		3		4.5	27	
			1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 13		2		6.4		0.4	5.12	
			1		13.7		0.6	8.22	
			2		5.1		0.3	3.06	
			1		13.7		0.3	4.11	
	EJE 15-18		4	4	6.4		0.4	40.96	
			4	2	6		0.3	14.4	
			4		13.1		0.3	15.72	
	EJE 19		2		6.4		0.4	5.12	
			1		13.7		0.3	4.11	
	EJE U		5		5.5		0.4	11	
			1		29.3		0.6	17.58	
			1		28.7		0.3	8.61	
			2		4.6		0.3	2.76	
			3		4.9		0.3	4.41	
	EJE S		5	2	5.5		0.3	16.5	
			5	2	5.5		0.4	22	
	EJE P		1		29.3		0.6	17.58	
			1		28.7		0.3	8.61	
			5		5.5		0.4	11	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	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	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	1	2		0.55	1.1	1.21	16.55
	Maniluvios		1	1	0.9		0.4	0.36	
	EJE 13-15		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		0.6	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
<p>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"</p> <p>Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Tareas previas</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">203</p>									
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5 PRIMER NIVEL	m2	10		6.4	5.5		352	352
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	1		29.4	13.7		402.78	402.78
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	1		71.07			71.07	71.07
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	10		6.4	5.5		352	352
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							
	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							
	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
<p>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"</p> <p>Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Servicios Complementarios</p>									
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							69.26
	PRIMER NIVEL								
	EJE H / 23-27		2		3.992		3.1	24.75	
	EJE I / 23-27		2		3.52		3.1	21.82	
	EJE J / 23-27		2		3.12		3.1	19.34	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE F / 24-26		1		1.24		2.7	3.35	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							266.94
	PRIMER NIVEL								
	MAESTRANZA Y SALA DE FUERZA								
	EJE M / 23-25		1		2.71		2.45	6.64	
			-2		1		0.8	-1.6	
	EJE M / 25-27		1		0.71		2	1.42	
	EJE K-M / 23-25		1		3.46		2.75	9.52	
	EJE 27 / H-I		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / I-K		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / L-M		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / M-N		1		2.56		2.45	6.27	
	EJE 23 / H-I		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / I-K		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / K-M		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / H-I		2		1.08		2.45	5.29	
	SSHH								
	EJE 23 / F-G		1		1.51		2.45	3.7	
	EJE 23-26 / F-G		1		1.39		2.75	3.82	
			1		2.22		2.75	6.11	
			1		1.06		2.75	2.92	
			1		1.25		2.75	3.44	
	EJE 26 / F-G		1		2.29		2.75	6.3	
	EJE 23-24 / F		1		1.7		1.85	3.15	
			1		0.45		2.45	1.1	
	EJE 24-26 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 26-27 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 27 / F-G		1		1.8		1.85	3.33	
			1		3.84		2.45	9.41	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	Escalera		2		5.6		0.9	10.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR, COCINA Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		1.9	2.47	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	
	AZOTEA								
	EJE M		1		6.52		0.4	2.61	
	EJE H		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE G		1		8.81		0.4	3.52	

204

Hoja de Metrado

Ítem	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								205
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.01.03	EJE F EJE 23 EJE 27 MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	1 1 1		9.64 15.51 16.25		0.4 1.4 2.4	3.86 21.71 39	
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							189.67
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.4	10.94	
	EJE 27		3		3.32		2.2	21.91	
			1		3.31		2.7	8.94	
			1		3.84		2.7	10.37	
	EJE F		-3		0.65		0.65	-1.27	
			1		3		2.7	8.1	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
	Escalera		2		5.6		1.1	12.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N		1		6.24		1.1	6.86	
	EJE M		1		6.94		0.4	2.78	
	EJE 23		1		1.6		0.9	1.44	
			3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.61		1.1	3.97	
			1		16.71		0.4	6.68	
	EJE 27		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.84		2.7	10.37	
			-1		2.95		0.8	-2.36	
			1		3.62		1.1	3.98	
			1		17.46		0.4	6.98	
	EJE F		1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		10.24		0.4	4.1	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							440.90
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-M		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 23 / F-G		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 27 / M-N		1		3.32		2.7	8.96	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.2	21.91	
	EJE 27 / F-G		1		3.86		2.7	10.42	
			-3		0.65		2.7	-5.27	
	EJE M / 23-25		2		2.71		2.7	14.63	
			-4		1.00		0.8	-3.2	
	EJE M / 25-27		2		0.91		2.4	4.37	
	EJE K / 23-27		4		3.12		2.7	33.7	
	EJE M-K / 23-25		2		4.13		2.7	22.28	
	EJE I / 23-27		4		3.52		2.7	38.02	
	EJE H / 23-27		4		3.92		2.7	42.34	
	EJE H-I / 25		4		1.08		2.7	11.66	
	EJE G / 23-24		1		2.57		2.7	6.94	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	EJE F-G / 23-24		2		1.72		3	10.32	
			2		2.60		3	15.6	

Hoja de Metrado

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								206
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 G / 24-26		1		3.04		2.7	8.21	
			-1		1.90		0.6	-1.14	
	EJE F-G / 24-26		2		1.55		3	9.3	
			2		1.60		3	9.6	
	EJE F-G / 26		2		2.74		3	16.44	
	EJE F-G / 26-27		2		1.05		3	6.3	
	EJE G / 26-27		1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.90		0.65	-1.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N / 23-27		1		5.92		1.1	6.51	
	EJE M-N / 23		1		3.46		1.1	3.81	
	EJE M-N / 27		1		3.47		1.1	3.82	
	EJE 23 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.90		0.9	-4.86	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.90		0.9	-4.86	
	EJE H / 23-25		1		1.92		2.7	5.18	
	EJE H / 25-27		1		0.48		2.7	1.3	
			1		2.24		1	2.24	
	EJE 23 / F-G		1		1.61		1	1.61	
	EJE 24 / F-G		1		5.96		2.7	16.09	
	EJE 27 / F-G		1		2.95		2.2	6.49	
	EJE F / 23-24		1		3.00		0.9	2.7	
	EJE F / 24-26		1		3.04		2.7	8.21	
			-1		1.30		0.8	-1.04	
	EJE F / 26-27		1		2.04		2.7	5.51	
			-1		1.30		0.8	-1.04	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	
	AZOTEA								
	EJE N		1		6.63		0.4	2.65	
	EJE H		1		9.10		0.4	3.64	
	EJE G		1		9.10		0.4	3.64	
	EJE F		1		10.24		0.4	4.10	
	EJE 23		1		15.81		0.4	6.32	
	EJE 27		1		16.86		0.4	6.74	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							171.65
	PRIMER NIVEL (Maestranza)								
	C1		1		1.20		2.70	3.24	
			1		0.60		2.70	1.62	
			2		0.45		2.70	2.43	
			1		1.05		2.70	2.84	
	C2		1		1.23		2.70	3.32	
			1		1.08		2.70	2.92	
	C3		4		2.48		2.70	26.78	
	C4		2		2.13		2.70	11.5	
	C5		2		1.98		2.70	10.69	
	PRIMER NIVEL (SSHH)								
	C1		5		0.90		2.70	12.15	
			1		0.75		2.70	2.03	
			1		0.65		2.70	1.76	
	C2		1		0.93		2.70	2.51	
			1		0.78		2.70	2.11	
	C4		1		1.00		2.70	2.7	
	SEGUNDO NIVEL (Maestranza)								
	C1		3		1.20		2.70	9.72	
			1		0.90		2.70	2.43	
	C3		4		2.78		2.70	30.02	
	C4		2		2.13		2.70	11.5	
	C5		2		1.98		2.70	10.69	
	SEGUNDO NIVEL (SSHH)								

Hoja de Metrado

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								207
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			
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	C1	4		0.90		2.70	9.72	175.02		
				1		1.05		2.70	2.84			
			C2	2		0.78		2.70	4.21			
				1		0.71		2.70	1.92			
				PRIMER NIVEL								
				EJE 23 / H-N		1		16.58			0.5	8.29
						1		16.08			0.3	4.82
						4		3.32			0.25	3.32
				EJE 25 / H-N		2		15.75			0.3	9.45
						3		3.9			0.25	2.93
						1		3.3			0.25	0.83
				EJE 27 /H-N		1		16.58			0.5	8.29
						1		16.08			0.3	4.82
						4		3.32			0.25	3.32
				EJE N / 23-27		1		6.23			0.5	3.12
						2		2.77			0.3	1.66
						2		2.67			0.25	1.34
				EJE M / 23-27		4		3.1			0.3	3.72
						2		2.71			0.25	1.36
				EJE 23 / F-G		1		3.75			0.5	1.88
						1		3.26			0.3	0.98
						1		3.16			0.25	0.79
				EJE 24 / F-G		2		3.48			0.3	2.09
						1		3.4			0.25	0.85
				EJE 26 / F-G		2		3.75			0.3	2.25
						1		3.65			0.25	0.91
				EJE 27 / F-G		1		4.5			0.5	2.25
						1		3.9			0.3	1.17
						1		3.84			0.3	1.15
				EJE G / 23-24		1		3.03			0.3	0.91
						1		2.89			0.25	0.72
				EJE G / 24-26		1		3.09			0.3	0.93
						1		3.05			0.25	0.76
	EJE G / 26-27		1		2.35		0.3	0.71				
			1		2.27		0.25	0.57				
	EJE F / 23 -27		1		10.24		0.5	5.12				
			3		3.09		0.3	2.78				
			1		2.58		0.25	0.65				
			1		3.04		0.25	0.76				
			1		2.95		0.25	0.74				
	SEGUNDO NIVEL											
	EJE 23 / H-M		1		12.96		0.5	6.48				
			1		11.96		0.3	3.59				
			3		3.32		0.25	2.49				
	EJE 25 / H-M		3	2	3.98		0.3	7.16				
			3		3.9		0.28	3.28				
	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				

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								208
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							278.88
	PRIMER NIVEL								
	EJE M								
	VAT-23A		2		2.6			5.2	
	PTM-1		1		4.8			4.8	
	VAT-9		1		1.71			1.71	
	EJE 27								
	VAT-7		3		4.92			14.76	
	VAT-27		3		1.95			5.85	
	EJE 23								
	PTM-1		3		4.8			14.4	
	VAT-7A		3		2.32			6.96	
	PVA-1		1		4.8			4.8	
	EJE F								
	VAT-25		3		3.2			9.6	
	PCM-2A		3		4.8			14.4	
	Escalera		2		6.7			13.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	VAT-21		12	2	3.6			86.4	
	MAT-5		1		2.4			2.4	
	PVA-1		1		4.8			4.8	
			1		3			3	
	PTM-3		1		5.8			5.8	
	VAT-18		2		2.9			5.8	
	VAT-6		1		4.65			4.65	
	PARAPETO		1		70.15			70.15	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							16.51
			2		2.35	0.6		2.82	
			2		2.45	0.6		2.94	
			2		2.94	0.6		3.53	
			2		2.04	0.6		2.45	
			2		2.51	0.95		4.77	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2							2.93
			1		2.17			2.17	
			1		0.76			0.76	

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								209
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							22.79
	Fondo		1		5.61	1.8		10.1	
	Paso / contrapaso		17		0.427	1.5		10.89	
	Descanso		1		1.2	1.5		1.8	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							108.64
	COCINA		1		13.78		1.8	24.8	
	SSH GENERAL 2A		1		46.58		1.8	83.84	
03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							259.52
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80			19.6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
02.04.01	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							23.3
	COCINA		1		23.3			23.3	
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							276.43
	SSH GENERAL 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		1		98.94			98.94	
	TERRAZA DE INGRESO AL COMEDOR		1		10.72			10.72	
	TERRAZA DE COMEDOR		1		21.69			21.69	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p>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"</p> <p>Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Servicios Complementarios</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">210</p>									
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m							98.76
	TALLER DE MAESTRANZA		1		13.23			13.23	
	ALMACEN DE PRODUCTOS QUIMICOS		1		15.03			15.03	
	DEPOSITO DE REDES		1		16.11			16.11	
	COMEDOR		1		32.67			32.67	
	TERRAZA DE INGRESO AL COMEDOR		1		8.83			8.83	
	TERRAZA DEL COMEDOR		1		12.89			12.89	
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							108.64
	COCINA		1		13.78		1.8	24.8	
	SSHH GENERALES 2A		1		46.58		1.8	83.84	
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							125.81
	Maestranza		1		area 99.11			99.11	
	SSHH		1		26.7			26.7	
02.09.03	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

