

MEMORANDO N° 1190 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : SRA. TERESA ZENaida QUIROZ SILVA Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto : VALORIZACIÓN N° 15 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES" Contratista: CONSORCIO ZORRITOS. Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES Departamento: TUMBES

Referencia : INFORME N° 060-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

Fecha : Lima, 20 MAR 2019

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 15, mes de febrero, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS.

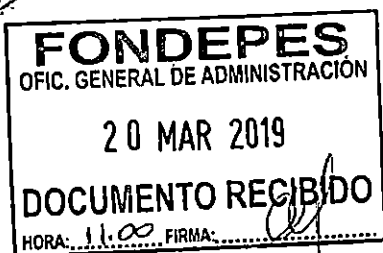
El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: S/. 330,139.23 (Inc. I.G.V)

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



Atentamente;



FONDEPES Ing. Luis Alberto Barbieri Quino Director General de Inversión Pesquera Artesanal Y Acuicola



CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la VALORIZACIÓN N° 15 por la suma de S/ 330,139.23 (Trecientos Treinta Mil Ciento Treinta y Nueve con 23/100 soles) Incluido I.G.V., a favor del CONSORCIO ZORRITOS, integrado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.; encargado de la ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", según CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES.

Lima, 20 MAR 2019

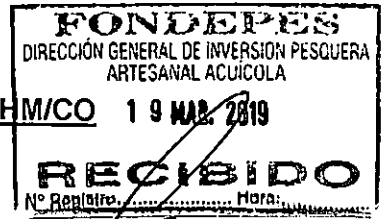


FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barlieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



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



INFORME N° 060-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCH/M/CO 19 MAR. 2019

A : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de la DIGENIPAA

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 15 - EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 914 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.116.19
c) MEMORANDUM INTERNO N° 909 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
d) DOCUMENTO DEL CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.113.19

FECHA : Lima, 15 de marzo del 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento de la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES con la que entrega el Informe Mensual de Obra febrero 2019 debidamente detallado; por otro lado, con la referencia c) se adjunta el documento de la referencia d) con el Informe de la valorización N° 15, mes de febrero, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Gustavo Montes Chávez, con el Informe de la valorización N°15 CST-175502-PU-VL-15, señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada tanto en los metrados de avance de obra y en los cálculos obtenidos, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de:

S/. 330,139.23 (Incluido I.G.V.)

Por otro lado, los documentos de las referencias b) y d), han sido presentado a la Entidad el 05.03.2018, de acuerdo al plazo establecido en el Artículo 166° numeral 166.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; el mismo, ha sido revisado por el suscrito, concluyendo que contiene todos los documentos técnicos sustentatorios del avance de obra del mes de febrero, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 15; por todo ello, la presente valorización es CONFORME. El detalle de la misma es el siguiente:





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

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N°	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	15°	279,779.01	50,360.22	330,139.23
TOTAL		SI.	279,779.01	50,360.22	330,139.23

Así mismo; las Cartas Fianza de Fiel Cumplimiento, por Adelanto Directo y por Adelanto de Materiales están vigentes; se adjuntan pagos por pólizas (CAR) y (SCTR), por lo que se recomienda proseguir con el trámite hacia la Oficina Gerencial de Administración, a fin de efectivizar la Valorización N° 15, que asciende a **S/ 330,139.23** (Inc. I.G.V.) a favor del referido contratista.

Se ha aplicado la amortización en 10% por el adelanto directo otorgado, de igual manera se ha amortizado por el adelanto de materiales otorgado y se ha hecho el reajuste para los componentes estructuras, arquitectura y equipamiento - mobiliario; de lo cual, sale la Valorización Neta indicada; por otro lado, la aplicación de penalidades y otros, de haber, se efectuará en la liquidación del contrato.

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

➤ **MES DE FEBRERO:**

% de avance de obra acumulado = 53.98%

% de avance de obra programado = 99.84%

% de ejecución vs. programado = $53.98 / 99.84 * 100 = 54.07\%$

54.07 % ES MENOR 80 % = obra **ATRASADA**

En consecuencia, la Entidad deberá reiterar al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES y, en cumplimiento al Artículo 173° del RLCE vigente, ordene al contratista, CONSORCIO ZORRITOS, que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

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

FONDEPES

Ing^a Badur Huamán Comejo
COORDINADORA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



PERÚ

Ministerio
de la Producción

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



04860112

Usuario: pruiZ

Fecha: 18/03/2019

Hora: 14:16

**CARGO 00733-2019-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: VALORIZACIÓN N° 15 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE
CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

Referencia: INFORME 00060-2019-FONDEPES/JMECM

Fecha: 18/03/2019

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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

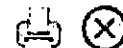


04860605

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 19/03/2019

Hora: 09:18



CARGO 00106-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 15 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

Referencia:

Fecha: 19/03/2019

Observación: SE DERIVA PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE SEGÚN INFORME 60-2019/JMCHM. DPA CANCAS. VALORIZACIÓN 15

Atentamente,

MORGAN LEÓN MAGALI





PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/03/19

MEMORANDO INTERNO N° 909 -201 9-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 1572-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 2082

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing° José Chipana

Atentamente,



Indicaciones:

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



Fecha: 05/03/19

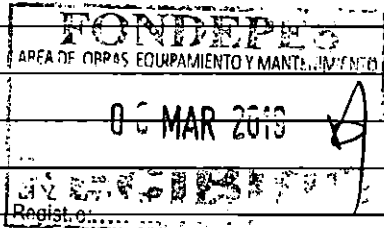
MEMORANDUM INTERNO N° 1572 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175502.113.19

Referencia : _____ Registro : 2082

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEM

Observaciones: _____



Handwritten signature/initials

Atentamente



Indicaciones:

- 01. Autorizar/autorizado
- 02. Autorizar/autorización
- 03. Autorizar/memoria
- 04. Aclarar redacción
- 05. Agregar a sus antecedentes

- 06. Calificar/Evaluar
- 07. Conocimiento y fines
- 08. Coordinar
- 09. Implementar/Ejecutar
- 10. Archivo

- 11. Informe
- 12. Notificar al interesado
- 13. Opinión/Recomendación
- 14. Preparar respuesta
- 15. Ampliar

- 16. Proyectar
- 17. Reformular
- 18. Consollar
- 19. Visación
- 20. Seguimiento

Cancas, 05 de Marzo del 2019

CST.175502.113.19

Sres.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115

Lima

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 15 - Febrero 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° 15 - Febrero 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
Consortio Supervisor Tumbes
Jefe de Supervisión

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2840775	
N° DOC:	00002082-2019
CLAVE:	7057
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/03/2019 16:31:57
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

GMCh/gm
Adjunto: Informe Valorización N° 15 Febrero 2019 - CST
Cc: Ing. JMChM, Ing.GMcVAv. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050

 <p>CESEL INGENIEROS CERTIFICADOS EN: ISO 9001, ISO 14001, OBRAS Y SERVICIOS EN COSTAS</p>	<p>HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS</p>	Número : 15
		Especialidad: Puertos
<p>Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: “Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Canchas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes”</p>		
<p>Grupo o Sector: Puertos</p>		

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	04/03/2019


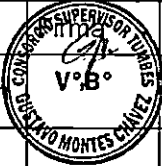
- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | 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
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-15	A	Informe de Valorización de Obra N°15 – FEBRERO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

 <p>CESEL INGENIEROS CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</p>	INFORME VALORIZACION N°15 FEBRERO 2019 CST-175502-PU- VL-15				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° 15 correspondiente al mes de febrero del 2,019.								
CONTROL DE REVISIONES								
Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.03.2019	CPG		GMCH		GMV		Emitido para el Cliente



INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 15 FEBRERO DEL 2019

INDICE

1.	OBJETO	4
2.	ANTECEDENTES.....	4
2.1	Descripción de la obra. -	4
2.2	Datos Generales. -	6
2.2.1	Obra.....	6
2.2.2	Contrato de Ejecución de Obra:.....	6
2.2.3	Contrato de Supervisión:.....	7
2.2.4	Referencias.....	7
2.3	Antecedentes	8
3.	ANALISIS	10
3.1	Avance ejecutado vs Avance programado	10
3.2	Hoja de Resumen de Valorización	11
3.3	Hoja valorización	12
3.4	Amortizaciones	12
3.5	Avance Financiero	13
3.6	Curva "S"	15
3.7	Cartas fianzas.....	16
3.8	Situación de la Obra	16
4.	CONCLUSIONES	16
5.	RECOMENDACIONES.....	17
	ANEXOS.....	18
1.1	Carta CZOC 138-2019/CANCAS.....	18
1.2	Valorización N° 15 FEBRERO 2019 – Consorcio Zorritos	18
1.3	Informe de Obra del contratista – FEBRERO 2019.....	18
1.4	SSOMA.....	18



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

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 15 correspondiente al mes de FEBRERO 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 métrados de avance de Obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo, de verificar la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Descripción de la obra. -

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

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Zona 01: Embarque y Desembarque:

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

Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03: Servicios Complementarios:

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

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

Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

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

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

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



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

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

Instalaciones Sanitarias

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

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

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

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

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

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



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

2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

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

Ubicación

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

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES
 Tipo de Proceso : Licitación Pública N° 005-2017 FONDEPES
 Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra
 Contratista : CONSORCIO ZORRITOS
 Monto Contractual vigente : S/. 10'075,896.82 (Inc. I.G.V.)
 Adelanto directo : S/ 1'007,589.68 (Inc. I.G.V.)
 : 10% monto contractual
 Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017
 Adelanto de materiales : S/ 700,000.00 (Inc. I.G.V.)
 Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018
 Adicional Mayor metrado N° 01 : S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%
 Adicional de Obra N° 01 : S/ 2' 837,697.66 (inc IGV), 28.16%
 Deductivo vinculante N° 01 : S/ 2'126,187.19 (inc IGV), -21.10%
 Adicional de Obra N° 02 : S/ 347,142.54 (inc IGV), 3.45%
 Deductivo vinculante N° 02 : S/ 185,994.33 (inc IGV), -1.85%
 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
 Fin 2da ampliación : 04 de octubre del 2018
 Plazo ampliación de Plazo N° 03 : 66 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 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)

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
 Fecha de Fin de Servicio : 18 de marzo 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 Contraalmirante 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 2,018, mediante RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 117-2018-FONDEPES/J, se autoriza el pago por Mayores Metrados N° 01.
- l) Con fecha 07 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 193-2018-FONDEPES/SG se deniega la Ampliación N° 04 al Contratista.
- m) Con fecha 12 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación Parcial N° 05 al Contratista por 57 días Calendarios.



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

- 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° 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 estas 7 ampliaciones de Plazo por un total de 267 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 18 de marzo del 2,019.
- t) 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.
- u) 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.
- v) 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.
- w) 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.



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

3. ANALISIS

3.1 Avance ejecutado vs Avance programado

Descripción	Fecha	Avance Ejecutado				Avance Programado				Estado
		Parcial		Acumulado		Parcial		Acumulado		
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
Nº1	31/12/2017	269,848.28	2.83%	269,848.28	2.83%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
Nº2	31/01/2018	77,310.09	0.81%	347,158.37	3.64%	150,833.49	1.58%	152,915.55	1.60%	Adelantado
Nº3	28/02/2018	239,562.64	2.51%	586,721.01	6.15%	165,667.44	1.74%	318,582.99	3.34%	Adelantado
Nº4	31/03/2018	410,484.53	4.30%	997,205.54	10.46%	156,280.95	1.64%	474,863.94	4.98%	Adelantado
Nº5	30/04/2018	383,359.63	4.02%	1,380,565.17	14.47%	148,177.93	1.55%	623,041.87	6.53%	Adelantado
Nº6	31/05/2018	95,558.83	1.00%	1,476,124.00	15.48%	345,228.65	3.62%	968,270.52	10.15%	Adelantado
Nº7	30/06/2018	346,497.35	3.63%	1,822,621.35	19.11%	402,666.59	4.22%	1,370,937.11	14.37%	Adelantado
Nº8	31/07/2018	90,422.38	0.95%	1,913,043.73	20.06%	698,318.15	7.32%	2,069,255.26	21.70%	Atrasado
Nº9	31/08/2018	941,215.51	9.87%	2,854,259.24	29.93%	1,085,795.86	11.38%	3,155,051.12	33.08%	Atrasado
Nº10	30/09/2018	842,902.95	8.84%	3,697,162.19	38.76%	565,176.94	5.93%	3,720,228.06	39.01%	Atrasado
Nº11	31/10/2018	199,443.54	2.09%	3,896,605.74	40.85%	400,732.50	4.20%	4,120,960.56	43.21%	Atrasado
Nº12	30/11/2018	2,508.65	0.03%	3,899,114.39	40.88%	1,878,524.52	19.70%	5,999,485.08	62.90%	Atrasado
Nº13	31/12/2018	244,100.99	2.56%	4,143,215.38	43.44%	2,519,986.02	26.42%	8,519,471.10	89.32%	Atrasado
Nº14	31/01/2019	503,262.05	5.28%	4,646,477.43	48.72%	708,652.02	7.43%	9,228,123.12	96.75%	Atrasado
Nº15	28/02/2019	501,873.29	5.26%	5,148,350.72	53.98%	294,018.98	3.08%	9,522,142.10	99.84%	Atrasado
Nº16	18/03/2019					15,672.75	0.16%	9,537,814.85	100.00%	



3.2 Hoja de Resumen de Valorización

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	36,773.60	
2	Arquitectura	141,121.42	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	24,003.63	
6	Equipamiento y mobiliario	123,755.29	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			325,653.94
<u>REAJUSTE</u>			
1	Estructuras	4,651.79	
2	Arquitectura	6,686.09	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	6,759.08	
TOTAL REAJUSTES (R):			18,096.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			343,750.90
<u>AMORTIZACIONES</u>			
	Adelanto Directo	57,670.66	
	Adelanto de materiales	5,051.71	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			62,722.37
<u>DEDUCCIONES</u>			
	Adelanto Directo	1,249.52	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			1,249.52
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			279,779.01
<u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u>			
EN EFECTIVO (VN)			279,779.01
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)			50,360.22
TOTAL A PAGAR			330,139.23



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

3.3 Hoja valorización

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
VALORIZACION DE AVANCES (VA)							
1	Estructuras	2,887,967.24	2,153,270.76	36,773.60	2,190,044.36	75.83%	697,922.88
2	Arquitectura	1,289,215.68	569,965.79	141,121.42	711,087.21	55.16%	578,128.45
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	1,052,156.83	502,452.76	24,003.63	526,456.39	50.04%	525,700.44
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	723,549.71	123,755.29	847,305.00	62.76%	502,774.97
TOTAL		6,579,419.71	3,949,239.02	325,653.94	4,274,892.96		2,304,526.75
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			60.02%	4.95%	64.97%		35.03%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		201,172.99	4,651.79	205,824.78		
2	Arquitectura		26,297.20	6,686.09	32,983.29		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,160.63	0.00	30,160.63		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	6,759.08	22,360.62		
TOTAL REAJUSTE:			272,897.16	18,096.96	290,994.12		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			392,356.87	57,670.66	450,027.53		
Amortización del Adelanto para Materiales			359,820.38	5,051.71	364,872.09		
TOTAL AMORTIZACIONES:			752,177.25	62,722.37	814,899.62		
DEDUCCIONES (B)							
		0.000					
Deducción del adelanto directo			10,157.89	1,249.52	11,407.41		
Deducción del adelanto de materiales			4,796.38	0.00	4,796.38		
TOTAL DEDUCCIONES			14,954.27	1,249.52	16,203.79		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			3,455,004.66	279,779.01	3,734,783.67		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			3,455,004.66	279,779.01	3,734,783.67		
IGV 18.00%			621,900.84	50,360.22	672,261.06		
MONTO TOTAL CON IGV:			4,076,905.50	330,139.23	4,407,044.73		

3.4 Amortizaciones

Ítem	Descripción	Monto S/ (Inc. IGV)	%	Amortizado		Por amortizar	
				Monto S/ (Inc. IGV)	%	Monto S/ (Inc. IGV)	%
1	Adelanto directo	S/. 1,007,589.68	10	531,032.49	5.27	476,557.19	4.73
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	430,549.07	4.27	269,450.93	2.68
Total		S/. 1,707,589.68	16.95	961,581.56	9.54	746,008.12	7.41



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
TOTAL		S/. 4,249,222.67	S/. 364,872.09	S/. 450,027.53

3.5 Avance Financiero

▪ VALORIZACIÓN N° 15 FEBRERO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO

A) Valorización N° 15 Febrero 2018	: S/. 325,653.94
a.1) Monto Valorización N° 15 – Estructuras	: S/. 36,773.60
a.2) Monto Valorización N° 15 – Arquitectura	: S/. 141,121.42
a.3) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
a.4) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
a.5) Monto Valorización N° 15– Obras de Mar	: S/ 24,003.63
a.6) Monto Valorización N° 15– Equipamiento y Mobiliario	: S/ 123,755.29
IGV (18%)	: S/ 58,617.71
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	: S/ 384,271.65



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°02 - ADICIONAL N°01**

B) Valorización N° 02 – Adicional N°01	: S/. 163,285.26
b.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 72,706.49
b.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 1,863.61
b.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 12,578.65
b.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 76,136.51
IGV (18%)	: <u>S/. 29,391.35</u>
Monto Val N°2 – Adicional N°01	: S/. 192,676.61

▪ **VALORIZACIÓN N°02 - ADICIONAL N°02**

C) Valorización N° 02 – Adicional N°02	: S/. 12,934.09
c.1) Especialidad IIEE. Media Tensión – Val N°1	: S/. 12,934.09
IGV (18%)	: <u>S/. 2,328.14</u>
Monto Val N°1 – Adicional N°02	: S/. 15,262.23

▪ **VALORIZACIÓN FEBRERO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

D) Valorización Acumulada – Febrero 2019	: S/. 501,873.29
d.1) Monto Valorización N° 15 – Estructuras	: S/. 36,773.60
d.2) Monto Valorización N° 15 – Arquitectura	: S/. 141,121.42
d.3) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
d.4) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
d.5) Monto Valorización N° 15 – Obras de Mar	: S/ 24,003.63
d.6) Monto Valorización N° 15 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ 123,755.29
d.7) Monto Valorización N°2 - Adicional N°01	: S/ 163,285.26
d.8) Monto Valorización N°2 - Adicional N°02	: S/ 12,934.09
IGV (18%)	: <u>S/ 90,337.19</u>
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	: S/ 592,210.48

Monto de la obra : S/ 11'254,621.49 (Inc. IGV)

Porcentaje de avance del mes : 5.26 %



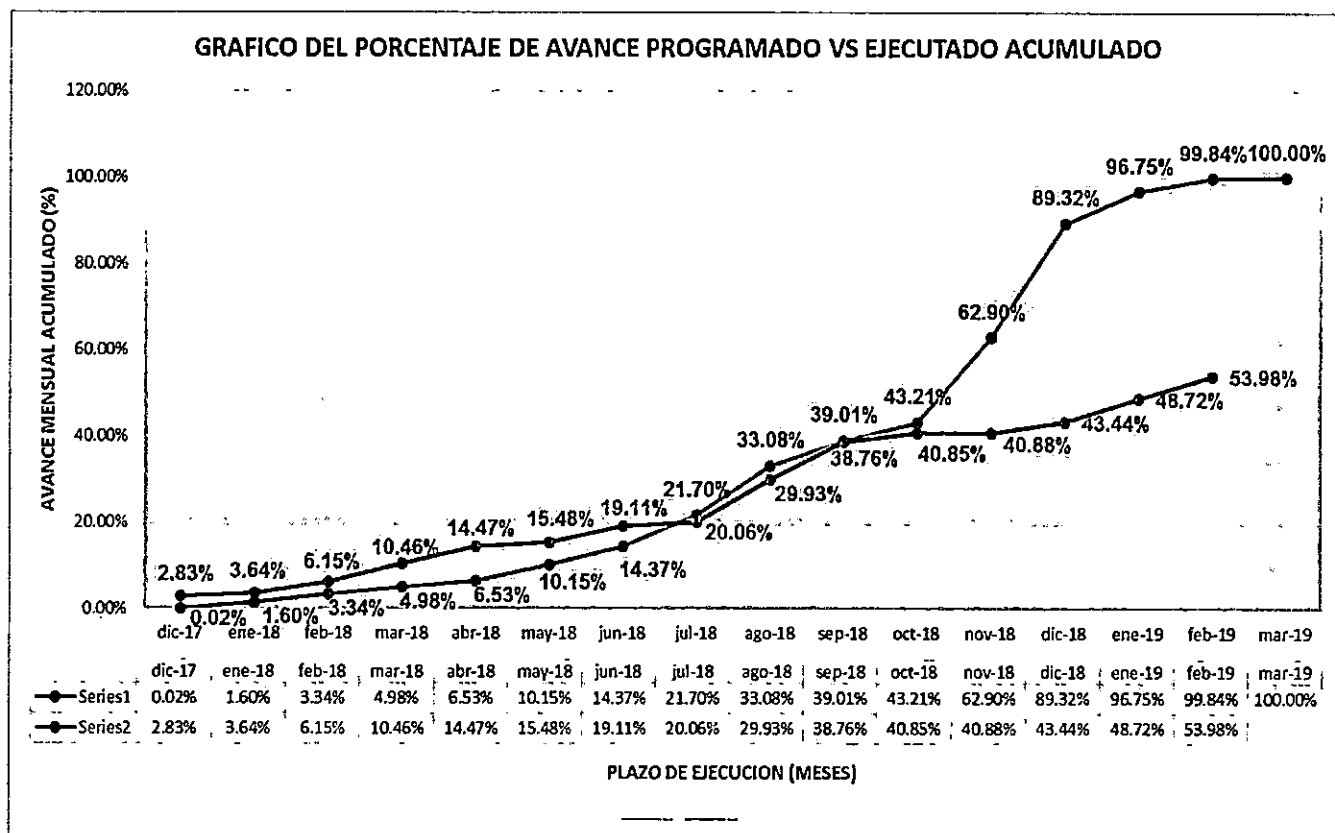
Servicio de Consultoría de obra:
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

Valorización N° 15 de obra, Febrero 2019

Ítem	Descripción	Montos S/.
1	Valorización N° 15 inc. reajustes	S/. 343,750.90
2	Amortizaciones	S/. 62,722.37
3	Deductivos	S/. 1,249.52
4	Valorización Neto	S/. 279,779.01
5	IGV	S/. 50,360.22
Total a facturar (Con IGV)		S/. 330,139.23

- Monto a facturar – Metrados Contractual : S/. 330,139.23 incluido IGV
- Monto a facturar – Adicional N°1 : S/. 192,676.61 incluido IGV (Ver Informe Valorización N°2 del Adicional N°1)
- Monto a facturar – Adicional N°2 : S/. 15,262.23 incluido IGV (Ver Informe Valorización N°2 del Adicional N°2).

3.6 Curva "S"



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

3.7 Cartas fianzas

Ítem	Concepto	Monto	Vencimiento	Entidad	Fianza N°	Observación
1	Fiel cumplimiento	S/. 1,007,590.00	17/04/2019	BBVA Continental	0011-0910-9800366970-76	Vigente
2	Adelanto Directo	S/. 578,396.81	13/03/2019	BBVA Continental	0011-0910-9800367500-70	Vigente
3	Adelanto de Materiales	S/. 359,625.84	24/02/2019	BanBif	4410071625	Se solicito renovación
	Total	S/. 1,945,612.65				

3.8 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)	%
15	FEBRERO - 2019	S/. 9,522,142.10	99.84%	S/. 5,148,350.72	53.98%	S/. 294,018.98	3.08%	S/. 501,873.29	5.26%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 3.08 %
- Avance ejecutado en el mes : 5.26 %
- Avance programado acumulado : 99.84 %
- Avance ejecutado acumulado : 53.98 %

Con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 07, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de FEBRERO del 2,019 es de 5.26%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 53.98% respecto al monto total de ejecución de Obra.

4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 28 de FEBRERO del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 15° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/ 330,139.23 (Trecientos Treinta mil Ciento Treinta y Nueve con 23/100 Soles)** incluido el IGV.

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



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

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 el avance con respecto al cronograma.

Atentamente;

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



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

ANEXOS

- 1.1 Carta CZOC 138-2019/CANCAS
- 1.2 Valorización N° 15 FEBRERO 2019 – Consorcio Zorritos
- 1.3 Informe de Obra del contratista – FEBRERO 2019
- 1.4 SSOMA



CZOC 138-2019/CANCAS

Cancas, febrero 28 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:

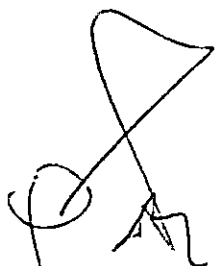
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 15 correspondiente al mes de febrero:

Los documentos que adjuntamos son:

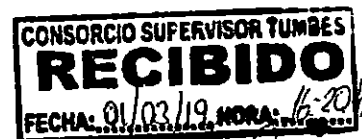
- Valorización N° 15 febrero 2019.
- Informe de obra febrero 2019.
- Informe SSOMA febrero 2019.

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° 15
FEBRERO 2019

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

ENTIDAD: FONDEPES

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA N° 15 DEL MES FEBRERO 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	36,773.60	
2	Arquitectura	141,121.42	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	24,003.63	
6	Equipamiento y mobiliario	123,755.29	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			325,653.94
REAJUSTE			
	Estructuras	4,651.79	
	Arquitectura	6,686.09	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	6,759.08	
TOTAL REAJUSTES (R):			18,096.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			343,750.90
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	57,670.66	
	Adelanto de materiales	5,051.71	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			62,722.37
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	1,249.52	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			1,249.52
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			279,779.01
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN)			279,779.01
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)			50,360.22
TOTAL A PAGAR			330,139.23



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° 15 AL 28 DE FEBRERO 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:

FDR.	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	2,153,270.76	36,773.60	2,190,044.36	75.83%	697,922.88
2	Arquitectura	1,289,215.66	569,965.79	141,121.42	711,087.21	55.16%	578,128.45
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	1,052,156.83	502,452.76	24,003.63	526,456.39	50.04%	525,700.44
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	723,549.71	123,755.29	847,305.00	62.76%	502,774.97
	TOTAL	6,579,419.71	3,949,239.02	325,853.94	4,274,892.96		2,304,526.75
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		60.02%	4.95%	64.97%		35.03%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		201,172.99	4,651.79	205,824.78		
2	Arquitectura		26,297.20	6,686.09	32,983.29		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,160.63	0.00	30,160.63		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	6,759.08	22,360.62		
	TOTAL REAJUSTE:		272,897.16	18,096.96	290,994.12		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		392,356.87	57,670.66	450,027.53		
	Amortización del Adelanto para Materiales		359,820.38	5,051.71	364,872.09		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		752,177.25	62,722.37	814,899.62		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		10,157.89	1,249.52	11,407.41		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		14,954.27	1,249.52	16,203.79		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,455,004.66	279,779.01	3,734,783.67		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,455,004.66	279,779.01	3,734,783.67		
	IGV 18.00%		621,900.84	50,360.22	672,261.06		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,076,905.50	330,139.23	4,407,044.73		
TOTAL COMPROMISO:				330,139.23			




Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

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

ENTIDAD FONDEPES MONTO REFERENCIAL SI. 10,075,896.82

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

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

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

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

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



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62385
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
1. Estructuras							
		3,147,345.20	2,190,044.39		330,500.75	205,824.78	205,824.78
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	32,297.01	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	91,629.48	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	-	-				
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							205,824.78
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							201,172.99
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							4,651.79

2. Arquitectura							
		1,289,215.68	711,087.21		65,516.74	32,983.29	32,983.29
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	0.050	-	7,056.07	7,056.07
16	31-mar.-19	-	-				
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							32,983.29
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							26,297.20
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							6,686.09

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	-	-626.90	0.185	-	-152.98	-152.98
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							-24.86
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-24.86
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-



Jimmy Arco Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP 82396
CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

025

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

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

4. Instalaciones Electricas

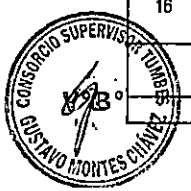
		-	-0.02		-	-310.34	-310.34
1	31-dic.-17			0.012	-	-	-
2	31-ene.-18			0.007	-	-	-
3	28-feb.-18			0.002	-	-	-
4	31-mar.-18			0.018	-	-	-
5	30-abr.-18		5,791.86	0.017	-	98.46	98.46
6	31-may.-18		-	0.023	-	-	-
7	30-jun.-18		2,761.21	0.025	-	69.03	69.03
8	31-jul.-18		-	0.026	-	-	-
9	31-ago.-18		5,182.61	0.035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

5. Obras de mar

		1,052,158.85	500,786.08		52,029.75	30,160.63	30,160.63
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	0.068	-	1,632.25	1,632.25
16	31-mar.-19	-	-				
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							30,160.63
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							30,160.63
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

6. Equipamiento y Mobiliario

		1,350,079.97	847,305.01		59,979.86	22,360.62	22,360.62
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	920598.77	-	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	0.040	-	4,950.21	4,950.21
16	31-mar.-19	0	-				
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							22,360.62
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							15,601.54
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							6,759.08



JIMMY ANCOA CRUZ
 INGENIERO RESPONSABLE
 CIP 82396
 CONSORCIO ZORRITO

OBRA 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 A	Del Contrato C		
1. Estructuras	288,796.72	2,887,967.24		1.070
2. Arquitectura	128,921.57	1,289,215.66		1.012
3. Instalaciones Sanitarias	-	-		1.134
4. Instalaciones Eléctricas	-	-		1.012
5. Obras de mar	105,215.68	1,052,156.83		1.025
6. Equipamiento y mobiliario	135,008.00	1,350,079.97		0.996
Sumando:	657,941.97	6,579,419.71		

No.	Valorización		Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)	
	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
SUB TOTAL 1:		2,220,662.61				4,908.57

No.	Valorización		Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)	
	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka		
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	1.050	1.012	529.90
SUB TOTAL 1:		446,638.49				2,416.02



Handwritten signature and stamp of Jimmy Arco Cruz, INGENIERO RESIDENTE, CIP 82395, CONSORCIO ZORRITOS.

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, 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	1.068	1.025	100.70	
SUB TOTAL 2:		439,841.25			1,720.00	



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82385
 CONSORCIO ZORRITOS

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

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	123,755.29	1.030	0.996	-	422.46
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	8,139.93	1.040	0.996	-	35.96
15	28-Feb-19	22,275.95	1.040	0.996	-	98.41
SUB TOTAL 2:		802,083.15				2,395.67

TOTAL DEDUCTIVO	11,407.41
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	10,157.89
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	1,249.52



Handwritten signature
 Jimmy Arlos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 15 DE FEBRERO 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	2,153,270.76	36,773.60	2,190,044.36	697,922.88
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.66	569,965.79	141,121.42	711,087.21	578,128.45
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:	1,052,156.83	502,452.76	24,003.63	526,456.39	525,700.44
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	723,549.71	123,755.29	847,305.00	502,774.97
SUB TOTAL		6,579,419.71	3,949,239.02	325,653.94	4,274,892.96	2,304,526.74
IGV 18%		1,184,295.55	710,863.02	58,617.71	769,480.73	414,814.81
TOTAL PRESUPUESTO		7,763,715.26	4,660,102.04	384,271.65	5,044,373.69	2,719,341.55
AVANCE %			60.02%	4.95%	64.97%	35.03%



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 15 - FEBRERO 2019
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI,

10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	60.20	7.28		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	48.41		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	17.76		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 Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	60.20	37.46		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	47.84	585.07		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		47.84	0.00	
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.15	63.68		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		159.15	0.00	
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	5,495.99	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		5,495.99	0.00	
01.05.06.12	CONCRETO Fc=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26	643.69		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		15.26	0.00	
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		114.48	0.00	
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	6,526.00	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		6,526.00	0.00	
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	12.65	674.99		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		12.65	0.00	
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.60	58.21		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		125.60	0.00	
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		1,232.45	0.00	
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	9.69	687.87		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		9.69	0.00	
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	67.63		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		102.55	0.00	
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	704.94	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		704.94	0.00	
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	15.12	893.62		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 Fc=4200 kg/cm2	kg	1,418.98	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		1,418.98	0.00	
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	3.93	333.02		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 Fc=4200 kg/cm2	kg	608.20	4.31		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		608.20	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	112.38	501.21	27.72	254.37	1,134.49	62.75	398.73	1,635.70	90.47	38.62	172.25	9.53
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1,117.08	7.99	8,925.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	8,925.47	100.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	19.67	10,365.70	146.09	2,873.68	27.72	230.76	4,539.13	43.79	376.85	7,412.72	71.51	150.13	2,952.96	28.49
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	26,821.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	26,821.05	100.00
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO																
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m3	223.42	628.68	140,504.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.42	140,504.37	100.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	63.00	72.68	3,852.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	3,852.04	100.00
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	23,324.63	4.31	100,529.16	0.00	0.00	0.00	6,000.00	21,650.00	21.44	5,000.00	21,650.00	21.44	18,324.63	78,979.16	78.55
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	3.18	981.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	308.72	981.73	100.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	284.60	6.32	1,672.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.60	1,672.27	100.00
01.06.06	SARDINELES																
01.06.06.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	20.21	384.77	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
01.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	282.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282.06	9,654.43	100.00
01.06.08	SEÑALIZACION																
01.06.08.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.65	10.63	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.65	2,164.14	100.00
	COSTO DIRECTO				2,515,212.72		1,875,344.68			32,027.17			1,907,371.85		607,840.88		
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		370,239.31		276,080.74			4,714.40			280,765.14		89,474.17		
	UTILIDAD	%	0.10%		2,615.21		1,875.34			32.03			1,807.37		607.84		
	SUB TOTAL				2,887,967.24		2,153,270.76			36,773.60			2,190,044.36		697,922.88		
	IGV	%	18.00%		519,834.10		387,588.74			6,619.25			394,207.99		125,628.11		
	TOTAL				3,407,801.34		2,540,859.50			43,392.85			2,634,252.35		823,548.99		
	AVANCE	%			100.00		74.56			1.27			75.83		24.17		



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, REGIÓN TUMBES
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

JIMMY ALFONSO CRUZ
 CIP: 83395
 INGENIERO RESIDENTE
 CONSORCIO ZORRITOS

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 15 - FEBRERO 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	ARQUITECTURA																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	2,027.06	72.64	147,245.64	1,224.10	88,918.62	60.39	240.83	17,493.89	11.88	1,464.93	106,412.52	72.27	562.13	40,833.12	27.73
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	2,634.47	29.65	79,594.54	1,008.82	29,911.51	37.58	0.00	0.00	0.00	1,008.82	29,911.51	37.58	1,675.65	49,683.02	62.42
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1,885.15	23.47	44,244.47	1,587.50	36,789.23	83.15	317.65	7,455.25	16.65	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	1,291.69	12.52	16,174.46	1,015.04	12,708.30	78.57	0.00	0.00	0.00	1,015.04	12,708.30	78.57	276.85	3,466.16	21.43
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO	m2	524.25	35.44	18,579.42	0.00	0.00	0.00	45.77	1,622.09	8.73	45.77	1,622.09	8.73	478.48	16,957.33	91.27
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS	m2	14.40	35.44	510.34	0.00	0.00	0.00	14.40	510.34	100.00	14.40	510.34	100.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.89	1,788.95	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93	2,887.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.44	2,887.75	100.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.25	5,503.42	100.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C/A 1:5	m2	101.62	21.07	2,141.13	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00	101.62	2,141.13	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C/A 1:5	m2	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	132.74	100.00
02.03	CIELO RASOS																
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C/A 1:5	m2	1,371.96	45.17	61,971.43	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00	1,371.96	61,971.43	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS																
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	35.11	31,709.95	596.60	20,911.52	65.95	249.82	8,771.18	27.66	845.42	29,682.70	93.61	57.74	2,027.25	6.39
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	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/cm ² E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	69.34	11,460.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.47	11,460.51	100.00
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.00	38.19	542.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	542.85	100.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	71.28	25,863.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.85	25,863.95	100.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.77	3,173.49	100.00
02.05	ZOGALOS Y CONTRAZOGALOS																
02.05.01	CONTRAZOCCALO DE PORCELANO 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	0.00	0.00	89.84	3,190.22	100.00
02.05.02	CONTRAZOCCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	12.22	863.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38	15.51	2,565.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.38	2,565.04	100.00
02.05.04	CONTRAZOCCALO SANITARIO H=10 cm	m	418.76	41.23	17,183.01	262.37	10,817.52	62.95	58.23	2,400.82	13.97	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	80.74	4,023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5	m2	1,144.74	102.68	117,541.90	938.48	96,157.77	81.81	116.78	11,992.00	10.20	1,053.27	108,149.76	92.01	91.47	9,392.14	7.99
02.07	CARPINTERIA DE MADERA																
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CE	m2	46.28	535.81	24,797.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.28	24,797.29	100.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CO	m2	28.31	300.71	8,513.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.31	8,513.81	100.00



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

JIMMY ARCOS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 15 - FEBRERO 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	%
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=1	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	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
02.08	CARPINTERIA METALICA																
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC)	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.30	248.40	30.00	0.30	248.40	30.00	0.70	579.60	70.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 3	u	7.00	11,673.01	81,011.07	0.00	0.00	0.00	3.00	34,719.03	42.86	3.00	34,719.03	42.86	4.00	46,292.04	57.14
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 8.20 x 3	u	1.00	6,378.83	6,378.83	0.00	0.00	0.00	0.30	1,913.95	30.00	0.30	1,913.95	30.00	0.70	4,465.88	70.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MU	u	1.00	2,805.72	2,805.72	0.00	0.00	0.00	0.30	841.72	30.00	0.30	841.72	30.00	0.70	1,964.00	70.00
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	0.00	0.00	0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PROD	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	0.00	0.00	0.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR	u	2.00	290.36		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle	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	0.00	0.00	0.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er prin	u	1.00	2,313.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	2.00	11,381.52	33.33	2.00	11,381.52	33.33	4.00	22,763.04	66.67
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75	0.00	0.00	0.00	2.00	5,406.70	40.00	2.00	5,406.70	40.00	3.00	8,110.05	60.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLA	m2	32.24	263.10	9,127.14	0.00	0.00	0.00	9.67	2,738.14	30.00	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	0.00	0.00	0.00	56.97	13,649.59	30.00	56.97	13,649.59	30.00	132.94	31,849.05	70.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	4,447.42	0.00	0.00	0.00	45.77	1,334.22	30.00	45.77	1,334.22	30.00	106.80	3,113.19	70.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PA	m2	8.50	167.77	1,426.05	0.00	0.00	0.00	2.55	427.81	30.00	2.55	427.81	30.00	5.95	988.23	70.00
02.10	CERRAJERIA																
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	985.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES)	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	78.99	0.00	0.00	0.00	1,507.86	23,854.35	78.99	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	28.88	0.00	0.00	0.00	774.76	13,217.41	28.88	1,909.71	32,579.65	71.14
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	17.08	10,163.84	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	0.00	595.77	10,163.84	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	17.71	9,088.95	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	0.00	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	17.08	3,305.65	193.78	3,305.65	100.00	0.00	0.00	0.00	193.78	3,305.65	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	18,922.65	77.23	0.00	0.00	0.00	1,059.51	18,922.65	77.23	312.45	5,580.36	22.77
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																
02.12.01	INODORO BLANCO DILOSA 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. ACCESOR	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



OBRA : 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 No. 15 - FEBRERO 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	%	
02.12.06	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	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	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	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	0.00	16.00	1,206.72	100.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	8.00	84.00	100.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	47.00	799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	799.00	100.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA	u	4.00	58.07	232.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,056.95	100.00
02.13	OTROS																	
02.13.01	CORTINA DE TRASLAP DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	362.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCE	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	5.00	13,950.45	100.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.46	100.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.49	3,851.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,122,814.65		496,399.40			122,906.65			619,306.04				515,374.51	
	GASTOS GENERALES %		14.7200000%		165,278.30		73,069.89			18,091.86			91,161.85				74,116.45	
	UTILIDAD %		0.10%		1,122.81		496.40			122.91			619.31				503.50	
	SUB TOTAL				1,289,215.66		569,965.79			141,121.42			711,087.21				578,128.45	
	IGV %		18.00%		232,058.82		1,025.94			254.02			1,279.88				230,778.68	
	TOTAL				1,521,274.48		570,991.73			141,375.44			712,367.17				808,907.31	
	AVANCE %				100.00		44.21			10.95			55.16				44.84	