Hoja de Metrado

211

Obra Cliente Lugar Area	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		259.52			259.52	259.52

Hoja de Medrado

212

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							42.94
	PRIMER NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		2.41	7.95	
			1		3.1		2.41	7.47	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		1.81	5.97	
			1		3.1		1.81	5.61	
	EJE 5-7 / A-B		2		2.35		2.57	12.08	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							198.23
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.04		1.76	5.35	
	EJE 1 / B-C		1		3.1		2.82	8.74	
	EJE 1 / C-D		1		2.8		2.82	7.9	
	EJE 1 / D-E		1		3.1		2.82	8.74	
	EJE 1 / E-B1		-2		0.65		0.65	-0.85	
	EJE 5 / B-D		1		3.67		2.42	8.88	
			2		3.6		2.82	20.3	
			-1	2	1.8		2	-7.2	
			-2	2	0.6		0.7	-1.68	
	EJE A / 1-3		1		3.1		1.76	5.46	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		1.76	5.81	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		1.76	2.64	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 3 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE 5 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE A-B / 1-5		1		1.2		2.06	2.47	
			1		1.05		2.06	2.16	
	EJE 7 / A-B		1		1.5		1.76	2.64	
	EJE A-B / 5-7		1		0.86		1.76	1.51	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E / 1-5		1		7		1	7	
	EJE 1 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 5 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 3 / A-B		1		1.94		2.57	4.99	
	EJE 5 / A-B		1		2.55		2.57	6.55	
	EJE 5 / B-C		1		2.61		2.57	6.71	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
	EJE 5 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE C / 1-5		1		4.51		2.57	11.59	
	EJE 1-3 / B-C		1		2.25		2.87	6.46	
			1		0.5		2.87	1.44	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE 5-7 / B-C		1		3.45		1	3.45	
	EJE 7- / A-B		2		3.3		0.9	5.94	
	AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	

Hoja de Medrado

213

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								
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							30.91
	EJE A-B / 1-3		1		2.4		2.87	6.89	
	EJE A-B / 3-5		1		2.5		2.87	7.18	
	EJE B-C / 3-5		1		1.81		2.87	5.19	
			1		4.06		2.87	11.65	
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							163.63
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.16	6.7	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.16	7.13	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.16	3.24	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 1 / D-E		1		3.6		3.22	11.59	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		3	11.01	
	EJE 5 / A-E		2		3.6		3.22	23.18	
			-2		1.8		2.4	-8.64	
			-4		0.6		0.7	-1.68	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
			-1		0.8		0.8	-0.64	
	EJE A-B / 5-7		2	2	3.3		0.9	11.88	
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1 / D-E		1		4.2		1	4.2	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		3	11.01	
	EJE E / 1-5		1		7.3		1	7.3	
	EJE 5 / D-E		1		4.2		1	4.2	
	EJE 5 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE 5 / B-C		1		2.6		2.57	6.68	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
			-1		1		2.4	-2.4	
	EJE 6-7 / B-C		1		3.45		1	3.45	
	EJE 7 / A-B		1		2.2		2.57	5.65	
	AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							367.57
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.16	7.67	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		3.22	11.59	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		3.22	10.63	
	EJE 1 / D-E		1		3.6		3.22	11.59	
			-2		0.65		0.65	-0.85	
	EJE 3 / A-B		2		2.4		2.16	10.37	
	EJE 5 / A-B		2		2.4		2.16	10.37	
	EJE A-B / 1-7		2		5.13		2.46	25.24	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.16	6.7	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.16	7.13	

Hoja de Medrado

214

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
02.02.03	EJE A / 5-7		-3		0.65		0.65	-1.27		
			1		1.5		2.16	3.24		
			-1		1.28		0.6	-0.77		
	EJE B / 1-3		1		3.1		2.46	7.63		
			1		3.1		3.52	10.91		
	EJE B / 3-5		1		3.3		2.46	8.12		
			1		3.3		3.52	11.62		
	EJE 5 / B-E		2		3.6		3.22	23.18		
			-2		1.8		2.4	-8.64		
			-4		0.6		0.7	-1.68		
		SEGUNDO NIVEL								
		EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
		EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
		EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
		EJE 1, 5 / D-E		2		4.05		1	8.1	
		EJE E / 1-5		1		7		1	7	
		EJE 5 / C-D		1		3.6		2.57	9.25	
				-2		0.9		0.9	-1.62	
		EJE 5 / B-C		1		3.3		2.57	8.48	
				-1		0.9		0.9	-0.81	
				-1		1		2.4	-2.4	
		EJE 5 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
				-1		1		2.4	-2.4	
		EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
				-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 1-5		1		3.3		2.57	8.48		
			-1		1.45		0.8	-1.16		
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86		
			-1		0.8		0.8	-0.64		
	EJE B / 1-3		1		3.1		2.57	7.97		
			1		1.5		2.57	3.86		
	EJE B / 3-5		2		3.3		2.57	16.96		
	EJE 3 / A-B		1		3.55		2.57	9.12		
			-1		1.8		2.4	-4.32		
	EJE C / 1-5		1		6.1		2.57	15.68		
			-1		1.8		2.4	-4.32		
	EJE B-C / 1-7		2		2.25		2.87	12.92		
			2		0.5		2.87	2.87		
			2		4.06		2.87	23.3		
			2		1.82		2.87	10.45		
	EJE A-B / 1-5		1		2.4		2.87	6.89		
			1		2.5		2.87	7.18		
	EJE 5-7 / B-C		1		3.15		1	3.15		
	EJE 5-7 / A-B		2		2.35		2.57	12.08		
		AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23		
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28		
	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							101.24	
		PRIMER NIVEL								
		C1	2		1.2		3.22	7.73		
			2		1.05		3.22	6.76		
			2		0.9		2.16	3.89		
			1		0.45		2.16	0.97		
			4		0.6		2.16	5.18		
			2		0.75		2.16	3.24		
		C2	2		1.8		3.22	11.59		
			2		2.7		3.22	17.39		
		C3	1		1.32		2.16	2.85		
		SEGUNDO NIVEL								
		C1	3		0.6		2.57	4.63		
			4		0.75		2.57	7.71		
			2		0.9		2.57	4.63		
		C2	2		2.7		2.57	13.88		

Hoja de Metrado

215

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	2		2.1		2.57	10.79	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	
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 5-7		2		1.6		0.3	0.96	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5		2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 1 / B - E		2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 3 / A - B		2		3.64		0.3	2.18	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / B - E		1		12.61		0.5	6.31	
			2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.55		0.3	1.97	
			1		6.4		0.25	1.60	
	EJE A / 6-7		1		2.1		0.5	1.05	
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 6-7		2		1.6		0.3	0.96	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5		2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
			1		4.14		0.5	2.07	
	EJE 1 / B - E		1		3.91		0.3	1.17	
			1		3.95		0.3	1.19	
			1		3.6		0.25	0.90	
			1		3.3		0.25	0.83	
			1		8.41		0.5	4.21	
	EJE 3 / A - B		2		3.64		0.3	2.18	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	

Hoja de Medrado

216

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 5 / B-E		1		3.55		0.25	0.89	
			1		8.41		0.5	4.21	
			1		3.91		0.3	1.17	
			1		3.95		0.3	1.19	
			1		3.6		0.25	0.90	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	
02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							185.56
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		6		1.95			11.70	
			1		2.48			2.48	
	EJE A-B / 1-7		4		4.8			19.20	
			1		3.9			3.90	
			1		3.12			3.12	
			1		1.6			1.60	
	EJE 1 / D - E		1		1.3			1.30	
	EJE 5 / B - E		4		2.6			10.40	
			2		6.6			13.20	
			1		7.1			7.10	
			3		1.9			5.70	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		4		2.32			9.28	
			1		3.2			3.20	
	EJE A - B		2		4.8			9.60	
			1		3.8			3.80	
			1		3.4			3.40	
	EJE B - C		2		4.8			9.60	
			2		5.1			10.20	
			1		3.6			3.60	
	EJE C - D		1					1.00	
	AZOTEA								
	EJE 1-5		2		11.54			23.08	
	EJE A-D		2		6.6			13.20	
	TERRAZA								
	EJE E		1		7.2			7.20	
	EJE 1-5		2		4.35			8.70	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							5.52
	SSHH HOMBRES		2		2.05	0.6		2.46	
	SSHH MUJERES		2		2.55	0.6		3.06	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							21.25
	Fondo		1			1.8		1.80	
	Paso / Contrapaso		19		0.43	1.5		12.26	
	Descanso		1		1.8	1.5		2.70	
			1		2.3	1.95		4.49	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							70.87
			1		39.37		1.8	70.87	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2							3.48
			2		3.5		0.15	1.05	
			2		8.1		0.15	2.43	

Hoja de Metrado

218

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SSHG GENERALES 1A		1		39.37		1.8	70.87	
02.06.01	COBERTURAS 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	
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	
02.11.01	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		367.57			367.57	367.57
11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		163.63			163.63	163.63
11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		101.24			101.24	101.24
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		105.36			105.36	105.36
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		185.56	0.15		27.83	27.83
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		180.77			180.77	180.77

Hoja de Medrado

219

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	

Hoja de Medrado

220

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 1 / H1-J1		-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 2 / D1-F1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 1-4 / F1-H1		1		2.3		2.6	5.98	
	EJE 2 / H1-J1		1		2.65		2.8	7.42	
	EJE 4 / D1-F1		1		1.45		0.9	1.31	
			1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 4 / F1-H1		-3		0.6		0.6	-1.08	
			1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							20.52
	EJE 1-4 / B1-F1		4		1.28		1.8	9.18	
			4		1		1.8	7.2	
			2		1.15		1.8	4.14	
02.02.01	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	
	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	

Hoja de Medrado

221

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 10 / D1-H1		-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / H1-J1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 1 Y 4		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE D1		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE H1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							510.16
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
	EJE B1 / 2-4		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 4-8'		1		2.48		2.8	6.94	
	EJE D1 / 1-2		-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE D1 / 2-4		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE D1 / 8'-10		2	2	2.75		3	16.5	
	EJE F1 / 1-2		2		1.15		3	6.9	
	EJE F1 / 2-4		2		2.95		3	17.7	
	EJE F1 / 8'-9		1	2	2.88		3	34.56	
	EJE F1 / 9-10		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE H1 / 1-2		1	2	1.17		3	7.02	
	EJE H1 / 8'-10		1	2	0.91		3	5.46	
	EJE J1 / 1-2		1	2	1.5		3	9	
	EJE J1 / 2-4		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE J1 / 8'-9		1	2	4.02		3	24.12	
	EJE J1 / 9-10		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE 1 / B1-D1		1		0.73		2.85	2.08	
	EJE 1 / D1-F1		-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE 1 / F1-H1		1		1.75		2.7	4.73	
	EJE 1 / H1-J1		-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE 4 / B1-D1		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 8'-10 / B1-D1		-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 10 / D1-F1		1		3.17		2.8	8.88	
	EJE 10 / F1-H1		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 10 / H1-J1		1		3		2.8	8.4	
	EJE 10 / H1-J1		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.17		2.8	8.88	
	EJE 10 / H1-J1		-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	2.65		2.85	7.55	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	2.05		2.95	12.1	
	EJE 10 / H1-J1		2		0.66		2.2	2.9	
	EJE 10 / H1-J1		3		2		3	18	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	1.34		3	8.04	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.8		3	2.4	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	2.55		3	15.3	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	0.7		2.8	3.92	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	0.8		3	4.8	
	EJE 10 / H1-J1		1	2	2.36		2.7	12.74	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		3	2.04	
	EJE 10 / H1-J1		4	2	1.28		1.8	18.36	
	EJE 10 / H1-J1		4	2	1		1.8	14.4	
	EJE 10 / H1-J1		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	
	EJE D1 / 2-4		-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 2-4		-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 4-10		1	2	2.75		2.6	14.3	
	EJE J1 / 1-2		1	2	1.32		2.6	6.86	
	EJE J1 / 2-10		1	2	2.96		0.9	5.33	
	EJE 1 / B1-D1		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE 1 / D1-F1		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / H1-J1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 2 / D1-F1		-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 2 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 2 / D1-F1		-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 2 / D1-F1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / D1-F1		1	2	3.35		2.6	17.42	

Hoja de Medrado

222

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

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	Desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1-8 / B1-D1		3		1.65			4.95	
			1		1.8			1.8	
			3		4.8			14.4	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / D1-F1		3		1.95			5.85	
			1		4.8			4.8	
	EJE 1-8 / F1-H1		1		4.8			4.8	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / H1-J1		1		1.8			1.8	
	EJE 8-10 / B1-D1		1		6			6	
			1		4.8			4.8	
			2		1.8			3.6	
	EJE 8-10 / D1-F1		2		4.8			9.6	
	EJE 8-10 / F1-H1		1		4.8			4.8	
	EJE 8-10 / H1-J1		3		1.8			5.4	
			1		6			6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1		4		2.2			8.8	
	EJE 1		6		1.8			10.8	
	EJE 4		6		1.8			10.8	
			2		4.8			9.6	
	PARAPETO 0.4		1		29.28			29.28	
	PARAPETO 0.9		1		11.52			11.52	
	AZOTEA		1		27.4			27.4	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							23.74
			2		4.51	0.6		5.41	
			2		3.37	0.6		4.04	
			2		1.88	0.6		2.26	
			2		2.51	0.6		3.01	
			2		7.52	0.6		9.02	
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2							3.12
			2		1.75		0.2	0.7	
			2		3.02		0.4	2.42	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							18.61
	Fondo		1		1.78	1.2		2.14	
			1		0.8	2.76		2.21	
			1		3.23	1.2		3.88	
	Paso / contrapaso descanso		15		0.43	1.2		7.74	
			2		1.1	1.2		2.64	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							223.46
	Vestuarios mujeres		1		25.97		1.8	46.75	
	Vestuarios hombres		1		27.6		1.8	49.68	
	custodio		1		10		1.8	18	
	indumentaria		1		20.22		1.8	36.4	
	sshh mujeres		1		19.3		1.8	34.74	
	sshh hombres		1		21.05		1.8	37.89	
02.03.01	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							150.87
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85		6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15		13.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17		8.7	

226

Hoja de Medrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							129.39
	2do nivel		1		73.35			73.35	
	azotea		1		56.04			56.04	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2							6.72
			4			1	0.6	2.4	
			12			0.6	0.6	4.32	
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2							4.17
			7			0.6	0.6	2.52	
			3			0.55	0.55	0.91	
			1			1.85	0.4	0.74	
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		510.16			510.16	510.16
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		176.29			176.29	176.29
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		134.08			134.08	134.08
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		122.57			122.57	122.57
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		198.50		0.15	29.78	29.78
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		150.87			150.87	150.87

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas / cerco perimetrico								
02.01	MUROS Y FABRIQUES DE ALHAMPILLA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							253.26
	Caseta de control		1		1.5		0.45	0.68	
			1		0.45		1.1	0.5	
			1		1.5		0.6	0.9	
			1		1.4		0.45	0.63	
			1		0.4		1.1	0.44	
			1		1.4		0.6	0.84	
			1		1.75		2.55	4.46	
			1		0.62		0.9	0.56	
			1		2.42		0.45	1.09	
			2		3.10		0.45	2.79	
	Control pesaje		2		2.05		0.45	1.85	
			4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	
			-1		1		2	-2	
	Camara de bombeo de desagues		4		2		0.4	3.2	
			2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
			-1		1		1.8	-1.8	
			2		2.5		0.4	2	
	Cercos perimetrico		2		2.85		0.4	2.28	
	Muro 1		1		4.65		2.39	11.11	
	Muro 2		1		8.65		2.3	19.9	
	Muro 3		1		8.41		2.3	19.34	
	Muro 4		1		5.59		2.3	12.86	
	Muro 5		1		1.69		1.87	3.16	
	Muro 6		1		6.76		1.87	12.64	
	Muro 7		1		7.34		1.87	13.73	
	Muro 8		1		6		1.87	11.22	
	Muro 9		1		7.42		1.87	13.88	
	Muro 10		1		2.06		1.87	3.85	
	Muro 11		1		3.04		1.87	5.68	
	Muro 12		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 13		1		10.5		1.87	19.64	
	Muro 14		1		11.14		1.87	20.83	
	Muro 15		1		3.68		2.04	7.51	
	Cuarto de máquinas		1		13.64		0.45	6.14	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							898.08
	Caseta de control		2		1.5		3	9	
			-2		0.85		1.1	-1.87	
			2		2.35		0.55	2.59	
			1		1.75		3	5.25	
			1		2.42		0.65	1.57	
			1		0.62		1.1	0.68	
	Control pesaje		4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	
			-1		1		2	-2	
			8		2		0.4	6.4	

Hoja de Metrado

228

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
	Camara de bombeo de desagues		2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
			-1		1		1.8	-1.8	
	Cuarto de máquinas		4		3.35		0.4	5.36	
			1		3.04		2.05	6.23	
			1		4.49		2.05	9.2	
			1		1.64		2.05	3.36	
			2		2.17		2.75	11.94	
			-2		0.9		2.1	-3.78	
			1	2	3.72		2.95	21.95	
			1	2	3.04		2.53	15.38	
			1		4.49		2.53	11.36	
			1		1.64		2.53	4.15	
			1		15.7		3	47.1	
			1		3.72		3.38	12.57	
			1		1.57		3.38	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	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							89.59
	Caseta de control		2		1.5		3	9	
			-2		0.85		1.1	-1.87	
			2		2.35		0.55	2.59	
			1		1.75		3	5.25	
			1		2.42		0.65	1.57	
			1		0.62		1.1	0.68	
	Control pesaje		4		1.7		2.4	16.32	
			-2		1.85		1.5	-5.55	
			-1		1		2	-2	
	Camara de bombeo de desagues		2		2.2		2.6	11.44	
			2		2.5		2.6	13	
			-1		2.5		0.6	-1.5	
			-1		1		1.8	-1.8	
	Cuarto de máquinas		1		3.04		2.05	6.23	
			1		4.49		2.05	9.2	
			1		1.64		2.05	3.36	
			2		2.17		2.75	11.94	
			-2		0.9		2.1	-3.78	
			1		4.49		2.53	11.36	
			1		1.64		2.53	4.15	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							48.42
	Caseta de control	C1	4		0.35		3	4.2	
			4		0.35		2.85	3.99	
		Ca	6		0.3		3	5.4	
			1		0.3		2.85	0.86	
			1		0.45		2.85	1.28	
		C2	2		1.2		3.75	9	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
<p>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"</p> <p>Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Casetas / cerco perimetrico</p>											
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	C1	Control pesaje	4		0.3		2.6	3.12	58.47	
			Camara de bombeo de desagues	4		0.3		2.8	3.36		
			Cuarto de máquinas	5		0.8		2.55	10.2		
				1		0.95		2.75	2.61		
				2		0.8		2.75	4.4		
	02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	Caseta de control	2		3.5		0.35		2.45
					2		1.75		0.05		0.18
					2		1		0.05		0.1
					2		2.36		0.2		0.94
				Control pesaje	4		2		0.5		4
					4		1.7		0.3		2.04
				Camara de bombeo de desagues	2		2.85		2.6		14.82
					2		2.5		2.6		13
				Cuarto de máquinas	1		10.35		0.4		4.14
					1		10.35		0.2		2.07
				2		9.35		0.2	3.74		
				1		9.35		0.1	0.94		
				3		9.35	0.25		7.01		
				2		3		0.2	1.2		
				4		2.3	0.2		1.84		
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	Caseta de control	2		3.9			7.8		
				1		5.40			5.4		
				1		5.20			5.2		
				1		5.02			5.02		
				1		10.92			10.92		
			Control pesaje	2		4.85			9.7		
				1		4.8			4.8		
			Camara de bombeo de desagues	1		4.4			4.4		
			Cuarto de máquinas	1		9.17			9.17		
				2		3.9			7.8		
				Muro 1	1	5.4			5.4		
				Muro 2	1	9.4			9.4		
				Muro 3	1	9.41			9.41		
				Muro 4	1	6.34			6.34		
				Muro 5	1	2.19			2.19		
	Muro 6	1	7.51			7.51					
	Muro 7	1	8.09			8.09					
	Muro 8	1	7.51			7.51					
	Muro 9	1	8.88			8.88					
	Muro 10	1	3.41			3.41					
	Muro 11	1	4.01			4.01					
	Muro 12	1	11.5			11.5					
	Muro 13	1	11.5			11.5					
	Muro 14	1	12.38			12.38					
	Muro 15	1	4.18			4.18					
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	Caseta de control	1		1.76	1.86		3.27		
				1		1.76	1		1.76		
			Control pesaje	1		1.7	1.7		2.89		
			Camara de bombeo de desagues	1		2.5	2.2		5.5		
			Cuarto de máquinas	1		9.35	2.3		21.51		
		1		9.35	0.1		0.94				

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
<p>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"</p> <p>Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p> <p>Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes</p> <p>Area Casetas / cerco perimetrico</p>									
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							120.72
	PTAR		1		47.12			47.12	
	CUARTO DE BOMBAS		1		25.03			25.03	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		5.5			5.5	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		21.36			21.36	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		21.71			21.71	
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2							6.91
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		2.89			2.89	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		1.95	2.06		4.02	
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m							13.97
	CASETA DE CONTROL DE PESAJE		1		5.95			5.95	
	CASETA DE CONTROL DE INGRESO		1		8.02			8.02	
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m							347.25
	Muro 1		1	2	5.4			10.8	
	Muro 2		1	2	9.4			18.8	
	Muro 3		1	2	9.41			18.82	
	Muro 4		1	2	6.34			12.68	
	Muro 5		1	2	2.19			4.38	
	Muro 6		1	2	7.51			15.02	
	Muro 7		1	2	8.09			16.18	
	Muro 8		1	2	7.51			15.02	
	Muro 9		1	2	8.88			17.76	
	Muro 10		1	3	3.41			10.23	
	Muro 11		3	2	4.01			24.06	
	Muro 12		3	2	11.5			69	
	Muro 13		3	2	11.5			69	
	Muro 14		1	3	12.38			37.14	
	Muro 15		1	2	4.18			8.36	
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							72.67
	CUARTO DE BOMBAS		1		23.28			23.28	
	CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE		1		8.26			8.26	
	SUBESTACION ELECTRICA		1		16.84			16.84	
	CUARTO DE MAQUINAS		1		24.29			24.29	
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							104.09
	Caseta de control		1		3.2	2.06		6.59	
	Control pesaje		1		1.7	1.7		2.89	
	Camara de bombeo de desagues		1		2.2	2.55		5.61	
	Cuarto de maquina		1		10.35	3		31.05	
	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	

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas / cerco perimetrico								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		89.59			89.59	89.59
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		898.08			898.08	898.08
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		48.42			48.42	48.42
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		58.47			58.47	58.47
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		181.92		0.15	27.29	27.29
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		35.87			35.87	35.87

METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

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

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

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

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

Hoja de Metrado									
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	Puente de acceso y Cabezo								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponjamiento		327.85
	Demolicion de viga de borde		1		44.19		1.3	57.45	
	Demolicion de muros de albañileria		1		59.30	0.15	1.3	11.56	
	Picado de losa de fondo de puente y cabezo		1		869.60	0.05	1.3	56.52	
	Picado de losa de concreto		1		1556.33	0.1	1.3	202.32	
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQU	m3							327.85
	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES		1		327.85			327.85	
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f _c =315 kg/cm ²	m3							43.48
	Lado derecho		1		66.65	1.1	0.3	21.99	
	Lado izquierdo		1		65.12	1.1	0.3	21.49	
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO f _y =4200	kg							4135.31
	Ver plantilla de acero		1					4,135.31	
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							276.73
	Puente - Lado izquierdo		1		65.12	1.8		117.22	
			1		65.12	0.3		19.54	
	Puente - Lado derecho		1		66.65	1.8		119.97	
			1		66.65	0.3		20.00	
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2							869.60
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2							869.60
	Puente		1		234.85			234.85	
	Cabezo		1		634.75			634.75	
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2							105.01
	Lado derecho		1		66.65	0.4		26.66	
	Lado izquierdo		1		65.12	0.4		26.05	
	Losa inferior cabezo (durante el proceso de reparacion se acuerdo usar el insumo, en zonas mas afectadas); según procedimiento de trabajo.								
	Eje 18-19		1		8.16			8.16	
	Eje 19-20		1		3.42			3.42	
	Eje 21-22		1		20.75			20.75	
	Eje 22-23		1		14.5			14.5	
	Eje 24-25		1		5.47			5.47	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" Cilente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Puente de acceso y Cabezo									
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2							54.91
	Metrado según procedimiento de trabajo								
	Cabezo								
	Longitudinales		2		79.34	0.15		23.80	
	Transversales		1		79.34	0.1		7.93	
	Junta de dilatacion		2		8	0.15		2.40	
	Puente		2		8	0.1		1.60	
	Longitudinales		2		8	0.5		8.00	
	Transversales		1		64.99	0.1		6.5	
	Junta de dilatacion		3		3.6	0.1		1.08	
	Puente		2		3.6	0.5		3.6	
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm2	kg							99.97
	Cabezo y puente (según secciones)		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm2	m3							
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg							
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2							1141.75
	Puente								
	Losas		10		5.5	3.6		198	
	Vigas transversales		1		15.14			15.14	
	Viga borde izquierda		12		5.5	1.5		99	
	Vigas borde derecha		10		5.5	0.7		38.5	
	Cabezo		1		3.44	0.7		2.41	
	Losas		10		5.5	0.7		38.5	
	Vigas transversales		1		4.97	0.7		3.48	
	Viga borde izquierda		1		79.34	8		634.72	
	Vigas borde derecha		14		8	1		112	
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u							2
	Cabezo		2					2	
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u							24
	Cabezo		24					24	
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u							
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE	m2							
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u							
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUM	u							
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u							
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m							454.32
	Puente		1		66.65			66.65	
	Cabezo		1		66.65			66.65	
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3							321.02
	Colocado de roca Administracion		1		18.54	11.65	0.5	108	
	Colocado de roca Servicios complementarios		1		174.73		0.4	69.89	
	Colocado roca Desinfeccion		1		286.26		0.50	143.13	
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3							87.48
	Cercos perimetrico, Sub estacion, Caseta emisor.		1		182.25	0.8	0.6	87.48	



INFORME SSOMA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 45

OBRA: "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

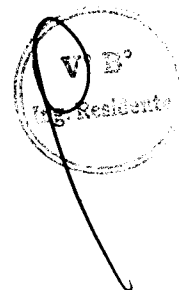
237



INFORME SSOMA

JUNIO - 2019


Lelis Jajmer Hilano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





DATOS DEL PROYECTO

UBICACIÓN

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

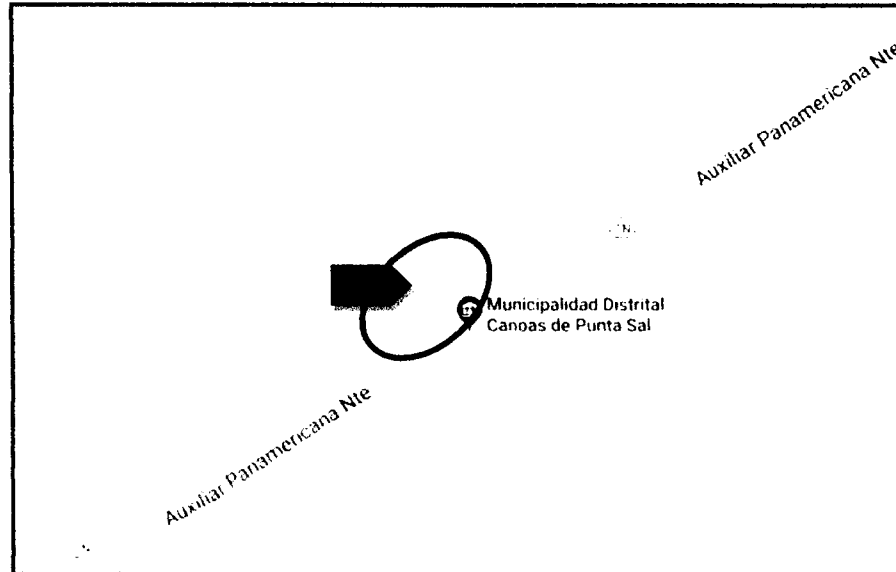


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra

INTRODUCCION.

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

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

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

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


Lelis Jorjane Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS


Ing. J.



- 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.

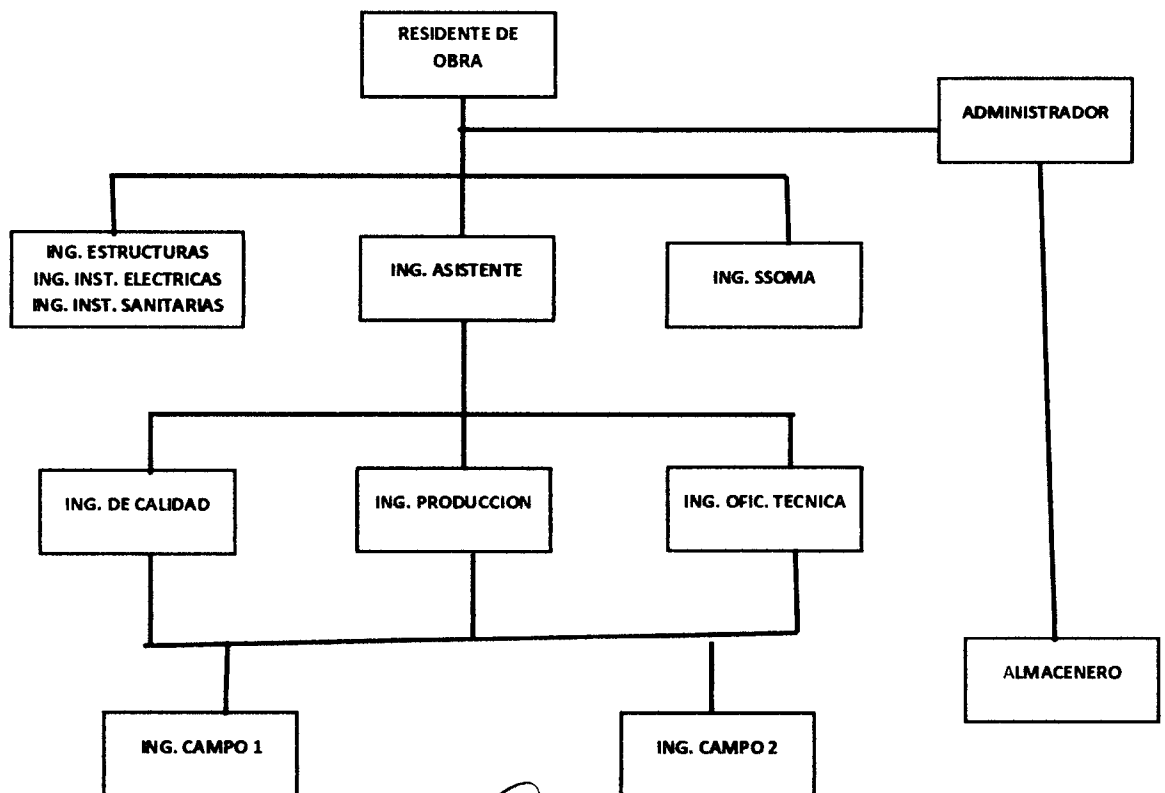
OBJETIVOS

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

ALCANCE

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

ORGANIGRAMA



[Signature]
 Letis Jarama Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

[Signature]
 Ing. [Illegible]



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 5 de 45

OBRA: "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

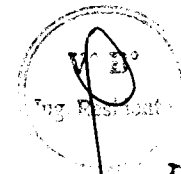
2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se han realizado 7,280.00 H/h, con un promedio de 42 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:

RESIDENTE DE OBRA: JIMMY ARCOS CRUZ		MES: JUNIO - 2019																	
ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA		INDICES DE SEGURIDAD																	
MES	PERSONAL PLANILLA	HHT	HHT Acumuladas	Atención Médica	Incidentes	Accidentes Leves	Accidente Incapacitante	Acumulad o Acci. Incap	Daño propiedad	Accidente Mortal	Accidente Mortal acumulado	Dias Perdidos	Dias Perdidos acumulado	IF	Acum.	IS	Acum.	IA	
ENERO	67	10,382.0	10,382.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
FEBRERO	68	11,040.0	21,402.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
MARZO	64	11,684.0	32,986.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ABRIL	62	10,104.0	43,090.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
MAYO	51	8,736.0	51,826.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
JUNIO	42	7,280.0	59,106.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ACUMULADO AÑO 2018			59,106.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ACUMULADO AÑO 2019			94,286.0	1	3	1		0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
ACUMULADO TOTAL			153,392.0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0	

Cuadro 1: Indicadores de Seguridad del mes de junio 2019

Lelis Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



240



Incidentes ocurridos durante el proyecto:

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

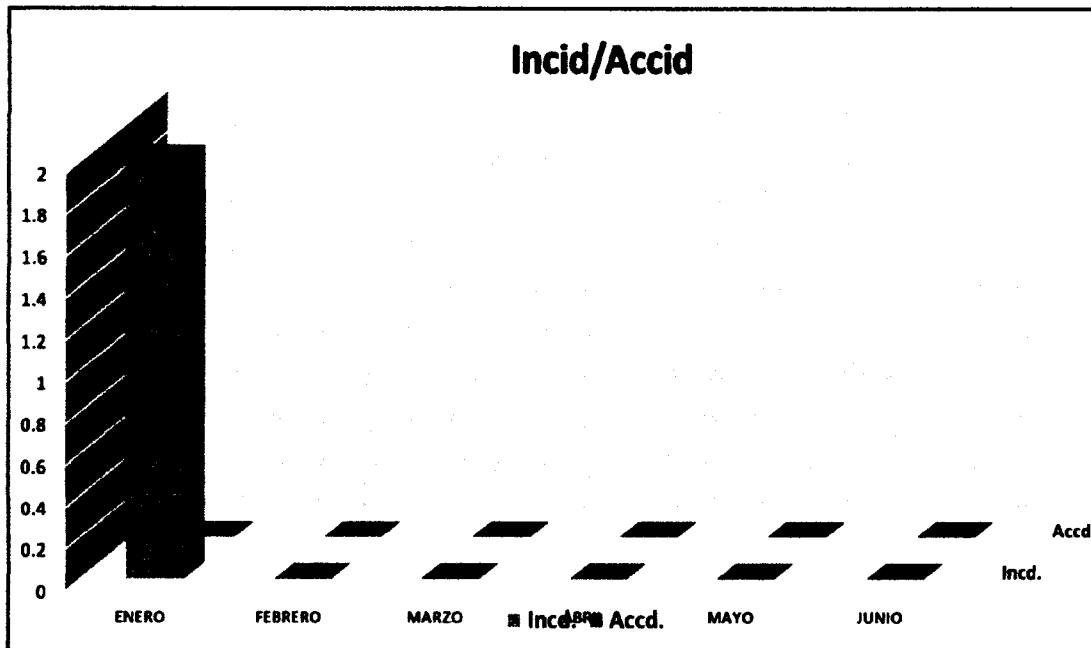
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	---	---	---