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arco's Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

[Handwritten Signature]
 JIMMY ARCOS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 Y CIP. 82595
 CONSORCIO ZORRITOS

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 15 - FEBRERO 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	%
06	OBRAS DE MAR																
06.01	OBRAS PRELIMINARES																
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	698.82	0.66	611.20	698.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00	698.82	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	296.03	1.74	296.03	100.00	0.00	0.00	0.00	1.74	296.03	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	665.43	62.62	55,445.63	665.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00	665.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34,823.99	885.43	34,823.99	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	34,823.99	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	7.83	343.74	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	78.86	3,484.82	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	17.75	3,623.31	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	19.87	4,015.24	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02	OBRAS DE CONCRETO																
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=315 kg/cm2	m3	44.77	647.01	28,968.64	43.98	28,455.60	98.24	0.00	0.00	0.00	43.98	28,455.60	98.24	0.79	511.14	1.76
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3,154.74	4.31	13,594.77	3154.24	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	15,823.45	99.44	0.00	0.00	0.00	279.94	15,823.45	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	665.43	14.21	12,581.99	665.43	12,581.99	100.00	0.00	0.00	0.00	665.43	12,581.99	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 DESENG. 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/cm2	kg	88.43	632.61	57,710.30	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00	88.43	57,710.30	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	58.30	923.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.84	923.47	100.00
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.88	460.21	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	395.78	100.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO fy=4200 kg/cm2	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	685.43	92.89	82,238.74	685.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00	685.43	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	336.47	8,078.28	24.00	8,078.28	100.00	0.00	0.00	0.00	24.00	8,078.28	100.00	0.00	0.00	0.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	1,072.11	105,066.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00	105,066.76	100.00
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35,798.97	4.64	168,813.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,798.97	168,813.88	100.00
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	361.75	35,451.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00	35,451.50	100.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	115.95	34,089.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.00	34,089.30	100.00
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	134.33	537.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	537.32	100.00
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	156.83	20,905.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.30	20,905.44	100.00	0.00	0.00	0.00
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEDIZAS																
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	130,883.13	319.00	45,039.61	34.41	0.00	0.00	0.00	319.00	45,039.61	34.41	608.00	85,843.52	65.59
06.04.02	ACCOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1,417.50	14.12	20,015.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,417.50	20,015.10	100.00
	COSTO DIRECTO				916,353.28		437,600.38		20,905.44				458,505.82			457,847.48	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		134,887.20		64,414.76		3,077.28				67,492.08			87,985.14	
	UTILIDAD	%	0.10%		918.35		437.60		20.61				458.51			457.84	
	SUB TOTAL				1,052,158.83		502,452.76		24,003.63				526,456.39			525,700.44	
	IGV	%	18.00%		189,388.23		90,441.50		4,320.65				84,762.15			84,626.08	
	TOTAL				1,241,547.06		592,894.26		28,324.28				621,218.54			620,326.52	
	AVANCE	%			100.00		47.75		2.28				50.04			49.96	

[Handwritten Signature]
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CRISTINO MONTES CHAVEZ

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

J. Arco Cruz
 J. Arco Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 15 - FEBRERO 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
07	EQUIPAMIENTO																
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA																
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.80	68,400.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	68,400.00	80.00	0.20	17,100.00	20.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.80	85,257.60	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	85,257.60	80.00	0.20	21,314.40	20.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODU	gb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.80	430,006.40	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	430,006.40	80.00	0.20	107,501.60	20.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	gb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.80	46,496.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.80	46,496.00	80.00	0.20	11,624.00	20.00
07.02	EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS																
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00	4.00	26,000.00	50.00	4.00	26,000.00	50.00	4.00	26,000.00	50.00
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	4.00	22,032.00	50.00	4.00	22,032.00	50.00	4.00	22,032.00	50.00
07.02.03	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	6.00	36,000.00	50.00	6.00	36,000.00	50.00	6.00	36,000.00	50.00
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	5.00	23,750.00	50.00	5.00	23,750.00	50.00	5.00	23,750.00	50.00
08.01.09	CARRETILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TM	u	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	PARIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
08.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO																
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60x0.40 m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	600.00	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 CUJGO 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 CIBRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	jgo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04	EQUIPOS INFORMATICOS																
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 15 - FEBRERO 2019
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
08.04.02	PANTALLA EKRAN	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00
08.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	285.00	100.00
08.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD																
08.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
08.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
08.05.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00		630,160.00			107,782.00			737,942.00			437,881.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		173,081.15		92,759.55			15,865.51			108,625.06			64,456.09	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,175.82		630.16			107.78			737.94			437.88	
	SUB TOTAL				1,350,079.97		723,549.71			123,755.29			847,305.00			502,774.97	
	IGV	%	18.00%		243,014.39		130,238.95			22,275.95			152,514.90			90,499.49	
	TOTAL				1,593,094.36		853,788.66			146,031.24			999,819.90			593,274.46	
	AVANCE	%			100.00		63.59			9.17			62.76			37.24	



Jimmy Alcazar Cruz
 INGENIERO PRESIDENTE
 CIP: 82398
 CONSORCIO ZORRITOS

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	to May-2017	DIC 2017		ENE 2018		FEB 2018		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018		SET 2018		OCT 2018		NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		FEB 2019			
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Ene-19	Kr	Ir Ene-19	Kr		
							K ₁ = 1.070 K ₁ = 1.072 K ₁ = 1.092 K ₁ = 1.094 K ₁ = 1.091 K ₁ = 1.096 K ₁ = 1.093 K ₁ = 1.097 K ₁ = 1.107 K ₁ = 1.118 K ₁ = 1.119 K ₁ = 1.124 K ₁ = 1.124 K ₁ = 1.121 K ₁ = 1.121																															
01	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.241	100.00%	563.25	580.90	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.258	602.11	0.258	602.11	0.258	602.11	0.258	602.11	0.258	602.11	0.257	600.40	0.257	600.40	0.257
02	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.148	100.00%	418.10	418.10	0.148	418.10	0.148	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155	439.25	0.155
03	A	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.163	100.00%	455.78	491.28	0.176	497.78	0.176	528.59	0.189	529.67	0.189	526.55	0.188	534.75	0.191	523.76	0.187	532.40	0.190	525.48	0.188	550.63	0.197	555.22	0.199	560.39	0.200	560.07	0.200	556.57	0.199	556.57	0.199		
04	AM	5	AGREGADO GRUESO	0.110	55.45%	450.13	450.15	0.061	450.09	0.061	450.89	0.061	449.53	0.061	450.08	0.061	450.97	0.061	453.10	0.061	453.63	0.061	453.45	0.061	447.09	0.061	444.38	0.060	446.63	0.061	448.95	0.061	449.58	0.061	449.59	0.061		
05	AM	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	0.110	44.55%	718.65	724.34	0.049	722.03	0.049	727.14	0.050	726.59	0.050	721.99	0.049	718.60	0.049	720.10	0.049	725.34	0.049	732.59	0.050	744.41	0.051	749.42	0.051	751.45	0.051	752.94	0.051	751.39	0.051	751.39	0.051		
05	MDF	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.124	44.36%	295.46	293.24	0.055	290.65	0.054	294.48	0.055	295.18	0.055	294.12	0.055	298.68	0.056	298.83	0.056	299.69	0.056	302.20	0.056	304.74	0.057	307.20	0.057	311.07	0.058	311.16	0.058	309.88	0.058	309.88	0.058		
05	MDF	30	DOLAR GENERAL PONERADO	0.124	34.68%	466.53	456.75	0.043	462.02	0.043	469.31	0.043	471.87	0.043	468.88	0.043	478.04	0.044	479.58	0.044	481.37	0.044	483.02	0.045	486.67	0.045	490.47	0.045	497.53	0.046	494.24	0.046	489.58	0.045	489.58	0.045		
05	MDF	32	FLETE TERRESTRE	0.124	20.97%	465.79	468.42	0.026	468.42	0.026	468.42	0.026	468.41	0.026	468.41	0.026	468.41	0.026	470.47	0.026	470.47	0.026	470.47	0.026	483.02	0.045	486.67	0.045	490.47	0.045	497.53	0.046	494.24	0.046	489.58	0.045		
06	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.263	100.00%	441.50	442.30	0.263	442.87	0.264	443.97	0.264	446.14	0.266	445.52	0.265	445.61	0.265	447.10	0.266	448.61	0.267	449.40	0.268	450.26	0.268	450.63	0.268	451.18	0.269	452.00	0.269	452.29	0.269	452.29	0.269		

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	to May-2017	DIC 2017		ENE 2018		FEB 2018		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018		SET 2018		OCT 2018		NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		FEB 2019			
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Ene-19	Kr	Ir Ene-19	Kr		
							K ₂ = 1.012 K ₂ = 1.014 K ₂ = 1.019 K ₂ = 1.021 K ₂ = 1.021 K ₂ = 1.023 K ₂ = 1.023 K ₂ = 1.026 K ₂ = 1.040 K ₂ = 1.041 K ₂ = 1.045 K ₂ = 1.053 K ₂ = 1.053 K ₂ = 1.050 K ₂ = 1.050																															
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.331	100.00%	563.25	580.90	0.341	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.354	602.11	0.354	602.11	0.354	602.11	0.354	602.11	0.354	600.44	0.353	600.44	0.353		
2	B	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.102	100.00%	619.02	624.52	0.103	627.06	0.103	628.25	0.104	626.79	0.103	627.28	0.103	624.36	0.103	622.17	0.103	622.77	0.103	621.60	0.102	620.58	0.102	620.49	0.102	622.27	0.103	624.37	0.103	622.16	0.103	622.16	0.103		
3	CP	54	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.083	56.63%	418.10	418.10	0.047	418.10	0.047	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049	439.25	0.049		
3	CP	54	PINTERIA LATEX	0.083	43.37%	405.60	405.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.26	0.036	406.26	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	406.60	0.036	408.28	0.036	408.51	0.036	408.90	0.036	411.24	0.037	411.69	0.037	432.39	0.038	432.39	0.038
4	PAA	56	PLANCHA DE ACERO LAO	0.082	65.85%	498.57	510.72	0.055	513.52	0.056	518.79	0.056	519.26	0.056	523.71	0.057	539.72	0.058	539.22	0.058	540.38	0.059	542.19	0.059	545.98	0.059	579.68	0.063	591.47	0.064	589.54	0.064	585.86	0.063	585.86	0.063		
4	PAA	4	AGREGADO FINO	0.082	20.73%	559.75	549.00	0.017	545.09	0.017	545.16	0.017	548.18	0.017	547.13	0.017	545.10	0.017	546.69	0.017	547.19	0.017	548.83	0.017	550.37	0.017	551.14	0.017	553.52	0.017	554.80	0.017	558.32	0.017	558.32	0.017		
4	PAA	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.082	13.42%	398.06	411.62	0.011	412.82	0.011	414.90	0.011	416.69	0.012	418.64	0.012	416.29	0.012	414.54	0.011	414.68	0.011	414.57	0.011	413.96	0.011	414.54	0.011	414.47	0.011	418.00	0.012	430.82	0.012	430.82	0.012		
5	DIMH	30	DOLAR GENERAL PONERADO	0.140	62.14%	466.53	466.75	0.087	462.02	0.086	469.31	0.088	471.87	0.088	469.88	0.088	478.04	0.089	479.58	0.089	481.37	0.090	483.02	0.090	486.67	0.091	490.47	0.091	497.53	0.093	494.24	0.092	489.58	0.091	489.58	0.091		
5	DIMH	37	HERRAMIENTA MANUAL	0.140	14.29%	298.32	301.24	0.020	304.98	0.020	303.68	0.020	304.11	0.020	304.20	0.020	304.54	0.020	303.74	0.020	306.61	0.020	306.17	0.021	306.17	0.021	310.13	0.021	321.12	0.022	321.04	0.022	319.30	0.021	319.30	0.021		
5	DIMH	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	0.140	23.57%	718.65	724.34	0.033	722.03	0.033	727.14	0.033	726.59	0.033	721.99	0.033	718.60	0.033	720.10	0.033	725.34	0.033	732.59	0.034	744.41	0.034	749.42	0.034	751.45	0.035	752.94	0.035	751.39	0.035	751.39	0.035		
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	100.00%	441.50	442.30	0.262	442.87	0.263	443.97	0.263	446.14	0.265	445.52	0.264	445.61	0.264	447.10	0.265	448.61	0.266	449.40	0.267	450.26	0.267	450.63	0.267	451.18	0.268	452.00	0.268	452.29	0.268	452.29	0.268		



[Signature]
JIMMY ATENCOS CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 82396
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAAS, 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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

Table with columns for months from DIC 2017 to FEB 2019, and rows for different construction items like MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE, AGREGADO GRUESO, etc. It includes coefficients and percentage values for each item.

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

Table similar to the one above, but for electrical installations. It includes columns for months from DIC 2017 to FEB 2019 and rows for items like MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE, ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIO, etc.



Handwritten signature and stamp: JIMMY ATALCOS CRUZ, INGENIERO RESIDENTE, CONSORCIO ZORRITOS. Includes a date stamp '05/05/17'.

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ May-2017	DIC 2017		ENE 2018		FEB 2018		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018		SET 2018		OCT 2018		NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		FEB 2019			
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Ene-19	Kr	Ir Ene-19	Kr		
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.175	100.00%	583.25	580.90	0.180	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181
2	CDA	5	AGREGADO GRUESO	0.073	21.92%	450.73	450.15	0.016	450.09	0.016	450.89	0.016	449.53	0.016	450.08	0.016	450.97	0.016	453.21	0.016	453.63	0.016	453.45	0.016	447.09	0.016	444.38	0.016	446.63	0.016	448.96	0.016	449.59	0.016	449.59	0.016	449.59	0.016
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	56.16%	418.10	418.10	0.041	418.10	0.041	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043
3	PAP	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.128	20.31%	455.78	491.28	0.028	497.78	0.028	528.59	0.030	529.67	0.030	526.56	0.030	534.76	0.031	532.76	0.030	532.40	0.030	546.81	0.031	550.63	0.031	555.22	0.032	560.33	0.032	560.07	0.032	556.57	0.032	556.57	0.032	556.57	0.032
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.128	70.31%	269.19	321.12	0.107	322.67	0.108	332.79	0.111	337.04	0.113	340.88	0.114	347.86	0.116	349.06	0.117	348.96	0.117	350.57	0.117	353.51	0.118	356.22	0.119	359.59	0.120	358.56	0.120	350.73	0.117	350.73	0.117	350.73	0.117
4	MD	44	MADERA TERCADA PARA CARPINTER	0.211	58.77%	371.81	379.73	0.127	380.43	0.127	379.38	0.127	380.79	0.127	381.73	0.127	382.02	0.127	382.87	0.128	383.09	0.128	385.69	0.129	386.38	0.129	386.50	0.129	385.72	0.129	385.94	0.129	385.72	0.129	385.72	0.129	385.72	0.129
		30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.211	41.23%	466.53	466.75	0.087	462.02	0.086	469.31	0.088	471.87	0.088	469.88	0.088	478.04	0.089	479.58	0.089	481.37	0.090	483.02	0.090	486.67	0.091	490.47	0.091	497.53	0.093	494.24	0.092	489.58	0.091	489.58	0.091	489.58	0.091
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	366.67	363.24	0.049	363.04	0.049	362.79	0.048	365.55	0.049	365.01	0.049	368.95	0.049	368.82	0.049	368.08	0.053	369.15	0.049	372.23	0.050	370.70	0.050	371.13	0.050	370.72	0.050	369.95	0.049	369.95	0.049		
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.151	67.55%	296.46	293.24	0.101	296.65	0.100	294.48	0.102	295.18	0.102	294.12	0.102	298.68	0.103	298.83	0.103	299.69	0.103	302.20	0.104	304.74	0.105	307.20	0.106	311.07	0.107	311.16	0.107	309.88	0.107	309.88	0.107		
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.261	100.00%	441.50	442.30	0.261	442.87	0.262	443.97	0.262	446.14	0.264	445.52	0.263	445.61	0.263	447.10	0.264	448.81	0.265	449.40	0.266	450.26	0.266	450.63	0.266	451.18	0.267	452.00	0.267	452.29	0.267	452.29	0.267		
							K ₄ = 1.025		K ₄ = 1.028		K ₄ = 1.035		K ₄ = 1.040		K ₄ = 1.041		K ₄ = 1.045		K ₄ = 1.048		K ₄ = 1.054		K ₄ = 1.060		K ₄ = 1.064		K ₄ = 1.069		K ₄ = 1.074		K ₄ = 1.073		K ₄ = 1.068		K ₄ = 1.068			

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

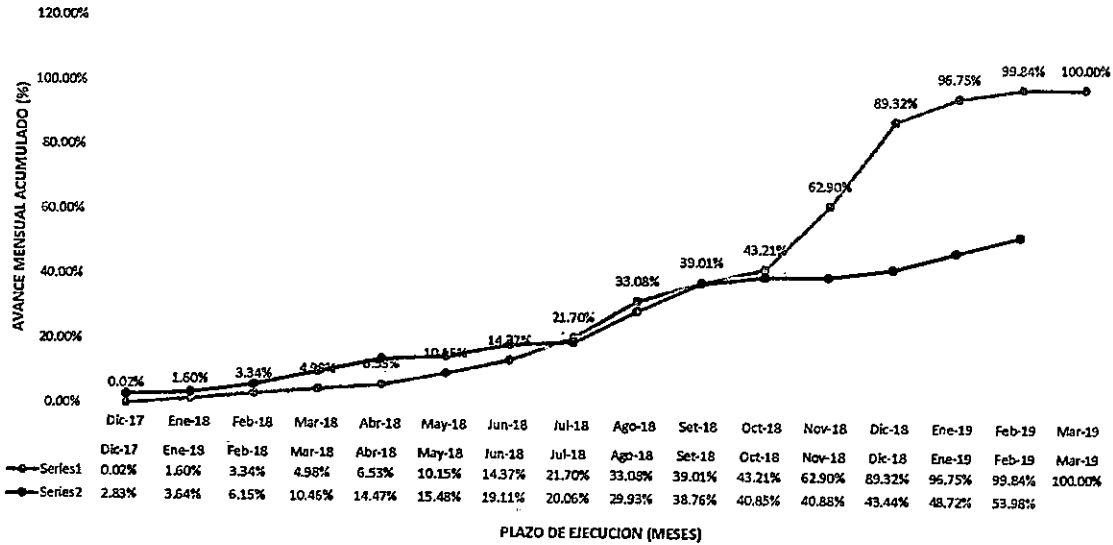
MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I ₀ May-2017	DIC 2017		ENE 2018		FEB 2018		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018		SET 2018		OCT 2018		NOV 2018		DIC 2018		ENE 2019		FEB 2019	
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr	Ir Ago-18	Kr	Ir Set-18	Kr	Ir Oct-18	Kr	Ir Nov-18	Kr	Ir Dic-18	Kr	Ir Ene-19	Kr	Ir Ene-19	Kr
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	466.53	466.75	0.201	462.02	0.199	469.31	0.202	471.87	0.203	469.88	0.202	478.04	0.206	479.58	0.207	481.37	0.207	483.02	0.208	486.67	0.210	490.47	0.211	497.53	0.214	494.24	0.213	489.58	0.211	489.58	0.211
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	366.67	363.24	0.045	363.04	0.045	362.79	0.045	365.55	0.045	365.01	0.045	368.95	0.045	369.82	0.045	369.08	0.045	369.15	0.045	372.23	0.046	370.70	0.046	371.13	0.046	370.72	0.045	369.95	0.045	369.95	0.045
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.537	91.62%	296.46	293.24	0.488	296.65	0.484	294.48	0.490	295.18	0.492	294.12	0.490	298.68	0.497	298.83	0.498	299.69	0.499	302.20	0.503	304.74	0.507	307.20	0.512	311.07	0.518	311.16	0.518	309.88	0.516	309.88	0.516
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	100.00%	441.50	442.30	0.262	442.87	0.263	443.97	0.263	446.14	0.265	445.52	0.264	445.61	0.264	447.10	0.265	448.81	0.266	449.40	0.267	450.26	0.267	450.63	0.267	451.18	0.268	452.00	0.268	452.29	0.268	452.29	0.268
							K ₄ = 0.996		K ₄ = 0.991		K ₄ = 1.000		K ₄ = 1.005		K ₄ = 1.001		K ₄ = 1.012		K ₄ = 1.015		K ₄ = 1.017		K ₄ = 1.023		K ₄ = 1.030		K ₄ = 1.035		K ₄ = 1.046		K ₄ = 1.044		K ₄ = 1.040		K ₄ = 1.040	



[Handwritten Signature]
 Jimmy Vargas Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82296
 CONSORCIO ZORRITOS

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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

Nº de Días	MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL	PARCIAL	ACUMUL
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,833.43	152,915.55	1.68%	1.60%
28	Feb-18	165,667.44	318,582.99	1.74%	3.34%
31	Mar-18	156,280.95	474,863.94	1.64%	4.98%
30	Abr-18	148,177.93	623,041.87	1.55%	6.53%
31	May-18	345,228.65	968,270.52	3.62%	10.15%
30	Jun-18	402,668.59	1,370,937.12	4.22%	14.37%
31	Jul-18	698,318.15	2,069,255.27	7.32%	21.70%
31	Ago-18	1,085,795.86	3,155,051.13	11.38%	33.08%
30	Set-18	565,176.94	3,720,228.06	5.93%	39.01%
31	Oct-18	400,732.50	4,120,960.56	4.20%	43.21%
30	Nov-18	1,878,524.52	5,999,485.08	19.70%	62.90%
31	Dic-18	2,519,986.02	8,519,471.10	26.42%	89.32%
31	Ene-19	708,652.02	9,228,123.12	7.43%	96.75%
28	Feb-19	294,018.98	9,522,142.10	3.08%	99.84%
18	Mar-19	15,672.75	9,537,814.85	0.16%	100.00%
447	TOTAL	9,537,814.85		100.00%	

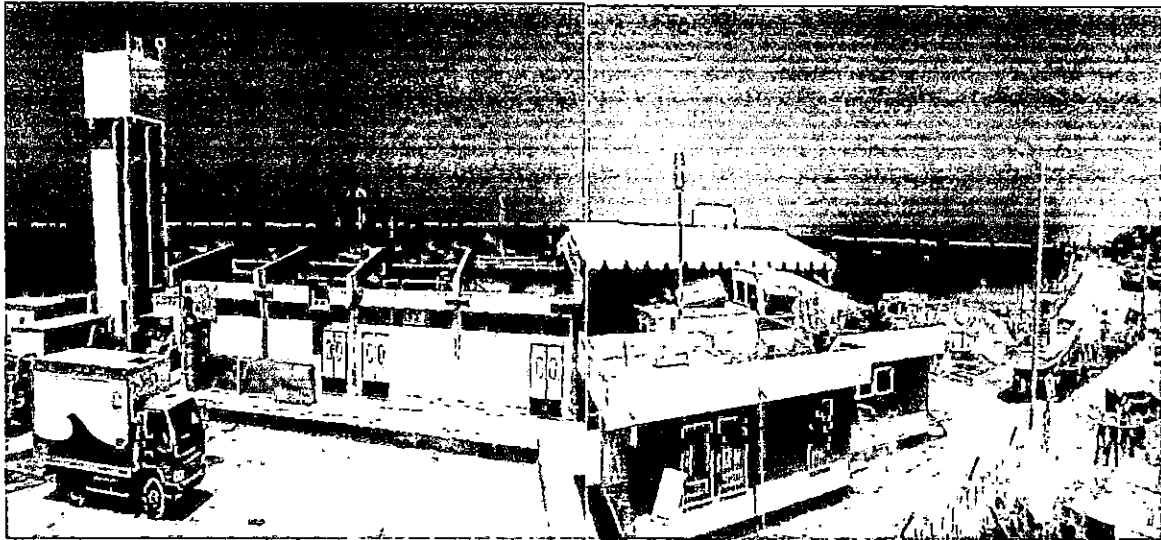
MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL	PARCIAL	ACUMUL
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	2.83%	2.83%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.81%	3.64%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.51%	6.15%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.30%	10.45%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	4.02%	14.47%
May-18	95,558.83	1,476,124.00	1.00%	15.48%
Jun-18	346,487.35	1,822,621.35	3.63%	19.11%
Jul-18	80,422.38	1,913,043.73	0.95%	20.06%
Ago-18	941,215.51	2,854,259.24	9.87%	29.93%
Set-18	842,902.95	3,697,162.19	8.84%	38.76%
Oct-18	199,443.54	3,896,605.74	2.09%	40.85%
Nov-18	2,508.65	3,899,114.39	0.03%	40.88%
Dic-18	244,100.99	4,143,215.38	2.56%	43.44%
Ene-19	503,262.05	4,646,477.43	5.28%	48.72%
Feb-19	501,873.29	5,148,350.72	5.26%	53.98%
Mar-19				
TOTAL	5,148,350.72		53.98%	




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

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

Informe de Obra N° 15
(Del 01/02/19 al 28/02/19)



	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	28/02/19	28/02/19	28/02/19
Firma			

INDICE

Contenido

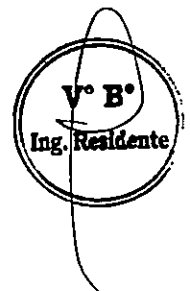
1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA.....	6
1.2.1. Resumen de Trabajos.....	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General.....	6
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra.....	8
1.2.5. Equipos.....	9
1.2.6. Descripción del personal de la Obra.....	9
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:.....	9
1.2.7. Organigrama de Obra.....	10
1.2.8. Frentes de trabajos.....	11
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo.....	13
1.2.11. Adicionales de obra.....	14
1.2.12. Relación de RFIs pendientes.....	14
1.2.13. Visitas de funcionarios de la Entidad y/o externos.....	15
1.3. CONTROL DE CALIDAD.....	16
1.3.1. Protocolos presentados.....	16
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	16
1.5. ANEXOS.....	20



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 Parcial N° 01 : 26 días calendario
- Ampliación de plazo Parcial N° 02 : 46 días calendario
- Ampliación de plazo Parcial N° 03 : 66 días calendario
- Ampliación de plazo Parcial N° 05 : 57 días calendario
- Ampliación de Plazo Parcial N° 06 : 54 días calendario
- Ampliación de Plazo Parcial N° 07 : 18 días calendarios
- Fecha de fin de Obra Programado : 18 de marzo 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/cm² y en la losa inferior un aditivo transformador de óxido de acero expuesto, recubrimiento con mortero y una aplicación de 02 manos de masilla, la construcción del varando de protección, construcción de muros, juntas de dilatación y montajes de las instalaciones eléctricas y sanitarias.



Rehabilitación del Cabezo:

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

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

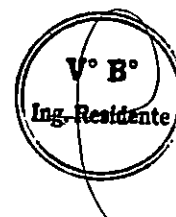
Inicialmente el proyecto comprendía la red de abastecimiento de agua hasta la cisterna y tanque elevado; y la distribución de la red de abastecimiento hacia el área de frio, también comprende la instalación de la red de abastecimiento de agua salada desde la captación en el cabezo hacia la cisterna y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



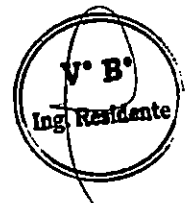
1.2. SITUACION DE LA OBRA
1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
	VALORIZACION N° 15			
01	ESTRUCTURAS	74.56%	1.27%	75.83%
02	ARQUITECTURA	44.21%	10.95%	55.16%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	0.00%	0.00%	0.00%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
05	OBRAS DE MAR	47.75%	2.28%	50.04%
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	53.59%	9.17%	62.76%
	VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL N° 01			
01	ESTRUCTURAS	42.69%	23.74%	66.43%
02	ARQUITECTURA	1.44%	2.48%	3.91%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	17.03%	5.49%	22.52%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	14.51%	1.98%	16.49%
	VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL N° 02			
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	1.05%	4.40%	5.44%

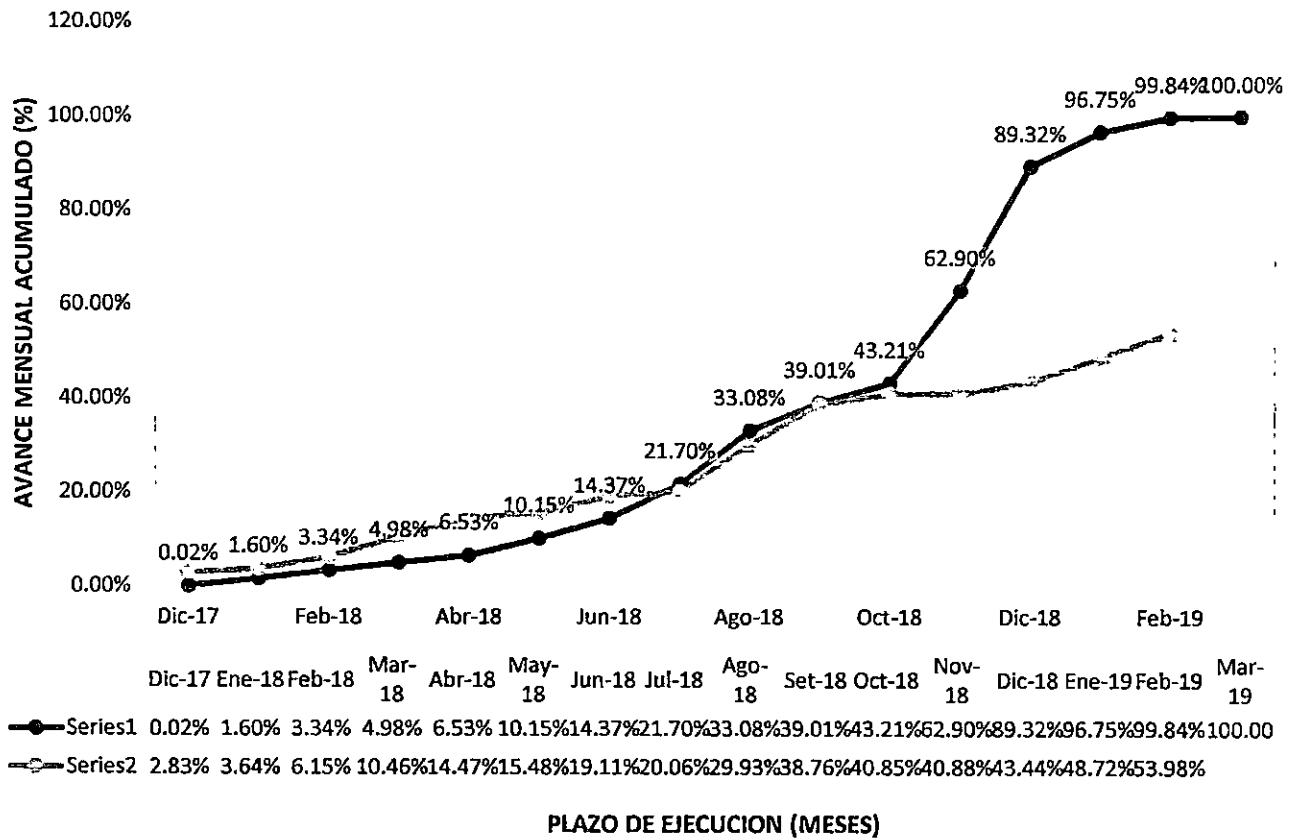
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General

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/. 11'254,621.49 (inc. IGV); .

AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	EJECUTADO		
3.08%	4.95%	384,271.65	Valorización N° 15
	6.79%	192,676.61	Val N° 02 Adic. 01
	4.40%	15,262.23	Val N° 02 Adic. 02
346,942.40	6.90%	1'129,582.55	Acumulado



AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	ACUMULADO		
99.84%	67.55%	5'350,439.68	Valorización N° 15
	25.94%	736,009.31	Val N° 02 Adic 01
	5.45%	18,895.78	Val N° 02 Adic 02
11'236,127.68	53.98%	6'105,344.77	Acumulado

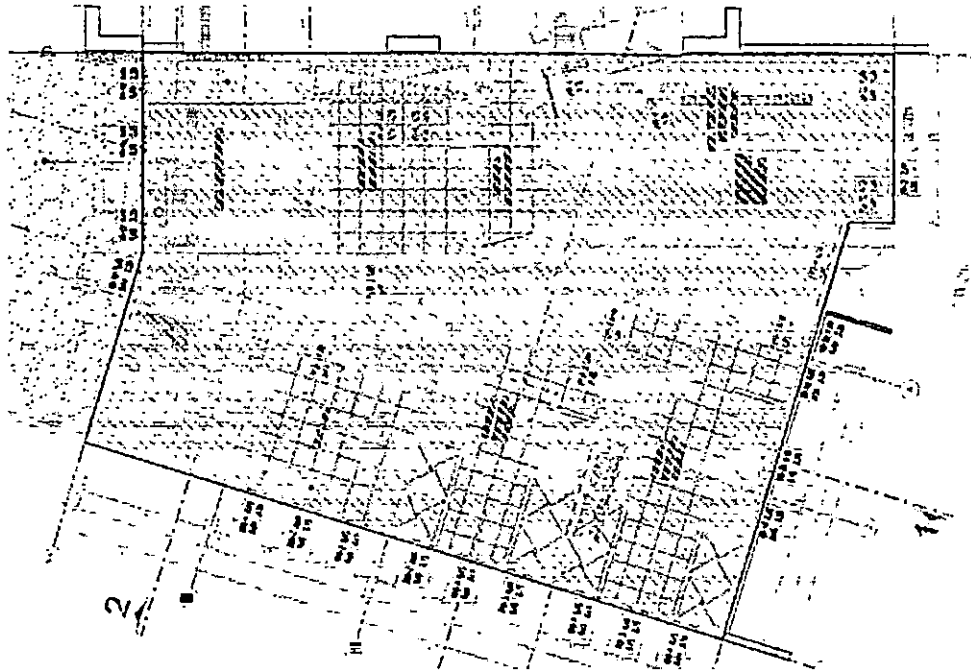
1.2.3. Curva S
GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



V. B.
 Ing. Residente

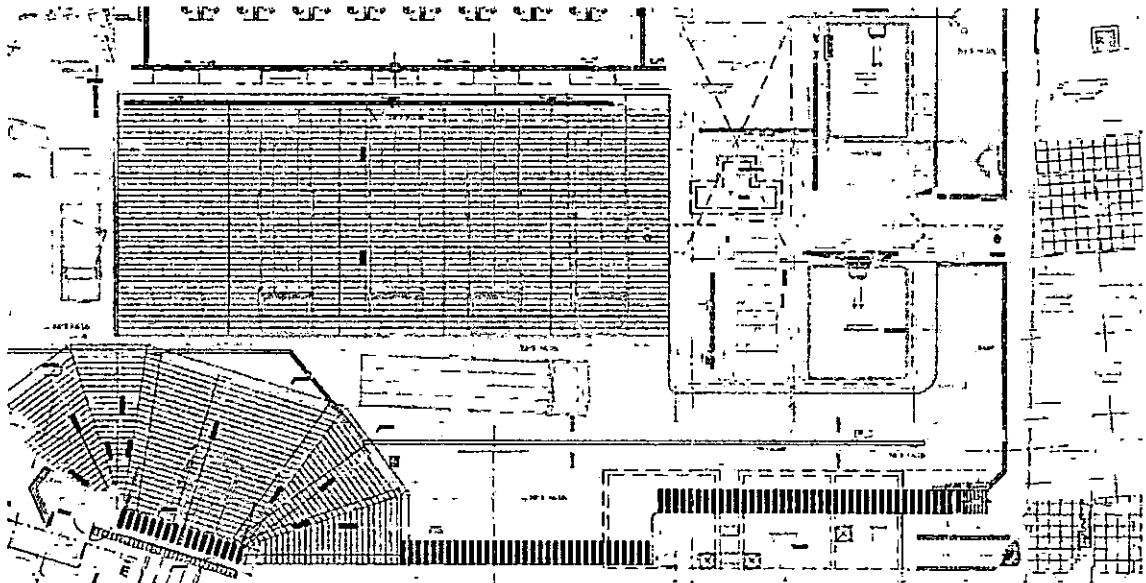
1.2.4. Desarrollo de la Obra

1.- Situación de la Obra.

Frente 4 desinfección, se finalizaron los trabajos de tarrajeos interiores exteriores de ambos niveles.



Frente 5 patio de maniobras, se vienen realizando los trabajos de corte, conformación y compactación de subrasante.