Accidentes ocurridos durante el proyecto:

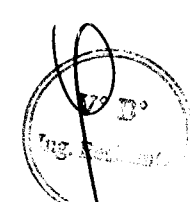
Durante la ejecución de los trabajos no han ocurrido accidentes

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

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



Lelis Hyamer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





1. REQUISITOS BASICOS DEL PLAN DE SEGURIDAD:

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

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

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

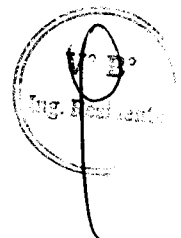
c. Pólizas de seguros: todos y cada uno de los trabajadores tienen sus pólizas de seguro complementario de trabajo de riesgos (SCTR), tanto de salud, como por pensiones, además del seguro de accidentes personales colectivos-condiciones particulares, en la compañía de seguros PACIFICO, los mismos que son actualizados cada mes, en este mes de junio 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 02 ingresos de personal nuevo a Obra,


Lelis Jenner Hilario Corcuera
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



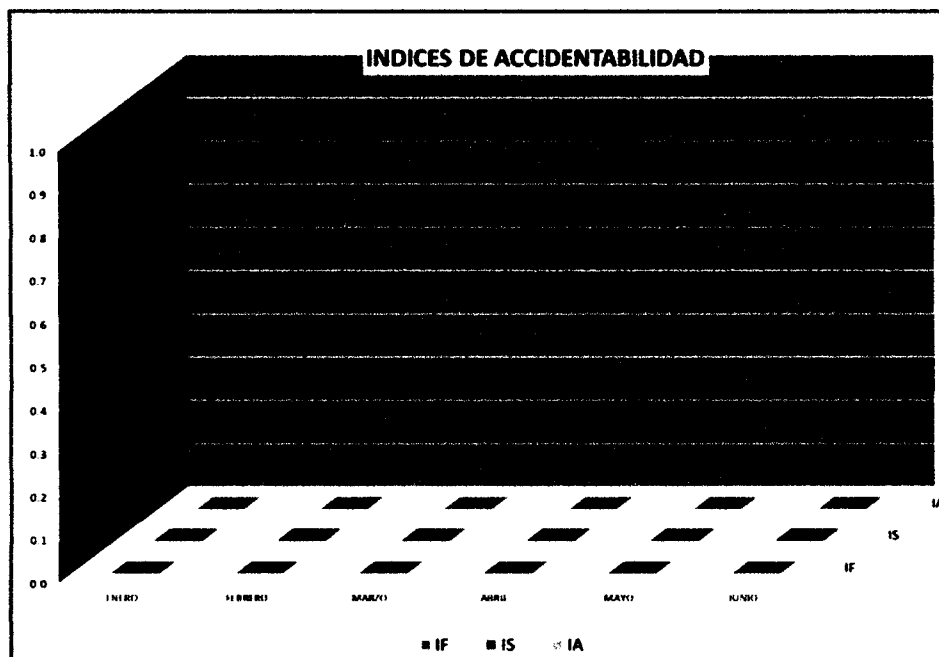


-A continuación, los índices de accidentabilidad del mes y acumulado (Cuadro 2)

243

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	-	-	-	-

León Jaime Mario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Índices de Accidentabilidad (cuadro 4)

244

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

Los índices se calculan de la siguiente manera:


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

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

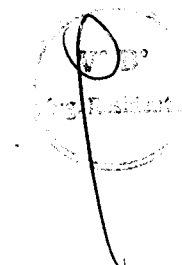
3. CAPACITACIÓN:

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

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



Lelis J. Hilario Cordov
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



Cuadro de Inducción a los colaboradores nuevos: (cuadro 5)
245

INDUCCION A TRABAJADOR NUEVO MES DE MAYO - 2019					
ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	PUESTO/FUNCION	TIEMPO/MIN	FECHA
1	CARRION CARRASCO JANCARLO PAUL	76588244	PEON	120	05/06/2019
2	NOMBERTO PAZ ALDO IVAN	25847273	PEON	120	11/06/2019
TOTAL/MIN = 4 HRS				240	



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

- **Charlas de 10 minutos:** Son realizadas diariamente en todos los frentes de trabajo, al inicio de las labores. Está a cargo del supervisor del área, con participación del supervisor de Seguridad y personal asistente, tiene una duración mínima de 10 minutos. Durante el mes hemos realizado un total de 22 charlas que suman un total de 171.50 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente




Lelis Jaramer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CHARLAS DIARIAS E CAPACITACION (cuadro 6)

246

N°	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
03	Lun	03	La puntualidad en el trabajo	Ing. SSOMA	26	15	6.50
04	Mar	04	Recordar es volver a vivir	Ing. SSOMA	25	15	6.25
05	Mier	05	Protección Ambiental	Ing. Mar Antón	30	15	7.50
06	Jue	06	SBP: Psicología Basada en el Comportamiento	Ing. SSOMA	28	15	7.00
0	vie	07	Día de la Bandera	Ing. SSOMA	36	15	9.00
06	Lun	10	El informe y la información	Ing. SSOMA	26	15	6.50
07	Mar	11	El Reglamento Interno	Ing. SSOMA	26	15	6.50
08	Mier	12	La explotación infantil	Ing. SSOMA	26	15	6.50
09	Jue	13	uso de herramientas eléctricas	Ing. Mar Antón	24	15	6.00
10	vie	14	Vías de acceso libres	Ing. Mar Antón	24	15	6.00
11	Lun	17	Cambio de clima	Ing. Mar Antón	24	15	6.00
12	Mar	18	Avance de Trabajo y cuidado personal	Ing. SSOMA	22	15	5.50
13	Mier	19	El sentido de la vista	Ing. SSOMA	22	15	5.50
14	Jue	20	Limpieza de obra (importancia)	Ing. SSOMA	24	15	6.00
15	vie	21	El consumismo (reflexión)	Ing. SSOMA	24	15	6.00
16	Lun	24	Día del campesino	Ing. SSOMA	24	15	6.00
17	Mar	25	Levantamiento de pesos	Ing. SSOMA	24	15	6.00
18	Mier	26	Contaminación psicológica	Ing. SSOMA	26	15	6.00
5.5019	Jue	27	Movimientos peligrosos	Ing. Jimmy Arcos	26	15	6.00
20	vie	28	Comunicación efectiva	Ing. SSOMA	26	15	6.00
TOTAL							126.75


 Luis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



247



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 43.00 horas.

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

Item	Dia	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	01	Proyecciones para cumplir metas en obra	Ing Jimmy Arcos	26	30	13.00
2	Sab	08	Enfermedades contagiosas	Ing. SSOMA	24	20	8.00
3	Sab	15	Permisos especiales en el trabajo	Ing. SSOMA	24	30	12.00
4	Sab	22	Evaluación de trabajos en la semana	Ing. SSOMA	24	20	8.00
TOTAL							41.00



Lejis Sumner Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

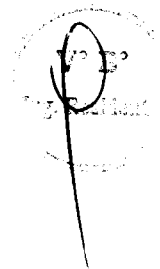




Foto 4: Charla semanal con la participación de todos los integrantes de ejecución de obra

- **Capacitaciones especiales:** Se realizan para trabajos nuevos o para trabajos especiales, así como de carácter específico o cuando hay que incidir en observaciones especiales por incidentes o accidentes, el presente mes se han realizado 02 de estas capacitaciones

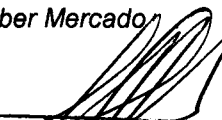
• **CHARLAS DE CAPACITACION ESPECIALES (cuadro 8)**

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Jueves	20	Exceso de confianza	Ing. SSOMA	22	15	5.50
TOTAL							5.50



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

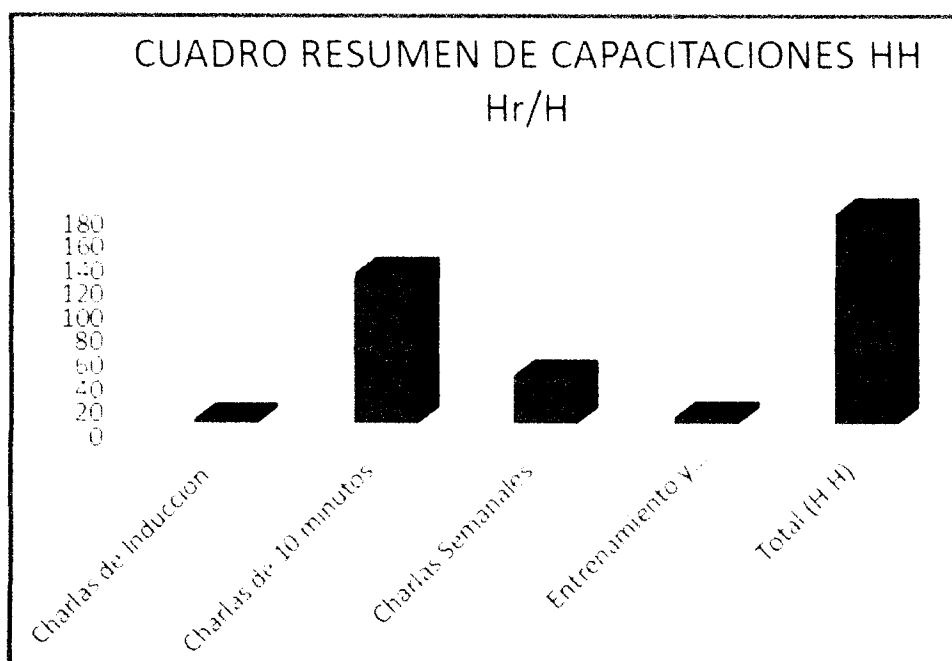
Wilber Mercado


Lelis Jaime Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	4.00
Charlas de 10 minutos	126.75
Charlas Semanales	41.00
Entrenamiento y capacitaciones	5.50
Total (H-H)	177.25

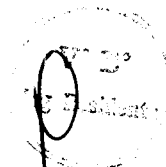

Gráfico 3: representación de capacitaciones del mes de junio

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:


 Letis Jander Huidro Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





- Señalización con información a entrada de Obra:

250

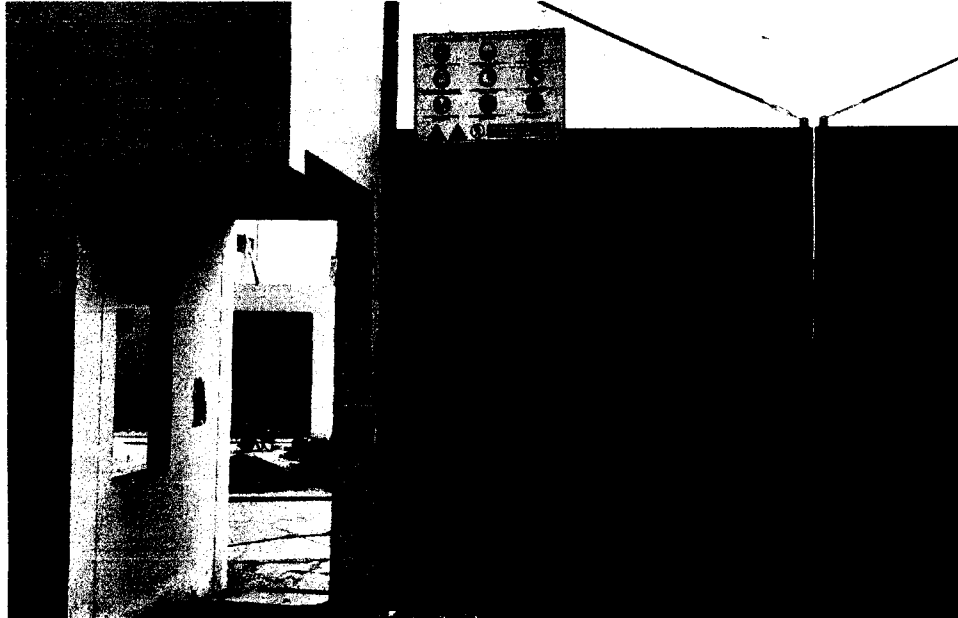


Foto 6: Señalización de información general en la entrada de Obra

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

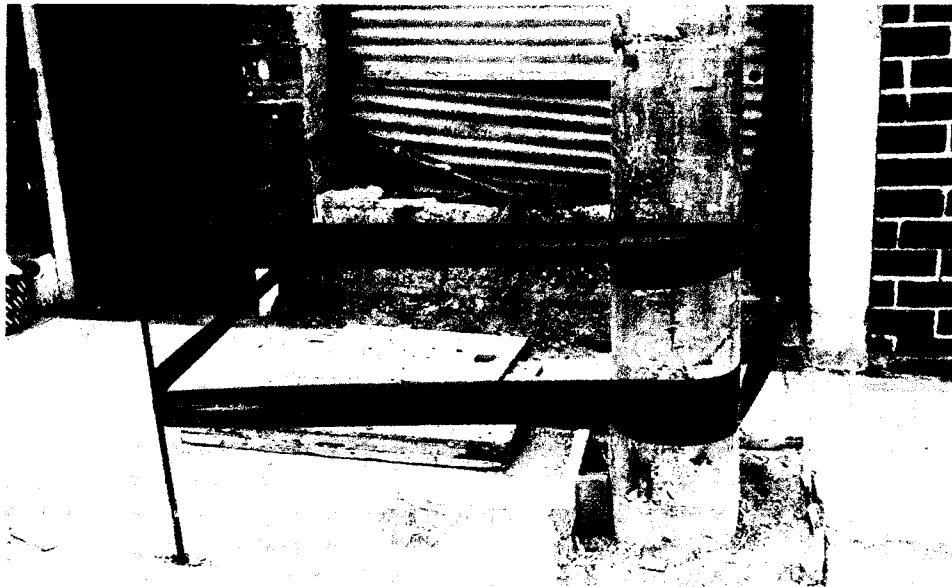


Foto 7: señalización en trabajos en el exterior de la obra

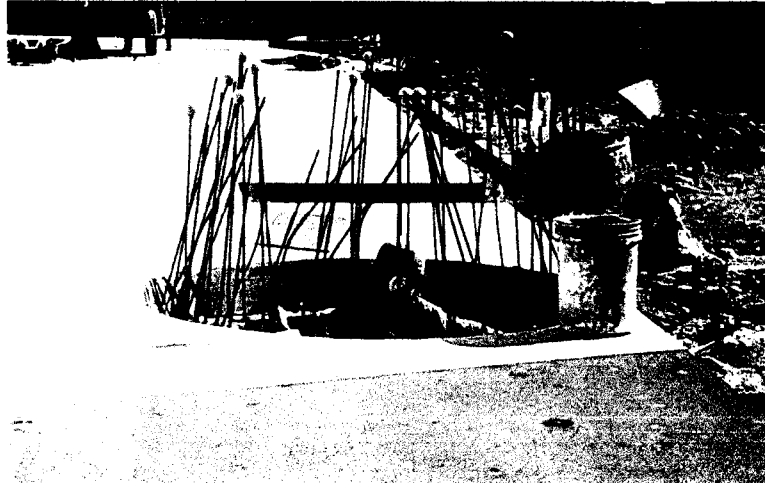


FOTO 8: uso de capuchones para evitar accidentes por colisiones con fierros



FOTO 9: uso de cintas de peligro y delimitación



FOTO 10: Almacenamiento ordenado de materiales


Leticia Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





252

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 bebibible para su consumo a voluntad.


Lelis Darmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



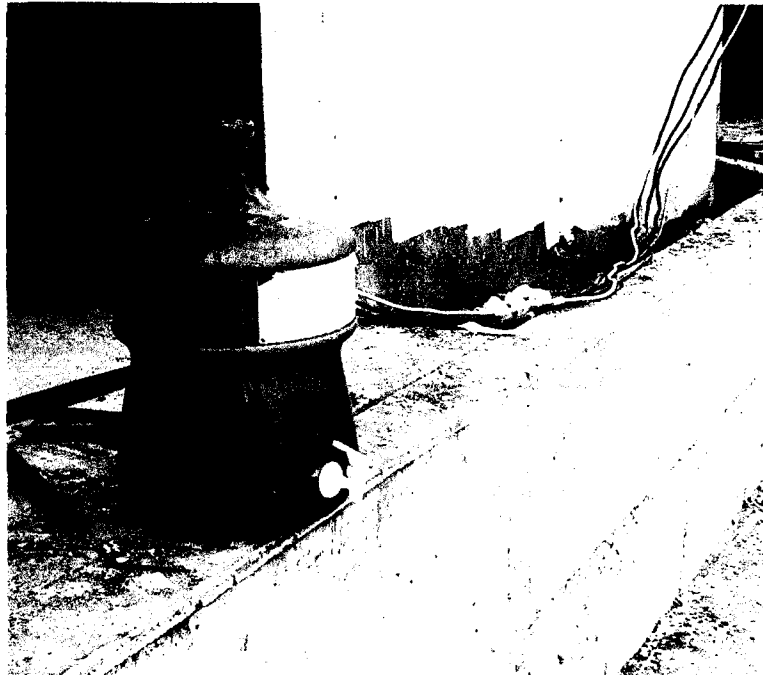


FOTO 13: Punto de hidratación, se colocan bidones de agua cerca a las zonas de trabajo

- 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)

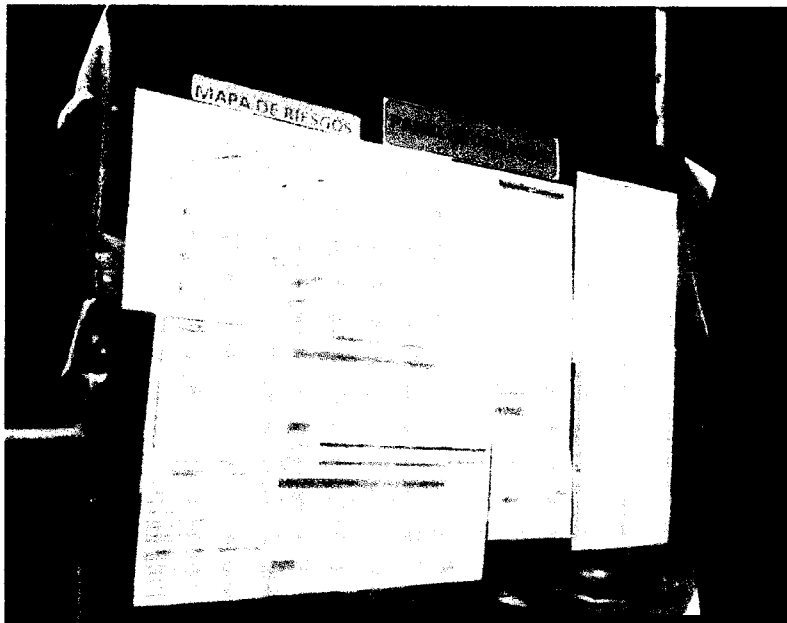
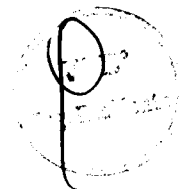


Foto 14: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra



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



consumo de alcohol al personal sin previo aviso Inter diario en la semana (certificado de calibración en anexos) 254



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

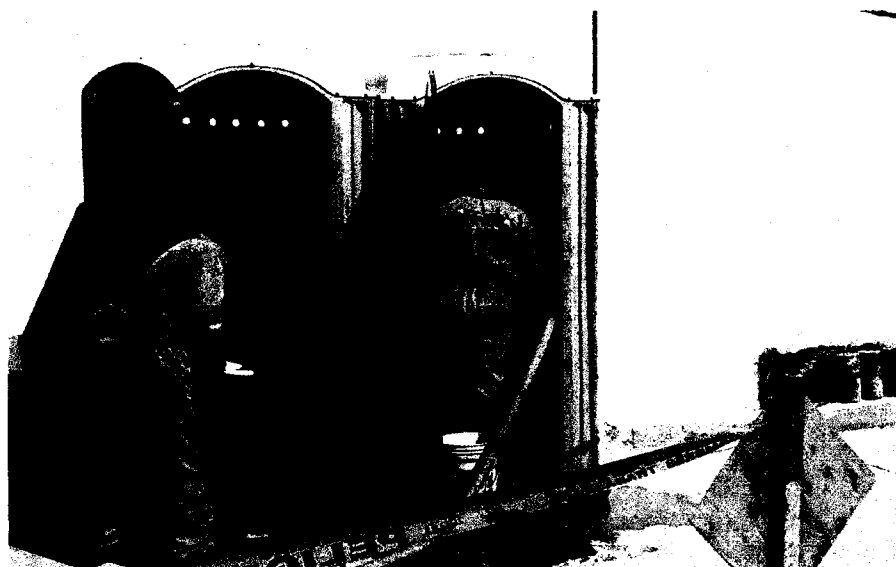



Foto 16: Mantenimiento de los SS.HH., se realiza 02 veces por semana


Letis Jantín Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



- **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. 255

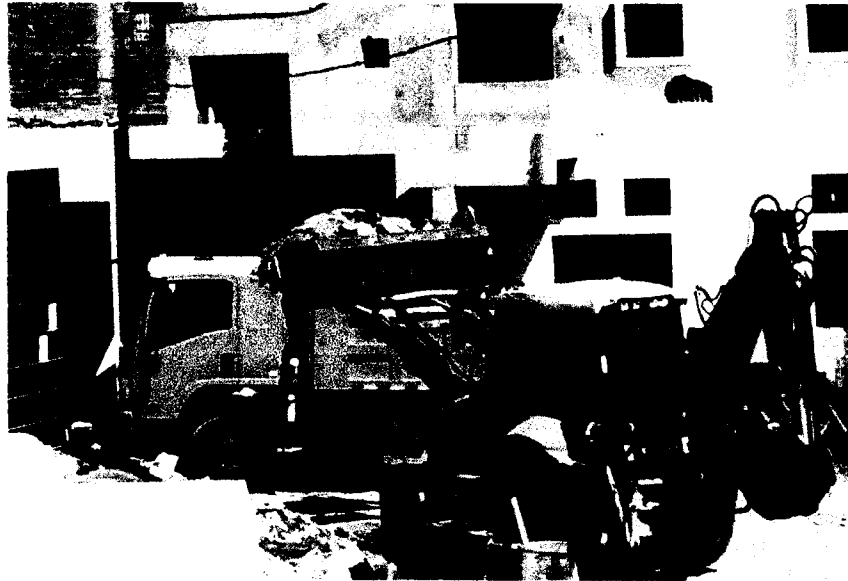


Foto 17: Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a las zonas de botadero



Foto 18: Colaborador regando la tierra antes de moverla para minimizar el polvo

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

Letis Janyer Hilario Cordova
Caj/ de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



Foto 19: Orden y limpieza en las áreas de las obras



Foto 20: 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.