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:

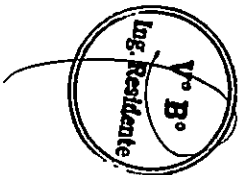
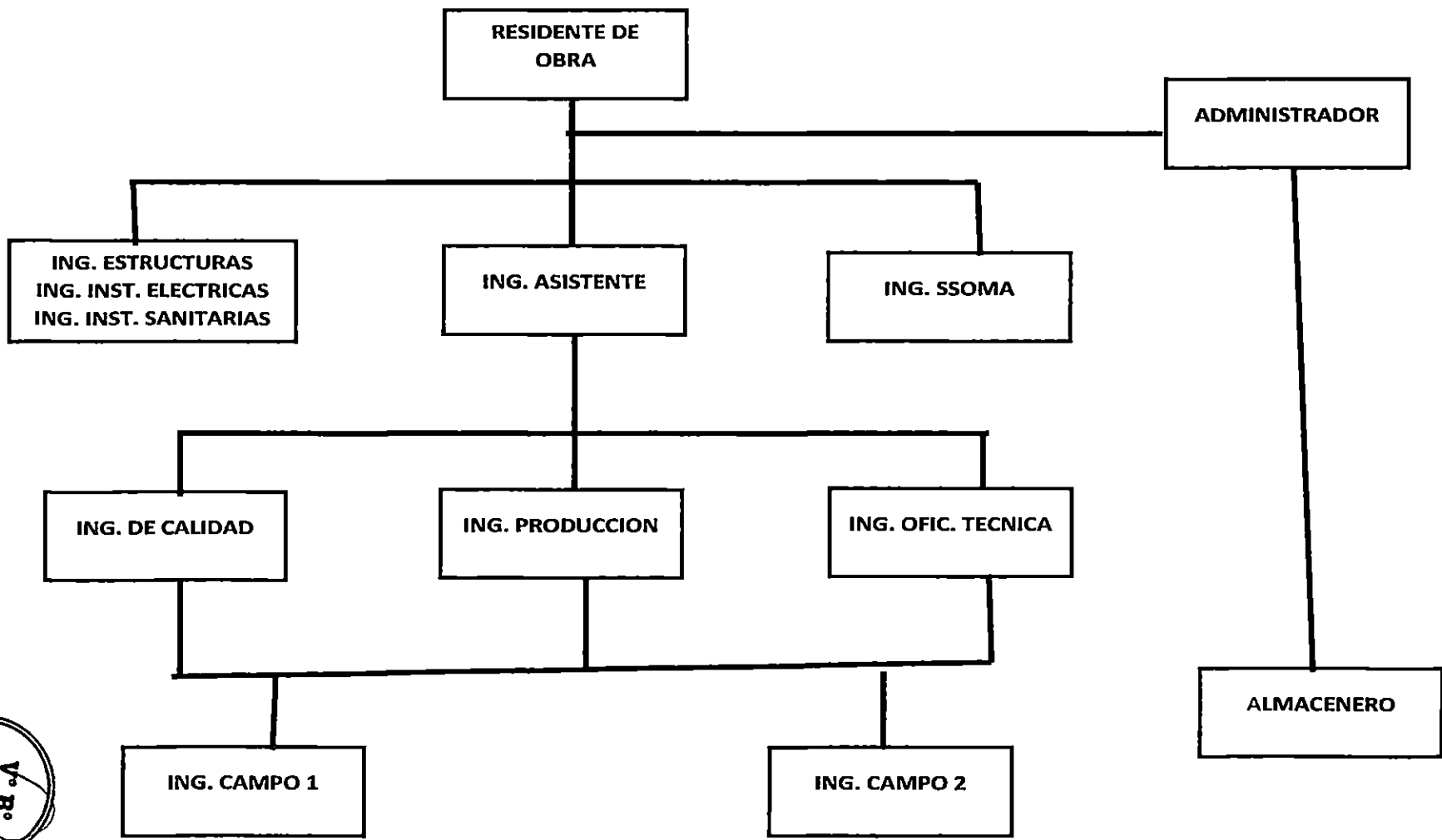
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. Producción	Franco Vásquez Beteta
01	Ing. Estructuras	Huarhua Yparraguirre Luis
01	Ing. Inst. Eléctricas	Menacho Torres Romel
01	Ing. Inst.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

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Administrador	José Chicoma
01	Almacenero	Victor Sevillano Díaz

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

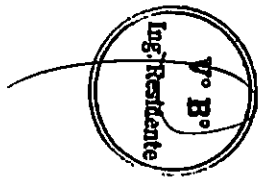
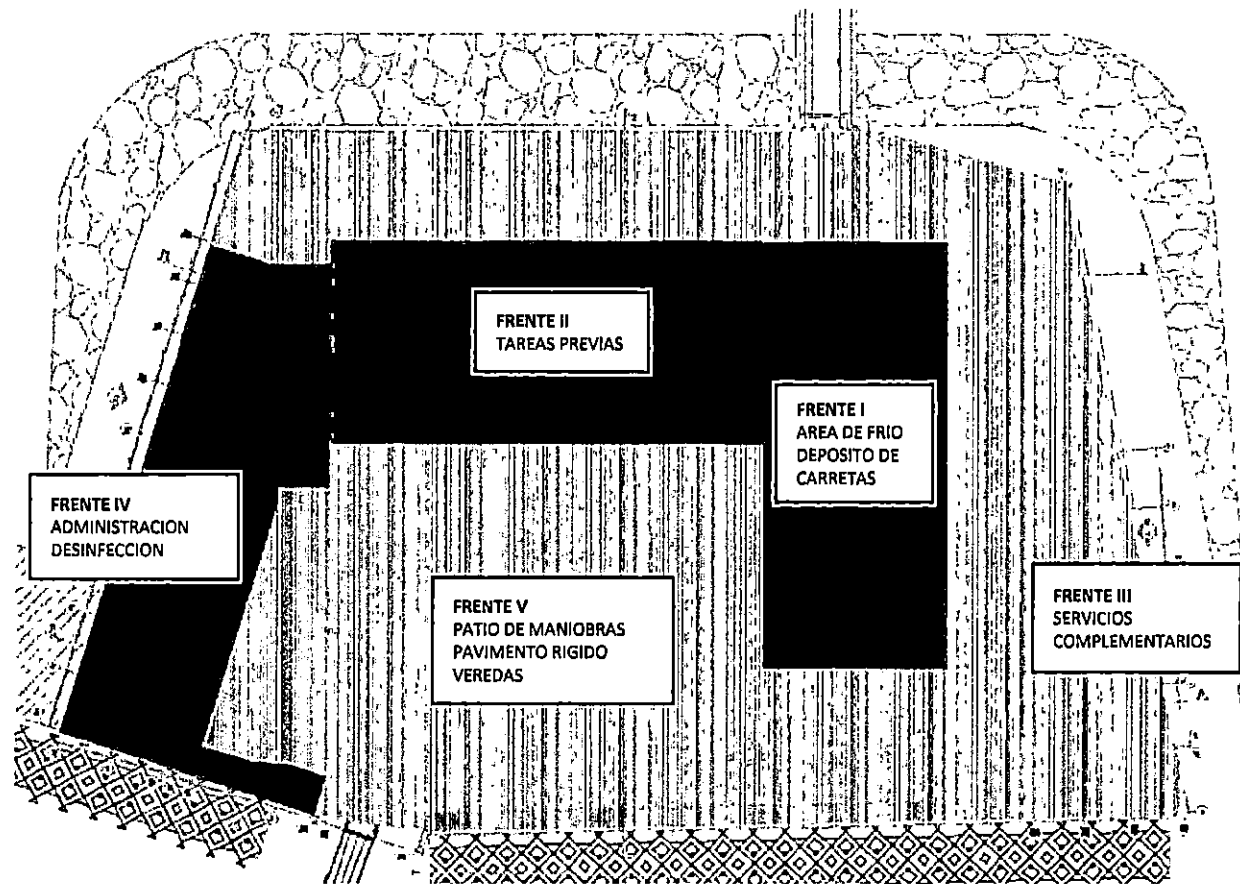


1.2.7. Organigrama de Obra

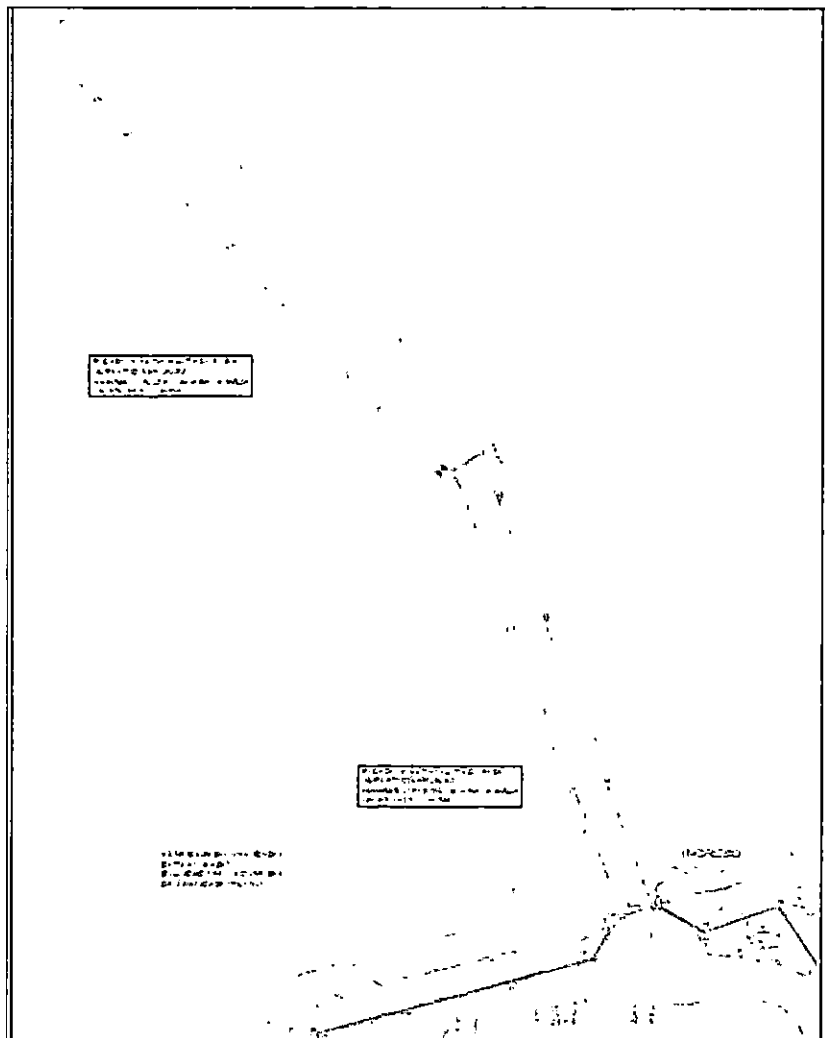


1.2.8. Frentes de trabajos

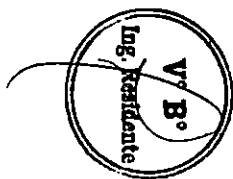
a. Interiores al muelle se ha dividido en 5 frentes de trabajo



b. Frente 6, Obras de mar.- Comprende todos los trabajos de rehabilitación del enrocado marginal y estructuras de concreto existentes deteriorados

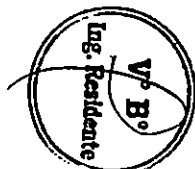


- Desmontaje de postes de energia electrica
- Desmontaje de caseta de bombeo
- Desmontaje de Sardinela de madera existente
- Desmontaje de Rieles existentes
- Desmontaje de juntas de dilatacion
- Desmontaje de Pescantes
- Desmontaje de Bitas
- Demolicion de escalera y recuperación de plataforma baja de concreto
- Demolicion Viga de borde del puente de acceso
- Picado de superficie superior de concreto del puente y cabezo
- Picado de superficie inferior del puente y cabezo



1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo

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



1.2.11. Adicionales de obra

Ítem	Adicional de obra	Especialidad	Resolución	Fecha
1	ADICIONAL DE OBRA N° 01	Estructura, arquitectura, IIEE e IISS	RESOLUCION JEFATURAL N° 144-2018-FONDEPES/J	21/11/2018
2	ADICIONAL DE OBRA N° 02	INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION	RESOLUCION JEFATURAL N° 153-2018-FONDEPES/J	11/12/2018

1.2.12. Relación de RFIs pendientes

Ítem	Especialidad	Descripción / Nombre	Fecha de entrega a SUPERVISION	Fecha de Respuesta
87	Obras de mar	Apoyo defensa de muelle	23/07/2018	PENDIENTE

RESUMEN DE RFI's			
Especialidad	Cantidad de RFI's presentados	RFI's absueltos	RFI's pendientes
Arquitectura	32	32	0
Obras de mar	10	9	1
Instalaciones Sanitarias	23	23	0
Estructuras	23	23	0
Instalaciones Eléctricas	5	5	0
TOTAL	93	92	1



V.B.
 Ing. Residente

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

- o El día 09 de febrero del 2019 se recibió la visita del Gobernador Regional de Tumbes, el Ing. Wilmer Dios, así como también personal de GORE Tumbes, con quien se realizó una vista guía a las instalaciones del DPA.



- o El día 19 del febrero del 2019, se recibió la visita del jefe de Fondepes Sr. Morgan Quero; comitiva de FONDEPES, y personal del GORE Tumbes junto al Gobernador Regional.



1.3. CONTROL DE CALIDAD

1.3.1. Protocolos presentados.

- Protocolos de relleno y compactación.
- Protocolos de liberación de concreto armado.
- Protocolos de albañilería.
- Protocolos de tarrajeo.

1.4. PANEL FOTOGRAFICO



FOTO N° 01: Charla diaria de 5 min.

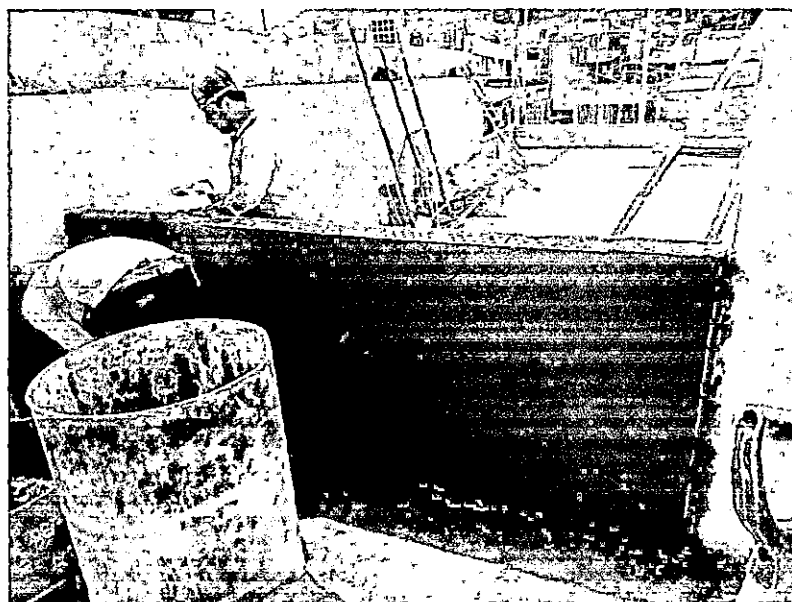


FOTO N° 02: Tarrajeo exteriores en Desinfección.



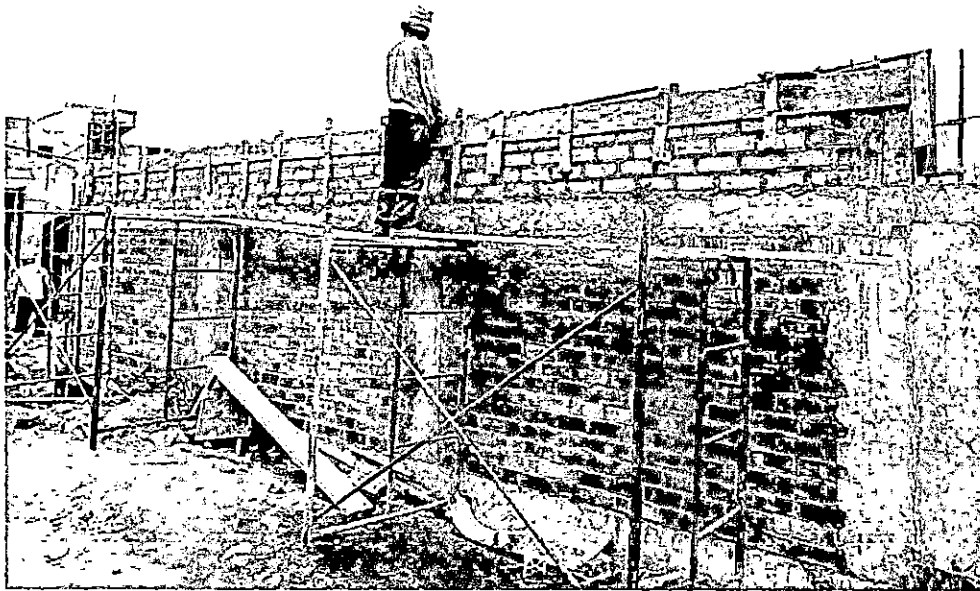


FOTO N° 03: Cerco perimétrico parte frontal DPA.



FOTO N° 04: Vaciado de losa aligerada de caseta de control.





FOTO N° 05: Sobrecimiento de cerco perimétrico posterior al DPA.



FOTO N° 06: Tarrajeo de cerco perimétrico.





FOTO N° 07: Colocado de columnas del cerco perimétrico.

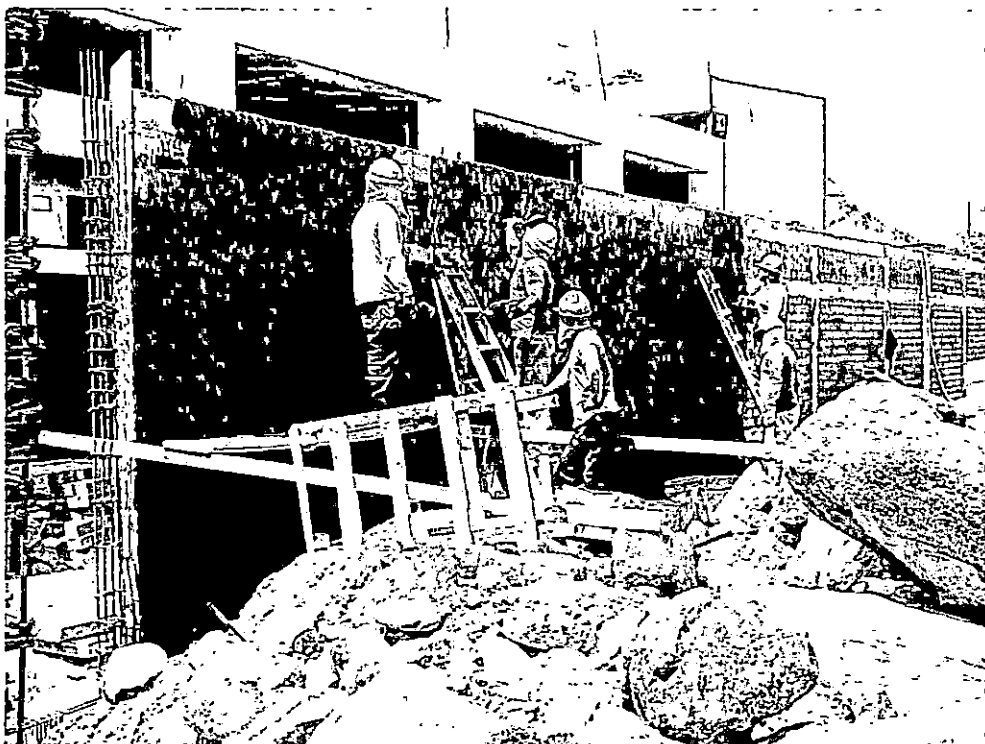


FOTO N° 08: Tarrajeos de muros, cerco perimétrico colindante con enrocado.



FOTO N° 09: Habilitación de madera para carpintería.



FOTO N° 10: Construcción de puerta de ingreso al DPA.

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) Sustentos de Mobiliarios.
- 10) Essalud, Sencico, Conafovicer, AFPs, SCTR.
- 11) Informe SSOMA.



ANEXOS

**CERTIFICADO DE HABILIDAD
DEL ING RESIDENTE**



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilidad

2019020222

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMYAdscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMACon Registro de Matricula del CIP N°: 082395 Fecha de Incorporación: 2005-07-01
ING. CIVIL

Especialidad: _____

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

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS


EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	05	2019

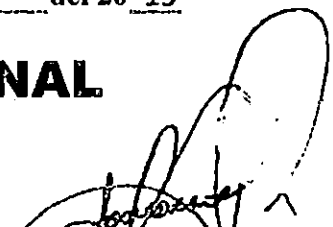
SAN ISIDRO, 04 de FEBRERO del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL




TOLEDO Turno Tarde 12.03.26


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







Ing. CIP JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ
SECRETARIO DEL COL. CIP
del Colegio de Ingenieros del Perú

REGISTRO DE PROTOCOLOS

 		HOJA DE RESUMEN							
Proyecto Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE GANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CENTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES						Código	CZDC-RP-00
Propietario FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento Tumbes								Fecha	28-02-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
	CZ.SGC.PC.01-D1	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01	
01	CZ.SGC.PC.01-D1	24-Jul	EE	Obras de mar - 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	07-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	07-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	

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS		
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES										
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-01
Propietario	FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes								Fecha	28-02-19
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, N22	A-02, E-09		
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, N21, RQ21, RQ22	A-02, E-09		
03										
04										
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), N(20-22), QJ(21-22), Z1(J-QR), Z2(I-QR)	A-02, E-09		
06	PC.02-F1	05-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	Q(20-21), T(20-22), U(20-21), Z1(Q-U), Z2(Q-T)	A-02, E-09		
07	PC.02-F1	09-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	Z0(J-R)	A-02, E-09		
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14		
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05		
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05		
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05		
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05		
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05		
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS.HH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, E-26		
15	PC.02-F1	03-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05		
16	PC.02-F1	04-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	04-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	04-Jul	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Muro "M1"	P(15-18)	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	04-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	01-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	09-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Reporte de Excavación	Sub Cimiento	CIMENTACIÓN 4, CORTE 2-1	EP-03, A-02		

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES FONDO NACIONAL DE Desarrollo Programado		HOJA DE RESUMEN			REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - RELLENO Y COMPACTACION		CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".							Código	CZOC-RP-02	
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes							Fecha	28-02-19	
Nº CORRELATIVO / CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES		
PC.01-F2	14-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	J-L(21-22)	A-02, E-09			
PC.02-F2	15-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	L-N (21-22)	A-02, E-09			
PC.03-F2	09-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	06-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno y Compactación	Pisos	KN (23-27)	A-02, E-18			
PC.11-F2	07-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			

 		HOJA DE RESUMEN								
Proyecto: 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". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE							Código	CZOC-RP-03
									Hecho por	MAJ
									Fecha	28-02-19
Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J22, L22, L23, R22	A-02, E-09		
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, R21, RQ21, RQ22	A-02, E-09		
05	CZ.SGC.PC.21-F1	02-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-1(20-22), R21-22, QR21-22, 21(J-QR), 22(J-QR)	A-02, E-09		
06	CZ.SGC.PC.21-F1	05-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S18, U16, U17, U18	A-02, E-05		
07	CZ.SGC.PC.21-F1	07-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	08-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	S-15, S-16 y S-17	A-02, E-05		
09	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	2D(J-R), 2D(T-U), U(2D-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	04-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", AS-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	C5, D5, E5	A-02, E-01		
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26		
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14		
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26		
26	CZ.SGC.PC.21-F1	01-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23,210, H-G23,25, I23,24	A-02, E-26		
27	CZ.SGC.PC.21-F1	01-Jun	EE	Administración -SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	E3	A-02, E-01		
28	CZ.SGC.PC.21-F1	01-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	H, I, KH 23-24, 25-27	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	02-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	08-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	1-H1, 1-J1	A-02, E-22		
36	CZ.SGC.PC.21-F1	09-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, 5I1	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		

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE						Código	CZOC-RP-03	
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		FONDEPES						Fecha	28-02-19	
Nº CORRELATIVO		CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
41	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Ago	EE	Desinfección		Protocolo concreto simple	Subcimiento	1(H1-J1), 2(H1-J1)	A-02, E-22	
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	Cistema de Frío	A-02, E-09	
44	CZ.SGC.PC.21-F5	05-Oct	EE	Serv. Complementar los		Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	06-Oct	EE	Serv. Complementar los		Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-N)	A-02, E-26	
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Serv. Complementar los		Protocolo concreto simple	Falso y Piso Pulido	Falso Piso 23-27(K-N), Piso Pulido 23(K-M)	A-02, E-26	
47	CZ.SGC.PC.21-F2	17-Oct	EE	Administración -SUM		Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-E(1-5)	A-11	
48	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Dic	EE	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso		Protocolo concreto simple	Contrapiso	J-Q(20-22)	A-17	
49	CZ.SGC.PC.21-F0	27-Dic	EE	Administración -SUM - 2do Piso		Protocolo concreto simple	Contrapiso	A-E(1-5)	A-12	
50	CZ.SGC.PC.21-F1	09-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	04-Feb	EE	Portón de Ingreso		Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	Portón de Ingreso - Norte	AR-05, AR-02	
59	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Feb	EE	Cerco Perimétrico		Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4-Corte 1-1	EP-01, AR-02	
60	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Cerco Perimétrico		Protocolo concreto simple	Cimiento Corrido	Cimentación 4-Corte 1-1	EP-01, AR-02	
61	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Feb	EE	Sub Estación Eléctrico		Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
62	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	Sub Estación Eléctrico		Protocolo concreto simple	Solado - Falsa Zapata	Corte A-A (23)	EC-04, AR-02	
63	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	Serv. Complementar los		Protocolo concreto simple	Falso Piso	F-G(23-27)	E-26, A-18	
64	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Feb	EE	Administración -SUM		Protocolo concreto simple	Falso Piso	A-B(1-5)	E-01, A-11	

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

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO									
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANGAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Proletario FONDEPES								Hecho por	MAI
Departamento Tumbes								Fecha	28-02-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EIES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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, N-22, N-21, Q-22	E-09	
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Dep. Cajas y Herram.	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-N, 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-N)	E-09	
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(N-Q) y Q(21-22)	E-09	
54	PC.03-F1	11-May	EE	Dep. Cajas y Herram.	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-08/1E-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	Dep. Cajas y Herram.	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	01-Jun	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14	
60	PC.03-F1	01-Jun	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigueta	J(20-22)	E-09, A-17	
61	PC.03-F1	04-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	05-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	07-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18	
64	PC.03-F1	07-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	09-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01	
66	PC.03-F1	09-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	
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	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
PROYECTO		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				Código		C20C-RP-04	
PROPIETARIO		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANÇAS, DISTRITO DE CANÇAS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".				Hecho por		MAJ	
DEPARTAMENTO		FONDEPES				Fecha		28-02-19	
Tumbes						PLANO DE REFERENCIA		OBSERVACIONES	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	E/ES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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	03-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	G-23 y G-27	E-18	
84	PC.03-F1	03-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	C1	E-01	
85	PC.03-F1	04-Jul	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	21(R-T)	E-14	
86	PC.03-F1	04-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	U(15-18)	E-05	
87	PC.03-F1	05-Jul	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(I-Q)	E-09	
88	PC.03-F1	06-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	P(15-18)	E-05	
89	PC.03-F1	06-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	07-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E-1, E-3, E-5	E-01	
91	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	22(J-L)	E-09, A-17	
92	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D-5, C-5.	E-01	
93	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	C(1-3), I(B-C)	E-01	
94	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Fríos - Azotea	Liberación de Vaciado de Concreto	Claraboya	Azotea	EC-01/01, E-09, A-17	
95	PC.03-F1	10-Jul	EE	Área de Frío - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	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
97	PC.03-F1	10-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	U(16-17), U(17-18)	E-05	
98	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área 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	




CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-04
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	28-02-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EIES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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	Dep. Cajas y Herram.	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 Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-Q)	E-09, A-17	
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	P(17-18), P(18-19)	E-05	
108	PC.03-F1	18-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F24, F25, G24	E-18	
109	PC.03-F1	02-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	01-Ago	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	M-25, I-23 y H-23	E-18	
118	PC.03-F1	01-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	06-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	23-24(F-G), 24-26(F-G), 23(F-G) y 26(F-G)	E-18, E-26	
121	PC.03-F1	07-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	09-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 Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17	

CESEL INGENIEROS Y ARQUITECTOS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
		FONDO NACIONAL DE CALIDAD PESQUERA		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamen	Tumbes							Fecha	28-02-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EIES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
128	PC.03-F1	14-Ago	EE	Área Ffios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(N-Q)	E-09, A-17	

CESEL INGENIEROS COSTA RICA		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAI
Departamento	Tumbes							Fecha	28-02-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18	
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Dep. Cajas y Herram.	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	07-Set	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(8-10)	E-22	
151	PC.03-F1	08-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	08-Set	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-N)	A-16, E-09, EC01-01	
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01	
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18	
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	F1(1-2), D1(1-4), B1(1-4), B1(4-8), B1(8-10), 1(B1-F1), 2(B1-F1) y 10(B1-F1)	E-22	
156	PC.03-F1	13-Set	EE	Dep. Cajas y Herram.	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	

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, REGIÓN TUMBES".							Hecho por	MAJ
Departamento		FONDEPES							Fecha	28-02-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
159	PC.03-F1	20-Set	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	VIGA-LOSA 210 DE AREA DE TAREAS PREVIAS 13-15	A-02, E-07		
160	PC.03-F1	21-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	B1(1-10), D1(1-8'), 8'(B1-D1), 10(B1-D1)	A-02, E-22		
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	C-D(1-5)	E-01		
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	E-01, E-02, A-12	E-01, E-02, A-12		
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	J(21-21)	E-09, A-17		
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	A(1-5)	E-01, A-12		
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26		
166	PC.03-F1	01-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	04-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	09-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	B1-1(C1, C9), B1-2(C4), B1-4(C1)	E-26, A-14		
169	PC.03-F1	12-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F1(2-9), C13, J1-9, C14, J1-10, C11	E-26, A-14		
170	PC.03-F1	15-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1-8, C2, H1-10, C9, F1-10, C15, C1, D1-F1(8-10)C9C1, B1(8-10)C9C3	E-26, A-14		
171	PC.03-F1	18-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	2(F1-H1) (C8), F1(4) (C2), D1(4) (C1), B1(4) (C12)	E-26, A-14		
172	PC.03-F1	31-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	L(20-21), 21(L-C)	A-16, E-09		
173	PC.03-F1	01-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, AR-02		
174	PC.03-F1	24-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	B1-J1(1-10)	A-13, E-26		
175	PC.03-F1	27-Dic	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	J1-M1(1-2)	A-13, E-23		
176	PC.03-F1	12-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	E1-4	A-14, E-23		
177	PC.03-F1	14-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1(1), D1(2), F1(1), F1(2), F1(4)	A-14, E-23		
178	PC.03-F1	15-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1(1), H1(2), H1(4), J1(1), J1(2) y J1(4)	A-14, E-23		
179	PC.03-F1	23-Ene	EE	Desinfección 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga - Losa Aligerada	D1-J1(1-4)	A-14, E-23		
180	PC.03-F1	31-Ene	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02		
181	PC.03-F1	31-Ene	EE	Caseta de Control	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata - Columna	Caseta de Control - Portón Ing. Sur	EC-08, AR-02		
182	PC.03-F1	04-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM - Sobrecimiento	Cimentación 1. Corte 2-2	EP-01, AR-02		
183	PC.03-F1	05-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	06-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	Cimentación 6 - Corte 2-2	EP-04, AR-02		
185	PC.03-F1	08-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	09-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		

Ing. Supervisor
Firma

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	28-02-19
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
191	PC.03-F1	21-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Superior	Cist. Agua Salada	EC-08, AR-02	
192	PC.03-F1	22-Feb	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Viga Confinamiento	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-03, AR-02	
193	PC.03-F1	23-Feb	EE	Cisterna Ósmosis Inv.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columnas	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	Emissor Sub Marino	Liberación de Vaciado de Concreto	Cámara de Bombeo Desagüe	Corte U-U		





CESEL INGENIEROS INGENIEROS EN COSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo de Proyectos		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	C20C-RP-05	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	28-02-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J.20-22 22.I-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	02-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	I(23-27)	A-24, E-18	
06	04-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22L-R	A-17, E-09	
07	05-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-L	A-17, E-09	
08	06-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	Q20-21, Q21-22	A-17, E-09	
09	07-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	09-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	H(23-27)	A-24, E-18	
11	09-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	06-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	I(23-27)	A-24, E-26	
20	07-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23-24(F-G), 24-26(F-G), 24(F-G) y 26(F-G)	A-24, E-26	
21	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(G-M) y F(23-27)	A-24, E-18	
22	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(K-M), 27(K-N) y M(23-27)	A-24, E-18	
23	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(N-Q)	A-16, E-09	
24	15-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(I-K), 27(I-K)	A-24, E-18	
25	17-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	M(23-27), 23(F-M)	A-24, E-18	
26	04-Set	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18	
27	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(R-Q)	A-16, E-09	
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E)	A-11, E-01	
29	04-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	04-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	05-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	07-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	07-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 INCIDENCIAS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"						Código	CZOC-RP-05
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	28-02-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
34	08-Set	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Canto	B-C (ENTRE 1-5)	A-11, E-01	
35	20-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-J1)	A-14, E-26	
36	25-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	D1(1-4), F1(1-4)	A-14, E-26	
37	28-Set	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(D1-B1), B1(1-4), D1(1-2), J1(1-2)	A-14, E-26	
38	03-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	H1(B'-10), F1(B'-10), D1-F1(B'-10)	A-14, E-26	
39	04-Oct	ARQ	Desinfección - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J1(2-10), 10(F1-J1)	A-14, E-26	
40	05-Oct	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U(13-15), F(13-15)	A-15, E-05	
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	L(20-21)	A-17, E-09	
42	30-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	21(N-Q)	A-17, E-09	
43	31-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO 1er y 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	20(L-N), 20(I-L)	A-17, E-09	
44	07-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	08-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	01-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 6, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
50	05-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-04, AR-02	
51	05-Feb	ARQ	Administración - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto Escalera	De Soga	Escalera 2do Piso	A-12, A-13	
52	18-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02	
53	19-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Cimentación 4, Corte 1-1	EP-01, AR-02	
54	22-Feb	ARQ	Cisterna de Ósmosis	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro Albañilería	De Soga	Corte X-X	EC-08, AR-02	
55		ARQ		Asentado de ladrillo tipo IV					




CESEL INGENIEROS DICCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	28-02-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	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	04-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	(22-L y 22Ñ)	A-17	
05	05-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	21-J, 21-Q, 22-J y 22-Q	A-17	
06	06-Set	ARQ	FRÍOS 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna	J20, L20, L21 y R21	A-17	
07	08-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	01-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12	
29	03-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19	
30	04-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), 1(B-E)	A-12	

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN			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".				REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS			Código	CZOC-RP-06
Propietario FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento Tumbes							Fecha	28-02-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	AREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
31	05-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15	
32	06-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	09-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(R-Q), 20(T-U)	A-16, E-09	
34	09-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15	
35	09-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12	
36	10-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(B-C)	A-12	
37	10-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(16-17)	A-15	
38	11-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(15-16), P(17-18)	A-15	
39	12-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	U(16-17), U(17-18)	A-15	
40	12-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	20-21(L-Q)	A-17, E-09	
41	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(13-15), U(13-15), U(15-16)	A-15	
42	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior	M. Int. P(18-19) M. Ext. P(16-17), P(17-18), P(18-19)	A-15	
43	17-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(R-Q), Q(20-21)	A-17, E-09	
44	19-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	M. Int. (20-22) Cieloraso L-Q(21-22)	A-16, E-09	
45	22-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09	
46	23-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(J-L); C: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09	
47	24-Oct	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior - Revestimiento Escalera	M. Int. (20-22) M. Ext. Q(20-22), Escalera	A-16, E-09	
48	24-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	P(13-15), P(15-16)	A-15	
49	30-Oct	ARQ	Administración 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E)	A-12	
50	31-Oct	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Ext. 1er y 2do Piso: 20(J-Q), Interior L(20-21), 21(L-Q)	A-17, E-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	02-Ene	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	20(J-L)	A-17	
57	07-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	08-Ene	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Columna - Viga	P13, P15, P16	A-15, E-05	
59	08-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	

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		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 DESEMBARGADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-PP-06
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	28-02-19
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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	
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	01-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	I1-L1 4-10	A-13	
67	02-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	10(A1.L1)	A-13	
68	02-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Viga, Cieloraso	M1(1-2) L1(4-10)	A-13	
69	04-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	B1(1-4)	A-13	
70	06-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	A1(8-10)	A-13	
71	06-Feb	ARQ	Desinfección - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	Pasillo - 1er Piso	A-13	
72	07-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior, Columnas, Vigas	E1(1-4), 4(E1-J1)	A-14	
73	08-Feb	ARQ	Desinfección - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior, Viga y Cieloraso	E1(1-2)	A-14	
74	09-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 o Escalera	J1-M1(1-4)	A-13, A-14	
78	25-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	Cimentación 1, Corte 2-2	EP-03, AR-02	
79	26-Feb	ARQ	Cerco Perimétrico	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros			

  		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 GANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código	CZOC-RP-07	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	28-02-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	26-Set	Arq.	Administración	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-04, E-01	
02	02-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	

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código	CZOC-RP-08	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	28-02-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	23-Dic	II.SS	Desinfección - 1er Piso	Prueba de Estanqueidad	Red Desague - Drenaje Pluvial	Planta techos	IS-09	
02	12-Ene	II.SS	Área de Depósito	Prueba de Estanqueidad	Red Desague - 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 Desague - Canaletas	Primer Piso	IS-08	

 		HOJA DE RESUMEN						
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA						
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANGAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".					Código	CZOC-RP-09	
Propietario	FONDEPES					Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes					Fecha	28-02-19	
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	09-Ene	II.SS	Tareas Previas	Prueba de Carga Hidráulica	Red Agua Salada	Primer Nivel	IS-03	
02	22-Ene	II.SS	Área de Fríos	Prueba de Carga Hidráulica	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	Emissor Sub Marino	Prueba de Carga Hidraulica	Losa Aligerada	1er Tramo	IS-22	

**REGISTRO ROTURA DE
PROBETAS**

CESEL		FONDEPES		FORMA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES".												Código:	CCDC-06-01		
Propietario: FONDEPES												Hecho por:	MAU		
Departamento: Tumbes												Fecha:	28-03-19		
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 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	23/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2-Z5	QR20- T20	3 PROBETAS	100	01/03/2018	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	03/03/2018	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			
								012				SE CONSERVA			
GRUPO 04	28/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z3, Z4	Ñ21-QR21	6 PROBETAS	315	07/03/2018	013	223	70.79%	28/03/2018	321	101.90%	PACASMAYO - V	
								014	214	67.94%		353	112.06%		
								015				SE CONSERVA			
								016				SE CONSERVA			
								017				SE CONSERVA			
								018				SE CONSERVA			
GRUPO 05	02/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z1	J20-L20-Ñ20	6 PROBETAS	315	09/03/2018	019	254	80.63%	30/03/2018	321	101.90%	QUISQUEYA - V	
								020	220	69.84%		366	116.19%		
								021				SE CONSERVA			
								022				SE CONSERVA			
								023				SE CONSERVA			
								024				SE CONSERVA			
GRUPO 06	05/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z1 Z2 Z6	T21-T22-U21	6 PROBETAS	315	12/03/2018	025	215	68.25%	02/04/2018	245	77.78%	QUISQUEYA - V	
								026	208	66.03%		278	88.25%		
								027				SE CONSERVA			
								028				SE CONSERVA			
								029				SE CONSERVA			
								030				SE CONSERVA			
GRUPO 07	06/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6	20QR-20T-19P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	031	261	82.86%	03/04/2018	298	94.60%	QUISQUEYA - V	
								032	215	68.25%		381	120.95%		
								033				SE CONSERVA			
								034				SE CONSERVA			
								035				SE CONSERVA			
								036				SE CONSERVA			
GRUPO 08	07/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	21, 22, J, L y Ñ	6 PROBETAS	315	14/03/2018	037	239	75.87%	04/04/2018	296	93.97%	QUISQUEYA - V	
								038	215	68.25%		353	112.06%		
								039				SE CONSERVA			
								040				SE CONSERVA			
								041				SE CONSERVA			
								042				SE CONSERVA			
GRUPO 09	08/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z2, Z4, Z6.	U17, U18, S-18	6 PROBETAS	315	15/03/2018	043	267	84.76%	05/04/2018	349	110.79%	QUISQUEYA - V	
								044	218	69.21%		354	112.38%		
								045				SE CONSERVA			
								046				SE CONSERVA			
								047				SE CONSERVA			
								048				SE CONSERVA			
GRUPO 10	09/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z4, Z6.	S-16, S-17 y U-19	6 PROBETAS	315	16/03/2018	049	275	87.30%	06/04/2018	335	106.35%	QUISQUEYA - V	
								050	246	78.10%		340	107.94%		
								051				SE CONSERVA			
								052				SE CONSERVA			
								053				SE CONSERVA			
								054				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	055	234	74.29%	07/04/2018	354	112.38%	PACASMAYO - V	
								056	202	64.13%		359	113.97%		
								057				SE CONSERVA			
								058				SE CONSERVA			
								059				SE CONSERVA			
								060				SE CONSERVA			
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z8	P-16, P-17, P-18	6 PROBETAS	315	22/03/2018	061	248	78.73%	12/04/2018	315	100.00%	PACASMAYO - V	
								062	292	92.70%		323	102.54%		
								063				SE CONSERVA			
								064				SE CONSERVA			
								065				SE CONSERVA			
								066				SE CONSERVA			
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z8	VCM: 20I-Q, Z: P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	067	252	80.00%	13/04/2018	312	99.05%	PACASMAYO - V	
								068	298	94.60%		328	104.13%		
								069				SE CONSERVA			
								070				SE CONSERVA			
								071				SE CONSERVA			
								072				SE CONSERVA			
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	6 PROBETAS	315	26/03/2018	073	248	78.73%	16/04/2018	339	107.62%	PACASMAYO - V	
								074	298	94.60%		351	111.43%		
								075				SE CONSERVA			
								076				SE CONSERVA			
								077				SE CONSERVA			
								078				SE CONSERVA			
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S(17-19), U(15-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S).	6 PROBETAS	315	27/03/2018	079	205	65.08%	17/04/2018	347	110.16%	PACASMAYO - V	
								080	286	90.79%		359	113.97%		
								081				SE CONSERVA			
								082				SE CONSERVA			
								083				SE CONSERVA			
								084				SE CONSERVA			
GRUPO 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT: Z2	VCM: S(16-17), 17(P-S) 2PT2: 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			