Lelis Janner Villario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 21: 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 22: uso de maquinaria por especialista y previa verificación (check list)


Lelis Jacinto Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



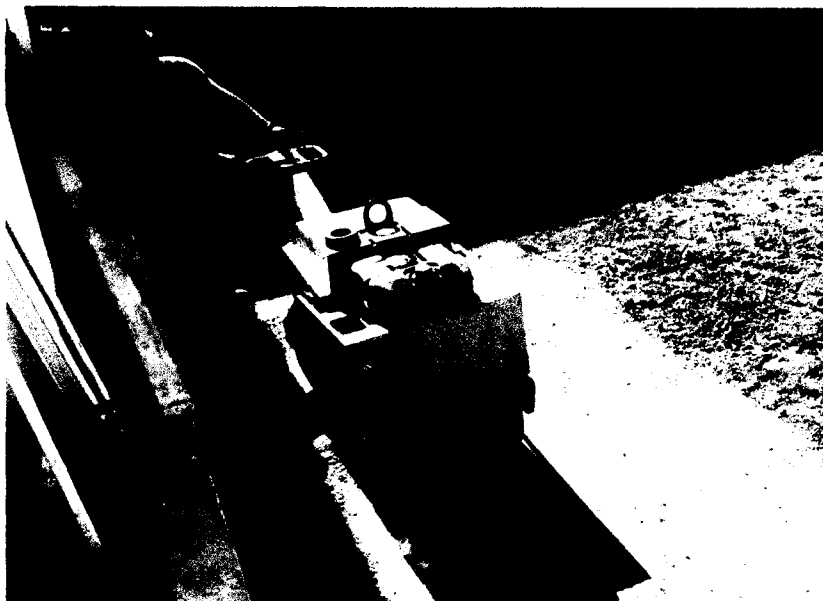


Foto: 23: maquina compactadora en perfecto estado y operador calificado

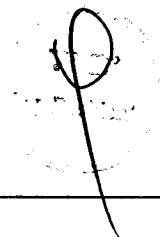
- **Prevención en las tareas ejecutadas:** Según la ejecución de las tareas, se verifica el uso de los epps o de las condiciones del trabajo.



Foto24: Ropa Tyveck para trabajos con cemento

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


Hilario Cordov
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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


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

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



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:



Lelis Sánchez Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



Cuadro 11

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

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 Inspector de Ministerio de producción:** El día 21 de junio, visitaron la obra el señor José Alleman, por parte 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.

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





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

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


Lelis Jaimes Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

ANEXOS:

1. *SCTR de personal*
2. *Charla de inducción a personal nuevo*
3. *Charla diaria de inicio de jornada*
4. *Charla semanal de capacitación*
5. *Charla especial de capacitación*
6. *ATS de los trabajos diarios*
7. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
8. *Verificación de tronadora*
9. *Lista de verificación de amoladora:*
10. *Check list de verificación de taladro y rotomartillo:*
11. *Verificación de mezcladora de concreto*
12. *Verificación de compactador*
13. *Amonestación por faltas en el trabajo*
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.





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 27 de 45

OBRA: "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

263

1. SCTR de personal

← Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro. 30 de Mayo del 2019

CONSTANCIA N° 3203914

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 Junio del 2019 al 30 de Junio del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Junio del 2019
000002	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Junio del 2019
000003	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Junio del 2019
000004	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Junio del 2019
000005	BOBBIO MONZON RICARDO JAVIER	80175930	01 de Junio del 2019
000006	CARRION CARRASCO JANCARLO PAUL	76588294	01 de Junio del 2019
000007	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Junio del 2019
000008	CRUZ ZAPATA ALDO MARTIN	03899363	01 de Junio del 2019
000009	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	01 de Junio del 2019
000010	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Junio del 2019
000011	GUERRERO PEÑA FRANKLYN	03869519	01 de Junio del 2019
000012	HIDALGO MORENO JOSE BERNARDO	18029965	01 de Junio del 2019
000013	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Junio del 2019
000014	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Junio del 2019
000015	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Junio del 2019
000016	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Junio del 2019
000017	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Junio del 2019

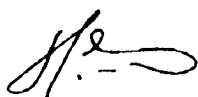
Lelia Johana Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

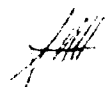
000018	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Junio del 2019
000019	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Junio del 2019
000020	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALL	48731030	01 de Junio del 2019
000021	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Junio del 2019
000022	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	01 de Junio del 2019
000023	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Junio del 2019
000024	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Junio del 2019
000025	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Junio del 2019
000026	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	01 de Junio del 2019
000027	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Junio del 2019
000028	MOSCOL SUNCION JORGE LUIS	45003285	01 de Junio del 2019
000029	MOSCOL SUNCION ZICO CHRISTIAM	42133525	01 de Junio del 2019
000030	OLAYA BLACKETT EBERT	43601262	01 de Junio del 2019
000031	RENGIFO SANJINEZ CARLOS	05333057	01 de Junio del 2019
000032	RODRIGUEZ VEGA NELSON	80442432	01 de Junio del 2019
000033	ROJAS ARAUJO LUIS	80219391	01 de Junio del 2019
000034	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Junio del 2019
000035	SILVA SILVA PABLO	00322112	01 de Junio del 2019
000036	TORRES CAJAS ORLANDO	04342090	01 de Junio del 2019
000037	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	01 de Junio del 2019

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,



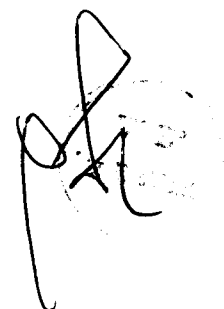
CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE



Lelis Janker Hilario Cordor
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 29 de 45

OBRA: "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

265

San Isidro, 05 de Junio del 2019

CONSTANCIA N° 3211829

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 Junio del 2019 al 30 de Junio del 2019 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

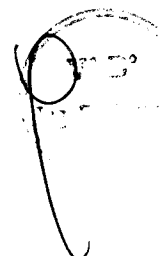
Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CARLIN VALENCIA PEDRO PABLO	42705221	01 de Junio del 2019
000002	CARRERA ANTON MIGUEL ANGEL	00323932	01 de Junio del 2019
000003	CARRION CARRASCO JANCARLOS PAUL	76588244	01 de Junio del 2019
000004	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Junio del 2019
000005	MENDOZA CRUZ RAFAEL	17164645	01 de Junio del 2019
000006	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	48538904	01 de Junio del 2019
000007	PALENCIA PALENCIA DANIEL JOSE	27520619	01 de Junio del 2019

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,


Lelis Javier Hilario Coradov
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 30 de 45

OBRA: "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

266

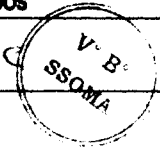
2. Charla de inducción a hombre nuevo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-06
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Revisión: 00
		Fecha: 05/01/2018
		Página: 1/2
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES		
NOMBRES Y APELLIDOS: <i>Juan Carlos P. Carrion Carrasco</i>		EMPRESA: CONSORCIO ZORRITOS
HORA INICIO: <i>8:00</i>	HORA FIN: <i>10:00</i>	FECHA: <i>05-01-2018</i>

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

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

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
EXPOSITOR:	<i>Juan Carlos Carrion Carrasco</i>	<i>[Signature]</i>



[Signature]
Lelis Joaquin Hilario Cova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 31 de 45

OBRA: "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

267



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: SSOMA FT. 06

Revisión: 00

INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO

Fecha: 05/01/2018

Página: 2/2

DECLARACION JURADA

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

DATOS PERSONALES	
NOMBRE S Y APELLIDOS	JUAN CARLOS YANKE CARRERA CARRERA
EMPRESA EMPLEADORA	CONSORCIO ZORRITOS
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA	05-06-18 CARGO: YANKE
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD	76588244
GRUPO: FACTOR SANGUINEO	O+
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO	N
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD	N
PADECE ALGUNA DOLENCIA	N
TIENE ALGUNA FOBIA	N
DIRECCIÓN DE VIVIENDA	Mz H. Lot 9 - Canchas - Los Yancos - Proyecto
DISTRITO-PROVINCIA-DEPARTAMENTO	Yancalla - La Libertad
TELEFONOS (ACTUALES)	93084208
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR	Miguel Carrera Carrera
PARENTEZCO	Hermano
TELEFONOS	044-210832

COMPROMISO

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

FIRMA DEL TRABAJADOR

Lelis Janner Hilario Coraon
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

3. Charla diaria de inicio de jornada:

268

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					Código: SSOMA-INF-01	
CONTROL DE ASISTENCIA					Versión: 1.0	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	2082248635	LOS OLIVOS 258 SM ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>						
TEMAS TRATADOS: <i>SSOMA, Prevención de riesgos en el campo pesquero</i>						
FECHA: <i>06/06/19</i>						
HORA DE INICIO: <i>7:00</i>		NÚMERO DE PARTICIPANTES: <i>22</i>		NOMBRE DEL EXPOSITOR: <i>Luis J. Carrón</i>		
TIEMPO DE DURACIÓN: <i>15 min</i>		NOMBRE DEL EXPOSITOR:		FIRMA DEL EXPOSITOR: <i>[Firma]</i>		
Nº	APellidos y nombre de los participantes	DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	OBSERVACIONES
1	<i>Morcel Soriales Claves</i>	<i>4015002</i>	<i>CF</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>	
2	<i>Isidoro Soriales Claves</i>	<i>4015003</i>	<i>CF</i>	<i>CE</i>	<i>[Firma]</i>	
3	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
4	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
5	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
6	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
7	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
8	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
9	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
10	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
11	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
12	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
13	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
14	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
15	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
16	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
17	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
18	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
19	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
20	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
21	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
22	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>	<i>[Cargo]</i>	<i>[Empresa]</i>	<i>[Fecha]</i>	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Firma: <i>[Firma]</i>				Fecha: <i>06/06/19</i>		
Lugar: <i>[Lugar]</i>						

[Firma]
Luis Javier Hilario Carrón
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

269

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		CONTROL DE ASISTENCIA				
<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES</p> <p>FECHA: 06/06/19</p>						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA			
CONSORCIO ZORRITOS	200248835	LOS OLIVOS 256 SH ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
<p>TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)</p> <p>INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/></p> <p>ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/></p> <p>TEMAS TRATADOS: <u>5.5.6.1. Protocolo de emergencia en el desembarcadero</u></p>						
FECHA	<u>06/06/19</u>					
HORA DE INICIO	<u>7:00</u>					
TIEMPO DE DURACIÓN	<u>15:00</u>					
NOMBRE DE PARTICIPANTES		NOMBRE DEL SUPERVISOR				
		<u>[Firma]</u>				
FECHA DEL EXPOSICION						
NRO.	APellidos y nombre de los participantes	DNI	CARGO	EMPRESA	FECHA	OBSERVACIONES
1	<u>[Firma]</u>	<u>43300000</u>		<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
2	<u>[Firma]</u>	<u>43300000</u>		<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
3	<u>[Firma]</u>	<u>60491001</u>	<u>Proy.</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
4	<u>[Firma]</u>	<u>60491001</u>	<u>Proy.</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
5	<u>[Firma]</u>	<u>60491001</u>	<u>Proy.</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
6	<u>[Firma]</u>	<u>60491001</u>	<u>Proy.</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO				FECHA		
<u>[Firma]</u>				<u>06/06/19</u>		
Ing. <u>[Firma]</u>						
CONSORCIO ZORRITOS						

[Firma]
Lelis Amparo Hilario Cordero
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