		PLAN DE VERIFICACION NORMA DE PROBETAS - CONFIGURACIONES												
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMISARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAR, DISTRITO DE CANCAY DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALAURANTE YLLAPA, REGION TUMBES".												Código:	C20C-01	
Propósito: FONDEPES												Fecha por:	MM	
Departamento: Tumbes												Fecha:	28-02-18	
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 17	23/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	I-22(C4)	6 PROBETAS	315	30/03/2018	090			20/04/2018	SE CONSERVA		PACASMAYO - V
								091	206	65.40%				
								092	269	85.40%				
								093						
								094						
								095						
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - ZPT-21	I-20 *C1*, I-21 *C2*, I-20 *C2*, I-21 *C3*, I-22 *C2*, R-21 *C3*, R-22 *C2*, Q-21 *C2*, Q-22 *C1 y Z1-U22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018			PACASMAYO - V
								098	301	95.56%				
								099						
								100						
								101						
								102						
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	R20 *C2* - P17-19 *VCM*	6 PROBETAS	315	02/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018			PACASMAYO - V
								104	327	103.81%				
								105						
								106						
								107						
								108						
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	Q20 *C1* T20 *C2* - S19 *C3*	6 PROBETAS	315	03/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018			PACASMAYO - V
								110	247	78.41%				
								111						
								112						
								113						
								114						
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18 *C2* - U19 *C1*	6 PROBETAS	315	04/04/2018	115	247	78.41%	25/04/2018			PACASMAYO - V
								116	311	98.73%				
								117						
								118						
								119						
								120						
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21 *C2* R22 *C1* T21 *C1* - P19 *C1*	6 PROBETAS	315	05/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018			PACASMAYO - V
								122	231	73.35%				
								123						
								124						
								125						
								126						
GRUPO 23	03/04/2018	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%	03/05/2018			PACASMAYO - V
								128	241	76.51%				
								129						
								130						
								131						
								132						
GRUPO 24	04/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17 *C4*	6 PROBETAS	315	11/04/2018	133	237	75.24%	02/05/2018			PACASMAYO - V
								134	242	76.83%				
								135						
								136						
								137						
								138						
GRUPO 25	05/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18 *C4* U17 *C2*	6 PROBETAS	315	12/04/2018	139	235	74.60%	03/05/2018			PACASMAYO - V
								140	248	78.73%				
								141						
								142						
								143						
								144						
GRUPO 26	07/04/2018	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%	05/05/2018			QUISQUEYA - V
								146	236	74.92%				
								147						
								148						
								149	235	74.60%				
								150	239	75.87%				
GRUPO 27	09/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	P17 *C2*	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151			07/05/2018			PACASMAYO - V
								152						
								153						
								154						
								155	249	77.14%				
								156	247	78.41%				
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16 *C2*	6 PROBETAS	315	18/04/2018	157			09/05/2018			PACASMAYO - V
								158						
								159						
								160						
								161	234	74.29%				
								162	236	74.92%				
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16 *C1*	6 PROBETAS	315	19/04/2018	163			10/05/2018			PACASMAYO - V
								164						
								165						
								166						
								167	232	73.65%				
								168	237	75.24%				
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S15 *C4*	6 PROBETAS	315	20/04/2018	169			11/05/2018			PACASMAYO - V
								170						
								171						
								172						
								173	225	71.43%				
								174	234	74.29%				
GRUPO 31	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: 15(P-U)	4 PROBETAS	315	20/04/2018	175			11/05/2018			QUISQUEYA - V
								176						
								177	263	125.24%				
								178	255	126.19%				
								179						
								180						
CDI 01/01/18	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 1 - VIGA - LOSA	ÁREA DE FRÍOS	6 PROBETAS	315	22/04/2018	178	255	126.19%	14/05/2018			QUISQUEYA - V

CEBEL		SEFOMPREPES		INFORMACION GENERAL		NOMBRE DE PROYECTO - ORGANIZACION		NOMBRE DE RECURSOS		CATEGORIA		CATEGORIA		
Proyecto	FORMERES	Fecha	Ubicación	Objetivo	Beneficiarios	Organización	Tipo de Proyecto	Actividad	Material	Valor	Unidad	Valor	Unidad	
Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLADOR PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANAL DE PUNTA BAL, PROVINCIA CONTRALMARITE VILLAR, REGION 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 33	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MOR 4 - VIGA - LOSA MAICZA	AREA FRIO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	181	253	123.24%	14/05/2018	261	124.29%	QUISQUEYA - V
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PREVIAS	MUR 1 FRI: COLUMINA	U15" C"	4 PROBETAS	315	24/04/2018	185	233	134.57%	15/05/2018	351	111.43%	QUISQUEYA - V
GRUPO 35	17/04/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	MOR 1 FRI ZPT: Z1, Z2, ZA	M23, M25, M27	4 PROBETAS	315	24/04/2018	191	239	124.12%	15/05/2018	349	110.79%	QUISQUEYA - V
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	515" C", P15" C"	4 PROBETAS	315	26/04/2018	193	254	80.53%	17/05/2018	395	123.40%	PACASMAYO - V
GRUPO 37	20/04/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	ZPT: Z1, Z1, Z6	N23, N25, N27	4 PROBETAS	315	17/04/2018	197	248	78.73%	18/05/2018	370	117.46%	QUISQUEYA - V
GRUPO 38	21/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	J20" C", J21" C"	4 PROBETAS	315	18/04/2018	202	252	80.00%	19/05/2018	398	126.35%	PACASMAYO - V
GRUPO 39	24/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	J22" C", L21" C3"	4 PROBETAS	315	01/05/2018	207	257	83.89%	22/05/2018	395	123.89%	QUISQUEYA - V
GRUPO 40	25/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	L22" C", R22" C", N21" C", Q22" C"	4 PROBETAS	315	02/05/2018	210	255	83.85%	23/05/2018	375	119.05%	QUISQUEYA - V
GRUPO 41	26/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALBERGADA	DEPOSITO DE CAJAS	4 PROBETAS	210	08/05/2018	215	170	80.95%	24/05/2018	256	121.90%	QUISQUEYA - V
GRUPO 42	27/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 200 PISO	200" C", 205" C", 204" C", 210" C"	4 PROBETAS	315	04/05/2018	218	263	85.67%	15/05/2018	409	129.84%	QUISQUEYA - V
GRUPO 44	17/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALBERGADA	AREA FRIO 200 PISO	6 PROBETAS	210	24/05/2018	228	288	137.14%	14/06/2018	SE CONSERVA	SE CONSERVA	QUISQUEYA - V
GRUPO 45	22/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	J20-22", 22"-Q", Qx-Cx-1	6 PROBETAS	210	29/05/2018	232	288	137.14%	14/06/2018	SE CONSERVA	SE CONSERVA	QUISQUEYA - V
GRUPO 46	29/05/2018	TAREAS PREVIAS	VIGA - LOSA ALBERGADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	05/06/2018	239	303	144.29%	26/06/2018	411	130.46%	QUISQUEYA - V
GRUPO 47	01/06/2018	ÁREA DE FRÍOS	SORRECIAMIENTO	DEPOSITO DE CAJAS - AREA FRIO	4 PROBETAS	175	08/06/2018	242	300	144.29%	26/06/2018	418	132.70%	QUISQUEYA - V
GRUPO 48	04/06/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	ZPT: Z4, Z1, Z7	K35" Z4", K35" Z1" Y K37" Z7"	6 PROBETAS	315	11/06/2018	251	352	111.75%	02/07/2018	SE CONSERVA	SE CONSERVA	QUISQUEYA - V
GRUPO 49	05/06/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	ZPT: Z4, Z1, Z8	L24, Z1, Z7; HG 25; Z9, Z8; F210, Z11, Z12, Z13	6 PROBETAS	315	12/06/2018	254	300	95.24%	03/07/2018	408	129.52%	QUISQUEYA - V
GRUPO 50	07/06/2018	ADMINISTRACION	ZPT: 1, 2, 3, 5	A5-6" Z1", B5-6" Z5"	6 PROBETAS	315	14/06/2018	262	289	91.75%	05/07/2018	409	129.84%	QUISQUEYA - V
GRUPO 51	09/06/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	CHIMIENTO	G.H., K - SERV. COMPLEM.	6 PROBETAS	175	15/06/2018	263	300	95.24%	06/07/2018	197	112.57%	QUISQUEYA - V



ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm ²	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTEJO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm ²	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm ²	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 52	09/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT1	E3 "21" SUM.	4 PROBETAS	315	16/06/2018	272	303	96.19%	07/07/2018	396	118.71%	QUISQUEYA - V
								273	274			403	127.94%	
GRUPO 53	12/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	M"23-27", N"13-27", 23"K-N", 25"K-N" Y 27"K-N"	6 PROBETAS	315	19/06/2018	276	254	80.43%				
								265	265	84.13%	10/07/2018	406	128.89%	QUISQUEYA - V
								277	277	131.11%				
								279				SE CONSERVA		
								280				SE CONSERVA		
GRUPO 54	13/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	G"13-27", 29"K-N", 25"K-N" Y 27"K-N"	6 PROBETAS	315	20/06/2018	281	277	87.54%				
								282	237	94.25%	11/07/2018	401	127.30%	QUISQUEYA - V
								283				405	128.57%	
								284				SE CONSERVA		
								285				SE CONSERVA		
								286				SE CONSERVA		
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N27"CI", N27"CI", N27"CI" Y N23"CI"	6 PROBETAS	315	21/06/2018	287	268	85.08%				
								288	272	86.35%	12/07/2018	396	125.71%	QUISQUEYA - V
								289				400	126.98%	
								290				SE CONSERVA		
								291				SE CONSERVA		
								292				SE CONSERVA		
GRUPO 56	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25"CI", M27"CI"	6 PROBETAS	315	01/07/2018	293	266	84.44%				
								294	272	86.55%	23/07/2018	325	103.17%	QUISQUEYA - V
								295				396	123.71%	
								296				SE CONSERVA		
								297				SE CONSERVA		
								298				SE CONSERVA		
GRUPO 57	26/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F23"CI" - F21"CI"	6 PROBETAS	315	03/07/2018	299	265	84.14%				
								300	266	84.44%	24/07/2018	345	109.52%	QUISQUEYA - V
								301				368	116.83%	
								302				SE CONSERVA		
								303				SE CONSERVA		
								304				SE CONSERVA		
GRUPO 58	27/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT1	D1 "23" SUM.	6 PROBETAS	315	04/07/2018	305	249	78.99%				
								306	257	81.59%	25/07/2018	340	107.94%	QUISQUEYA - V
								307				346	110.46%	
								308				SE CONSERVA		
								309				SE CONSERVA		
								310				SE CONSERVA		
GRUPO 59	03/07/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT2	C1-22	6 PROBETAS	315	10/07/2018	311	272	86.35%				
								312	282	89.52%	31/07/2018	372	118.10%	QUISQUEYA - V
								313				379	120.32%	
								314				SE CONSERVA		
								315				SE CONSERVA		
								316				SE CONSERVA		
GRUPO 60	05/07/2018	ÁREA DE FRIOS	MURO "M1"	ÁREA FRIO	6 PROBETAS	315	12/07/2018	317	265	84.13%				
								318	270	85.71%	02/08/2018	396	125.71%	QUISQUEYA - V
								319				405	128.57%	
								320				SE CONSERVA		
								321				SE CONSERVA		
								322				SE CONSERVA		
GRUPO 61	09/07/2018	ÁREA DE FRIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFIRMAMIENTO	ÁREA FRIO	6 PROBETAS	210	16/07/2018	323	164	78.10%				
								324	169	80.46%	06/08/2018	262	124.76%	QUISQUEYA - V
								325				267	127.14%	
								326				SE CONSERVA		
								327				SE CONSERVA		
								328				SE CONSERVA		
								329	266	84.44%				
								330	274	85.50%	06/08/2018	388	122.17%	QUISQUEYA - V
								331				402	127.62%	
								332				SE CONSERVA		
								333				SE CONSERVA		
								334				SE CONSERVA		
								335	240	74.53%				
								336	236	74.97%	09/09/2018	397	126.03%	QUISQUEYA - V
								337				409	129.84%	
								338				SE CONSERVA		
								339				SE CONSERVA		
								340				SE CONSERVA		
GRUPO 62	09/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	D5"CI" - C5"CI"	6 PROBETAS	315	16/07/2018	341	168	80.60%				
								342	172	81.50%	10/08/2018	244	116.19%	QUISQUEYA - V
								343				253	120.46%	
								344				SE CONSERVA		
								345				SE CONSERVA		
								346				SE CONSERVA		
								347	166	82.22%				
								348	285	90.46%	18/09/2018	380	120.43%	QUISQUEYA - V
								349				387	122.86%	
								350				SE CONSERVA		
								351				SE CONSERVA		
								352				SE CONSERVA		
								353	157	74.76%				
								354	285	135.71%	14/08/2018	241	114.76%	QUISQUEYA - V
								355				256	121.90%	
								356				SE CONSERVA		
								357				SE CONSERVA		
								358				SE CONSERVA		
								359	182	57.08%				
								360	290	92.06%				

Proyecto: FONCEPEZ
Objetivo: Mejorar la calidad de vida de la población de la zona rural de la provincia de Tarma, región Tarma.




Ubicación: CANTÓN DE CAJAS, DISTRITO DE CAJAS DE CAJAS, PROVINCIA CONTRALAMAR VILAR, REGIÓN TARMAS.

ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EYES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGOS	% ALCANZADO	RES. 28 DIAS alcanzado kg/cm2	FECHA 28 DIAS	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	COLUMNA	F24*CS*, E25*CS*, G24*CL	6 PROBETAS	315	25/07/2018	361 362 363 364 365 366 367 368 369 370	122.22% 123.49%	385 SE CONSERVA SE CONSERVA	15/08/2018	122.22% 123.49%	QUISQUEYA - V
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACION	COLUMNA	B1.C1, B3.C1, B5.C1 Y A.L.C1	6 PROBETAS	315	27/07/2018	371 379	117.78% 120.37%	SE CONSERVA SE CONSERVA	17/08/2018	117.78% 120.37%	QUISQUEYA - V
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	03/08/2018	282 274	134.29% 130.48%	407 398	24/08/2018	134.29% 130.48%	QUISQUEYA - V
GRUPO 70	30/08/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	COLUMNA	G23*CS*, F27*CS*, M23*CS*, M24*CS*, K23*CL	6 PROBETAS	315	06/08/2018	285 301	88.79% 95.56%	SE CONSERVA SE CONSERVA	27/08/2018	88.79% 95.56%	QUISQUEYA - V
GRUPO 71	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	COLUMNA	K23*CS*, K27*CS*, L23*CS*, L27*CS*, M23*CS* Y M27*CS*	6 PROBETAS	315	07/08/2018	382 383 384 385 386 387 388	84.62% 86.19%	SE CONSERVA SE CONSERVA	28/08/2018	84.62% 86.19%	QUISQUEYA - V
GRUPO 72	02/08/2018	TAREAS PREVIAS	MURO "M1"	27TA DE MURO "M1"	6 PROBETAS	315	08/08/2018	282 294	83.52% 91.33%	SE CONSERVA SE CONSERVA	29/08/2018	83.52% 91.33%	QUISQUEYA - V
GRUPO 73	05/08/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	16/08/2018	395 396 397 398 399 400	115.71% 110.48%	SE CONSERVA SE CONSERVA	06/09/2018	115.71% 110.48%	QUISQUEYA - V
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13*Z1*, S-13*Z2* Y P-13*Z2*	6 PROBETAS	315	27/08/2018	245 237	77.18% 75.24%	SE CONSERVA SE CONSERVA	17/09/2018	77.18% 75.24%	QUISQUEYA - V
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTA RIOS	COLUMNETAS - VIGA ALIGERADA, 200 PISO CONFINAMIENTO	M(25-27), 23(H-M) Y 27(H-H)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	409 410 411 412 413	82.86% 80.00%	SE CONSERVA SE CONSERVA	18/09/2018	82.86% 80.00%	QUISQUEYA - V
GRUPO 76	23/08/2018	ADMINISTRACION	VIGA - LOSA ALIGERADA, 200 PISO	AREA ADMINISTRACION	6 PROBETAS	210	30/08/2018	201 186	85.71% 88.57%	SE CONSERVA SE CONSERVA	20/09/2018	85.71% 88.57%	QUISQUEYA - V
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13(R-U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	322 285	107.22% 90.45%	SE CONSERVA SE CONSERVA	21/09/2018	107.22% 90.45%	QUISQUEYA - V
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACION	277 M2, 23, 211, 28	J(2-9)*26*, J1-9*22*, M(2-9)*211* Y F1-8*28*	6 PROBETAS	315	02/09/2018	426 437 428 429 430 431 432	0.00% 0.00%	SE CONSERVA SE CONSERVA	23/09/2018	0.00% 0.00%	QUISQUEYA - V
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACION	287 213	2(F-H1)	6 PROBETAS	315	03/09/2018	433 434 435 436 437 438	0.00% 0.00%	SE CONSERVA SE CONSERVA	24/09/2018	0.00% 0.00%	QUISQUEYA - V
GRUPO 80	30/08/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / V01	P15*CS*, S13*CS* Y U13*CS* / V01 (P13-15) - U(13-15)	6 PROBETAS	315	06/09/2018	439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449	133.63% 129.94%	SE CONSERVA SE CONSERVA	27/09/2018	133.63% 129.94%	QUISQUEYA - V
GRUPO 81	07/09/2018	ADMINISTRACION	OMIENTO	EDIF. DESINFECCION	6 PROBETAS	175	14/09/2018	203 199	116.00% 113.71%	SE CONSERVA SE CONSERVA	05/10/2018	116.00% 113.71%	QUISQUEYA - V

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 82	07/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	CISTERNA	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	450	228	108.57%	02/10/2018	269	128.10%	QUISQUEYA - V
								451				269	128.10%	
								452				SE CONSERVA	121.53%	
								453				SE CONSERVA		
								454				SE CONSERVA		
								455	196	112.00%				
								456	187	108.65%				
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CEMENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	18/09/2018	457			09/10/2018	209	118.45%	QUISQUEYA - V
								458				204	116.57%	
								459				SE CONSERVA		
								460				SE CONSERVA		
								461	279	83.29%				
								462	167	79.52%				
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	463			18/10/2018	213	101.43%	QUISQUEYA - V
								464				204	97.14%	
								465				SE CONSERVA		
								466				SE CONSERVA		
								467	191	90.95%				
								468	187	89.05%				
GRUPO 85	24/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	ESCALERA	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	01/10/2018	469			22/10/2018	280	133.33%	QUISQUEYA - V
								470				272	129.52%	
								471				SE CONSERVA		
								472				SE CONSERVA		
								473	166	94.66%				
								474	157	89.71%				
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNETAS	ÁREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	175	02/10/2018	475	205	97.62%		205	117.14%	QUISQUEYA - V
								476				198	113.14%	
								477				SE CONSERVA		
								478				SE CONSERVA		
								479	205	97.62%				
								480	196	93.33%				
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACIÓN	ESCALERA	ÁREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	03/10/2018	481			24/10/2018	239	113.81%	QUISQUEYA - V
								482				286	132.85%	
								483				SE CONSERVA		
								484				SE CONSERVA		
								485	144	82.25%				
								486	139	79.45%				
GRUPO 88	13/10/2018	DESINFECCIÓN	COLUMNETAS	F4(2-5), J1-9, J1-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	487			09/11/2018	212	121.14%	QUISQUEYA - V
								488				215	122.85%	
								489				SE CONSERVA		
								490				SE CONSERVA		
								491	203	96.67%				
GRUPO 89	24/12/2018	DESINFECCIÓN	LOSA ALGERADA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	492	207	98.57%				
								493			21/01/2019	244	116.19%	QUISQUEYA - V
								494				256	121.90%	
								495	198	94.29%				
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECCIÓN	ESCALERA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	03/01/2019	496	202	96.19%				
								497			24/01/2019	261	124.29%	QUISQUEYA - V
								498				265	126.19%	
								499	202	72.48%				
GRUPO 91	09/01/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	16/01/2019	500	198	70.71%	06/02/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								501					0.00%	
								502					0.00%	
GRUPO 92	12/01/2019	DESINFECCIÓN	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	503	249	79.05%				
								504	254	80.63%				
								505			09/02/2019		0.00%	
								506					0.00%	
GRUPO 93	23/01/2019	DESINFECCIÓN	LOSA ALGERADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	507	202	96.19%				
								508	198	94.29%	20/02/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								509					0.00%	
								510					0.00%	
GRUPO 94	31/01/2019	ÁREA DE FRÍOS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	280	07/02/2019	511	193	69.46%				
								512	196	70.00%	28/02/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								513					0.00%	
								514					0.00%	
GRUPO 95	01/02/2019	CASETA DE CONTROL	ZPT Z1	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	08/02/2019	515		0.00%	01/03/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								516					0.00%	
GRUPO 96	01/02/2019	CASETA DE CONTROL	COLUMNA	PORTÓN DE INGRESO	2 PROBETAS	315	08/02/2019	517		0.00%	01/03/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								518					0.00%	
								519					0.00%	
GRUPO 97	08/02/2019	GISTERNA AGUA SALADA, OSWOSIS, AGUA POTABLE	LOSA DE FONDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	520		0.00%	08/03/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								521					0.00%	
								522					0.00%	
								523					0.00%	
GRUPO 98	09/02/2019	GISTERNA AGUA SALADA, OSWOSIS, AGUA POTABLE	MUNDO	CISTERNA	4 PROBETAS	280	15/02/2019	524		0.00%	08/03/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								525					0.00%	
								526					0.00%	
								527					0.00%	
GRUPO 99	09/02/2019	CASETA DE CONTROL	LOSA ALGERADA	PORTÓN DE INGRESO	4 PROBETAS	210	16/02/2019	528		0.00%	09/03/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								529					0.00%	
								530					0.00%	
								531					0.00%	
								532					0.00%	
GRUPO 100	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	YCM	CERCO	4 PROBETAS	315	20/02/2019	533		0.00%	13/03/2019		0.00%	QUISQUEYA - V
								534					0.00%	
								535					0.00%	
								536					0.00%	
								537					0.00%	

 FONDERPES <small>UNIVERSIDAD DE LA CAJAMARCA</small>		 CONSORCIO ZORRITOS												
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CAJAMARCA ESCUELA DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN														
Datos: "MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMAMAGADERO PERIBUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAJACA, DISTRITO DE CAJANA DE PUERTA BLANCA, PROVINCIA CONTRAfuertes VALLA, REGION TUMBUSES".														
Proyecto	FONDERPES Tumbuses													
Departamento	Tumbuses													
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGOS	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 101	13/02/2019	CERCO PERIMETRICO	SOBRECIMENTO	CERCO	4 PROBETAS	175	20/02/2019	538		0.00%	13/03/2019			QUISQUEYA -V
								539				#REF!		
								540				#REF!		
GRUPO 102	15/02/2019	CISTERNA AGUA SALADA	LOSA SUPERIOR	CISTERNA	4 PROBETAS	280	23/02/2019	541		0.00%	16/03/2019			QUISQUEYA -V
								542				#REF!		
								543				#REF!		
GRUPO 103	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	VIGA CONFINAMIENTO	CERCO	4 PROBETAS	210	28/02/2019	545		0.00%	21/03/2019			QUISQUEYA -V
								546				#REF!		
								547				#REF!		
GRUPO 104	21/02/2019	CERCO PERIMETRICO	COLUMNA	CERCO	4 PROBETAS	315	28/02/2019	548		0.00%	21/03/2019			QUISQUEYA -V
								549				#REF!		
								550				#REF!		
								551		0.00%				
								552		0.00%				

**REGISTRO DE ENSAYO DE
DENSIDAD DE CAMPO**

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO							
Proyecto	Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANGAS, DISTRITO DE CANGAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".						Código	CZOC-PP-00	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamento	Tumbes						Fecha	28-02-19	
DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EIES	% COMPACTACIÓN	% HUMEDAD	OBSERVACIONES
P1	13-Mar	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	1-1(21-22)	96.0%	6.0%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	14-Jun	EE	FRENTE IV - SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P5	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P6	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%	Releno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%	
P2	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%	
P1	08-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	13-15(P-U)	95.8%	7.10%	
P2	08-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	16-17(P-U)	96.3%	7.30%	
P3	08-Ene	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	18-19(P-U)	95.8%	7.00%	
P4	08-Ene	EE	FRENTE I - DEPÓSITO DE CAJAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(N-Q)	96.3%	6.50%	
P1	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(T-U)	96.3%	6.70%	
P2	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22(L-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%	

CARTAS FIANZA

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055,
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 17-01-2019
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76
VENCE EL: 17-04-2019

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 00/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 17-01-2019, 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, ASPHÁLT 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 17-04-2019, 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.

Enrique Salazar Bustanza
Ejecutivo Banca Empresas y Corporativa
Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Enrique Vergara Borrero
Gerente Oficina BE
Banca Empresas San Isidro

S/1,007,590.00



19011703

RUC 20100130204

REFRENDO: 0363719011703CAB0910E/17:58:47
S/ 1,007,590.00

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 10-12-2018
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800367500-70
VENCE EL: 13-03-2019

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0910-9800367500-70 por S/781,850.52(SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CON 52/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 13-12-2018, a horas 12 meridiano

S/578,396.81

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 19-12-2017, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : CONSORCIO ZORRITOS (INTEGRADO POR PCD SAC, ASPHALT TECHNOLOGIES SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL.).

Al respecto, nos es grato comunicarles, que contando con la autorización previa por parte de ustedes, hemos procedido a : PRORROGAR su vencimiento hasta el 13-03-2019, a horas 12 meridiano y a REDUCIR el importe a S/578,396.81(QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES)

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

La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por via 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 Lastarria
Angela Pacheco de Lastarria
Sub Gerente
Oficina Banca Empresas y Corporativo San Isidro

Johanna Maje Rondón
Johanna Maje Rondón
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro



18121007

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827518121007CAB0910C/20:29:12
S/ 578,396.81

San Isidro, 27 de Noviembre de 2018

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

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071625.03
CARTA FIANZA No. 4410071625.02

A solicitud de nuestro cliente **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C *******
por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de
realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por
la suma de \$*****
S/ *****359,625.84 **TRESCIENTOS* CINCUENTINUEVE* MIL* SEISCIENTOS* VEINTICINCO***
Y*84/100* DE* SOLES.****
PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ
TRATISTAS 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 CAMDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza resolvemos exclusivamente
en el cumplimiento de las obligaciones descritas en el parrafo anterior, sin que
nuestra responsabilidad de ningún caso exceda el importe de esta garantía.
Hacemos presente que se ampara en el importe de esta Carta Fianza Al
beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas
en la prohibición indicada en el numeral 7 del Art. 21 de la Ley General de
Instituciones Bancarias, Financieras y de Seguros, Ley 25702.

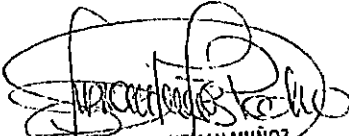
La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el
plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 26 de Noviembre de 2018
hasta el 24 de Febrero de 2019 a las 18:00 horas, momento en que vencerá
irrevocablemente.

De conformidad con lo dispuesto en el art. 1499 del Código Civil, quedaremos
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario
de la misma no nos es dado notarial o judicialmente su honoramiento, señalando el
monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del
plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestro oficina principal ubicada
Avenida P. Vera Guerrero 300 s/o, San Isidro, requerimiento que sólo se
considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. Se no señalarse
el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En
caso de aceptarse por escrito antes de vencer el plazo antes señalado, se entenderá que
se trata de renuncia a todo pago mayor, no constituyendo nuevos requerimientos de
pago, aun cuando el plazo de vencimiento o de ejecución de esta Fianza no
hubieran vencido.

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

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

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


MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

Atentamente,
BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

POLIZA CAR

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

**ENDOSO**

PÓLIZA N° A7002018000004
 Moneda: SÓLES

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

CUADRIN DE OBRAS

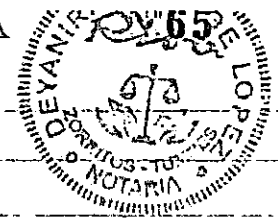
FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



ASIENTO N° 407

DEL RESIDENTE

ASUNTO: EMISIÓN SUERCIOS

01/02/2019

Se hace de conocimiento del Supervisor, por nos hemos acercado a la DICAPI, quienes nos han solicitado cierta documentación a presentor, las mismas que ya se encuentran en proceso.

ASIENTO N° 408

DEL RESIDENTE

ASUNTO: DEFENSAS DEL MUELLE

02/02/2019

Se retorna a la Superintendencia las respuestas con respecto a las Defensas del Muelle, las cuales han sido recibidas mediante carta y ASIENTOS N° 400 y N° 401.

Cabe destacar que estas actuaciones son de suma importancia para poder realizar la procura necesaria en autoespección (existen elementos de importancia), ad mismo establecer la programación necesaria, puesto que esta partida se debe realizar antes de la instalación de todos los elementos de Arquitectura del Muelle.

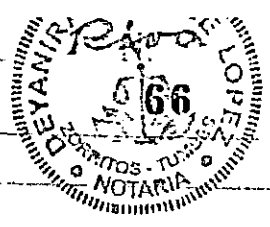
Así mismo debemos tener cerrado el Muelle (tema ya conversado con personal de FONDEPES y nuestra persona), todo ello debe programarse según las respuestas a las consultas hechas con anterioridad.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 409

Del Testimonio

ASUNTO: ENSAYO SUPERVISO.

04/02/19

Se hace de conocimiento a la Superintendencia que a partir del día de mañana martes 05/02/19, se llevará a cabo el servicio de ensayo NO DESTRUCTIVO para las tuberías HDPE (ULTRASONIDO TOFD en soldadura y de tuberías HDPE), para lo cual se ha invitado a la empresa TESTING SERVICE GROUP SAC, quienes utilizarán equipos certificados y calibrados, así mismo la presencia de un TÉCNICO NIVEL II SNT-TC-3A en ULTRASONIDO ESPECIALISTA EN PA-TOFD; Cabe resaltar que las pruebas se iniciarán desde las 6:00 am. hasta por temas de temperatura.

ASIENTO N° 410

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: CONTROL DE CALIDAD

05/02/19

EN EL EMISOR GOBIERNO

El control de calidad es el conjunto de mecanismos, acciones y herramientas realizadas para detectar la presencia de errores. La función especial o principal del control de calidad es asegurar que los productos cumplan con los requisitos de calidad. Por lo tanto, el control de las uniones es de acuerdo a su procedimiento (Carta CZ 119-2019 / CANCAS) "es decir, así como se posterior ensayo con pruebas de ultrasonido a lo largo de toda su (totalidad) longitud, se considerará también el ensayo a presión hidráulica".

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



107

CUADRÓN DE OBRA

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

Asiento N° 411

Asunto: Emisor Surtido

Del Asiento

* CANCELADO: El día de ayer 05/02/19 con carta 02129-2019/casus, se le hizo cargo del certificado de calificación de los equipos:

N° 0MNI-MXN-002-18; 0MNI-MXN; 0MNI-100955, así mismo

del certificado de Operador N° 092-10 - TSG/ET-DC/UT - TFD - LII

* DIFUSORES, con fecha 21/01/19, se recibió por parte de la dependencia

emtal en detalles mínimos (original) para la instalación de una

"caja difusora" y difusores extra, un pedido me han sido recibidos

Al respecto se le envió que sea trabajo no se encuentran detalles

que no permitan ingresar de detalle, lo cual no está dentro

del Activo, por lo que no está la formalidad del caso, ya que

que ya estamos próximos al lanzamiento de la librería del equipo

según planes entregados oficialmente.

Asiento N° 412

Asunto: Asiento N° 411

Del Asiento de Asesoría
[Handwritten signature]

al respecto se le informó que se reprogramó y

FONDOS de recursos para los fondos que se

van en los fondos al Arzobispado de Mérida.

del mismo modo, que los fondos de otros

debe hacerse en todos los gastos asociados al

Asiento

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

ASIENTO N° 413

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: LOSA Y VACIADO DE CISTERNA

07/02/19

AGUA SALADA Y POTABLE

Con respecto a la losa inferior de la cisterna de agua potable y salada con respecto al equivalente de área de 5/8" cada 30cm, cumple de acuerdo a lo indicado por el especialista en estructuras el Ing. Juan G. Marquina V de FONDERES.

Con respecto al vaciado de las cisternas, deberán presentarse el procedimiento respectivo, prevenir materiales en stock, water stop, cubierta en caso de lluvias, selladizos, pasas, impresas, talizante, recubrimientos y la limpieza general.

[Signature]

ASIENTO N° 414

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA DE ESPECIALISTA

07/02/19

DE EQUIPAMIENTO DE

FONDERES

Se haya construido que el día de hoy se acarre a obra para verificar los equipos llegados a obra para frío y hielo al Ing. René Flores de FONDERES así mismo verificar los avances de obra en la zona de frío.

Al respecto estamos a la espera del procedimiento de montaje y planos

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS



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

ASUNTO N° 415

Del Ofc de Supervisión

ASUNTO: FISURAS HORIZONTALES
 Y VERTICALES

Se solicita que reanude los procedimientos para la fisuras horizontales y verticales que se vienen presentando en la obra.

S.

ASUNTO N° 416

Del RESIDENCIAL

ASUNTO: AVANCE OBRA - 2019

07/02/19

En relación a nuestro asunto N° 406 de fecha 31 de Enero 2019:

a) Le informamos que a la fecha no hemos podido iniciar la ejecución de las partidas del Adicional N° 02 de Media Tensión, debido a que no hemos contado con la autorización del inicio de ejecución, el mismo que mediante carta N° NTM.0294-2019 (ENOSA de fecha 07/02/2019) nos han hecho llegar la entidad ENOSA. Al respecto ya tenemos los materiales comprometidos para el inicio por lo que presentaremos el cronograma de ejecución reprogramado a la brevedad posible.

b) De la misma manera, hasta la fecha no tenemos definida técnica y económica de la entidad, respecto a las defensas del muelle, actividad que también hemos debido ejecutar; y no se han hecho por causas ajenas a nuestra voluntad.

Cada una de las actividades involucradas en los ítems a) y b); representan costos directos y plazos no ejecutados que afectan porcentajes de avance acumulados; que merman nuestra programación valorada; por lo que al constituir causas justificadas de atrasos; consideramos no aplicable la presentación de un calendario acelerado.

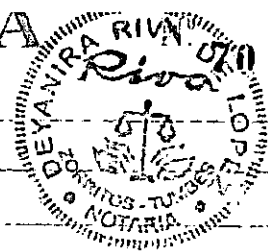
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENCIAL

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

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



ASIENTO N° 417 Del Ofc. de Supervisión

ASUNTO: VISITA A OBRA 09/10/2019

El día de hoy se aspersó a obra se le acompañó de
 Tumbes al Ing. Wilmar Díaz Buites y el gerente
 Regional el Dr. Harold L. Bossa Ferrero a las
 10⁴⁵/AM y se retiraron a las 12¹⁵/M.

Gp.

ASIENTO N° 418 Del Ofc. de Supervisión

ASUNTO: CURABO DE CISTERNAS 09/10/2019

Apenas se demuestren pruebas de las cisternas
 de agua potable y dulce, debe haberse un curado
 adecuado, para evitar evaporación de agua.

Gp.

ASIENTO N° 419 Del Ofc. de Supervisión

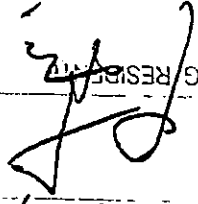
ASUNTO: PLAN DE TRABAJOS 12/10/2019

Se solicita nuevamente el plan de trabajo de obra por
 culminos en el plazo establecido ya que falta
 personal en el cerco perimetral, no hay personal
 en los techos, no están colocados operatos pane-
 larios, puertas, ventanas, no hay personal en el
 P.T.A.R. y en la sub estacion eléctrica, tendido
 de cualitas para la mediación, etc. Así mismo
 el plan de recursos sub marinos y de la puerta
 en marcha.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



Este tipo de los actividades involucradas en los ítem a) y b); representarán los directores y planes no ejecutados que existen por el tema de acumulado; que en su mayoría no se ejecutaron; pero lo que se puede considerar como un cumplimiento de orden; considerando no aplicable la penalización de sus

6) De la misma manera, he ahí la fecha no tenemos el mismo sistema y homologación de la entidad, respecto a los datos del mismo; así, y así que también hemos de ser ajustados; y no se han hecho por causa alguna a nuestra voluntad.

a) De informaciones que a la fecha no hemos podido recibir la ejecución de las partidas de Adicional N° 02 de Nueva Fianza, debido a que no hemos contado con la autorización del comité de ejecución; el mismo que mediante carta N° NTN. 0294-2019 / GADSA de fecha 07/02/2019, nos han hecho llegar la entidad GADSA. Al respecto lo que tenemos los materiales comprados para el mismo por lo que presentamos el cronograma de ejecución programado a la brevedad posible.

En relación a nuestro contrato N° 706 de fecha 31 de Enero 2019 :

ASISTO N° 416 ASISTO: ANUNCIO EJECUTO - 2019
 Del Asistido 31/02/19

De orden que se han los procedimientos para las primeras homologaciones y verificaciones que se van ejecutando en los ítem.

ASISTO N° 415 ASISTO: FISURAS HORIZONALES
 Del Asistido 31/02/19

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



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

ASIENTO N° 4121
 ASUNTO: LLUVIAS EN LA ZONA

De alta sensibilidad que en la zona de las rampas y áreas cercanas se han presentado y trabajos de mantenimiento y trabajos de limpieza y limpieza de las rampas y áreas cercanas. De acuerdo con el informe que se adjunta a esta orden de trabajo y según se muestra en el informe que se adjunta a esta orden de trabajo y según se muestra en el informe que se adjunta a esta orden de trabajo.

16-02-19

Asiento N° 420
 ASUNTO: Restos de Asiento N° 418 y N° 419 13 Feb 2019

Se ha realizado el trabajo respectivo, así mismo se le ordena hacer el trabajo respectivo (cualquier detalle importante) para proteger las partes afectadas. * Asiento 419: Truenos con fuerte ruido, este trabajo se realizará en febrero febrero de 2019 y ventaneros (cualquier detalle importante).

COMPANIA DE OBRAS

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

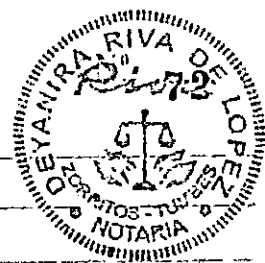
PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 422

Del Residencia

Asunto: Reiteración Asiento N° 411 (Emisor Sustancioso) 10/02/2019

Se reitera a la superordenada respuesta alguna sobre los defensores con fecha (31/01/2019), al comparecer en quejas de ciertos casos de defensores y elementos defensores, deferentes a los alcances en planes oficiales, seamos ya a prestar del larguamiento del mismo y haber no hay respuesta oficial, esto igual dificulta afirmar el procedimiento, por lo expuesto se solicita respuesta final, caso contrario ejecutaremos de acuerdo a los planes oficiales.

Asiento N° 423

Del Residencia

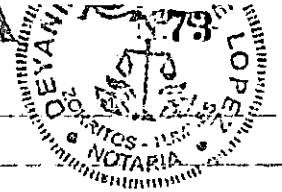
Asunto: Defensas del Muelle

10/02/2019

Se reitera a la superordenada; la respuesta con respecto a las defensas del muelle (ver asientos: 400, 401 y 408), la entidad tiene que entender que al no haber respuesta clara y concisa, mismo como ejecutores no podremos programar oportunamente, es mismo afirmar los tiempos de la procura.

Cabe señalar, que la demora en la absolución a la consulta, así como la ejecución de la prestación adicional que se genera, representan causal de ampliación de plazo que solicitaremos cuando crece la causa.

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 424

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA A OBRA DEL

19/02/19

VICEMINISTRO DE PRODUCCION

Se deja constancia que el día de hoy visito al DPA CANKAS el viceministro de producción Javier Atkins Loriggio, el Gobernador de Chuquis Widiwas Díaz Benites, el Jefe de FONDEPES Morgan Quevedo, el coordinador de obra de FONDEPES el Ingeniero José M. Chipana. En el recorrido de la obra se quedó con el Presidente de los Pescadores Anselmo, que coordinara con los pescadores, para dejar libre el muelle a partir de la quinceava de marzo; por lo que el Consorcio Torritos dará cohesión a los trabajos del muelle.

ASIENTO N° 425

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: DEFENSA DEL MUELLE

19/02/19

Con respecto al asunto, ya se ha entregado a FONDEPES la visibilidad técnica de las defensas, se está en espera que alcancen en forma oficial el Expediente Técnico.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

[Handwritten signature]

Con respecto a lo mencionado en el punto anterior: se informa que
 se debe de dar un mantenimiento preventivo, este mantenimiento que se
 debe realizar en el motor de la máquina, para evitar que se produzca
 un paro de la máquina, lo que ocasionaría un paro de la producción.
 Por otro lado durante la visita al sitio se observó que el
 personal no tiene el conocimiento necesario para el mantenimiento
 preventivo de la máquina, por lo que se recomienda que se capacite
 al personal en el mantenimiento preventivo de la máquina.

ASUNTO: ASISTENCIA TÉCNICA ASISTENTE N° 426
 2020/02/19



ASUNTO: ASISTENTE TÉCNICO N° 426
 2020/02/19

ANEXOS DE LOS TRABAJOS
 Y ANEXOS DE BARRIOS

De acuerdo con la información de la obra se puede
 ver que el personal no tiene el conocimiento necesario para el
 mantenimiento preventivo de la máquina, por lo que se recomienda
 que se capacite al personal en el mantenimiento preventivo de la
 máquina.

ASUNTO: OMBUDÍA DE LOS
 19/02/19

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



FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Asunto N° 428

Asunto: VISITA SUPERVISORIAL EN ENOSA

21/02/2019

Dist. Los Rios

Etapa de hoy, punto a las 10:00 am, una visita al Imp. Vol. Antonio
 Serranilla Pinaro, quien se le preguntó de ENOSA, por los trabajos
 que se están haciendo de la obra: "SISTEMA DE UTILIZADO EN TERCERA ZONA
 EN 22.9 KV TRAFICO, PARA EL TRATAMIENTO POSTERIOR APTESADO DE LA
 LOCALIDADES CAJAS". Dijo supervisor realizó la inspección de
 los trabajos (Cambio de cableado y cableado de bujeo, tanto al interior
 como en el exterior de DBA). Cabe señalar que en fecha 14/02/19
 fueron notificados la autorización para notificar de pinto y vendedores por
 el cancelado de la NT, no teniendo impedimento alguno para realizar
 los trabajos.

Asunto N° 429

Asunto: Avances de Osa

23/02/2019

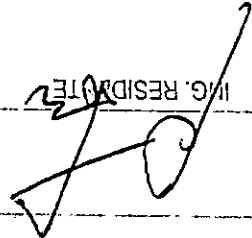
Dist. Los Rios

Se prosiguen los trabajos en todos los frentes en carpas, a
 la fecha tenemos un promedio de 53 Trabajadores, actualizada
 algunos ultimando los trabajos de cerco perimetral, así como
 (cerco armado) y sistema instalado el corte y eliminación de
 terreno correspondiente al Sitio de Hombro.
 De informar que la brava del mar en marítimo, incluso
 las zonas del oleaje para la altura final del cerco perimetral,
 lo que se manifiesta por los frentes de obra.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



CUADERNO DE OBRAS



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 430

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: LANTRE TUBERIA DEL

25/02/19

EMISOR SUBMARINO

Se reitera que los lantres del emisores submarinos, son cada 3mts, tal como indica el plano, así mismo se le recuerda presentar el debentamiento batimétrico donde se va a ubicar la tubería.



ASIENTO N° 431

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PROGRAMA DE PROCURA

25/10/19

Se reitera que presenten el programa de procura de los elementos para la obra como puertas, ventanas, mobiliario, aparatos sanitarios y eléctricos, válvulas, tuberías, cables eléctricos, etc.



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING.



CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Alcance N°: 432

Del Residuos

Asunto: DISTRIBUCION DE US PARTICIPAS DE

25/02/2019

US RESIDUOS DEL NUEVO - SOLUCIONES DE APLICACION

DE PAGO PARCIAL N° 09.

Depositos contables, que se vinculan a las defensas del Truile, hasta

la fecha no tenemos la definitiva formal que nos permita acumular

las partidas comprometidas y las partidas que faltan incluir, por lo

que afectamos la programación de otra vigencia, y ante la incertidumbre

de dicha abstracción, se que activamos la aplicación de pago parcial

N° 09, la misma que presentamos debidamente sustentada y cuantificada

ficada, dentro de los plazos reglamentarios de los artículos

165, 169, 170 y 171 de Reglamento.

Alcance N°: 433

Del Residuos

Asunto: CARTAS TUGSIA DEL GRUPO SUSANA

26/02/2019

Con respecto a su artículo N° 430, debe manifestar que en el

Artículo N° 01 (donde se suman lo concerniente al sueldo, incluye

en los gastos, incluye cada 04 meses (incluye 03 meses en la

plana contractual) e con una separación cada 04 meses, se cumple

la 200 mensual (ya contractual) para un largo de 1150m.

(debe incluir) que para colocar cada 3 meses, se debe en adelante

para la ejecución del mayor sueldo y presentamos a futuro el monto

no faltando (aproximadamente 100 unidades más).

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



CUADERNO DE OBRA



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

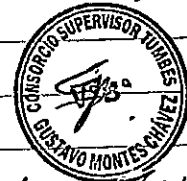
ASIENTO N° 434

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: DEFENSAS DEL MUELLE

26/02/19

Se le recuerda al Contratista que el 22 de febrero del 2019 se envió vía correo electrónico el Expediente completo de las defensas del muelle. Lo que falta es el formalismo por parte de la Entidad. Sin embargo las demás actividades contratadas del muelle, no hay personal trabajando, como por ejemplo las caoetas, muestreos, etc.



ASIENTO N° 435

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PRELACION DE DOCUMENTOS

26/02/19

Se le recuerda al contratista que la prelación de documentos en las obras del estado son:

- Planos
- Especificaciones Técnicas
- Presupuesto
- Metrados



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 436 Del Jefe de Supervisión
ASUNTO: AVANCE DE FEBRERO 2019 28/02/19

Se indica al Contratista que los avances acumulados de los trabajos efectuados, al mes de febrero son:

Contractual Pap N° 15	64.97 %
Adicional N° 1 Val N° 02	25.94 %
Adicional N° 2 Val N° 02	5.44 %

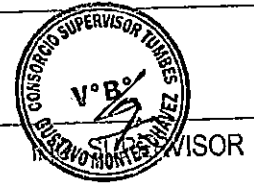
Dando como resultado un avance total acumulado del 96.35% que es menor al 80% de 99.84% el avance acumulado programado al mes de febrero 2019.

Por lo tanto, se solicita un nuevo cronograma de obra (Art. 173 del R.L.C.E.), que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



SUSTENTO DE METRADOS

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01	ESTRUCTURAS				
01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	13.00	7.00
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	13.00	7.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	1.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	13.00	7.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1.00	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	1.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	1.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	1.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	3112.58	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	0.00	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				
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	3112.58	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	3510.00	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	1,514.78	86.02
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	2,814.98	1,767.59
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	1,825.80	1,189.25
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	1,285.93	751.84
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	1,285.93	751.84
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	1,237.48	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1,428.76	1,237.48	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	205.83	0.00
01.05.03.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	81.70	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	1,028.13	800.94
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	314.69	193.28
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	1,387.49	202.64
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	12,625.10	2,093.75
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175$ kg/cm ² + 25% PM	m3	46.09	40.35	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	508.10	0.00
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	2,377.10	400.91
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	92.16	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	634.37	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	172.36	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,755.81	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	28,993.41	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	304.48	169.45	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,634.75	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	30,125.62	8,874.11
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	7,991.93	886.62
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	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	32.66	4.82
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	173.60	34.40
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,983.60	2,987.40	1,003.80
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3	24.44	27.40	2.96
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	1,380.70	29.47
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	611.25	205.88
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1117.08	0.00	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	626.98	628.09	101.11
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.				
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1117.08	1,172.81	55.73
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3	223.42	248.95	25.53
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	61.89	8.89
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23324.63	22,572.92	0.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	241.30	0.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	568.34	303.74
01.06.05	SARDINELES				
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	20.21	6.50	0.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	86.66	0.00
01.06.06	SEÑALIZACION				
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	108.33	0.00

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas								
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							30.14
	Caseta de control		2		2.60	0.60	0.80	2.50	
	Control de pesaje		2		1.35	0.60	0.80	1.30	
	Camara de bombeo de desagues		1		7.40	0.40	0.50	1.48	
	Camara de bombeo de desagues		1		10.10	0.40	0.50	2.02	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							12.41
	Caseta de control		1	2	2.60		0.80	4.16	
	Control de pesaje		1	2	2.55		0.80	4.08	
	Camara de bombeo de desagues		1	2	1.40		0.80	2.24	
	Camara de bombeo de desagues		1	2	1.35		0.80	2.16	
	Control de pesaje		1	2	7.40		0.50	7.40	
	Camara de bombeo de desagues		1	2	10.10		0.50	10.10	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							1.44
	Caseta de control		2		1.20	1.20	0.50	1.44	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							61.83
	Ver plantilla de acero							61.83	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							1.68
	Caseta de control								
	Corte 1-1		2		2.81	0.15	0.75	0.63	
	Corte 2-2		1		1.75	0.15	0.75	0.20	
	Corte 3-3		1		0.80	0.15	0.30	0.04	
	Control de pesaje								
	Corte 1-1		1		3.20	0.15	0.35	0.17	
	Corte 2-2		1		1.50	0.15	0.35	0.08	
	Corte 1-1		1		0.60	0.15	0.35	0.03	
	Corte 3-3		1		0.90	0.15	0.30	0.04	
	Camara de bombeo de desagues								
	Corte 1-1		1		1.30	0.15	0.45	0.09	
	Corte 1-1		1		1.90	0.15	0.45	0.13	
	Corte 1-1		1		2.10	0.15	0.45	0.14	
	Corte 1-1		1		1.95	0.15	0.45	0.13	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							17.64
	Caseta de control		1	2	2.81		0.70	3.93	
	Control de pesaje		1	2	1.75		0.70	2.45	
	Control de pesaje		1	2	0.80		0.30	0.48	
	Control de pesaje		1	2	3.20		0.35	2.24	
	Control de pesaje		1	2	1.50		0.35	1.05	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Casetas								
01.05.04.05	Camara de bombeo de desagues		1	2	0.60		0.35	0.42	
			1	2	0.90		0.30	0.54	
			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	
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							
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							8.99
	Caseta de control								
		C1	4		0.25	0.25	3.30	0.83	
		C2	2		0.35	0.25	4.55	0.80	
			1		0.25	0.25	0.55	0.03	
		Ca	5		0.15	0.15	3.30	0.37	
			2		0.15	0.15	1.10	0.05	
			1		0.15	0.15	0.90	0.02	
		Cb	5		0.20	0.15	0.55	0.08	
	Control de pesaje								
		C1	3		0.25	0.15	3.10	0.35	
		C2	1		0.35	0.15	3.10	0.16	
			1		0.15	0.20	3.10	0.09	
			4		0.15	0.20	0.40	0.05	
	Camara de bombeo de desagues								
		C1	3		0.45	0.15	2.80	0.57	
		C2	1		0.20	0.25	2.80	0.14	
		muro	1			1.77	2.25	3.98	
		base	1			4.91	0.30	1.47	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							76.24
	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	
		Cb	5	2	0.20		0.55	1.10	
	Control de pesaje								
		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	1		7.85		0.30	2.36	
		muro	1		7.85		2.25	17.66	
			1		6.28		2.25	14.13	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1398.46
	Ver plantilla de acero		1					1398.46	

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								
01.05.04.19	Caseta de control		1		1.75	1.86	9.0000	29.30	
01.05.04.20	Control de pesaje		1		1.00	1.86	9.0000	16.74	
01.05.04.21	Camara de bombeo de desagües		1		1.60	1.70	9.0000	24.48	
01.05.04.22	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³			2.50	2.20	9.0000	49.50	
01.05.04.23	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							
01.05.04.23	ESCALERAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³							
01.05.04.24	Camara de bombeo de desagües		1		2.90	3.25	0.25	2.36	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²							
01.05.04.25	Camara de bombeo de desagües		1		2.90	3.25		9.43	
01.05.04.25	base muro		1		7.85		0.30	2.36	
01.05.04.25			1		7.85		2.25	17.66	
01.05.04.25			1		6.28		2.25	14.13	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							
01.05.04.25	Ver plantilla de acero		1					86.18	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Cercos perimétrico								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Ver plantilla de acero		1					1,178.93	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m3							3.00
	C1		21		0.25	0.15	3.54	2.79	
	C3		1		0.06		3.54	0.21	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							39.92
	C1		21	2	0.25		3.54	37.17	
	C3		1	1	0.78		3.54	2.75	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							1764.20
	Ver plantilla de acero		1					1,764.20	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							6.60
	EJE 1 / E-B1		2		4.18	0.15	0.20	0.25	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		2		12.39	0.15	0.20	0.74	
			2		11.50	0.15	0.20	0.69	
			2		11.50	0.15	0.20	0.69	
			2		4.14	0.15	0.20	0.25	
			2		3.00	0.15	0.20	0.18	
	PTAR		2		7.85	0.15	0.20	0.47	
			2		7.35	0.15	0.20	0.44	
			2		8.09	0.15	0.20	0.49	
			2		7.51	0.15	0.20	0.45	
	EJE 27 / N-O		2		2.19	0.15	0.20	0.13	
	CASETA DE INGRESO		2		5.37	0.15	0.20	0.32	
	PATIO DE MANIOBRAS		2		9.40	0.15	0.20	0.56	
			2		9.41	0.15	0.20	0.56	
	SERV. COMPL.		2		6.34	0.15	0.20	0.38	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							88.17
	EJE 1 / E-B1		2	2	4.18		0.20	3.34	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		2	2	12.39		0.20	9.91	
			2	2	11.50		0.20	9.20	
			2	2	11.50		0.20	9.20	
			2	2	4.14		0.20	3.31	
			2	2	3.00		0.20	2.40	
	PTAR		2	2	7.85		0.20	6.28	
			2	2	7.35		0.20	5.88	
			2	2	8.09		0.20	6.47	
			2	2	7.51		0.20	6.01	
	EJE 27 / N-O		2	2	2.19		0.20	1.75	
	CASETA DE INGRESO		2	2	5.37		0.20	4.30	
	PATIO DE MANIOBRAS		2	2	9.40		0.20	7.52	
			2	2	9.41		0.20	7.53	
	SERV. COMPL.		2	2	6.34		0.20	5.07	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							1259.05
	Ver plantilla de acero		1					1,259.05	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							292.90
	Área de frío		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							216.85
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							216.85
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		216.85			216.85	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							230.58
			1		18.9	12.2		230.58	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							230.58
			1		18.9	12.2		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							230.58
			1		18.9	12.2		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	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.02	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.6	22.24	3496.25
	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	
	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
	Ver plantilla de acero		1					3,496.25	
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							5.25
01.05.04.04	EJE J		1		10.10	0.15	0.65	0.98	58.11
	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	
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.05	EJE J		1	2	10.10		0.65	13.13	204.81
	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	
	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
	Ver plantilla de acero		1					204.81	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							19.45
	EJE J-J								
	Eje 20-21		1		5.20	0.30	0.60	0.94	
	Eje 21-22		1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Ñ-Ñ								
	Eje 20-21		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	Eje 21-22		1		5.50	0.30	0.60	0.99	
	EJE Q-Q								
	Eje 20-21		1		5.20	0.30	0.60	0.94	
	Eje 21-22		1		4.90	0.30	0.60	0.88	
	EJE 20-20								
	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
	Eje Ñ-Q		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	EJE 20		5		1.00	0.30	0.76	1.14	
	EJE 21-21								
	Eje J-L		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	Eje L-Ñ		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje Ñ-Q		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE 22-22								
	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
	Eje Ñ-Q		1		5.40	0.30	0.60	0.97	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							122.04
	EJE J-J								
	Eje 20-21		1	2	5.20		0.60	6.24	
	Eje 21-22		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Ñ-Ñ								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	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 plantila de acero		1					2,528.48	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3							40.21
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1		0.36		5.73	2.06	
	C1 (EJE 20/Q)		1		0.36		5.17	1.86	
	C1 (EJE 22/J, Q)		1		0.36		4.97	1.79	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		0.36		5.73	4.13	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		0.36		4.97	7.16	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		0.50	0.30	4.97	1.49	
	C4 (EJE 22/J)		1		0.45		4.97	2.24	
	EJE J (Ca)		4		0.15	0.20	3.45	0.41	
	EJE Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	4.37	0.49	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4		0.15	0.25	3.45	0.52	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6		0.15	0.25	4.37	0.98	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2		0.25	0.25	4.37	0.55	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.45	0.26	
	2DO NIVEL								
	C1		3		0.36		3.10	3.35	
	C2		6		0.36		3.10	6.70	
	C3		2		0.50	0.30	3.10	0.93	
	C4		1		0.45		3.10	1.40	
	EJE J (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	

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								
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							415.72
	1ER NIVEL								
	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	
	2DO 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	
	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	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
	Area de Frio								
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 22 (1V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	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	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE J-Ñ / EJE 20-22		1	2	5.80		0.50	5.80	
			1	1	5.80	0.30		1.74	
			4	1	5.80		0.20	4.64	
			4	1	1.10		0.20	0.88	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2	2	5.15		0.25	5.15	
	EJE J / EJE 21-22		2	2	4.85		0.25	4.85	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		1	2	4.85		0.25	2.43	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1	2	5.15		0.25	2.58	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4	2	5.05		0.25	10.10	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		2	2	5.35		0.25	5.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1	2	3.28		0.25	1.64	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1	2	4.18		0.25	2.09	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1	2	5.05		0.25	2.53	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2	2	5.35		0.25	5.35	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		1		5.50		0.20	1.10	
			1		5.10		0.20	1.02	
			1		1.60		0.20	0.32	
			1		1.30		0.20	0.26	
	Claraboya N° 02		2	4	1.40		0.20	2.24	
			2	4	1.10		0.20	1.76	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6324.34
	Ver plantilla de acero		1					6,324.34	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3					factor		22.95
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	0.1150	24.01	
			-2		1.10	1.10	0.1150	-0.28	
			-1		5.20	1.30	0.1150	-0.78	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							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					ladxm2		1307.51
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	6.55	1367.64	
			-2		1.10	1.10	6.55	-15.85	
			-1		5.20	1.30	6.55	-44.28	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							

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								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	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 $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							276.56
	Ver plantilla de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	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	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							2849.64
	Ver plantilla de acero							2,849.64	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							147.15
	Are de deposito de carretillas		1		13.5	10.9		147.15	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							78.1
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	1.65	8.73	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	1.65	9.49	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	1.85	17.21	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	1.65	10.63	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	1.65	8.73	
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3	0.95	1.73	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3	0.95	2.07	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3	0.95	2.01	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3	0.95	0.45	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3	0.95	1.42	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3	0.95	1.36	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	1.65	3.83	
			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	

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 Deposito de Carretillas									
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		44.31			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		8.61			11.98	
	almacen de cajas		1		11.98			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		31.99			18.18	
05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							115.07
	deposito de carretillas		1		44.31			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3		2.18	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3		2.12	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3		1.49	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3		1.43	
01.05.03.02	CONCRETO $f'c=175$ KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.04
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.8	1.86	
			1		2.08	0.4	0.8	0.67	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.8	1.07	
			2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.8	1.13	
			1		2.02	0.4	0.8	0.65	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.8	1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.35
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1	2	5.8		1.3	15.08	
			1	2	2.08		1.3	5.41	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	3.35		1.3	8.71	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1	2	3.54		1.3	9.2	
			1	2	2.02		1.3	5.25	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	4.5		1.3	11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.3	1.73	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.3	2.79	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.3	1.93	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.5	1.16	
			1		2.08	0.4	0.5	0.42	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.5	0.67	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.5	0.71	
			1		2.02	0.4	0.5	0.4	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.5	0.9	

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	Deposito de Carretillas								
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							115.07
	deposito de carretillas		1		44.31			44.31	
	control de calidad		1		8.61			8.61	
	limpieza y desinfeccion de cajas		1		11.98			11.98	
	almacen de cajas		1		31.99			31.99	
	estacionamiento de estocas para transporte de hielo		1		18.18			18.18	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							16.98
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.5	2.88	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.6	5.58	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.5	3.22	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							862.46
	Ver plantilla de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.79
	EJE R		1		5.60	0.15	0.65	0.55	
	EJE U		1		9.20	0.15	0.65	0.90	
	EJE 20		1		4.18	0.15	0.65	0.41	
	EJE 22		1		8.80	0.15	0.65	0.86	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		20.40	0.15	0.35	1.07	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							50.39
	EJE R		1	2	5.60		0.65	7.28	
	EJE U		1	2	9.20		0.65	11.96	
	EJE 20		1	2	4.18		0.65	5.43	
	EJE 22		1	2	8.80		0.65	11.44	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	20.40		0.35	14.28	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							307.72
	Ver plantilla de acero							307.72	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							11.98
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1		5.35	0.30	0.60	0.96	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.30	0.30	0.60	0.77	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	Eje T-U		1		4.40	0.30	0.60	0.79	

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20 / R-T		1	2	4.45		0.20	1.78	
	EJE 22 / R-U		2	2	4.35		0.20	3.48	
	EJE R / 21-22		1	2	5.55		0.20	2.22	
	EJE U / 20-21		1	2	2.58		0.20	1.03	
			1	2	2.40		0.40	1.92	
	EJE U / 21-22		1	2	1.33		0.20	0.53	
			1	2	2.15		0.20	0.86	
			1	2	2.65		0.20	1.06	
	EJE 20-22 / R-U		1	2	2.85		0.20	1.14	
			1	2	3.15		0.20	1.26	
			1	2	7.45		0.20	2.98	
			1	2	7.15		0.20	2.86	
			1	2	2.25		0.20	0.90	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1896.40
	Ver plantilla de acero		1					1,896.40	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							9.14
	SEGUNDO NIVEL		4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	
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

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

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05.03.02	EJE 19 (VMC) EJE P, U (VCM) EJE S (VCM) CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	1 2 1		1.59 15.9 17.5	0.3 0.3 0.3		0.48 9.54 5.25	
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 fy=315 kg/cm2	m3							56.62
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	0.6	5.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	0.6	4.42	
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	0.6	4.95	
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	0.6	15.00	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	0.6	13.80	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	0.6	13.20	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2535.04
	Ver plantila de acero		1					2,535.04	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.16
	EJE P / EJE 13-15		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE P / EJE 15-16		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 16-17		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 17-18		1		2.50	0.15	0.80	0.30	
	EJE P / EJE 18-19		1		2.20	0.15	0.80	0.26	
	EJE U / EJE 13-15		1		2.80	0.15	0.80	0.34	
	EJE U / EJE 15-16		1		4.90	0.15	0.80	0.59	
	EJE U / EJE 16-17		1		4.90	0.15	0.80	0.59	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Tareas Previas									
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							55.38
	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	
	EJE P / EJE 13-15		1	2	2.20		0.80	3.52	
	EJE P / EJE 15-16		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 16-17		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 17-18		1	2	2.50		0.80	4.00	
	EJE P / EJE 18-19		1	2	2.20		0.80	3.52	
	EJE U / EJE 13-15		1	2	2.80		0.80	4.48	
	EJE U / EJE 15-16		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 16-17		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 17-18		1	2	4.90		0.80	7.84	
	EJE U / EJE 18-19		1	2	2.80		0.80	4.48	
	EJE U / EJE 13-15 Y EJE 18-19		2	2	1.80		0.35	2.52	
	EJE 13 / EJE S-U		1	2	0.84		0.80	1.34	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							203.86
	Ver plantilla de acero		1					203.86	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							26.85
	EJE 13,19								
	Eje P-S		2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.60	0.30	0.20	0.16	
	Eje S-U		1		5.10	0.30	0.20	0.31	
			2		5.10	0.30	0.60	1.84	
			1		2.30	0.30	0.20	0.14	
	EJE 15-18		1		3.50	0.30	0.20	0.21	
	Eje P-S		4		6.00	0.30	0.60	4.32	
	Eje 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	
	Eje S-U		1	2	5.10		1.20	12.24	
			2	2	5.10		0.60	12.24	
			1	2	2.30		0.20	0.92	
	EJE 15-18		1	2	3.50		1.20	8.40	
	Eje P-S		4	2	6.00		0.60	28.80	
	Eje S-U		4	2	6.00		0.60	28.80	
	EJE P-P Y EJE U-U								
	Eje 13-15		2	2	4.60		0.60	11.04	
	Eje 15-18		6	2	4.90		0.60	35.28	
	Eje 18-19		2	2	4.60		0.60	11.04	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05.04.08	EJE S-S		20	2	0.80		0.20	6.40	
	EJE 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg							4393.66
	Ver plantilla de acero		1					4,393.66	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m ³							43.45
	C1 (EJE U / 13,19)		2	2	0.90	0.30	5.72	6.18	
	C1 (EJE P / 13)		1	2	0.90	0.30	6.28	3.39	
	C1 (EJE P / 19)		1	2	0.90	0.30	5.47	2.95	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		0.90	0.30	6.28	6.78	
			4		0.30	0.30	6.28	2.26	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		0.90	0.30	5.72	6.18	
			4		0.30	0.30	5.72	2.06	
	C3 (EJE S / 13)		1		1.10	0.30	5.52	1.82	
	C3 (EJE S / 19)		1		1.10	0.30	5.47	1.81	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.10	0.30	5.52	7.29	
	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 DESENCOFADO	m ²							342.74
	C1 (EJE U / 13,19)		2		4.20		5.70	47.88	
	C1 (EJE P / 13)		1		4.20		6.26	26.29	
	C1 (EJE P / 19)		1		4.20		5.45	22.89	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		3.00		6.26	75.12	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		3.00		5.70	68.40	
	C3 (EJE S / 13)		1		2.80		5.50	15.40	
	C3 (EJE S / 19)		1		2.80		5.45	15.26	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.60		5.50	35.20	
	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							6662.59
	Ver plantilla de acero		1					6,662.59	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³							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 DESENCOFADO	m ²							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.90		0.50	29.40	
			6		4.90	0.15		4.41	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	EJE P-U		3	2	29.30		0.60	105.48	
			3		29.30	0.30		26.37	
	EJE 13-19		6	2	12.80		0.60	92.16	
			6		12.80	0.30		23.04	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.85		0.20	11.64	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							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	
1.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					und x m2		3168.00
			10		5.50	6.40	9.00	3168	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							189.94
	<i>Area de Servicios Complementarios</i>		1		área 189.94			189.94	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							567.33
	Primera excavacion		1		66.49		1.7	113.03	
	Segunda excavacion		1		174.73		2.6	454.3	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3							402.11
	Excavacion		1		567.33			567.33	
	Falsa Cimiento		-1		45.61			-45.61	
	Zapata		-1		35.96			-35.96	
	Colocado de roca		-1		174.73		0.4	-69.89	
	Viga de cimentacion		-1		13.76			-13.76	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		214.79
	Excavacion		1		567.33	1.3		737.53	
	Relleno		1		402.11	-1.3		-522.74	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							214.79
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		214.79			214.79	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							186.07
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSHH)		1		40.75			40.75	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							186.07
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSHH)		1		40.75			40.75	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² H=4"	m2							11.99
	EJE 23 (VCM)		1		8.76	0.3		2.63	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.45	0.3		2.84	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.23	0.3		2.77	
	EJE M (VCM)		1		2.24	0.3		0.67	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3		0.64	
	EJE G (VCM)		1		1.95	0.3		0.59	
	EJE F (VCM)		1		2.47	0.3		0.74	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							13.61
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2		3.92	0.50	0.80	3.14	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2		3.52	0.50	0.80	2.82	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2		3.12	0.50	0.80	2.50	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.80	0.40	0.80	1.22	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1		7.33	0.40	0.80	2.35	
			1		4.95	0.40	0.80	1.58	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							192.48
	EJE H (CIM. CORRIDO)		2	2	3.92		0.80	12.54	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		2	2	3.52		0.80	11.26	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		2	2	3.12		0.80	9.98	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.80		0.80	6.08	
	EJE F-G / EJE 23-26 (CIM. CORRIDO)		1	2	7.33		0.80	11.73	
			1	2	4.95		0.80	7.92	
	Zapata y falsa zapata								
	Z1		2	4	1.7	1.7	1.15	26.59	
	Z4		2	2	2.1		1.15	9.66	
			2	2		1.9	1.15	8.74	
	Z5		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.9	1.15	4.37	
	Z7		2		7.8		1.15	17.94	
	Z8		1		9.32		1.15	10.72	
	Z9		1	2	2		1.15	4.60	
			1	2		4.6	1.15	10.58	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Z11		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.9	1.15	6.67	
	Z12		1	2	1.3		1.15	2.99	
			1	2		2.3	1.15	5.29	
	Z13		1		6.98		1.15	8.03	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							45.61
	Z1		2		1.7	1.7	0.65	3.76	
	Z2		1		1.5	1.6	0.65	1.56	
	Z2A		1		2.29		0.65	1.49	
	Z3		1		1.9	1.8	0.65	2.22	
	Z4		2		2.1	1.9	0.65	5.19	
	Z5		1		2.2	1.9	0.65	2.72	
	Z6		1		3.439		0.65	2.24	
	Z7		2		3.78		0.65	4.91	
	Z8		1		4.97		0.65	3.23	

Hoja de Metrado									
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
	Z9		1		2	4.6	0.65	5.98	
	Z10		1		2.3	1.5	0.65	2.24	
	Z11		1		1.3	2.9	0.65	2.45	
	Z12		1		1.3	2.3	0.65	1.94	
	Z13		1		3.02		0.65	1.96	
	EJE H (CIM. CORRIDO)		1		1.93	0.5	0.5	0.48	
	EJE I (CIM. CORRIDO)		1		3.83	0.5	0.5	0.96	
	EJE K (CIM. CORRIDO)		1		3.02	0.5	0.5	0.76	
	EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1		3.8	0.4	0.5	0.76	
	cimiento de escalera		1		1.8	0.6	0.7	0.76	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							263.40
	PRIMER NIVEL				AREA				
	EJE N-O / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		13.32			13.32	
	EJE M-N / 23-27 (PATIO DE REDES)		1		36.46			36.46	
	EJE K-M / 25-27 (DEPOSITO DE REDES)		1		19.28			19.28	
	EJE K-M / 23-25 (RESIDUOS PRELIGROSOS)		1		9.19			9.19	
	EJE I-K / 23-27 (SALA DE FUERZA)		1		31.77			31.77	
	EJE H-I / 23-25 (MAESTRANZA)		1		17.92			17.92	
	EJE H-I / 25-27 (ALMACEN DE PRODUCTOS Q)		1		17.38			17.38	
	EJE F-G / 23-27 (SSH)		1		40.75			40.75	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE M-N / 23-27 (TERRAZA COMEDOR)		1		21.69		0.50	10.85	
	EJE H-M / 23-27 (COMEDOR)		1		98.94		0.50	49.47	
	EJE F-G / 23-27 (COCINA / TERRAZA)		1		34.02		0.50	17.01	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							35.96
	EJE N -N								
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z2		1		1.5	1.6	0.5	1.2	
	Z2A		1		1.60	1.45	0.5	1.16	
	EJE M-M								
	Z3		1		1.9	1.8	0.5	1.71	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z6		1		1.9	1.9	0.5	1.81	
	EJE K-K								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE I-I								
	Z4		1		2.1	1.9	0.5	2.00	
	Z1		1		1.7	1.7	0.5	1.45	
	Z7		1		1.9	2.1	0.5	2	
	EJE H-H, G-G								
	Z5		1		2.2	1.9	0.5	2.09	
	Z9		1		2	4.6	0.5	4.60	
	Z8		1		1.80	3	0.5	2.7	
	EJE F-F								
	Z10		1		2.3	1.5	0.5	1.73	
	Z11		1		1.3	2.9	0.5	1.89	
	Z12		1		1.3	2.3	0.5	1.50	
	Z13		1		1.88	1.88	0.5	1.77	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1556.53
	Ver plantilla de acero		1					1,556.53	

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
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ PM}$	m3							7.49
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 27 / EJE H-I		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE I-K		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE K-M		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE 27 / EJE M-N		1		3.32	0.15	0.65	0.32	
	EJE H		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE I		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE K		2		3.12	0.25	0.35	0.55	
	EJE M		1		3.62	0.15	0.65	0.35	
	EJE M-K / EJE 23-25		1		4.08	0.15	0.35	0.21	
	EJE 23 / EJE F-G		1		1.94	0.15	0.35	0.1	
			1		1.80	0.15	0.75	0.2	
			1		4.40	0.15	0.75	0.5	
			1		5.27	0.15	0.75	0.59	
	EJE 26 / EJE F-G		1		2.72	0.15	0.75	0.31	
	EJE 27 / EJE F-G		1		3.84	0.15	0.75	0.43	
	EJE F		1		8.57	0.15	0.35	0.45	
	EJE F-G / EJE 23-27		1		6.75	0.15	0.75	0.76	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							90.09
	EJE 23 / EJE H-I		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 23 / EJE I-K		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 23 / EJE K-M		1	2	1.52		0.65	1.98	
	EJE 27 / EJE H-I		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE 27 / EJE I-K		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE 27 / EJE K-M		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE 27 / EJE M-N		1	2	3.32		0.65	4.32	
	EJE H		2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE I		2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE K		2	2	3.12		0.35	4.37	
	EJE M		1	2	3.62		0.65	4.71	
	EJE M-K / EJE 23-25		1	2	4.08		0.35	2.86	
	EJE 23 / EJE F-G		1	2	1.94		0.35	1.36	
			1	2	1.80		0.75	2.7	
			1	2	4.40		0.75	6.6	
			1	2	5.27		0.75	7.91	
	EJE 26 / EJE F-G		1	2	2.72		0.75	4.08	
	EJE 27 / EJE F-G		1	2	3.84		0.75	5.76	
	EJE F		1	2	8.57		0.35	6	
	EJE F-G / EJE 23-27		1	2	6.75		0.75	10.13	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg							363.50
	Ver plantilla de acero		1					363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$	m3							13.76
	EJE 23-23								
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE 24-24								
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61	

Hoja de Metrado										
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	
01.05.04.07	EJE 25-25									
	EJE H-I		1		3.90	0.30	0.60	0.70		
	EJE I-K		1		3.90	0.30	0.60	0.70		
	EJE K-M		1		3.90	0.30	0.60	0.70		
	EJE M-N		1		3.30	0.30	0.60	0.59		
	EJE 26-26									
	EJE F-G		1		3.65	0.30	0.60	0.66		
	EJE 27-27									
	EJE F-G		1		3.87	0.30	0.60	0.70		
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60		
	EJE H-H		2		3.92	0.15	0.40	0.47		
	EJE I-I		2		3.52	0.25	0.40	0.70		
	EJE K-K		2		3.12	0.25	0.40	0.62		
	EJE M-M									
	EJE 23-25		1		2.71	0.30	0.60	0.49		
	EJE 25-27		1		2.71	0.30	0.60	0.49		
	EJE N-N									
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48		
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48		
	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			
VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg								2222.03	
Ver plantilla de acero			1					2,222.03		
COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3								31.73	
PRIMER NIVEL	C1		11		0.30	0.30	3.50	3.47		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
	C2		4		0.30	0.30	3.50	1.26	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		3.50	5.04	
	C3 (SSHH)		1		0.72	0.30	3.50	0.76	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C4 (SSHH)		1		0.10		3.50	0.35	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C5 (SSHH)		2		0.25	0.15	1.85	0.14	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.30	0.41	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2		0.20	0.15	2.30	0.14	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2		0.25	0.15	2.95	0.22	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		1		0.20	0.15	2.50	0.08	
	Eje F / 26-27 (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.95	0.18	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.50	0.15	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9		0.30	0.30	2.70	2.19	
	C2		2		0.30	0.30	2.70	0.49	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.70	3.89	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	C4 (SSHH)		1		0.10		2.70	0.27	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		7		0.20	0.15	0.90	0.19	
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		24		0.20	0.15	2.70	1.94	
	Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.70	0.24	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	0.90	0.05	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	0.90	0.11	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	2.70	0.32	
	Eje F / 26-27 (Ca)		3		0.25	0.25	2.70	0.51	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12	
	Eje 27 / F-G (Ca)		1		0.20	0.15	2.70	0.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							317.66
	PRIMER NIVEL								
	C1		8	4	0.30		3.50	33.60	
	C2		3	2	0.30		3.50	6.30	
	C2		4		1.23		3.50	17.22	
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		3.50	38.92	
	C3 (SSHH)		1		2.00		3.50	7.00	
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		3.50	17.01	
	C4 (SSHH)		1		1.30		3.50	4.55	
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		3.50	15.96	
	C5 (SSHH)		2		0.80		1.85	2.96	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.30	5.52	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2	2	0.20		2.30	1.84	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2	2	0.25		2.95	2.95	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		1	2	0.20		2.50	1.00	
	Eje F / 26-27 (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.95	2.36	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.50	2.00	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9	4	0.30		2.70	29.16	
	C2		2		1.23		2.70	6.64	
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		2.70	30.02	
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		2.70	13.12	
	C4 (SSHH)		1		1.30		2.70	3.51	
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		2.70	12.31	
	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		2.70	12.96	
	Eje H / 23-27 (Ca)		3	2	0.20		2.70	3.24	
			2	2	0.20		0.90	0.72	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4	2	0.20		2.70	4.32	
			3	2	0.25		2.70	4.05	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.00	1.60	
			1	2	0.20		2.70	1.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3	2	0.20		2.00	2.40	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6521.97
	Ver plantilla de acero		1					6,521.97	
01.05.04.12	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	

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90		1.25	16.13	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2		4.33		1.25	10.83	
	EJE I		2		3.92		1.25	9.80	
	EJE K		2		3.52		1.25	8.80	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2	2	3.62		0.20	2.90	
	Eje N / 23-27		1	2	6.23		0.20	2.49	
	Eje 23, 27 / H-M		6	2	3.27		0.20	7.85	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje H / 24-26		1	2	1.36		0.20	0.54	
	Eje F / 24-26		1	2	3.04		0.20	1.22	
	Eje F / 26-27		1	2	2.94		0.20	1.18	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.74		0.20	1.10	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.05		0.20	1.22	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							5136.03
	Ver plantilla de acero		1					5,136.03	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³							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	m ²							258.86
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	

Hoja de Metrado									
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	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							156.12
	Area de Administración		1		156.12			156.12	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							583.18
	Edificio de Administración 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/cm2 H=4"	m2							17.69
	EJE A (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
			1		1.5	0.3		0.45	
	EJE C (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE D (VCM)		1		6.3	0.3		1.89	
	EJE E (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE 1 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 5 (VCM)		1		14.05	0.3		4.22	
	EJE 6 (VCM)		1		3.54	0.3		1.06	

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	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							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	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							151.08
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1	2	6.80		0.80	10.88	
	EJE 3 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.46		0.80	5.54	
	EJE A-B/3-5 (CIM. CORRIDO)		1	2	3.30		0.80	5.28	
	EJE A-B/6-7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.60		0.80	2.56	
	EJE 7 (CIM. CORRIDO)		1	2	1.91		0.80	3.06	
	Falso Cimiento y Zapata								
	Z1		5	4	1.9		1.25	47.50	
	Z2		4	2	2.5		1.25	25.00	
			4	2		2.20	1.25	22.00	
	Z3		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		2.25	1.25	5.63	
	Z4		1	2	1.90		1.25	4.75	
			1	2		0.9	1.25	2.25	
	Z5		1	2	1.3		1.25	3.25	
			1	2		3.45	1.25	8.63	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							41.26
	Z1		5		1.9	1.9	0.75	13.54	
	Z2		4		2.5	2.2	0.75	16.50	
	Z3		1		1.90	2.25	0.75	3.21	
	Z4		1		1.90	0.9	0.75	1.28	
	Z5		1		1.3	3.45	0.75	3.36	
	EJE B (CIM. CORRIDO)		1		5.80	0.60	0.75	2.61	
	Cimiento de escalera		1		1.80	0.60	0.7	0.76	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							213.27
	PRIMER NIVEL								
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E-D / 1-5 (TERRAZA)		1		7	4.05	0.50	14.18	
	EJE D-C / 1-5 (SALON DE REUNIONES)		1		7	4.2	0.50	14.70	
	EJE C-B / 1-5 (ADMINISTRACION)		1		7	4.35	0.50	15.23	
	EJE B-A / 1-3 (CAMARA HIPERBARICA)		1		3.33	3.85	0.50	6.41	
	EJE B-A / 3-5 (TOPICO)		1		3.53	3.7	0.50	6.53	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							25.27
	Z1		5		1.9	1.9	0.5	9.03	
	Z2		4		2.5	2.2	0.5	11	
	Z3		1		1.90	2.25	0.5	2.14	
	Z4		1		1.90	0.9	0.5	0.86	
	Z5		1		1.3	3.45	0.5	2.24	

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	Administración								
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	
	EJE B-C		1		1.80	0.15	0.65	0.18	
			1		1.80	0.15	0.30	0.08	
	EJE C-D		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE D-E		1		1.80	0.15	0.65	0.18	
			1		1.80	0.15	0.30	0.08	
	EJE A-A								
	EJE 1-3		1		3.10	0.15	0.65	0.3	
	EJE 3-5		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	EJE 6-7		1		1.50	0.15	0.65	0.15	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48	0.15	0.75	0.28	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							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		0.65	3.32	
	EJE B-C		1	2	1.80		0.65	2.34	
			1	2	1.80		0.30	1.08	
	EJE C-D		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE D-E		1	2	1.80		0.65	2.34	
			1	2	1.80			3.6	
	EJE A-A								
	EJE 1-3		1	2	3.10		0.65	4.03	
	EJE 3-5		1	2	3.30		0.65	4.29	
	EJE 6-7		1	2	1.50		0.65	1.95	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.48		0.75	1.86	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							1675.36
	Ver plantilla de acero							1,675.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							21.31
	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	2.50	0.45	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3		0.30	0.30	1.74	0.47	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5		0.30	0.30	2.50	1.13	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		0.36		2.40	1.73	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1		0.55	0.30	2.50	0.41	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		0.27		2.40	1.30	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23		0.20	0.15	2.50	1.73	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12		0.20	0.15	2.50	0.90	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							237.23
	PRIMER NIVEL								
	C1 (EJE E / EJE 1-5)		3	4	0.30		4.22	15.19	
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		4.22	10.13	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		3.46	12.46	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		3.16	18.96	
	C2 (EJE C-D / EJE 1-5)		4		3.00		4.12	49.44	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		3.16	3.48	
			1	2		0.30	3.16	1.90	

Hoja de Metrado									
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.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radlo (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10	2	0.25		3.47	17.35	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7	2	0.25		2.41	8.44	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6	2	0.20		2.41	5.78	
			2	2	0.20		2.09	1.67	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1 (EJE B / EJE 6-7)		2	4	0.30		2.50	6.00	
	C1 (EJE B / EJE 1-5)		3	4	0.30		1.74	6.26	
	C1 (EJE A / EJE 1-7)		5	4	0.30		2.50	15.00	
	C2 (EJE C / EJE 1-5)		2		3.00		2.40	14.40	
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)		1	2	0.55		2.50	2.75	
			1	2		0.30	2.50	1.50	
	C4 (EJE D / EJE 1-5)		2		2.40		2.40	11.52	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)		23	2	0.20		2.50	23.00	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		12	2	0.20		2.50	12.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							3921.30
	Ver plantilla de acero		1					3,921.30	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							27.00
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80	0.25	0.50	0.85	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		3		6.80	0.10	0.20	0.41	
	Vigas de confiamiento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			2		2.55	0.15	0.20	0.15	
			1		3.83	0.15	0.20	0.11	
	Eje 1, 5 / B-E		4		3.60	0.15	0.20	0.43	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-D		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE 3 / EJE A-B		1		3.89	0.25	0.50	0.49	
	EJE 5 / EJE A-E		1		12.30	0.25	0.50	1.54	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38	0.25	0.50	0.85	
	EJE B / EJE 1-5		1		7.30	0.25	1.26	2.30	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80	0.30	0.60	2.45	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60	0.25	0.50	0.4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95	0.25	0.50	1.49	
	VA		1		3.94	0.25	0.20	0.2	
	CORTE A-A		2		6.80	0.10	0.20	0.27	
	Vigas de confiamiento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			1		1.75	0.15	0.20	0.05	
			1		2.55	0.15	0.20	0.08	
	Eje 1, 5 / B-E		2		3.30	0.15	0.20	0.2	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radlo (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									
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1		3.60	0.15	0.20	0.11	258.69	
	PRIMER NIVEL		1		2.60	0.15	0.20	0.08		
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63		
	EJE 3 / EJE A-E		1		3.89		1.25	4.86		
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63		
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45		
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40		
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4		
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80		1.25	8.5		
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4		
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88		
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97		
	CORTE A-A		3	2	6.80	0.10		4.08		
	Vigas de confiamento									
	Eje A / 1-5		1	2	3.10		0.20	1.24		
			1	2	3.30		0.20	1.32		
	Eje 1-5 / A-B		1	2	3.54		0.20	1.42		
			2	2	2.55		0.20	2.04		
			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		
	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		
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg								7120.63
	Ver plantilla de acero		1					7,120.63		
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3					factor		15.97	
	PRIMER 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		
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	0.0875	2.35		
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08		

Hoja de Metrado											
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"										
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO										
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes										
Area	Administracion										
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.16	EJE B-C / EJE 1-5	m2	1		6.80	3.91	0.0875	2.33	186.19		
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32			
	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										
	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										
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73			
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73			
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29			
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68			
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	9.0000	241.74			
	SEGUNDO NIVEL										
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73			
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73			
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29			
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68			
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u									
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO										
	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							5.34		
	Tramo 1										
	Cimiento		1		1.80	0.60	0.80	0.86			
	Escalera		1		1.45	1.80		2.61			
	Gradas		15		0.02	1.80		0.62			
	Tramo 2										
	Escalera		1		0.61	1.60		0.97			
	Gradas		6		0.02	2.10		0.28			
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							29.74		
	Tramo 1										
	Cimiento		1	2	1.80		0.80	2.88			
	Fondo		1	2	4.20	1.80	0.80	0.96			
	Laterales		2		5.45	0.20		7.56			
	Gradas laterales		15	2	0.02			2.18			
	Gradas, contrapaso		15			1.80	0.18	0.66			
	Tramo 2										
	Fondo		1		4.06	1.60		6.49			
	Laterales		2		4.06	0.20		1.62			
	Gradas laterales		6	2	0.02			0.26			

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Gradadas, contrapaso		6			2.10	0.18	2.27	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							275.33
	Ver plantilla de acero							275.33	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							1.74
	Cobertura segundo nivel		1		4.10	1.60	0.20	1.31	
			1		1.35	1.60	0.20	0.43	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							8.72
	Cobertura segundo nivel		1		4.10	1.60		6.56	
			1		1.35	1.60		2.16	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							137.76
	Ver plantilla de acero							137.76	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		172.92			172.92	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							1004.41
	Desinfeccion		1		178.08		4	712.32	
	Entre ejes J1-D1/1-13		1		108.18		2.7	292.09	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							727.16
	Volumen de excavacion		1		1004.41		0.50	1004.41	
	Volumen de roca		-1		286.26			-143.13	
	Concreto Falsa zapata		-1		101.69			-101.69	
	Concreto Zapata		-1		32.43			-32.43	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		360.42
	Excavacion		1		1004.41	1.3		1305.73	
	Relleno		1		727.16	-1.3		-945.31	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							360.42
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		360.42			360.42	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	

Hoja de Metrado									
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/Radto (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"	m2							0.84
	EJE 2 / B1-D1		1		3.35	0.25		0.84	
01.05.03.02	CONCRETO $F_c=175$ KG/CM ² + 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	
	Z4		1	2	1.5	1.3	2.75	7.15	
	Z5		1	2	1.5	1.15	2.75	3.45	
	Z5'		1	2	1.3	1.3	1.15	2.99	
	Z6		1	4	1.3	1.15	1.15	5.98	
	Z6'		1	2	2.78	1.15	1.15	6.39	
	Z8		1	2	2.4	1.05	1.15	2.42	
	Z9		1	2	2.4	1.2	2.75	13.20	
	Z10		1	2	2.1	1.2	2.75	6.60	
	Z11		2	4	2.1	1.15	2.75	46.20	
	Z12		1	2	1.50	1.15	1.15	3.45	
	Z13		1	2	1.50	1.3	1.15	2.99	
	Z14		1	2	2.3	1.15	1.15	5.29	
	Z14'		1	2	2.5	2	1.15	4.60	
	Cimiento corrido		1	2	2.5	2.1	2.75	13.75	
	EJE 1-1; J1		1	2	3	2.1	2.75	11.55	
	EJE 1-1; B1-J1		1	2	3	1.7	1.15	6.90	
	EJE 1-1; B1		1	2	5.7	1.7	1.15	3.91	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2	5.7	2.1	2.75	31.35	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2	7	2.1	2.75	11.55	
	EJE 4-4; B1-J1		1	2	7	1.7	2.75	9.35	
	EJE 10-10; E1-J1		1	2	2.2	1.7	2.75	38.50	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2	2.2	1.5	1.15	5.06	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2	2.2	1.5	1.15	3.45	
	EJE F1-F1; 1-2		1	2.00	1.25	0.80	2.00		
	EJE H1-H1; 1-10		1	2.00	2.50	0.80	4.00		
	EJE J1-J1; 1-2		1	2.00	1.05	0.80	1.68		
	EJE J1-J1; 4-10		1	2.00	2.07	0.80	3.31		
	EJE 1-1; J1		1	2.00	2.07	0.80	3.31		
	EJE 1-1; B1-J1		1	2.00	8.83	0.80	14.13		
	EJE 1-1; B1		1	2.00	10.49	0.80	16.78		
	EJE 2-2; H1-J1		1	2.00	6.54	0.80	10.46		
	EJE 4-4; B1-F1		1	2.00	6.24	0.80	9.98		
	EJE 4-4; B1-J1		1	2.00	0.70	0.80	1.12		
	EJE 10-10; E1-J1		1	2.00	0.70	0.80	1.12		
	EJE B1-B1; 1-10		1	2.00	2.52	0.80	4.03		
	EJE D1-D1; 1-4		1	2.00	2.00	0.80	3.20		
	EJE F1-F1; 1-2		1	2.00	2.00	0.80	3.20		
	EJE H1-H1; 1-10		1	2.00	2.60	0.80	4.16		
	EJE J1-J1; 1-2		1	2.00	1.60	0.80	2.56		
	EJE J1-J1; 4-10		1	2.00	1.60	0.80	2.56		

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
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 H1-J1; 1-2		1	2.00	2.42		0.80	3.87	
	Falso cimiento								
	EJE J1 / 1-10		1	2	1.59		2.3	7.31	
	EJE J1-H1 / 1-2		1	2	1.25		2.3	5.75	
			1	2	2.75		2.3	12.65	
			1		8.6		0.65	5.59	
	EJE H1 / 1-2		1	2	0.38		0.65	0.49	
	EJE F1 / 1-2		1	2	0.37		0.65	0.48	
	EJE D1 / 1-2		1	2	0.41		0.65	0.53	
	EJE 1 / D1-F1		1	2	0.4		0.65	0.52	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		9.48		0.65	6.16	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		15.12		0.65	9.83	
	EJE B1 / 2-4		1	2	1.46		0.65	1.90	
	EJE B1 / 4-8'		1	2	1.78		0.65	2.31	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		8.52		0.65	5.54	
	EJE F1 / 9-10		1	2	2.16		0.65	2.81	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		18.41		0.65	11.97	
	EJE 8 / J1-H1		1	2	0.74		0.65	0.96	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1	2	1.34		0.65	1.74	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1	2	1.29		0.65	1.68	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1	2	1.64		0.65	2.13	
	EJE B1 / 8'-10		1	2	1.54		0.65	2.00	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							130.84
	Z2		1		1.90	1.3	2.25	5.56	
	Z4		1		1.5	1.3	0.65	1.27	
	Z5		1		1.3	1.3	0.65	1.10	
	Z5'		1		2.78	1.05	0.65	1.90	
	Z6		1		2.4	1.2	2.25	6.48	
	Z8		2		2.10	2.1	2.25	19.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.65	1.27	
	Z10		1		2.3	2	0.65	2.99	
	Z11		1		2.5	2.1	2.25	11.81	
	Z12		1		3	1.7	0.65	3.32	
	Z13		1		5.7	2.1	2.25	26.93	
	Z14		1		7	1.7	2.25	28.78	
	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	3.18	
			1		1.93		0.65	1.25	
	EJE H1 / 1-2		1		0.38	0.4	0.65	0.10	
	EJE F1 / 1-2		1		0.37	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1 / 1-2		1		0.41	0.4	0.65	0.11	
	EJE 1 / D1-F1		1		0.4	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		2.31		0.65	1.50	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		3.49		0.65	2.27	
	EJE B1 / 2-4		1		1.46	0.4	0.65	0.38	
	EJE B1 / 4-8'		1		1.78	0.4	0.65	0.46	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.78		0.65	1.16	
	EJE F1 / 9-10		1		2.16	0.4	0.65	0.56	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		3.77		0.65	2.45	
	EJE 8 / J1-H1		1		0.74	0.4	0.65	0.19	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1		1.34	0.4	0.65	0.35	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1		1.29	0.4	0.65	0.34	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1		1.64	0.4	0.65	0.43	
	EJE B1 / 8'-10		1		1.54	0.4	0.65	0.40	
	Escalera		1		0.6	1.2	0.7	0.50	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							167.39
	PRIMER NIVEL								
	Ducha y vestuario de mujeres		1		18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
	SEGUNDO NIVEL								
	Terraza		1		13.21		0.5	6.61	
	SSHH hombres		1		20.55		0.5	10.28	
	SSHH mujeres		1		18.87		0.5	9.44	
	Pasadizo		1		5.34			5.34	
01.05.04	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							4.22
	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	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							52.62
	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	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							574.64
	Ver plantilla de acero		1					574.64	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							6.12
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	1.00	13.95	0.15	0.40	0.84	
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	1.00	3.65	0.15	0.40	0.22	
	EJE 8'-8'; B1-D1		1.00	1.00	4.30	0.15	0.40	0.26	
			1.00	1.00	3.45	0.15	0.40	0.21	
			1.00	1.00	3.67	0.15	0.40	0.22	
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	1.00	8.38	0.15	0.40	0.50	
	EJE B1; 1-2		1.00	1.00	2.35	0.15	0.40	0.14	
	EJE D1; 1-4		1.00	1.00	5.20	0.15	0.40	0.31	
	EJE F1; 1-10		1.00	1.00	6.60	0.15	0.40	0.40	
	EJE H1; 1-10		1.00	1.00	7.45	0.15	0.40	0.45	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	1.00	1.95	0.25	0.40	0.20	
	EJE J1; 1-2		1.00	1.00	2.35	0.25	0.40	0.24	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80	0.25	0.60	1.14	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40	0.25	0.60	0.42	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95	0.25	0.60	0.59	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							59.22
	EJE 1-1; D1-J1		1.00	2.00	13.95		0.40	11.16	
	EJE 4-4; B1-D1		1.00	2.00	3.65		0.40	2.92	
	EJE 8'-8'; B1-D1		1.00	2.00	4.30		0.40	3.44	
			1.00	2.00	3.45		0.40	2.76	
			1.00	2.00	3.67		0.40	2.94	
	EJE 10-10; B1-H1		1.00	2.00	8.38		0.40	6.70	
	EJE B1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE D1; 1-4		1.00	2.00	5.20		0.40	4.16	
	EJE F1; 1-10		1.00	2.00	6.60		0.40	5.28	
	EJE H1; 1-10		1.00	2.00	7.45		0.40	5.96	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00	2.00	1.95		0.40	1.56	
	EJE J1; 1-2		1.00	2.00	2.35		0.40	1.88	
	EJE 2;B1-D1 (VCM)		1.00	2.00	3.80		0.60	4.56	
	EJE 2;H1-J1 (VCM)		1.00	2.00	1.40		0.60	1.68	
	EJE D1;4-8' (VCM)		1.00	2.00	1.95		0.60	2.34	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg							888.52
	Ver plantilla de acero		1					888.52	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							15.22
	PRIMER NIVEL								
	Eje B1-B1								
	C1 (Eje 1)		1		0.25	0.25	3.10	0.19	
	C9 (Eje 1-2)		1		0.40	0.15	3.15	0.19	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
Eje D1-D1	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.60	0.47		
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.60	0.23		
	C9 (Eje 4)		1		0.40	0.15	3.30	0.2		
	C12 (Eje 4-8')		1		0.09		3.80	0.34		
	C3 (Eje 8', 10)		2		0.35	0.25	3.80	0.67		
	C9 (Eje 8', 10)		4		0.40	0.15	3.80	0.91		
	C6 (Eje 1)		1		0.60	0.25	3.60	0.54		
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	3.65	0.47		
	C9 (Eje 2-4)		1		0.40	0.15	3.30	0.2		
	C1 (Eje 4)		1		0.25	0.25	3.80	0.24		
Eje F1-F1	C1' (Eje 8')		1		0.07		3.80	0.27		
	C9 (Eje 8')		1		0.40	0.15	3.30	0.2		
	C1" (Eje 10)		1		0.09		3.30	0.3		
	C1' (Eje 10)		1		0.07		3.30	0.23		
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.60	0.39		
	C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	3.60	0.32		
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.60	0.23		
	C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	3.60	0.35		
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.80	0.38		
	C15 (Eje 8'-10)		1		0.25	0.15	3.30	0.12		
Eje H1-H1	C1 (Eje 10)		1		0.25	0.25	3.65	0.23		
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	3.60	0.39		
	C1 (Eje 1-2)		1		0.25	0.25	3.80	0.24		
	C1 (Eje 2)		1		0.25	0.25	3.60	0.23		
	C7 (Eje 2)		1		0.55	0.25	3.30	0.45		
	C8 (Eje 2-4)		1		0.65	0.15	3.50	0.34		
	C2 (Eje 4)		1		0.10		3.65	0.37		
	C9 (Eje 10)		1		0.40	0.15	3.00	0.18		
	C1 (Eje 1-2)		3		0.25	0.25	3.15	0.59		
	C13 (Eje 2-4)		1		0.18		3.50	0.63		
Eje J1-J1	C14 (Eje 9)		1		0.86	0.31	3.50	0.93		
	C11 (Eje 10)		1		0.83	0.15	3.50	0.44		
	SEGUNDO NIVEL									
	Eje D1-D1									
	C1 (Eje 1, 4)		2		0.25	0.25	2.60	0.33		
	C4 (Eje 2)		1		0.52	0.25	2.60	0.34		
	Eje F1-F1									
	C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	2.60	0.28		
	C10 (Eje 1)		1		0.60	0.15	2.60	0.23		
	C8 (Eje 2)		1		0.65	0.15	2.60	0.25		
C1 (Eje 2-4)		2		0.25	0.25	2.60	0.33			
Eje H1-H1										
C5 (Eje 1)		1		0.43	0.25	2.60	0.28			
C1 (Eje 2-4)		2		0.25	0.25	2.60	0.33			
Columnas de confinamiento parapeto										
Ca		21		0.15	0.20	0.40	0.25			
Ca-1		4		0.15	0.25	0.90	0.14			
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							221.84	
PRIMER NIVEL										
Eje B1-B1										
C1 (Eje 1)		1		4	0.25		3.10	3.1		
C9 (Eje 1-2)		1		2	0.40		3.15	2.52		
		1		2		0.15	3.15	0.95		
C4 (Eje 2)		1		2	0.52		3.60	3.74		
		1		2		0.25	3.60	1.8		
C1 (Eje 4)		1		4	0.25		3.60	3.6		
C9 (Eje 4)		1		2	0.40		3.30	2.64		
		1		2		0.15	3.30	0.99		

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.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C12 (Eje 4-8')		1		1.44		3.80	5.47	
	C3 (Eje 8', 10)		2	2	0.35		3.80	5.32	
			2	2		0.25	3.80	3.8	
	C9 (Eje 8', 10)		4	2	0.40		3.80	12.16	
			4	2		0.15	3.80	4.56	
Eje D1-D1	C6 (Eje 1)		1	2	0.60		3.60	4.32	
			1	2		0.25	3.60	1.8	
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		3.65	3.8	
			1	2		0.25	3.65	1.83	
	C9 (Eje 2-4)		1	2	0.40		3.30	2.64	
			1	2		0.15	3.30	0.99	
	C1 (Eje 4)		1	4	0.25		3.80	3.8	
	C1' (Eje 8')		1		1.27		3.80	4.83	
	C9 (Eje 8')		1	2	0.40		3.30	2.64	
			1	2		0.15	3.30	0.99	
	C1" (Eje 10)		1		1.50		3.30	4.95	
	C1' (Eje 10)		1		1.27		3.30	4.19	
Eje F1-F1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		3.60	3.1	
			1	2		0.25	3.60	1.8	
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		3.60	4.32	
			1	2		0.15	3.60	1.08	
	C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.60	3.6	
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		3.60	4.68	
			1	2		0.15	3.60	1.08	
	C2 (Eje 4)		1		1.10		3.80	4.18	
	C15 (Eje 8'-10)		1	2	0.25		3.30	1.65	
			1	2		0.15	3.30	0.99	
	C1 (Eje 10)		1	4	0.25		3.65	3.65	
Eje H1-H1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		3.60	3.1	
			1	2		0.25	3.60	1.8	
	C1 (Eje 1-2)		1	4	0.25		3.80	3.8	
	C1 (Eje 2)		1	4	0.25		3.60	3.6	
	C7 (Eje 2)		1	2	0.55		3.30	3.63	
			1	2		0.25	3.30	1.65	
	C8 (Eje 2-4)		1	2	0.65		3.50	4.55	
			1	2		0.15	3.50	1.05	
	C2 (Eje 4)		1		1.10		3.65	4.02	
	C9 (Eje 10)		1	2	0.40		3.00	2.4	
			1	2		0.15	3.00	0.9	
Eje J1-J1	C1 (Eje 1-2)		3	4	0.25		3.15	9.45	
	C13 (Eje 2-4)		1		2.68		3.50	9.38	
	C14 (Eje 9)		1	2	0.86		3.50	6.02	
			1	2		0.31	3.50	2.17	
	C11 (Eje 10)		1	2	0.83		3.50	5.81	
			1	2		0.15	3.50	1.05	
SEGUNDO NIVEL									
Eje D1-D1	C1 (Eje 1, 4)		2	4	0.25		2.60	5.2	
	C4 (Eje 2)		1	2	0.52		2.60	2.7	
			1	2		0.25	2.60	1.3	
Eje F1-F1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.60	2.24	
			1	2		0.25	2.60	1.3	
	C10 (Eje 1)		1	2	0.60		2.60	3.12	
			1	2		0.15	2.60	0.78	
	C8 (Eje 2)		1	2	0.65		2.60	3.38	
			1	2		0.15	2.60	0.78	
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.60	5.2	
Eje H1-H1	C5 (Eje 1)		1	2	0.43		2.60	2.24	

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radlo (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C1 (Eje 2-4)		1	2		0.25	2.60	1.3	
			2	4	0.25		2.60	5.2	
	Columnas de confinamiento parapeto								
	Ca		21	2		0.20	0.40	3.36	
	Ca-1		4	2		0.25	0.90	1.8	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							4018.51
	Ver plantilla de acero		1					4,018.51	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.79
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1		11.05	0.25	0.40	1.11	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1		2.90	0.13	0.35	0.13	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1		13.46	0.25	0.40	1.35	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35	0.20	0.48	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35	0.20	0.56	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1		6.28	0.25	0.50	0.79	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45	0.20	0.75	
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1		3.50	0.13	0.35	0.16	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30	0.20	0.19	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45	0.20	0.22	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06	0.35	0.20	0.21	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50	0.50	0.20	0.35	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35	0.20	0.5	
	EJE D1-F1 / 1-4 (1V-3)		1		5.50	0.35	0.20	0.39	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50	0.20	0.28	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25	0.20	0.14	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50	0.20	0.55	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35	0.20	0.25	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35	0.20	0.31	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35	0.20	0.28	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1		3.77	0.35	0.13	0.17	
	EJE J1-H1 / 8'-10 (1V-3)		1		2.45	0.35	0.20	0.17	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32	0.85	0.20	0.73	
			1		4.32	0.15	0.30	0.19	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1		5.75	0.25	0.40	0.58	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75	0.35	0.20	0.19	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		10.53	0.25	0.40	1.05	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1		3.35	0.25	0.40	0.34	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1		2.91	0.25	0.40	0.29	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		7.45	0.25	0.40	0.75	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91	0.25	0.20	0.15	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							117.24
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1	2	11.05		0.40	8.84	
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1	2	2.90		0.35	2.03	
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1	2	13.46		0.40	10.77	
			1		13.46	0.25		3.37	
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35		2.41	
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35		2.78	
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1	2	6.28		0.50	6.28	
			1		6.28	0.25		1.57	
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45		3.74	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radlo (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1	2	3.50		0.35	2.45	
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30		0.94	
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45		1.11	
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06		0.20	0.61	
			1		3.06	0.35		1.07	
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)		1		3.50		0.20	0.7	
			1		3.50	0.50		1.75	
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		7.11	0.35		2.49	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		2.80	0.50		1.4	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.25		0.7	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		5.50	0.50		2.75	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		3.55	0.35		1.24	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		4.44	0.35		1.55	
			1		4.44		0.20	0.89	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.02	0.35		1.41	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1	2	3.77	0.35		2.64	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1		4.32		0.50	2.16	
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
			1		5.75	0.20		1.15	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75		0.20	0.55	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1	2	10.53		0.40	8.42	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1	2	2.91		0.40	2.33	
			1		2.91	0.25		0.73	
	EJE 4 / D1-F1 (2V-3)		1	2	7.45		0.40	5.96	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91		0.20	0.58	
			1		2.91	0.25		0.73	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2551.04
	Ver plantilla de acero		1					2,551.04	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							14.02
	PRIMER NIVEL						Factor		
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35	0.0875	0.81	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35	0.0875	0.81	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85	0.0875	0.6	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15	0.0875	1.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
			1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	1.82	0.0875	0.44	
			1		2.75	1.00	0.20	0.55	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30	0.0875	0.29	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07	0.0875	0.27	
			1			3.55	0.0875	0.31	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08	0.0875	0.74	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63	0.0875	0.58	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14	0.0875	0.86	
	EJE H1-J1 / 2-8'		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	

Hoja de Metrado											
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"										
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO										
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes										
Area	Edificio de desinfección										
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.16	EJE H1-J1 / 1-2	m2	1		2.56	2.75	0.0875	0.62	150.87		
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75	0.0875	0.35			
	LOSAS ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										
	PRIMER NIVEL										
	EJE B1-D1 / 1-2		1			2.75	3.35			9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1			2.75	3.35			9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1				6.85			6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1				13.15			13.15	
	EJE D1-F1 / 1-2		1			2.75	3.17			8.7	
	EJE D1-F1 / 2-4		1			2.75	3.17			8.7	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1				3.30			3.3	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1				3.07			3.07	
			1				3.55			3.55	
	EJE F1-H1 / 1-2		1			2.75	3.08			8.46	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1				6.63			6.63	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1			3.12	3.14			9.8	
	EJE H1-J1 / 2-8'		1				3.12			3.12	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1			3.72	2.48			9.23	
	SEGUNDO NIVEL										
EJE D1-F1 / 1-4	2			3.35	2.75		18.43				
EJE F1-H1 / 1-4	2			3.35	2.75		18.43				
EJE H1-J1 / 1-2	1			2.56	2.75		7.04				
EJE H1-J1 / 2-4	1			1.45	2.75		3.99				
01.05.04.17	LOSAS ALIGERADAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							656.14		
	Ver plantilla de acero		1					656.14			
01.05.04.18	LOSAS ALIGERADAS, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					ladxm2		1329.67		
PRIMER NIVEL											
EJE B1-D1 / 1-2	1				2.75	3.35	9.000	82.91			
EJE B1-D1 / 2-4	1				2.75	3.35	9.000	82.91			
EJE B1-D1 / 4-8'	1					6.85	9.000	61.65			
EJE B1-D1 / 8'-10	1					13.15	9.000	118.35			
EJE D1-F1 / 1-2	1				2.75	3.17	9.000	78.33			
EJE D1-F1 / 2-4	1				2.75	3.17	9.000	78.33			
EJE D1-F1 / 4-8'	1					3.30	9.000	29.7			
EJE D1-F1 / 8'-10	1					3.07	9.000	27.63			
	1					3.55	9.000	31.95			
EJE F1-H1 / 1-2	1				2.75	3.08	9.000	76.13			
EJE F1-H1 / 2-8'	1					6.63	9.000	59.67			
EJE F1-H1 / 8'-10	1				3.12	3.14	9.000	88.17			
EJE H1-J1 / 8'-10	1				3.72	2.48	9.000	83.03			
SEGUNDO NIVEL											
EJE D1-F1 / 1-4	2				3.35	2.75	9.000	165.83			
EJE F1-H1 / 1-4	2				3.35	2.75	9.000	165.83			
EJE H1-J1 / 1-2	1				2.56	2.75	9.000	63.36			
EJE H1-J1 / 2-4	1				1.45	2.75	9.000	35.89			
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u									
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO										
	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							2.64		
					area						
	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			

Hoja de Metrado									
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							15.45
	Tramo 1								
	Fondo		1		1.78	1.20		2.14	
	Cimentación		1		2.22	1.20		2.66	
	Contrapaso		7			1.20	0.18	1.5	
	Lateral		1		1.78		0.30	0.53	
	Tramo 2								
	Fondo		1		2	1.10		2.64	
	Contrapaso		2			1.10	0.18	0.39	
	Tramo 3								
	Fondo		1		3.23	1.20		3.88	
	Contrapaso		8			1.20	0.18	1.71	
	Lateral		1		2.33		0.30	0.7	
			1		0.80		0.15	0.12	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							173.86
	Ver plantilla de acero		1					173.86	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

180

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02	ARQUITECTURA				
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	145.34	86.30
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	2027.06	1,464.93	
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	1,008.82	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1885.15	2,077.66	192.51
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	854.14	258.37
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	999.54	486.33
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1291.89	1,015.04	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	524.25	45.77	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2	14.40	18.33	3.93
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2	9.63	27.79	18.16
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	100.19	53.10
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44		
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25		
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	
02.03	CIELO RASOS				
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1371.96	1,398.62	26.66
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	845.42	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87	87.71	57.84
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	249.12	55.65
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	15.04	0.04
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	513.66	150.81
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	85.77	4.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60m (H=0.10 m)	m	89.84	163.08	73.24
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	72.63	1.99
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38		
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	129.20	
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		
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	1,053.27	
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	57.84	11.56
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	
02.08	CARPINTERIA METALICA				
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00		

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

181

OBRA: "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
02.08.03	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		
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78		
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2	9.00		
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	u	2.00		
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F*G* EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00		
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		
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		
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00		
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24		
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91		
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57		
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50		
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00		
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00		
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00		
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00		
02.11	PINTURA				
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1885.15	1,757.79	
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2684.47	826.99	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	728.21	132.44
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	842.76	329.55
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	134.66	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1371.96	1,170.89	
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17		
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91		
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00		
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00		
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00		
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00		
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	21.00		
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00		
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00		
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00		
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00		
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00		
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00		

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

182

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



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

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE L / 20-22		3		5.8		0.4	6.96	
			1		5.8		0.6	3.48	
			2		5.5		0.3	3.3	
	EJE Ñ / 21-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.5		0.3	1.65	
	EJE Q / 20-22		2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
			1		12.5		0.6	7.5	
	EJE 20		1		6		0.4	2.4	
			2		6		0.6	7.2	
			2		5.1		0.3	3.06	
			1		5.4		0.3	1.62	
			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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total			
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"		6.6			6.6				
			FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		7.2			7.2				
			Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes									
			Area de Frio									
			SEGUNDO NIVEL									
			EJE J / 20-21			1		7			7	
			EJE J / 21-22			1		6.7			6.7	
			EJE 20,22 / J-L			2		6.9			13.8	
			EJE 22 / L-Ñ			1		5.1			5.1	
						1		4.4			4.4	
			EJE 22 / Ñ-Q			1		7.2			7.2	
			EJE Q / 20-21			1		5.2			5.2	
			EJE Q / 21-22			1		4.9			4.9	
			PARAPETO			1		63.4			63.4	
												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				

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							351.06
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	Fondo escalera		1		10.2	1.2		12.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
			-1		5.2	1.3		-6.76	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
			-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE Ñ-Q / 20-22		2		5.8	6		69.6	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							348
	PRIMER NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J-L /20-21		1		5.8	6		34.8	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 21-22		1		5.8	6		34.8	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm2 E=4"	m2							41.23
	Frio / Deposito		1		41.23			41.23	
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							6.98
	Frio / Deposito		1		23.27		0.3	6.98	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							129.2
	Primer nivel		1		64.55			64.55	
	Segundo nivel		1		64.65			64.65	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							243.3
	Area de frio		1		18.9	12.2		230.58	
	Claraboya N° 01		1		5.5	1.6		8.8	

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								
	Claraboya N° 02		2		1.4	1.4		3.92	
02.07	CARPINTERIA DE MADERA								
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	1			1.2	2.2	2.64	2.64
02.08	CARPINTERIA METALICA								
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1					1	1
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	1					1	10.68
	Escalera exterior		1		10.68			10.68	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		347.53		0.5	173.77	173.77
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		269.37		0.5	134.69	134.69
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		221.63		0.5	110.82	110.82
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		251.27		0.5	125.64	125.64
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		165.4	0.15	0.5	12.41	12.41
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		351.06		0.5	175.53	175.53

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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								
			-1		1.2		0.8	-0.96	
			1		2.65		3.07	8.14	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
			1		4.5		3.07	13.82	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
			1		4.3		3.07	13.2	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
			1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
			1		4.4		3.07	13.51	
			-3		1.3		0.8	-3.12	
			2		1.95		3.37	13.14	
			2		4.2		3.37	28.31	
			2		2.55		3.37	17.19	
			2		2.85		3.37	19.21	
			2		9.6		3.37	64.7	
			2		12.2		1.8	43.92	
			2		9.6		1.8	34.56	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							30.24
			2		1.2		3.07	7.37	
			2		0.6		3.07	3.68	
			1		0.9		3.07	2.76	
			1		0.95		3.07	2.92	
			2		1.3		3.07	7.98	
			1		1.8		3.07	5.53	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							62.31
			2		4.5		0.6	5.4	
			1		9.9		0.5	4.95	
			2		4.5		0.9	8.1	
			2		4.5		0.6	5.4	
			1		9.9		0.5	4.95	
			2		5.8		0.6	6.96	
			1		5.8		0.5	2.9	
			2		5.8		0.9	10.44	
			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
			1		4.2			4.2	
			1		5.2			5.2	
			1		2.8			2.8	
			1		6.6			6.6	
			1		3.7			3.7	
			2		6.6			13.2	
			1		5.4			5.4	
			1		5.7			5.7	
			6		2.9			17.4	
			1		5.2			5.2	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de carretillas								
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							104.4
	PRIMER NIVEL		4		5.8	4.5		104.4	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							104.4
			4		5.8	4.5		104.4	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							62.1
			1		62.1			62.1	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASEN	m2							117.12
			1		12.2	9.6		117.12	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		292.22		0.5	146.11	146.11
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		94.32		0.5	47.16	47.16
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		30.24		0.5	15.12	15.12
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		62.31		0.5	31.16	31.16
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		69.4	0.15	0.5	5.21	5.21
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		104.4		0.5	52.2	52.2

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							283.01
	EJE 15-18		2		3		4.5	27	
			1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 13		8		2.7		4.5	97.2	
			4		1.6		4.5	28.8	
			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	
	VD		4		4.6		1.3	23.92	
			6		4.9		1.3	38.22	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							117.30
	EJE P / 13 - 19		5		6			30.00	
			5		4.2			21.00	
	EJE U / 13 - 19		2		4.4			8.80	
			4		5.2			20.80	
			2		6.2			12.40	
			3		4.9			14.70	
			6		1.6			9.60	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2							15.40
			4		0.9	2		7.20	
			4	2	2		0.1	1.60	
			4	2	0.75		0.1	0.60	
			4		0.75	2		6.00	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							352
	PRIMER NIVEL		10		6.4	5.5		352	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes Area Tareas previas									
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	10		6.4	5.5		352	352
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	1		71.07			71.07	71.07
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	10		6.4	5.5		352	352
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/Radío (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							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	
	EJE U / 18-19		1		4.6		2	9.2	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		1.8	-3.24	
	EJE P / 13-15		1		2.2		2.6	5.72	
	EJE P / 15-18		3		2.5		2.6	19.5	
	EJE P / 18-19		1		1.8		2.6	4.68	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.1	3.4	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							115.54
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							119.28
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.5	3.74	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							195.30

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							283.01
			C1	2	3		4.5	27	
			C3	1	1.7		4.5	7.65	
	EJE 15-18								
			C2	8	2.7		4.5	97.2	
			C4	4	1.6		4.5	28.8	
	EJE 13								
			C1	2	3		4.5	27	
			C3	1	1.7		4.5	7.65	
	EJE 13			2	6.4		0.4	5.12	
				1	13.7		0.6	8.22	
				2	5.1		0.3	3.06	
				1	13.7		0.3	4.11	
	EJE 15-18			4	6.4	4	0.4	40.96	
				4	6	2	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	5.5	2	0.3	16.5	
				5	5.5	2	0.4	22	
	EJE P			1	29.3		0.6	17.58	
				1	28.7		0.3	8.61	
				5	5.5		0.4	11	
	VD			4	4.6		1.3	23.92	
				6	4.9		1.3	38.22	
2.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							117.30
	EJE P / 13 - 19			5	6			30.00	
				5	4.2			21.00	
	EJE U / 13 - 19			2	4.4			8.80	
				4	5.2			20.80	
				2	6.2			12.40	
				3	4.9			14.70	
				6	1.6			9.60	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2							15.40
				4	0.9	2		7.20	
				4	2		0.1	1.60	
				4	0.75		0.1	0.60	
				4	0.75	2		6.00	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							352
	PRIMER NIVEL			10	6.4	5.5		352	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	10		6.4	5.5		352	352
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	1		71.07			71.07	71.07
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	10		6.4	5.5		352	352
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
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							69.26
	PRIMER NIVEL								
	EJE H / 23-27		2		3.992		3.1	24.75	
	EJE I / 23-27		2		3.52		3.1	21.82	
	EJE J / 23-27		2		3.12		3.1	19.34	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE F / 24-26		1		1.24		2.7	3.35	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							266.94
	PRIMER NIVEL								
	MAESTRANZA Y SALA DE FUERZA								
	EJE M / 23-25		1		2.71		2.45	6.64	
			-2		1		0.8	-1.6	
	EJE M / 25-27		1		0.71		2	1.42	
	EJE K-M / 23-25		1		3.46		2.75	9.52	
	EJE 27 / H-I		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / I-K		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / L-M		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / M-N		1		2.56		2.45	6.27	
	EJE 23 / H-I		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / I-K		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / K-M		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / H-I		2		1.08		2.45	5.29	
	SSHH								
	EJE 23 / F-G		1		1.51		2.45	3.7	
	EJE 23-26 / F-G		1		1.39		2.75	3.82	
			1		2.22		2.75	6.11	
			1		1.06		2.75	2.92	
			1		1.25		2.75	3.44	
	EJE 26 / F-G		1		2.29		2.75	6.3	
	EJE 23-24 / F		1		1.7		1.85	3.15	
			1		0.45		2.45	1.1	
	EJE 24-26 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 26-27 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 27 / F-G		1		1.8		1.85	3.33	
			1		3.84		2.45	9.41	
	Escalera		-3		0.65		0.65	-1.27	
			2		5.6		0.9	10.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR, COCINA Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		1.9	2.47	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
	Servicios Complementarios								
02.02	AZOTEA								
	EJE M		1		6.52		0.4	2.61	
	EJE H		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE G		1		8.81		0.4	3.52	
	EJE F		1		9.64		0.4	3.86	
	EJE 23		1		15.51		1.4	21.71	
	EJE 27		1		16.25		2.4	39	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							189.67
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.4	10.94	
	EJE 27		3		3.32		2.2	21.91	
			1		3.31		2.7	8.94	
			1		3.84		2.7	10.37	
	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	

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

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.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/ Radio (m)	Anchor/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL (Maestranza)	C2	1	1	0.93	2.70	2.70	2.51	
	SEGUNDO NIVEL (SSH)	C1	3	1	1.20	2.70	2.70	9.72	
		C3	4	4	0.90	2.70	2.70	2.43	
		C4	2	2	2.78	2.70	2.70	30.02	
		C5	2	2	2.13	2.70	2.70	11.5	
		C1	4	4	0.90	2.70	2.70	9.72	
		C2	2	2	0.78	2.70	2.70	4.21	
		C4	1	1	0.71	2.70	2.70	1.92	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							175.02
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-N		1	1	16.58	0.5	0.5	8.29	
	EJE 25 / H-N		2	2	15.75	0.3	0.3	9.45	
	EJE 27 / H-N		1	1	3.3	0.25	0.25	2.93	
	EJE 27 / H-N		1	1	16.58	0.5	0.5	8.29	
	EJE 27 / H-N		1	1	16.08	0.3	0.3	4.82	
	EJE 23 / F-G		2	2	2.71	0.25	0.25	1.36	
	EJE 23 / F-G		1	1	3.75	0.5	0.5	1.88	
	EJE 24 / F-G		1	1	3.26	0.3	0.3	0.98	
	EJE 24 / F-G		2	2	3.16	0.25	0.25	0.79	
	EJE 26 / F-G		2	2	3.48	0.3	0.3	2.09	
	EJE 26 / F-G		1	1	3.4	0.25	0.25	0.85	
	EJE 27 / F-G		1	1	3.65	0.25	0.25	0.91	
	EJE 27 / F-G		1	1	4.5	0.5	0.5	2.25	
	EJE G / 23-24		1	1	3.03	0.3	0.3	0.91	
	EJE G / 24-26		1	1	2.89	0.25	0.25	0.72	
	EJE G / 24-26		1	1	3.09	0.3	0.3	0.93	
	EJE G / 26-27		1	1	3.05	0.25	0.25	0.76	
	EJE F / 23-27		1	1	2.27	0.25	0.25	0.57	
	EJE F / 23-27		1	1	10.24	0.5	0.5	5.12	
	EJE F / 23-27		3	3	3.09	0.3	0.3	2.78	
	EJE F / 23-27		1	1	2.58	0.25	0.25	0.65	
	EJE F / 23-27		1	1	3.04	0.25	0.25	0.76	
	EJE F / 23-27		1	1	2.95	0.25	0.25	0.74	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / H-M		1	1	12.96	0.5	0.5	6.48	
	EJE 23 / H-M		1	1	11.96	0.3	0.3	3.59	
	EJE 25 / H-M		3	3	3.32	0.25	0.25	2.49	
	EJE 25 / H-M		3	3	3.98	0.3	0.3	7.16	
	EJE 25 / H-M		2	2	3.9	0.28	0.28	3.28	

Hoja de Metrado

213

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.	Nº Elementos	Nº de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.81
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	

METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO	MAYORES METRADOS
06	OBRAS DE MAR				
06.01	OBRAS PRELIMINARES				
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	915.91	17.09
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	895.83	10.4
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	1,395.40	509.97
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	45.48	1.58
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	305.93	101.8
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	305.93	101.8
06.02	OBRAS DE CONCRETO				0
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315$ kg/cm ²	m3	44.77	44.18	0
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	3154.24	6,720.25	3566.01
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	279.94	0
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	897.94	12.51
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	897.94	12.51
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	105.62	52.3
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	56.03	38.82
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	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	1,018.61	133.18
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO			0.00	0
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	0.00	0
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	24.00	0
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	0.00	0
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35796.97	0.00	0
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	0.00	0
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	u	294.00	0.00	0
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	0.00	0
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	133.30	0
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS				0
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	0.00	0
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1417.50	0.00	0

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
06.01	OBRAS PRELIMINARES								
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2							915.91
	Puente		1		66.95	4.2		281.19	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
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							895.83
	Puente		1		66.95	3.9		261.11	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2							1395.40
	Puente y Cabezo		1		1395.4			1395.4	
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2							45.48
	Muros al ingreso del muelle Caseta de bombeo		2		6.65	2.4		31.92	
			2		1.25	2.4		6	
			2		1.25	2.4		6	
			1		1.25	1.25		1.56	
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3							44.19
	Puente		2		66.95	1.1	0.3	44.19	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Puente de acceso y Cabezo								
	Metrado según procedimiento de trabajo								
	Cabezo								
	Longitudinales		3		80	0.14		33.60	
	Transversales		6		8	0.14		6.72	
	Junta de dilatacion		1		8	0.5		4.00	
	Puente								
	Longitudinales		4		3.6	0.1		1.44	
	Transversales		1		66.65	0.1		6.67	
	Junta de dilatacion		2		3.6	0.5		3.6	
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f _c =315 kg/cm ²	kg							99.97
	Cabezo y puente		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m ²							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m ³							
06.02.11	COLUMNAS ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg							
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m ²							1018.61
	Puente								
	Lado izquierdo		1		66.65	5		333.25	
	Lado derecho		10		5.5	0.4		22	
	Cabezo		1		3.55	0.4		1.42	
	Lado izquierdo		10		5.5	0.4		22	
	Lado derecho		1		4.86	0.4		1.94	
	Cabezo		1		79.75	8		638	
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO								
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u							
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u							24
	Cabezo		24					24	
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m							133.3
	Puente		1		66.65			66.65	
	Cabezo		1		66.65			66.65	

Hoja de Medrado

224

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

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO									
													0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973				
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1				
06.02	OBRAS DE CONCRETO																					
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg										6,720.25										
	Acero horizontal Ø 5/8"	CD																				
	T1	2	1	5/8	12	39.27	0.5	40.27	968.48	1.552	1,489.98							966.48				
	Acero horizontal Ø 5/8"	T1	2	1	5/8	12	34.42	0.5	35.42	850.08	1.552	1,319.32						850.08				
	Acero horizontal Ø 5/8"	T4	2	11	5/8	3	1.50		1.50	99.00	1.552	153.65						99.00				
	Estribo Ø 5/8"	T4	2	11	5/8	35	2.85		2.85	2194.50	1.552	3,405.86						2194.50				
	Estribo Ø 5/8"	T4	2	11	5/8	5	2.00		2.00	220.00	1.552	341.44						220.00				
Diametro de fierro de construcción							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1										
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	4330.06	0.00	0.00										
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	6,720.25	0.00	0.00										
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.																		6,720.25				

SUSTENTO DE MOBILIARIOS

**ORDEN DE SERVICIO****SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

226

Tipo de Documento	Código	Revisión	Página
Formato	FT-GL-11	00	1 de 1

N° DE O.S. **011-2019** Fecha **28-02-2019**

Proveedor **William Armando Gonzalez Gonzalez.** R.U.C. **15600969240**

Dirección **Av. Camino Real 348 Torre el Pilar , Of. 606 - San Isidro - Lima.**

Forma de Pago **Contado 60% Adelanto - 40% Contraentrega.** Plazo de Entrega **30 Días.**

Lugar de Entrega **Av. Panamericana Norte 744 Canoas de Punta Sal , Contralmirante Villar , Tumbes , DPA CANCAS.**

Centro de Costos Oficina Central 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.**

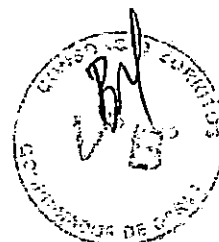
Por la presente Orden de Servicio, agradeceremos se sirvan facturar a nombre de CONSORCIO ZORRITOS 20602648835 en original y 2 copias, los materiales u otros insumos que a continuación indicamos. Si en el plazo de 48 horas no existe reclamo formal a la presente, queda entendido que, la misma queda vigente en todos sus términos.

Item	Cantidad	Unidad de Medida (U.M.)	Descripción	Precio Unitario (P.U)	Sub-Total
1	10.00	UND.	Carrela para Transporte de Cajas Según Plano EQ 03 Capacidad 1000 Kg en Acero Inoxidable.	3,600.00	36,000.00
2	8.00	UND.	Tina de Lavado Según Plano EQ 02 Volumen 0.9m3 Dimensiones 1200 x 2400 x 0.90 Metros en Acero Inoxidable.	5,100.00	40,800.00
3	8.00	UND.	Mesa de Viscerado Según Plano EQ 01 Dimensiones 1200 x 2400 x 0.90 Metros en Acero Inoxidable.	4,450.00	35,600.00
4	1.00	GLB.	Transporte a Obra.	5,500.00	5,500.00
			Incluye :		
			Personal Calificado.		
			Dossier de Calidad (Certificado de Calidad de Materiales		
			WPS , Inspeccion de Calidad Mediante END Visual)		
			Traslado a Punto de Instalacion.		
Son : Ciento Veinte y Siete Mil Novecientos Veinte y Uno con 50/100 Soles.				Sub Total SI.	117,900.00
				IGV 8.5%	10,021.50
				Total SI.	127,921.50

Observaciones : Cuenta a Cargo de Consorcio Zorritos.

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO ALVARADO LOYOLA
 REPRESENTANTE LEGAL
 AUTORIZADO POR:





Tipo de documento	Código	Revisión	Página
Formato	FT-GL-03	00	1 de 1

REQUERIMIENTO N° Fecha

Solicitante

Forma de pago Plazo de entrega

Lugar de entrega

Centro de Costos Oficina central Obra

Descripción. **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"**

Fase	<input type="text" value="07"/>	<input type="text" value="EQUIPAMIENTO"/>
Partida	<input type="text" value="07.02"/>	<input type="text" value="EQUIPAMIENTO AREA DE TAREAS PREVIAS"/>
Subpartida	<input type="text" value="07.02.01"/>	<input type="text" value="07 02 02 Y 07 02 03"/>

Ipso de Insumo Requerido

Material o Equipo

Servicio

Subcontrato

Item	Especificaciones técnicas y/o Descripción del servicio o subcontrato	Unidad de medida (U.M.)	Cantidad solicitada	Costo referencial/ Según presupuesto	Parcial
1	CARRETA PARA TRANSPORTE DE CAJAS SEGÚN PLANO EQ- 03 CAPACIDAD 1000 KG EN ACERO INOXIDABLE	UNID.	10	3,600.00	35,000.00
2	TINA DE LAVADO ACERO INOXIDABLE SEGÚN PLANO EQ- 02 VOLUMEN 0.9m3 - Dimensiones 1.2 m X 2.4 m X 0.9 m	UNID.	8	5,100.00	40,800.00
3	MESA VICERADO ACERO INOXIDABLE SEGÚN PLANO EQ-01 DIMENSIONES 1.2 m x 2.4 m x 0.9 m	UNID.	6	4,450.00	35,800.00
4	COSTOS DE TRASNPORTE	UNID.	1	5,500.00	5,500.00
	INCLUYE				
	Personal calificado				
	Dossier de calidad (certificado de calidad de materiales, WPS, inspeccion de calidad mediante END (Visual)				
	traslado a punto de instalacion				
	FORMA DE PAGO				
	60% ACEPTACION DE LA PROPUESTA				
	40% FINALIZADO EL SERVICIO				
	TIEMPO DE ENTREGA				
	18 DIAS HABILDES DESPUES DE ACEPTADA LA PROPUESTA Y DEPOSITADO EL ADELANTO				

Valor Total Referencial SIN IGV

Jose Manuel Chicom Martinez
ADMISTRADOR
CONSORCIO ZORRITO



PROPUESTA –ECONÓMICA F-0186 – 2019 Fabricación de Equipamiento en Acero Inoxidable – CANCAS

RUC	CLIENTE	CONTACTO	FECHA	CIUDAD
20602648835	Consortio Zorritos	Johann Manrique Caycho	13/02/2012	LIMA
TELEFONO	DIRECCION	CORREO		FORMA DE PAGO
941562243		jmanrique@pcd.com.pe		

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	V. UNITARIO	V.TOTAL
1	CARRETA PARA TRANSPORTE DE CAJAS SEGÚN PLANO EQ-03 CAPACIDAD 1000 KG EN ACERO INOXIDABLE	UND	10	S/.3,600.00	S/.36,000.00
	TUBO REDONDO INOX 304 SCH 10 DIAMETRO 2"				
	TUBO REDONDO INOX 304 SCH 10 DIAMETRO 1 1/2"				
	TUBO REDONDO INOX 304 SCH 10 DIAMETRO 3/4"				
	PLANCHA 1/4" INOX AISI 304 1.2 X 2.4				
	RUEDAS NAYLON 6" X 42 MM GIRATORIA				
	COVERTURA DE PVC PAVONADA DE COLER ML				
2	TINA DE LAVADO ACERO INOXIDABLE SEGÚN PLANO EQ-02 VOLUMEN 0.9m3 - Dimensiones 1.2 m X 2.4 m X 0.9 m	UND	8	S/.5,100.00	S/.40,800.00
	PLANCHA MATE INOX AISI 316L 1.2 m X 2.4 m x 2 mm				
	TUBO REDONDO AISI 304 SCH 10 1 1/2"				
	TUBO REDONDO AISI 304 1/2" x 1.5 mm				
	TUERCAS 1/2" HEXAGONAL				
	ESPARRGO 1/2 " X 6 m				
	PLANCHA INOX AISI 304 1.2 m X 2.4 m x 1.5 mm				
VIGUETA OMEGA					
3	MESA VICERADO ACERO INOXIDABLE SEGÚN PLANO EQ-01 DIMENSIONES 1.2 m x 2.4 m x 0.9 m	UND	8	S/.4,450.00	S/.35,600.00
	PLANCHA MATE INOX AISI 316L 1.2 m X 2.4 m x 1.5 mm				
	TUBO CUADRADO AISI 304 SCH 10 2"				
	TUBO REDONDO AISI 304 SCH 10 1 1/2"				
	TUBO CUADRADO AISI 304 SCH 10 1 1/2"				
	TUERCAS 1/2" HEXAGONAL				
	ESPARRGO 1/2 " 6 M				
PLANCHA MATE INOX AISI 304 1.2 m X 2.4 m x 1.5 mm					
VIGUETA OMEGA					
4	COSTOS DE TRANSPORTE	UND	1	S/.5,500.00	S/.5,500.00
	SOLADADURA TIG			SUBTOTAL	S/.117,900.00
				IGV 8.5%	S/.10,493.10
	ENTREGA DE PRODUCTOS EN COORDINACION CON EL CLIENTE			TOTAL	S/.128,393.10

Incluye:

- Personal Calificado.
- Dossier de Calidad (Certificado de Calidad de Materiales, WPS, Inspección de calidad mediante END (Visual)

(4) Traslado a punto de instalación

FORMA DE PAGO.

- 60 % aceptación de la propuesta.
- 40% finalizado el servicio.

	ORDEN DE SERVICIO		
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
Tipo de Documento	Código	Revisión	Página
Formato	FT-GL-11	00	1 de 1

N° DE O.S.	012-2019	Fecha	28-02-2019
Proveedor	BFE Ingeniería y Construcción S.A.C.	R.U.C.	20602669174
Dirección	Calle Suiza 149 Urb. Los Portales de Javier Prado - Ate - Lima.		
Forma de Pago	Contado 50% Adelanto - 50% Contraentrega.	Plazo de Entrega	35 Días.
Lugar de Entrega	Av. Panamericana Norte 744 Canoas de Punta Sal, Contralmirante Villar, Tumbes, DPA CANCAS.		
Centro de Costos	Oficina Central <input type="checkbox"/> Obra <input checked="" type="checkbox"/>	Mejoramiento de Los Servicios del Desembarcadero Posquero Artesanal en la Localidad de Canoas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Region Tumbes.	

Por la presente Orden de Servicio, agradeceremos se sirvan facturar a nombre de CONSORCIO ZORRITOS 20602649835 en original y 2 copias, los materiales u otros insumos que a continuación indicamos. Si en el plazo de 48 horas no existe reclamo formal a la presente, queda entendido que, la misma queda vigente en todos sus términos.

Item	Cantidad	Unidad de Medida (U.M.)	Descripción	Precio Unitario (P.U)	Sub-Total
1	1.00	GLB.	Suministro y Colocación de Puerta Metálica de 0.80 x 2.40 Incluye Accesorios.	682.40	682.40
2	8.00	GLB.	Suministro y Colocación de Puerta Vaiven Alto Impacto 1.80 x 2.40 Incluye Accesorios.	9,258.41	74,067.28
3	1.00	GLB.	Suministro e Instalación de Puerta Principal de Acero 6.20 x 3.00 Incluye Accesorios.	5,103.88	5,103.88
4	1.00	GLB.	Suministro e Instalación de Puerta Principal Ingreso al Muelle de Acero 3.18 x 3.00 Incluye Accesorios	2,244.58	2,244.58
5	30.26	M2	Pasamanos de Acero Inoxidable (Ver Plano de Detalles)	48.89	1,479.35
6	9.00	M2	Plancha de Acero Inoxidable en Mesada de Recepción de Productos Hidrobiológicos. (Incluye Mandil H=10 Cm, Ambos Lados)	123.60	1,112.40
7	8.00	GLB.	Suministro e Instalación de Puerta Seccionable 2.60 x 3.00 Metros.	4,552.61	27,315.65
8	5.00	GLB	Suministro e Instalación de Ventana Enrollable 2.00 x 1.80 Metros.	2,182.88	10,813.40
9	56.04	M2	Suministro e Instalación de Puerta de Vidrio Incoloro Templado de 10mm Incluye Accesorios.	226.48	12,691.94
10	173.85	M2	Ventana de Aluminio Semipesado de Color Natural con Vidrio Incoloro Templado de 6mm.	191.66	33,320.79
11	124.50	M2	Ventana de Mosquitera.	23.32	2,903.34
12	17.71	M2	Suministro e Instalación de Espejo sin Bisel Empotrado en Pared, Espesor 3mm.	134.22	2,376.97
* Adjunto Presupuesto de Proveedor.					
Son : Doscientos Veinticinco Mil Novecientos Setenta y Uno con 33/100 Soles.				Costo Directo	117,900.00
				GG 5 %	8,704.60
				UTI 5%	8,704.60
				Sub Total S/.	191,501.13
				IGV 18 %	34,470.20
				Total S/.	225,971.33
Observaciones : Cuenta a Cargo de Consorcio Zorritos.					
CONSORCIO ZORRITOS ROBERTO ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL AUTORIZADO POR:					



CONSULTA RUC: 20602669174 - BFE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

Número de RUC:	20602669174 - BFE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.		
Tipo Contribuyente:	SOCIEDAD ANONIMA CERRADA		
Nombre Comercial:	-		
Fecha de Inscripción:	29/11/2017	Fecha Inicio de Actividades:	01/12/2017
Estado del Contribuyente:	BAJA PROV. POR OFICIO	Fecha de Baja:	09/01/2019
Condición del Contribuyente:	HABIDO		
Dirección del Domicilio Fiscal:	CAL.SUIZA NRO. 149 URB. LOS PORTALES DE JAVIER PRADO LIMA - LIMA - ATE		
Sistema de Emisión de Comprobante:	MANUAL/COMPUTARIZADO	Actividad de Comercio Exterior:	IMPORTADOR/EXPORTADOR
Sistema de Contabilidad:	MANUAL/COMPUTARIZADO		
Actividad(es) Económica(s):	Principal - 4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS		
Comprobantes de Pago c/aut. de impresión (F. 806 u 816):	FACTURA GUIA DE REMISION - REMITENTE		
Sistema de Emisión Electrónica:	-		
Afiliado al PLE desde:	-		
Padrones :	NINGUNO		

Imprimir

1. PRESUPUESTO

La Propuesta es para condiciones normales de trabajo (CARPINTERÍA METÁLICA)

MONEDA: Soles

2060268174

DESCRIPCION	UNID.	METRADO	PRECIO	TOTAL
ARQUITECTURA				
CARPINTERIA METALICA				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	662.40	662.40
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	9,258.41	74,067.26
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	5,103.86	5,103.86
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 3.16 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	2,244.58	2,244.58
PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	30.26	48.89	1,479.35
PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS (INC. MANDIL H=10cm, AMBOS LADOS)	m2	9.00	123.60	1,112.40
CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	4,552.61	27,315.65
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,162.68	10,813.40
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	56.04	226.48	12,691.94
VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	173.85	191.66	33,320.79
VENTANA DE MOSQUITERA	m2	124.50	23.32	2,903.34
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	17.71	134.22	2,376.97

	COSTO DIRECTO	174,891.93
GG	5.000%	8704.6
UTI	5.000%	8704.6
	SUB TOTAL	191,501.13
IGV	18.00%	34470.2
	TOTAL	225,971.33

2. EQUIPOS A USAR

- Soldadoras 300 AC/DC
- Soplete Cortador Oxicorte
- Miras
- Nivel
- Wincha

3. TIEMPO DE DESARROLLO DEL PROYECTO

El tiempo de ejecución DEL PROYECTO es de 35 días calendario.

- Toma de medias In situ 2 días
- Fabricación de puertas y ventanas en el taller de la empresa 20 días
- Instalación de puertas y ventanas 13 días

4. PROCURA

La propuesta a entregar se hará tomando en cuenta la realidad del terreno, costos del mercado y utilizando criterios adecuados en cada uno de los estudios y diseños encontrados en el curso del análisis de costos y respetando las normas técnicas peruanas, parámetros urbanísticos y requisitos de la entidad.

De acuerdo a los alcances del servicio requerido, las actividades a desarrollar serán del siguiente orden:

- Toma de medias in situ.
- Fabricación de puertas y ventanas en el taller de la empresa
- Instalación de puertas y ventanas

5. ENTREGABLE

Se definen como entregables a todo lo relacionado con el servicio, tales como:

- CARPINTERIA METALICA según presupuesto
- CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES según presupuesto

VENTANAS DE ALUMINIO

DESCRIPCION	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	5.40	0.90	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	5.20	0.90	1

ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	5.10	0.90	2
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	4.90	1.00	3
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	4.90	0.90	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	4.90	0.80	6
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	4.60	1.00	2
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	4.60	0.80	4
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	2.95	0.80	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	3.32	0.80	3
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	3.32	0.40	3
ventana de aluminio con vidrio templado gris de 8mm	3.30	2.00	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	3.30	0.70	2
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	2.70	0.40	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	2.60	0.80	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	2.50	0.60	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	2.10	0.80	1
ventana con vidrio templado gris de 8mm	1.85	1.50	2
ventana con vidrio templado gris de 8mm	0.80	1.10	3
ventana con vidrio templado gris de 8mm	0.80	1.50	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.30	0.80	8
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.45	0.80	4
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.20	1.50	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.20	0.80	1

ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.90	0.90	12
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.00	0.60	4
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.00	0.80	2
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.90	0.90	3
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.90	0.65	3
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.65	0.65	5
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.60	0.70	7
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.60	0.60	12
ventana corrediza de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.16	0.40	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.80	0.80	2
ventana corrediza de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.55	0.40	1
ventana enrollable	2.00	1.60	5
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.90	0.40	1
ventana corrediza de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	0.80	0.40	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.85	0.40	1
ventana de aluminio con vidrio transparente templado de 6mm	1.48	0.60	1

VENTANAS MOSQUITERAS

DESCRIPCION	ANCHO	ALTURA	TOTAL
ventana mosquitera	5.40	0.90	5
ventana mosquitera	5.20	0.90	1
ventana mosquitera	5.20	0.80	1

ventana mosquitera	5.10	0.90	4
ventana mosquitera	4.90	0.90	1
ventana mosquitera	4.90	0.80	7
ventana mosquitera	2.60	0.80	1
ventana mosquitera	2.10	0.80	1
ventana mosquitera	1.20	0.80	1
ventana mosquitera	0.80	0.80	2
ventana mosquitera	0.60	0.60	7
ventana mosquitera	0.47	0.85	16
ventana mosquitera	0.55	0.55	3
ventana mosquitera	0.57	0.85	4
ventana mosquitera	0.74	0.85	12
ventana de ventilación de acero galvanizado con paneles de 2mm	1.30	0.40	2
ventana de ventilación de acero galvanizado con paneles de 2mm	1.85	0.40	1
ventana de ventilación de acero galvanizado con paneles de 2mm	0.60	0.60	2
ventana mosquitera con marco de aluminio	0.90	0.40	1
ventana metálica	1.00	1.00	1
ventana metálica	1.50	1.00	2
ventana mosquitera con marco de aluminio	1.70	0.50	1
ventana mosquitera con marco de aluminio	4.55	0.50	1
ventana mosquitera con marco de aluminio	3.10	0.50	1

PUERTAS MAMPARAS Y REJAS

DESCRIPCION	ANCHO	ALTURA	TOTAL
puerta metálica de ingreso principal	6.70	3.25	1
puerta metálica de ingreso muelle	3.60	2.80	1
puerta metálica	1.00	2.20	1
puerta metálica plancha acero A-36 de 4mm		2.40	1
puerta de alto impacto con cierra puertas metálico y barra de pánico	1.80	2.40	2
puerta de alto impacto con cierra puertas metálico y barra de pánico	1.00	2.40	1
puerta vaivén de alto impacto plancha de acero, accionamiento rápido para abrir y cerrar	1.50	2.40	1
puerta vaivén de alto impacto plancha de acero, accionamiento rápido para abrir y cerrar	1.80	2.40	4
puerta seccionable	2.40	3.00	5
puerta seccionable	2.40	3.00	1
puerta metálica	1.80	2.40	1
mampara con vidrio templado gris de 10mm	4.00	2.40	1
mampara con vidrio templado gris de 10mm	2.70	2.70	3
mampara con vidrio templado gris de 10mm	2.56	2.70	1
mampara con vidrio templado gris de 10mm	2.40	2.40	1
mampara con vidrio templado gris de 10mm (con una hoja de puerta)	2.40	2.40	1
mampara con vidrio templado gris de 10mm (puerta doble hoja)	2.56	2.40	1
reja de tubos y panel perforado	4.20	2.40	1
reja de tubos y panel perforado	0.80	0.80	1
reja de tubos y panel perforado	1.50	0.40	2

reja de tubos y panel perforado	1.30	0.40	1
reja de tubos y panel perforado	0.90	0.40	1
reja de tubos y panel perforado	1.85	0.40	1
reja de tubos y panel perforado	0.62	0.40	2
reja de tubos y panel perforado	0.51	0.40	1
reja de tubos y panel perforado	0.80	0.40	1

6. EL CLIENTE PROPORCIONARÁ:

- Autorización para realización de los trabajos en la zona.
- Personal de apoyo que de información del proyecto al personal de la empresa.

6.1 COMPROMISO DEL SOLICITANTE

El solicitante deberá nombrar un representante para coordinar tanto el ingreso como cualquier apoyo que requiera el personal y facilitará con la debida anticipación el acceso a las zonas de labores con los permisos respectivos. Así como se proporcionará la información necesaria para el desarrollo de los trabajos.

7. MEDIO Y FORMA DE PAGO

La forma de pago será 50% al inicio de las labores, 50% al concluir el trabajo de campo.

En espera de su pronta respuesta.

Atentamente.

BFE | Ingeniería y
 Construcción SAC

Yamileth
 YAMILETH SOLANGE TORRES SANTOYO
 GERENTE GENERAL

Yamileth Solange Torres Santoyo
 GERENTE GENERAL
 BFE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

**ESSALUD, SENCICO,
CONFOVICER, AFPS, SCTR**

Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 3850

Número de Cuenta :	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
Importe :	-1,722.13 SOLES
Descripción de Operación :	PAGO FACTURA
Número de Cheque :	0
Literal :	*CONAFOVICER APORTE REGULAR
Tipo :	AUTOMATICO
Fecha Valor :	21/02/2019
Fecha Contable :	21/02/2019
Fecha y Hora de Operación :	21/02/2019 19:13
Oficina Origen :	0437

[Volver](#)

CONAFOVICER

Consorcio ZORRITOS

OBRA: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CANCAS Y ACAPULCO

RUC	:	2	0	6	0	2	6	4	8	8	3	5
PERIODO	:	01	2019									
MONTO A PAGAR	:	S/. 1688.36										
MORA (2%)	:	S/. 33.77										
TOTAL A PAGAR	:	S/. 1722.13										

CUENTAS DE DEPÓSITOS:



<u>BANCO</u>	<u>NO. CUENTA</u>
Banco de la Nación	Código 00035
Banco Continental	0011-0112-04-0200090836
Banco de Crédito	193-1572919-0-68
Banco Scotiabank	Mencionar pago al CONAFOVICER

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 779041642-03
 Fecha: 2019-02-19 11:32:18

Datos de la Declaración

RUC: 20602648835
 Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Período: 01/2019
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 55
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 8
 P.Serv.Mod.Formativa: 0
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 779041642-03
 Fecha: 2019-02-19 11:32:18

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENDA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	0	0
RENDA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	0	0
Totales	SI. 0	SI. 0

R15: Determinación de Deuda

RUC: 20602648835
 Empleador: CONSORCIO ZORRITOS
 Período: 01/2019
 PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden:

Determinación de deuda		Imp. Extraord. Solidaridad		Sistema Nac. Pensiones D.L. 19990		ESSALUD Seguro Regular Trabajadores		ESSALUD Seguro Agrario /Acuic.		Fondo Derechos Sociales Artista		ESSALUD +Vida		Renta 5ta. Cat. Retenciones
Base Imponible	450		451	66808	452	118792	453		453		454		455	118792
Impuesto Resultante	410		411	8685	412	11040	416		413		414		415	0
Compensación	600													
Credito EPS (Ley 28790)					602									
Credito EPS Per. anterior					612									
Otras deduc. permit. Ley													605	0
Pagos previos	500		501	8685	502	11040	506		503		504		505	0
Interes Moratorio	700		701	0	702	0	706		703		704		705	0
Saldo a Pagar	710		711	0	712	0	718		713		714		715	0
Importe a Pagar	800		801	0	802	0	808		803		804		805	0

Determinación de deuda		Contrib. Solidaridad Asist. Provisional		ESSALUD Seguro Trab. Pesq.		ESSALUD Seguro Regular Pensionistas		ESSALUD S.C.T.R.		Renta 4ta. Cat. Retenciones		Asegura tu Pensión		Aporte al FCJMMS - LEY 29741
Base Imponible	457		458		459		460		461	99717	462			590
Impuesto Resultante	417		418		419		420		421	7977	422			591
Compensación	427													
Credito EPS (Ley 28790)				408										
Credito EPS Per. anterior				428										
Otras deduc. permit. Ley														
Pagos previos	507		508		509		510		511	7977	512			592
Interes Moratorio	707		708		740		741		742	0				593
Saldo a Pagar	717		718		743		744		745	0	747			594
Importe a Pagar	807		808		809		810		811	0	814			595
IGV							812							

Determinación de deuda		Cuota FCJMMS		SNP Trabajador Independiente		REP - Retención		REP - Cla. Propia
Base Imponible	530		540		550		560	
Impuesto Resultante	531		541		551		561	
Pagos previos	532		542		552		562	
Interes Moratorio	533		543		553		563	
Saldo a Pagar	534		544		554		564	
Importe a Pagar	535		545		555		565	

RUC: 20602648835	Número de Orden:
Empleador: CONSORCIO ZORRITOS	
Periodo: 01/2019	
PDT Planilla Electrónica - PLAME	

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
1	01-02744147	INGA IMAN, ALFONSO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48	0.00	473.78	2684.70	315.86
2	01-02880044	OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	3521.46	3521.46	0.00	534.51	2986.95	352.14
3	01-03878215	CARMEN NORIEGA, CESAR AUGUSTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2444.58	2444.58	0.00	365.22	2079.36	244.45
4	01-03879237	SANTUR JIMENEZ, MARCOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	224.57	224.57	0.00	33.78	190.79	85.95
5	01-06811470	ICHPAS SEDANO, JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48	0.00	456.07	2702.41	284.26
6	01-08025723	JARA LUQUE, HUGO WILFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2558.88	2558.88	0.00	370.29	2188.59	230.30
7	01-08045482	MENDOZA MELENDEZ, RUBEN	ACTIVO O SUBSIDIADO	504.78	504.78	0.00	73.14	431.64	83.70
8	01-09477835	FLORES ALLENDE, WILLIAM ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48	0.00	473.78	2684.70	315.86
9	01-10354958	CABANA RAMOS, EUSEBIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2558.88	2558.88	0.00	370.29	2188.59	230.30
10	01-15411188	CUPE ALEGRIA, ROMULO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2518.76	2518.76	0.00	363.50	2155.26	226.69
11	01-15413108	CAVERO LOPEZ, MAGNO ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	281.84	281.84	0.00	41.51	240.33	88.52
12	01-16726937	CAMACHO MIREZ, SEGUNDO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48	0.00	473.78	2684.70	315.86
13	01-25510410	VILCHEZ TOCTO, CLAUDIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2662.00	2662.00	0.00	385.20	2276.80	239.58
14	01-32854182	NORABUENA PEREZ, JOSE ENRIQUE	ACTIVO O SUBSIDIADO	3454.26	3454.26	0.00	529.99	2924.27	345.41
15	01-32920364	VASQUEZ PEREZ, ALFREDO NEMESIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3497.84	3497.84	0.00	500.19	2997.65	314.81
16	01-32932807	GUZMAN ARAUJO, CARLOS AGUSTIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1386.96	1386.96	0.00	199.12	1187.84	124.83
17	01-32981640	ANCAJIMA PEREZ, LUIS ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3095.88	3095.88	0.00	473.03	2622.85	309.59
18	01-40066059	TUME ESTRADA, SEGUNDO NESTOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	957.48	957.48	0.00	138.54	818.94	86.17
19	01-40176034	ERAZO CARRASCO, ALEX	ACTIVO O SUBSIDIADO	2836.52	2836.52	0.00	409.47	2427.05	255.29
20	01-40179697	MORE ANTON, FRANCO PABLO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2157.08	2157.08	0.00	311.81	1845.27	194.14
21	01-40254182	CRUZ MARTINEZ, CARLOS MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1914.96	1914.96	0.00	287.82	1627.14	191.49
22	01-40325397	MOSCOL SUNCION, CLEVER MIGUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48	0.00	456.07	2702.41	284.26
23	01-41043393	LLAJARUNA PAREDES, RENFOR GREGORIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48	0.00	456.07	2702.41	284.26
24	01-41053198	PASACHE INGA, JUSTO ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	2157.08	2157.08	0.00	311.81	1845.27	194.14
25	01-41251291	ANCAJIMA PEREZ, RICHARD MIGUEL	BAJA	1906.12	1906.12	0.00	290.20	1615.92	190.61
26	01-41351282	NILUPU ROMERO, ALDO PAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3458.04	3458.04	0.00	512.54	2945.50	345.78
27	01-42133526	MOSCOL SUNCION, ZICO CHISTRIAM	ACTIVO O SUBSIDIADO	2876.64	2876.64	0.00	416.26	2460.38	258.90
28	01-42328025	MENDOZA QUISPE, NELSSON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2558.88	2558.88	0.00	370.29	2188.59	230.30
29	01-42497914	ARONES SANCHEZ, WALTER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2451.56	2451.56	0.00	369.73	2081.83	245.16
30	01-43742731	CUPE HUAMAN, EFRAIN .	ACTIVO O SUBSIDIADO	2876.64	2876.64	0.00	432.38	2444.26	287.67
31	01-44392769	JAICO PEREZ, FREDDY MANUEL	BAJA	1413.84	1413.84	0.00	217.46	1196.38	141.39
32	01-44556999	ALZAMORA NOEL, JONY IVAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2581.04	2581.04	0.00	372.94	2208.10	232.29
33	01-44959121	MORALES VILCHEZ, CARLOS JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1255.81	1255.81	0.00	181.25	1074.56	113.02

RUC: 20602648835	Número de Orden:
Empleador: CONSORCIO ZORRITOS	
Periodo: 01/2019	
PDT Planilla Electrónica - PLAME	

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Ingresos Devengado	Ingresos Pagado	Asignaciones Devengado	Asignaciones Pagado	Bonificaciones Devengado	Bonificaciones Pagado	Gratificaciones-Aguinaldos Devengado	Gratificaciones-Aguinaldos Pagado	Indemnizaciones Devengado
				Indemnizaciones Pagado	Conceptos Varios Devengado	Conceptos Varios Pagado	Otros Conceptos Devengado	Otros Conceptos Pagado	Reg. Laboral Público Devengado	Reg. Laboral Público Pagado	Total Ingresos Devengado	Total Ingresos Pagado
1	01-02744147	INGA IMAN, ALFONSO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48							3158.48
2	01-02880044	OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	3521.46	3521.46							3521.46
3	01-03878215	CARMEN NORIEGA, CESAR AUGUSTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2444.58	2444.58							2444.58
4	01-03879237	SANTUR JIMENEZ, MARCOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	224.57	224.57							224.57
5	01-06811470	ICHPAS SEDANO, JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48							3158.48
6	01-08025723	JARA LUQUE, HUGO WILFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2558.88	2558.88							2558.88
7	01-08045482	MENDOZA MELENDEZ, RUBEN	ACTIVO O SUBSIDIADO	504.78	504.78							504.78
8	01-09477835	FLORES ALLENDE, WILLIAM ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48							3158.48
9	01-10354958	CABANA RAMOS, EUSEBIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2558.88	2558.88							2558.88
10	01-15411188	CUPE ALEGRIA, ROMULO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2518.76	2518.76							2518.76
11	01-15413108	CAVERO LOPEZ, MAGNO ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	281.84	281.84							281.84
12	01-16726937	CAMACHO MIRES, SEGUNDO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	3158.48	3158.48							3158.48
13	01-25610410	VILCHEZ TOCTO, CLAUDIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2662	2662							2662
14	01-32854162	NORABUENA PEREZ, JOSE ENRIQUE	ACTIVO O SUBSIDIADO	3454.26	3454.26							3454.26
15	01-32920364	VASQUEZ PEREZ, ALFREDO NEMESIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3497.84	3497.84							3497.84

R02: Trabajadores - Detalle de Ingresos

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Ingresos Devengado	Ingresos Pagado	Asignaciones Devengado	Asignaciones Pagado	Bonificaciones Devengado	Bonificaciones Pagado	Gratificaciones Aguinaldos Devengado	Gratificaciones Aguinaldos Pagado	Indemnizaciones Devengado	
				Indemnizaciones Pagado	Conceptos Varios Devengado	Conceptos Varios Pagado	Otros Conceptos Devengado	Otros Conceptos Pagado	Reg. Laboral Público Devengado	Reg. Laboral Público Pagado	Total Ingresos Devengado	Total Ingresos Pagado	
35	01-45263968	JORGE ABASALO, JHONATTAN ARMANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2627.85	2627.85							2627.85	2627.85
36	01-45836818	AQUINO MOLERO, ALEX PAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2058.68	2058.68							2058.68	2058.68
37	01-46169746	ECHE PAZOS, OMAR LEANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2157.08	2157.08							2157.08	2157.08
38	01-46515706	ADANAQUE INGA, PEDRO DAVID	ACTIVO O SUBSIDIADO	1132	1132							1132	1132
39	01-46743815	GENNELL ZAPATA, JOSE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	3610.4	3610.4							3610.4	3610.4
40	01-46860637	RISCO RIOS, ABNER RAMON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2255.49	2255.49							2255.49	2255.49
41	01-47407300	EUSTAQUIO VEGA, WILLY ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1132	1132							1132	1132
42	01-47973927	CUADROS TARDIO, EDGAR RICARDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2298.45	2298.45							2298.45	2298.45
43	01-48157309	SOSA LEON, PEDRO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2081.22	2081.22							2081.22	2081.22
44	01-48538904	MENDOZA PANTA, ELMER AVELINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	676.71	676.71							676.71	676.71
45	01-48731030	LIBIA ACEVEDO, MARLON SILVESTRE STA	ACTIVO O SUBSIDIADO	2185.14	2185.14							2185.14	2185.14
46	01-70523390	AMPUDIA RIVADENEIRA, YEREMY GIOVANNI	ACTIVO O SUBSIDIADO	930	930							930	930
47	01-70877429	SANTA CRUZ SANCHEZ, WALTER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2558.88	2558.88							2558.88	2558.88
48	01-72618739	SILVA MORE, ROLAN FABIAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2232.94	2232.94							2232.94	2232.94
49	01-73676096	OTERO FEBRES, CARLOS ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2417.37	2417.37							2417.37	2417.37
50	01-75087606	ANTON JUAREZ, MAR ANTONY	ACTIVO O SUBSIDIADO	2232.94	2232.94							2232.94	2232.94
51	01-76505550	SOLARI LEGUA, CARLA SOFIA	ACTIVO O SUBSIDIADO	452.14	452.14							452.14	452.14
52	01-77158452	CESPEDES AMARO, CRISTIAN OMAR	ACTIVO O SUBSIDIADO	2371.3	2371.3							2371.3	2371.3
53	01-80556706	SOLORZANO LOZANO, ENRIQUE ZACARIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1736.4	1736.4							1736.4	1736.4

Constancia de Pago

246

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 293861401

RUC :	20602648835
Razón social :	CONSORCIO ZORRITOS
Periodo :	01/2019
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	5310 SNP - LEY 19990
Importe pagado :	S/. 8,685
Número de operación:	000161176579
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco:	NACION
Número de operación	00000000000518275510
Fecha de operación bancaria:	19/02/2019 12:54:19

Constancia de Pago

247

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 293861895

RUC :	20602648835
Razón social :	CONSORCIO ZORRITOS
Periodo :	01/2019
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR
Importe pagado :	S/. 11,040
Número de operación:	000161176918
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de deducciones
Banco:	NACION
Número de operación	0000000000518277210
Fecha de operación bancaria:	19/02/2019 12:57:01

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS		RUC: 20602648835	
Dirección: CL.-LOS OLIVOS ALTURA ARENALES CUADRA 26		Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248	
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA	Teléfono: 4224848
Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO	DNI: 32988748	Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO	Área: Teléfono: 4224848

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	Si.	2,202.16
Aporte Complementario - Trabajador	Si.	220.21
Aporte Complementario - Empleador	Si.	220.21
Aporte Voluntario con fin previsional	Si.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	Si.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	Si.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	Si.	2,642.58
Intereses Moratorios	Si.	15.86
Total Fondo de Pensiones	Si.	2,658.44

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	Si.	297.28
Comisión AFP	Si.	276.25
Sub-total Retenciones y Retribuciones	Si.	573.53
Intereses Moratorios	Si.	3.44
Total Retenciones y Retribuciones	Si.	576.97

OTROS

AFP	PROFUTURO
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Riesgo Construcción
Nro. de Afiliados Declarados	8
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	12/02/2019
Número de ticket	3218885187
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	21/02/2019
Banco	BBVA CONTINENTAL

Nro	CUSPP	Nombre	Ref. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	625571AAMIE5	AQUINO MOLERO, ALEX PAUL	S	N	N		2,058.68	205.87	20.59	20.59	0.00	0.00	0.00	27.79	22.03
2	244091JNPAE9	NORABUENA PEREZ, JOSE ENRIQUE	S	N	N		3,454.26	345.43	34.54	34.54	0.00	0.00	0.00	46.63	58.38
3	563791SCMAE3	CAMACHO MIREZ, SEGUNDO MANUEL	S	N	N		3,158.48	315.85	31.58	31.58	0.00	0.00	0.00	42.64	33.80
4	249891AIIAN2	INGA IMAN, ALFONSO	S	N	N		3,158.48	315.85	31.58	31.58	0.00	0.00	0.00	42.64	33.80
5	545811GMTAO5	MIYAN TORO, GUSTAVO	S	N	S		2,304.12	230.41	23.04	23.04	0.00	0.00	0.00	31.11	24.65
6	812971ECHEM3	CUPE HUAMAN, EFRAIN	S	N	N		2,876.64	287.66	28.77	28.77	0.00	0.00	0.00	38.83	30.78
7	583051CCMZT5	CRUZ MARTINEZ, CARLOS MANUEL	S	N	S		1,914.96	191.50	19.15	19.15	0.00	0.00	0.00	25.85	20.49
8	583721LAPAE0	ANCAJIMA PEREZ, LUIS ANTONIO	S	N	N		3,095.88	309.59	30.96	30.96	0.00	0.00	0.00	41.79	52.32

<p>Leyenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ref. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No - Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No - Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No 	<ul style="list-style-type: none"> - Excep. de aportar (Motivo por el que <u>excepcionalmente</u> no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser: Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación, I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.
---	--



PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

Número de Planilla **2507162869** Periodo Devengue **2019-01**



IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS		RUC: 20602648835	
Dirección: CL.-LOS OLIVOS ALTURA ARENALES CUADRA 26		Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248	
Distrito: SAN ISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA	
Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO	DNI: 32988748	Elaborado por: ALVARADO LOYOLA. ROBERTO	Área:
		Teléfono: 4224848	
		Teléfono: 4224848	

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	SI.	517.80
Aporte Complementario - Trabajador	SI.	51.79
Aporte Complementario - Empleador	SI.	51.79
Aporte Voluntario con fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	SI.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	SI.	621.38
Intereses Moratorios	SI.	3.73
Total Fondo de Pensiones	SI.	625.11

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	SI.	69.90
Comisión AFP	SI.	13.32
Sub-total Retenciones y Retribuciones	SI.	83.22
Intereses Moratorios	SI.	0.50
Total Retenciones y Retribuciones	SI.	83.72

OTROS

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Riesgo Construcción
Nro. de Afiliados Declarados	3
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	12/02/2019
Número de ticket	5218884679
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	21/02/2019
Banco	BBVA CONTINENTAL

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	265611CCNM10	CARMEN NORIEGA, CESAR AUGUSTO	S	N	N		2,444.58	244.46	24.45	24.45	0.00	0.00	0.00	33.00	4.40
2	608141WASNC6	ARONES SANCHEZ, WALTER	S	N	N		2,451.56	245.16	24.52	24.52	0.00	0.00	0.00	33.10	4.41
3	548531MCLEE3	CAVERO LOPEZ, MAGNO ELIAS	S	N	S		281.84	28.18	2.82	2.82	0.00	0.00	0.00	3.80	4.51

Leyenda:

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
 - Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
 - Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
 Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS		RUC: 20602648835	
Dirección: CL.-LOS OLIVOS ALTURA ARENALES CUADRA 26		Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248	
Distrito: SANISIDRO	Provincia: LIMA	Departamento: LIMA	Teléfono: 4224848
Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO	DNI: 32988748	Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO	Area: Teléfono: 4224848

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	Si.	1,713.97
Aporte Complementario - Trabajador	Si.	171.39
Aporte Complementario - Empleador	Si.	171.39
Aporte Voluntario con fin previsional	Si.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	Si.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	Si.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	Si.	2,056.75
Intereses Moratorios	Si.	12.34
Total Fondo de Pensiones	Si.	2,069.09

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	Si.	231.38
Comisión AFP	Si.	189.52
Sub-total Retenciones y Retribuciones	Si.	420.90
Intereses Moratorios	Si.	2.53
Total Retenciones y Retribuciones	Si.	423.43

OTROS

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Riesgo Construcción
Nro. de Afiliados Declarados	8
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	12/02/2019
Número de ticket	2218883702
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	21/02/2019
Banco	BBVA CONTINENTAL

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios			Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.	Empleador		
1	580661JOPRA5	OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS	S	N	N		3,521.46	352.15	35.21	35.21	0.00	0.00	0.00	47.54	54.58
2	591971ANRUE8	NILUPU ROMERO, ALDO PAUL	S	N	N		3,456.04	345.60	34.56	34.56	0.00	0.00	0.00	46.66	31.10
3	627231PAINA0	ADANAQUE INGA, PEDRO DAVID	S	N	S		1,132.00	113.20	11.32	11.32	0.00	0.00	0.00	15.28	10.19
4	276591MSJTE1	SANTUR JIMENEZ, MARCOS	S	N	S		224.57	22.46	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	3.03	2.02
5	638471WEVTA4	EUSTAQUIO VEGA, WILLY ALEXANDER	S	N	S		1,132.00	113.20	11.32	11.32	0.00	0.00	0.00	15.28	10.19
6	617661OEPEO2	ECHE PAZOS, OMAR LEANDRO	S	N	N		2,157.08	215.71	21.57	21.57	0.00	0.00	0.00	29.12	19.41
7	600971RAPAE8	ANCAJIMA PEREZ, RICHARD MIGUEL	S	N	S		1,906.12	190.61	19.06	19.06	0.00	0.00	0.00	25.73	29.54
8	632431JGZNA2	GENNELL ZAPATA, JOSE LUIS	S	N	N		3,610.40	361.04	36.10	36.10	0.00	0.00	0.00	48.74	32.49

Leyenda:

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
 - Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
 - Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
 Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 50

251

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

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



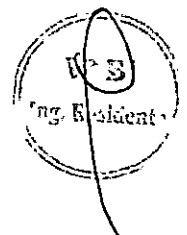
**CONSORCIO
ZORRITOS**



INFORME SSOMA

FEBRERO - 2018

Lehis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



DATOS DEL PROYECTO**UBICACIÓN**

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

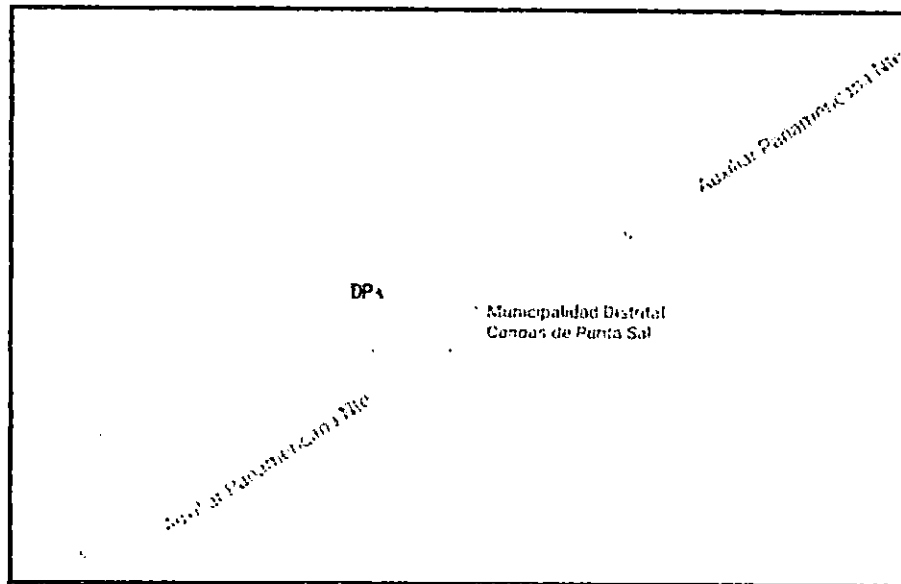


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra


INTRODUCCION.

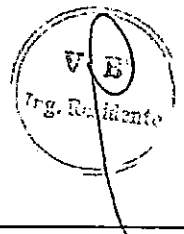
El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DEL COTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", es un proyecto de carácter social, ya que por esta nueva infraestructura se podrá brindar productos hidrobiológicos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

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

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

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


Letis Janyer Hilario Cordova
Ing./de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

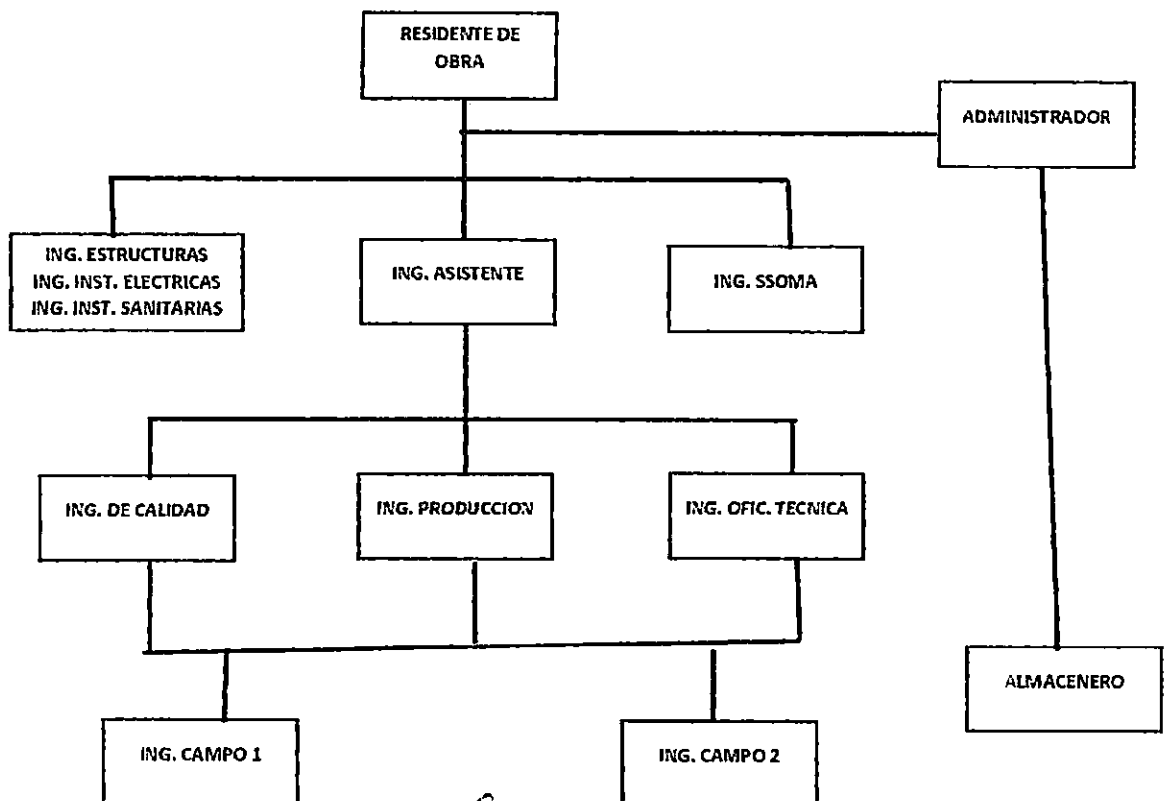
OBJETIVOS

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

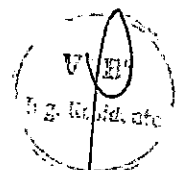
ALCANCE

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]
Levis Jhannier 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 currículo 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 febrero 2019 (anexo 1)

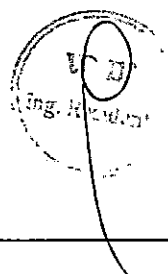
d. Entrega de equipos de protección personal: Este requisito básico de seguridad, permite la entrega de los EPPs básicos (protector de cabeza, barbiquejo, lentes, guantes, zapatos, camisa y pantalón) y para trabajos específicos se les entrega, tapones u orejeras, guantes de acuerdo a las tareas, lentes 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 06 ingresos de personal nuevo a Obra,



Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



Ing. Hilario Cordova




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

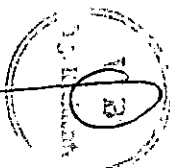
2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se ha obtenido 11,040 H/h, con un promedio de 68 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:

 INDICADORES DE SEGURIDAD														CODIGO		SSOMA - FT-43		
														FECHA		08/01/2018		
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES																		
RESIDENTE DE OBRA: JIMMY ARCOS CRUZ							MES: FEBRERO - 2019											
ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA																		
MES	PERSONAL PLANILLA	HFT	HFT Acumulada	Atención Médica	Incidentes	Accidentes Leves	Accidente Incapacitante	Acumulad o Acci. Incap	Daño propiedad	Accidente Mortal	Accidente Mortal acumulado	Días Perdidos	Días Perdidos acumulado	INDICES DE SEGURIDAD				
														IF	Acum.	IS	Acum.	UI
ENERO	67	10,392.0	10,392.0	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
			21,402.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0

Cuadro 1: Indicadores de Seguridad del mes de febrero 2019

Lelis Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

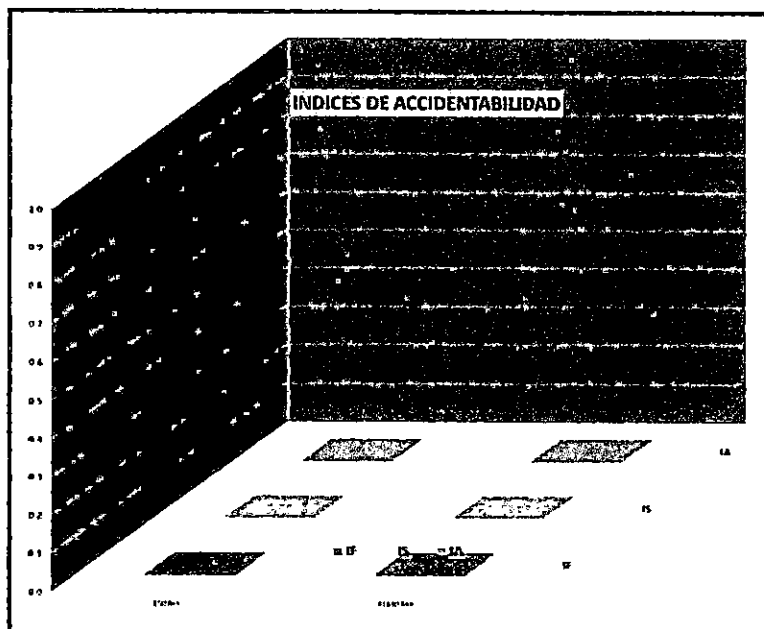




-A continuación, los índices de accidentabilidad del mes y acumulado (Cuadro 2)

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

-Grafico 1: de los índices de accidentabilidad:



2.1 DESCRIPCION DE INCIDENTES Y ACCIDENTES (cuadro 3)

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

Letis Janifer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

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

Incidentes ocurridos durante el proyecto:

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

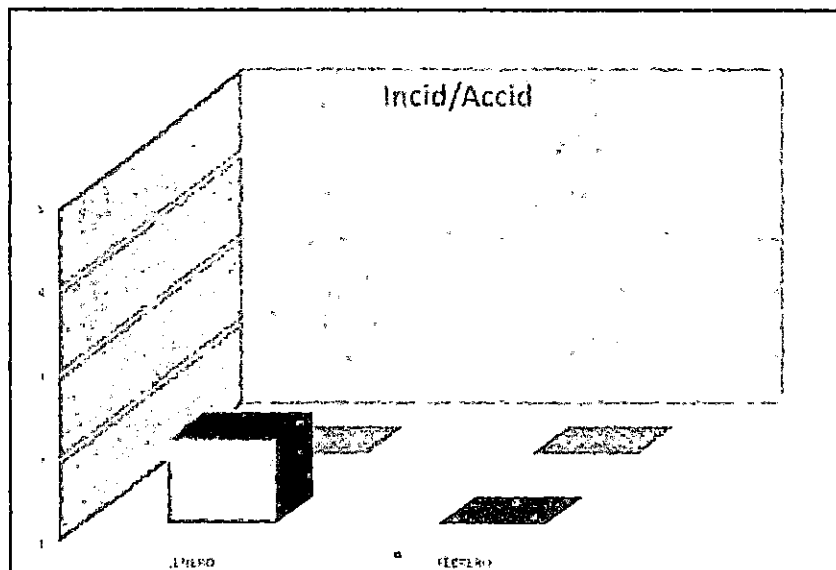
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	---	---	---

Accidentes ocurridos durante el proyecto:

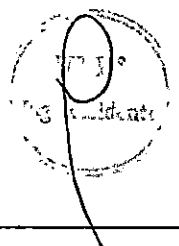
Durante la ejecución de los trabajos no han ocurrido accidentes

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 Janmer Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





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

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

Índices de Accidentabilidad (cuadro 4)

PERIODO	I. Frecuencia ATP	I. Severidad	I. Accidentabilidad
	Total	Total	Total Año
Enero	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 el desarrollo de las actividades de SSOMA, están las capacitaciones que se imparte al colaborador desde el momento que ingresa y durante todo el desarrollo de la Obra, dentro de estas capacitaciones tenemos:

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


Letis Janner Hilano Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



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

INDUCCIÓN A NUEVO TRABAJADOR MES DE FEBRERO - 2019						
ITEM	EMPRESA	Apellidos y Nombres	DNI	Puesto / Función	Tiempo/min	Inducción de Seguridad
1	C. ZORRITOS	GASPAR AGUIRRE JOSE MANUEL	43945088	OPERARIO	120	05/02/2019
2	C. ZORRITOS	RENGIFO SANGAMA CARLOS ROBERTO	5333057	PEON	120	05/02/2019
3	C. ZORRITOS	BERNABE FLORES ISAIAS MARIANO	43945088	OPERARIO	120	13/02/2019
4	C. ZORRITOS	SALINAS SANDOVAL VICTOR JULINHO	77331218	PEON	120	13/02/2019
5	C. ZORRITOS	DOMINGUEZ PARRA YAN CARLOS	27912372	PEON	120	21/02/2019
6	C. ZORRITOS	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	PEON	120	21/02/2019
TOTAL/MIN. = 12 Hrs					720	




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 20 charlas que suman un total de 199.50 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente

• **CHARLAS DE CAPACITACION DIARIAS (cuadro 6)**

Nº	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
1	Vier	01	La radiación solar	Ing. SSOMA	42	15	10.50
2	Lun	04	Importancia de las inspecciones	Ing. SSOMA	42	15	10.50
3	Mar	05	La sobre confianza	Sofia Solari L./Manuel inga	43	15	10.75
4	Mier	06	Pasillos libres	Sofia Solari L./Manuel inga	43	15	10.75
5	Jue	07	Las responsabilidades	Sofia Solari L./Manuel inga	46	15	11.00
6	vie	08	Seguridad en el vaciado de concreto	Sofia Solari L./Manuel inga	46	10	7.50
7	Lun	11	Experiencias de trabajos	Sofia Solari L./Manuel inga	36	10	6.00
8	Mar	12	Enfermedades contagiosas	Sofia Solari L./Manuel inga	42	10	7.00
9	Mier	13	Herramientas de peligro	Sofia Solari L./Manuel inga	43	15	10.75
10	Jue	14	Uso de colores en el trabajo	Sofia Solari L./Manuel inga	42	15	10.50
11	vie	15	La lumbalgia	Sofia Solari L./Manuel inga	42	15	10.50
12	Lun	18	Trabajo y familia	Sofia Solari L./Manuel inga	42	15	10.50
13	Mar	19	Usemos los sentidos	Sofia Solari L./Manuel inga	42	15	10.50
14	Mier	20	Importancia del consumo de agua	Ing. SSOMA	48	15	10.75
15	Jue	21	Enfermedades estomacales	Sofia Solari L./Manuel inga	48	15	12.00
16	vie	22	Pasivos ambientales	Ing. SSOMA	48	15	12.00
17	Lun	25	La corriente eléctrica	Ing. SSOMA L./Manuel inga	46	15	11.50
18	Mar	26	Movimientos peligrosos	Sofia Solari L./Manuel inga	46	15	11.50
19	Mier	27	Los 5 sentidos	Sofia Solari L./Manuel inga	45	10	7.50
20	Jue	28	La señalización	Sofia Solari L./Manuel inga	45	10	7.50
TOTAL							199.50


Lelis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

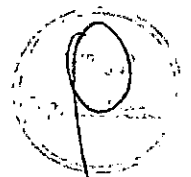




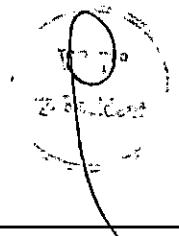
Foto 3: Charla de inicio de jornada, con la participación de la PDR Sofía Solari



Foto 4: Charla de inicio de jornada diaria en el taller de armadura de lastres y tubería de emisor, con la intervención del ing. Wilber Mercado.

- **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 73.00 horas.


Letis Janyler Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	02	Evaluación de seguridad en la obra	Ing SSOMA	42	30	21.00
2	Sab	09	El ruido en el trabajo	Ing. SSOMA	45	20	15.00
3	Sab	16	Planificación Ambiental	Ing. SSOMA	48	20	16.00
4	sab	23	Emergencias ante sismos	Sofia Solari Legua	42	30	21.00
TOTAL							73.00

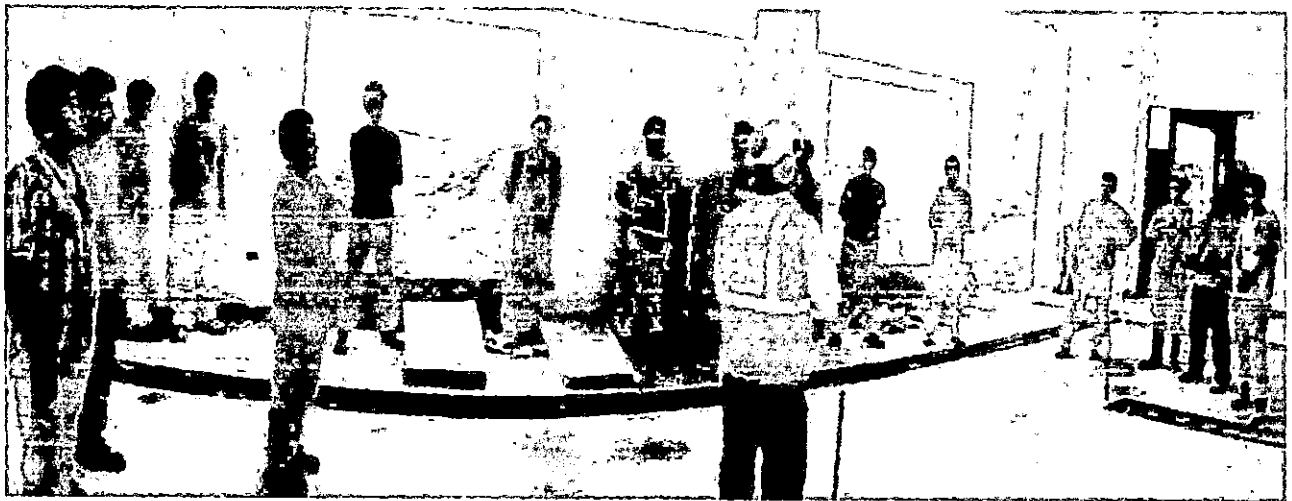


Foto 5: Charla de capacitación semanal con la participación del ing. De seguridad

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

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

Item	Día	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Martes	12	Protección contra elementos peligrosos	Ing. SSOMA	42	20	18.00
TOTAL							14.00

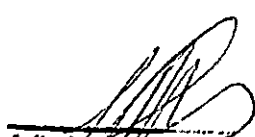

Letis Jarney Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



Foto 6: Charla de capacitación especial con la participación del ing. SSOMA

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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	12.00
Charlas de 10 minutos	199.50
Charlas Semanales	73.00
Entrenamiento y capacitaciones	14.00
Total (H-H)	298.50

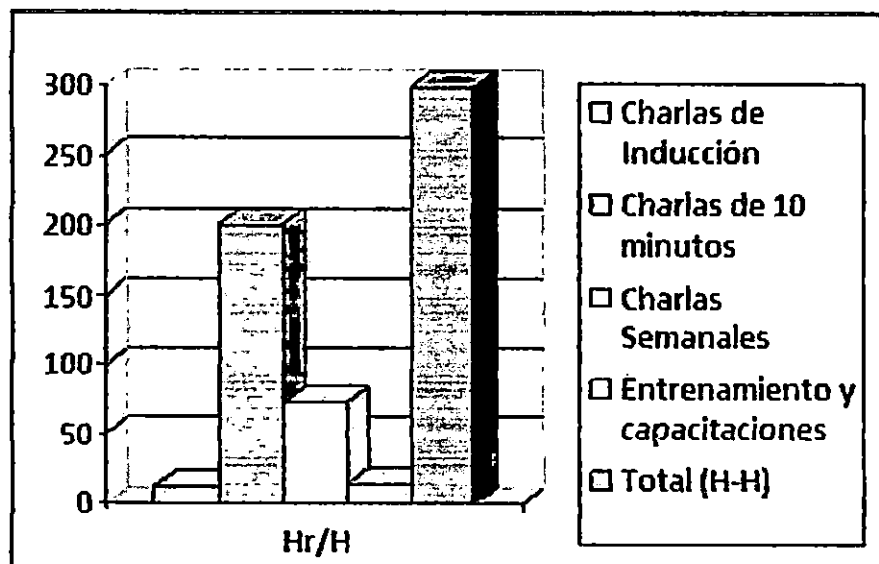


Gráfico 3: representación de capacitaciones del mes de febrero



Letis Jaimes Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

4. SEÑALIZACIÓN:

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

A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

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



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

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

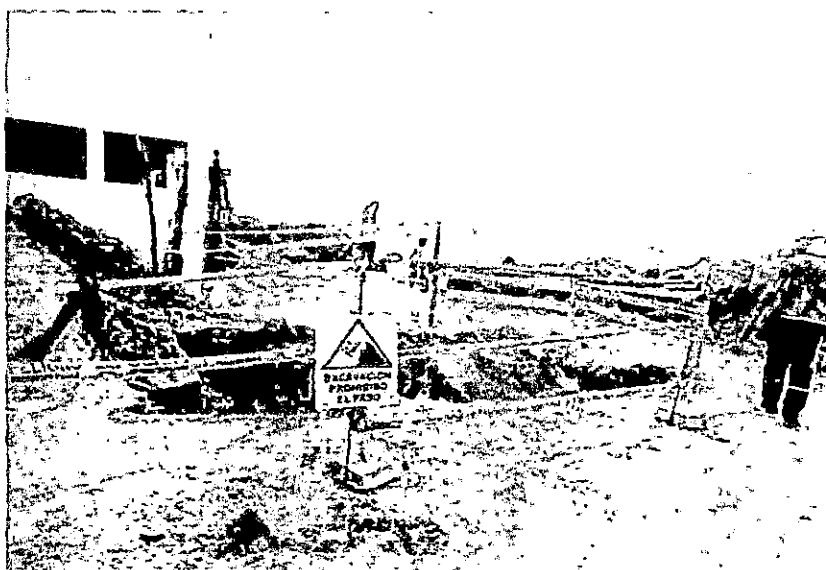


Foto 8: señalización en trabajos en el exterior de la obra



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

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



FOTO 9: Delimitación de las zonas de trabajo con cinta de seguridad y conos



FOTO 10: delimitación de zonas excavadas para evitar caídas

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


Lelis Jander Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

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

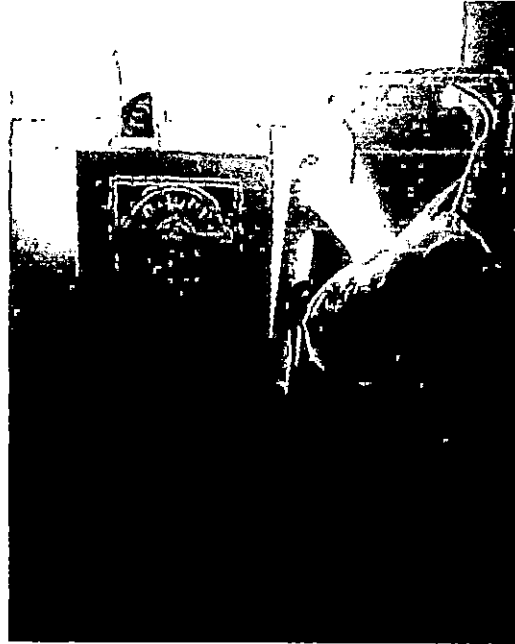


FOTO 11: Se muestra los implementos de emergencias, en la estación en la zona de administración

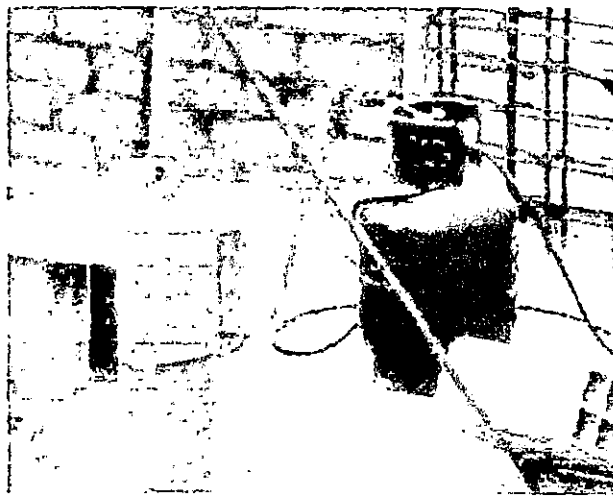


FOTO 12: Se muestra el extintor en los trabajos en caliente

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


Letis Janner Hilario Cordon
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)

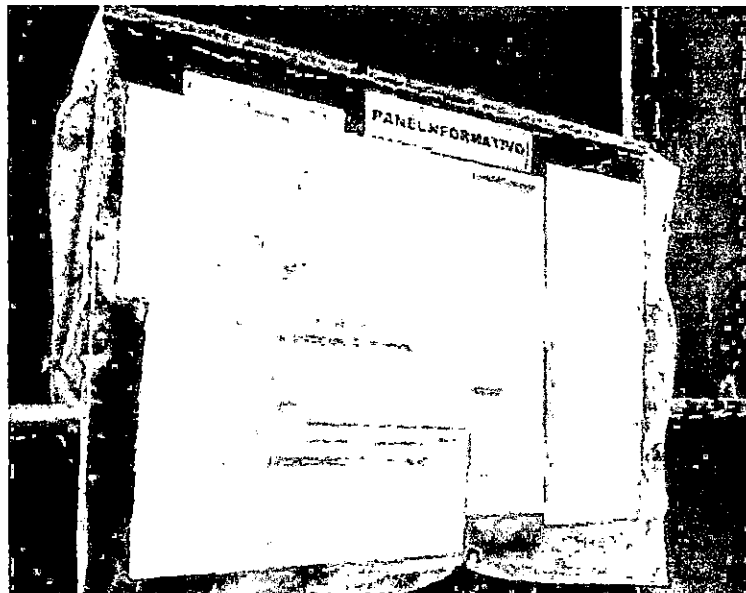


Foto 14: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra

- 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)


Lelis Jannet Miliano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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:

- **Estación de Residuos Sólidos:** Tenemos instalado la estación de reciclaje y almacenamiento de los residuos que se producen en las actividades.

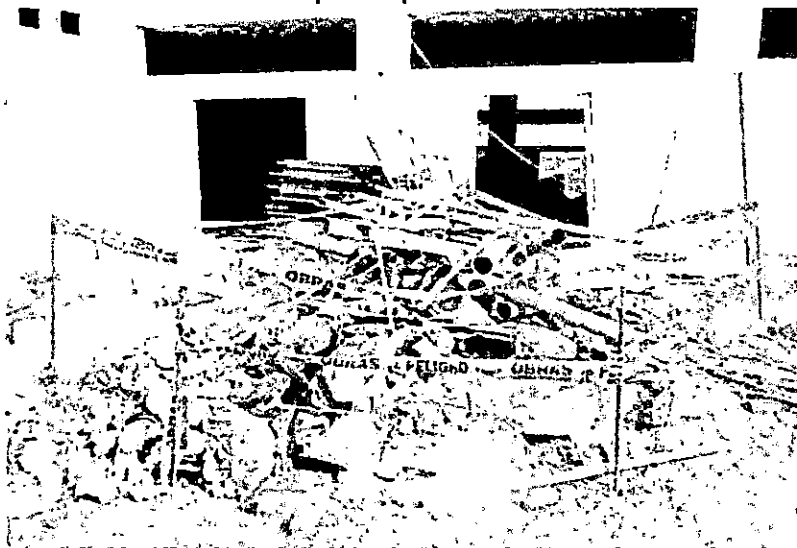


Foto 16: recipientes para residuos sólidos de la Obra

- **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 03 baños portátiles y 02 estaciones de lavamanos con su frasco de jabón desinfectante



Lelis Jahmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS






Foto 17: Mantenimiento de los SS.HH., se realiza 02 veces por semana

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



Foto 18: Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a las zonas de botadero

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


Letis Janmón Hilario Cordova
Ing./de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



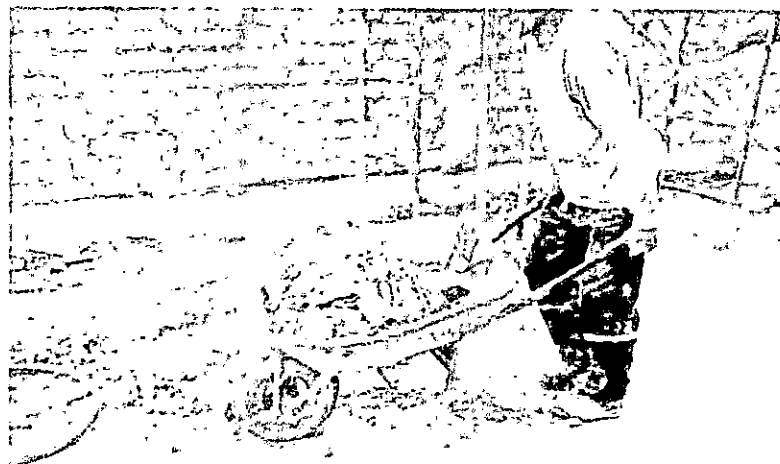


Foto 19: Orden y limpieza en las áreas de las obras

10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:

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

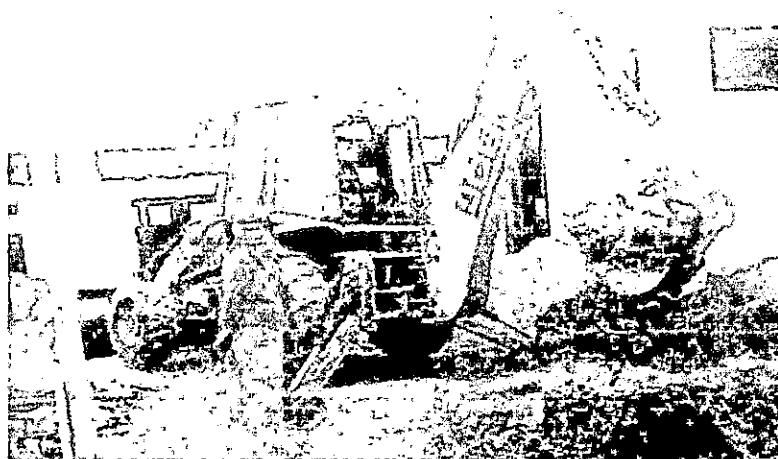


Foto 20: Se verifica estado de los equipos y en el caso de maquinaria pesada se mantiene un vigía permanente

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



Foto 21: Para el caso uso de amoladoras y elementos que emanan polvo se exige mascara especial y lentes

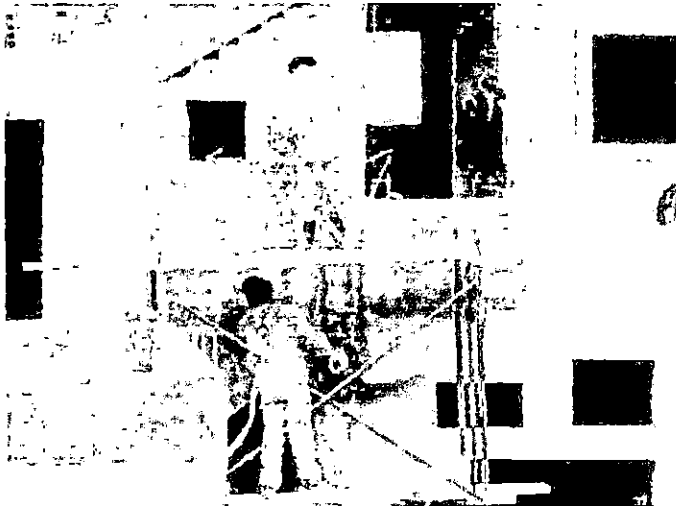


Foto 22: Para los trabajos de altura se exige el uso de amés contra caídas



Foto 23: Botas de jeba para trabajos con cemento o en medios acuosos



Lelis Jarner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



Foto 24: Ropa tyveck de protección para trabajos con cemento



Foto 25: uso de capuchones para elementos de fierro en las áreas de trabajo

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

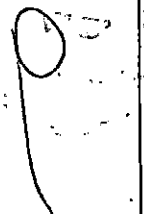
11. PROGRAMA DE DOTACIÓN O RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEÑALES DE SEGURIDAD

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

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

EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	10 pares
Pantalón	11 Und
Pantalón Jean	02 und


Lelis Jansel Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





Polo	14 und
Guantes de jebe	12 und
Lentes de seguridad	15 und
Tapones de oídos	12 pares
Mascarillas	14 und
Guantes	35 pares
Tibet	08 und



Foto 26: Personal nuevo recibiendo los Epps del Administrador de obra

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

Cuadro 11

EPPS	DOTACIÓN
Cinta de seguridad amarilla	01 rollo
Cinta de seguridad roja	01 rollo
Señales de orientación y peligro	06 und


Letis Jarneq Miliano Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

0

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 27, 28: reuniones con personal técnico y residente de obra en los ambientes de la oficina



- **Visita del Gobernador Regional:** El Gobernador de la Región Tumbes Ing. **Wilmer F. Dios Benites**, acompañado del Gerente General Regional **Dr. Harol L. Burgos Herrera** y su comitiva, visitaron la Obra el día sábado 09 de febrero a las 10:45 aproximadamente, con el fin de verificar los avances de la Obra, en su recorrido