[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

4. Charla semanal de capacitación

270

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Versión: 1.0	
						Fecha: 05/01/2018	
						Página: 11	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X):							
REUNIÓN	<input type="checkbox"/>	SEMINARIO	<input type="checkbox"/>	CONFERENCIA	<input type="checkbox"/>	CHARLA	<input checked="" type="checkbox"/> Ch Semanal
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CURSO	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS							
Evaluación de Trabajos y los Peligros							
FECHA: 22/06/19							
HORA DE INICIO: 7:15							
TIEMPO DE DURACIÓN: 20 Min							
NOMBRE DEL EXPOSITOR: Leticia Hilario							
FIRMA DEL EXPOSITOR: [Signature]							
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Miguel Sanchez Chaca	40305597	CP	CC	[Signature]		
2	Miguel Serna Jose	00811470	CP	CC	[Signature]		
3	Alvaro Juan Serna	0044147	CP	CC	[Signature]		
4	Francisco Fariña	24841113	CP	CC	[Signature]		
5	Sonia Mendoza Pantoja	40022464	CP	CC	[Signature]		
6	COPY HUBMAN SPANISH	4344239	CP	CC	[Signature]		
7	Sonia Mera	7000174	CP	CC	[Signature]		
8	Pablo Serna	10250000	CP	CC	[Signature]		
9	Alexander Hildebrand	13100000	CP	CC	[Signature]		
10	Pablo Silva Silva	0021112	CP	CC	[Signature]		
11	Jorge Marcel Serna	4500000	CP	CC	[Signature]		
12	Lidia Arevalo Marlon Serna	40305597	CP	CC	[Signature]		
13	Francisco Fariña	24841113	CP	CC	[Signature]		
14	FRANKLIN Y. ERICSON P	0350451	CP	CC	[Signature]		
15	ANDRÉS LAMAR MORADO	80655402	CP	CC	[Signature]		
16	JOSÉ SANCHEZ ZOLA	00713575	CP	CC	[Signature]		
17	Francisco Fariña	24841113	CP	CC	[Signature]		
18	JORGE ABISALO JARAMAN	4520390	CP	CC	[Signature]		
19	Genoveva Leonilda Pantoja	40516114	JNG	CC	[Signature]		
20	Francisco Fariña	24841113	CP	CC	[Signature]		
21	VICTOR BELTRÁN	00305597	CP	CC	[Signature]		
22	CLAYD Blackett	40305597	CP	CC	[Signature]		
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre: V B Leticia Hilario				Fecha: 22/06/19			
Cargo: Ing. de Seguridad				Firma: [Signature]			
SSOMA Consorcio Zorritos							

Leticia Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

5. Charla de capacitación especial

271

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: SSOMA-INF-01 Revisión: 01 Fecha: 05/01/2018 Página: 35	
CONTROL DE ASISTENCIA						
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602845834	LOS OLIVOS 258 EN ISIDRO LIMA	COAST CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	MANEJO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	Especial
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	MANEJO DE EQUIPOS	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS						
- LUBRICACIÓN 1/2 OJALA (Importación) (15 min)						
- EXCAVO 1/2 COM. ALZOS (15 min)						
FECHA	20/06/19		NÚMERO DE PARTICIPANTES			
HORA DE INICIO	7:00		NOMBRE DEL EXPOSITOR			
TIEMPO DE DURACIÓN	30 min		FIRMA DEL EXPOSITOR			
					Leticia Jaramilla	
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21	Jaramilla Leticia	43300001	OT	CONSORCIO ZORRITOS		
22	Sexo, Rosendo C	80444021	OT	CONSORCIO ZORRITOS		
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:			Fecha: 31/06/19			
Cargo:			Firma:			
			CONSORCIO ZORRITOS			

Leticia Jaramilla
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

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

273

CONSORCIO ZORRITOS (Logo)

DECLARACION DE CONOCIMIENTO

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

1. PERSONAL QUE REALIZA LA TAREA

Nombre: Andrés Manuel Coronado Apellido: Coronado Cargo: Supervisor de Seguridad Firma: [Firma]

2. LUGAR DE TRABAJO

Ubicación: Cancas Hora de inicio: 7:30 Hora de término: 17:00 Fecha: 10/06/19

3. DESCRIPCION DEL TRABAJO

Actividad: Trabajo en caliente

4. RIESGOS CON RELACION AL TRABAJO

RIESGOS CON RELACION AL TRABAJO

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Añafes y resquebrajamiento de superficies
- Quemaduras, incendio o escape de incendio
- Electrocución
- Agraciantes o movimiento de maquinaria
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros

RIESGOS CON RELACION AL TRABAJO

- Trabajo en Alturas
- Espacio Confinado
- Temperaturas Extremas
- Trabajo eléctrico
- Tránsito de vehículos
- Trabajo con soldadura eléctrica, soldadura y/o esmerillado
- Trabajo con presencia de gases
- Trabajo bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

5. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP) QUE SE REQUIERE PARA EL TRABAJO

Se requiere: Casco de protección, Zapatos de seguridad, Lentes contra impacto, Tapabocas, Guantes, Arneses, Cortes viento adaptables al riesgo.

6. MANEJO DE MATERIALES

Se requiere: Lentes de protección, Respirador papete, Respirador para gases, Guantes para soldar, Bota Dielac, Baridoque.

7. MANEJO DE MAQUINARIA

Se requiere: Áreas cercadas seguras, Vehículo para maniobras, Colectiva, Buen estado de los EPP's, Se requiere USDS.

8. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

9. INGENIERO ENCARGADO DEL TRABAJO

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

10. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

11. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

12. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

13. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

14. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

15. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

16. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

17. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

18. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

19. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

20. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

21. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

22. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

23. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

24. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

25. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

26. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

27. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

28. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

29. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

30. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

31. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

32. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

33. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

34. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

35. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

36. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

37. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

38. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

39. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

40. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

41. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

42. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

43. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

44. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

45. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

46. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

47. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

48. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

49. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

50. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

51. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

52. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

53. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

54. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

55. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

56. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

57. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

58. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

59. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

60. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

61. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

62. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

63. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

64. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

65. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

66. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

67. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

68. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

69. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

70. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

71. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

72. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

73. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

74. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

75. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

76. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

77. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

78. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

79. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

80. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

81. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

82. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

83. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

84. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

85. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

86. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

87. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

88. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

89. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

90. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

91. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

92. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

93. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

94. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

95. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

96. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

97. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

98. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

99. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

100. SUPERVISOR DE OBRA

Nombre: [Firma] Cargo: [Firma] Firma: [Firma]

Letis Juan Hilario Coronado
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

[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

275

9. Verificación de amoladora:

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

AREA: Puerto Manchico? ACTIVIDAD: Peso de
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS FECHA DE INSPECCION: 18/06/19
 OBRA: DPA - CANCAS LUGAR: Estación de Pesca

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

TIPO DE AMOLADORA: de disco de 4"
 OPERADOR: Manuel...

IMAGEN CORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO				
PANTALÓN				
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO				
BARBIQUEJO Y CARRILERA				
CARETA				
MASCARILLA PARA POLVO B210				
GUANTES LIVIANOS DE BADAÑA DE CUERO				
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)				
EQUIPO				
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE CORTE				
DISCO DE DESBASTE				
SEGURO DE AJUSTE DE DISCO				
INTERRUPTOR ON-OFF				
EMPUÑADURAS O MANGO SOPORTE				
LLAVE DE AJUSTE DEL DISCO				
PERNO DE AJUSTE DE DISCO				
GUARDA DE DISCO				
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE				
PROTECTOR DEL DISCO				
CABLE DE ALIMENTACIÓN				
ENCHUFE				

Operador

Capataz/ing. de Campo

Preventor de Riesgos

Lelis Johana Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

277

11. Verificación de mezcladora de concreto:



FORMATO

Código: SSOMA-FT-26
Version: 00
Fecha: 06/01/2018
Página: 1 de 1

VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO

Fecha: 03/10/18

CONTRATISTA	AREA
OPERADOR	
MODELO DE MEZCLADORA	AÑO
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE	CAPAC. DE CARGA
PROPIA <input checked="" type="checkbox"/>	ALQUILADA <input type="checkbox"/>
EMPRESA:	

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Del Operador

1	Experiencia en manipulación de maq. Mezcladora	/	
---	--	---	--

COMPONENTES A VERIFICAR	ESTADO		OBSERVACIONES
	B	M	

Partes Mecánicas

1	Nivel de aceite	/	
2	Cuerda de arranque	/	
3	Brazo de remolque	/	
4	Neumáticos	/	
5	Faja de Mezcladora	/	
6	Pedal de seguridad	/	
7	Tapa de tanque de combustible	/	
8	Cintas reflectivas	/	
9	Fajas de motor	/	
10	Tapon Protector de Buja	/	
11	Torva	/	
12	Protector de motor	/	
13	Pernos de sujeción	/	
14	Interior de trompo	/	
15	Timón de control de Oea	/	
16	Mecanismos de carga de la torva	/	
17	Estado de máquina (pintura)	/	
18			

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Implemento asignado a la unidad de transporte

1	Cilindro		
2	Conos de seguridad / Triangulo de seguridad		
3	Pin para sujetar Mezcladora a la unidad		
4	Guia de Calles		
5	Bandern de seguridad		
6	Lista de telefonos de emergencia		
7	Licencia de conducir		
8	Maletin de herramientas		
9			
10			

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO	INSPECCIONADO POR
PREZA DEL EQUIPO	
INFORME ADICIONAL	

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



Lelis Johana Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

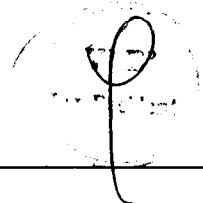
Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

278

12. Lista de verificación de compactadora:

		LISTA DE VERIFICACION DE COMPACTADORA		Codigo SSOMA-FT-34 Versión 00 Fecha 20/03/2018 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	<i>Leticia Manabio</i>		ACTIVIDAD	<i>Compactadora</i>	
CONTRATISTA	<i>S. S. S.</i>		FECHA DE INSPECCION	<i>01/06/19</i>	
OBRA	PDA - CANCAS				
OPERADOR	<i>MOCU SANCAS</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	EQUIPO MOVIL	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	TIENE		ESTADO		OBSERVACIONES
	SI	NO	B	M	
Polo estándar					
Pantalón estándar					
Casco					
Respirador					
Lentes					
Guantes de cuero liviano					
Protector auditivo					
Botas de Seguridad					
COMPONENTES MECANICOS					
REVISIÓN DE COMPONENTES:	B	M	NO TIENE	OBSERVACIONES	
Arrancador					
Acelerador					
placa compactadora					
Tanque de Combustible					
Brazo de Transporte					
Base de Apoyo					
Tubo de Salida de Gases					
Cuerpo del Motor					
FUNCIÓN OPERATIVA:	B	M	NO TIENE	OBSERVACIONES	
Sistema de Arranque					
Sistema de Aceleración					
Emisión de Gases					
Emisión de Ruidos					
Derrame de Aceite					
Derrame de Combustible					
OBSERVACIONES					
EL QUE OPERA		CAPATAZ		SSOMA	

Leticia Manabio
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

13. Certificado de calibración de alcoholímetro:

279

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 / PRESIDENT

Lelis Janner Hilario
Arg. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 44 de 45

OBRA: "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. Amonestación por faltas:

280

CONSORCIO
ZORRITOS REGISTRO DE AMONESTACIÓN/SANCION

N°: 31

OBRA: "Remodelación de DPA Cancas"

CANCAS, Fecha 05/06/2019

Nombre del sancionado: EBERT OLAYA BLACKETT DNI: 43601262

El día 05 DE JUNIO Usted realizó una acción que constituye una falta la cual consistió en:

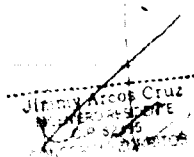
NO USAR EL EPP REGLAMENTARIO EN OBRA (CASCO), DENTRO DE LAS AREAS DE TRABAJO EN OBRA, SIENDO ESTA FALTA EN FORMA REITERATIVA

Según el Artículo 37 del RISSI se considera una infracción, descrita en el N° 01 Frente a

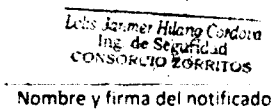
este hecho la Empresa ha decidido sancionarle con: **AMONESTACIÓN ESCRITA**, de volver a incidir en la falta se **continuará con lo descrito en nuestro R.I.**, que podría llegar hasta la separación de Obra

Nombre del jefe inmediato: _____

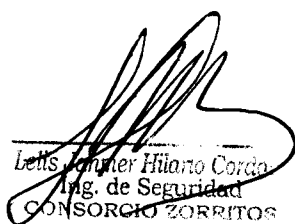
Firma: _____


Nombre y firma del Residente


Nombre y firma del ing. MASS


Nombre y firma del notificado




Nombre y firma del notificado





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 45 de 45

OBRA: "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

281

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.: _____

Letis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS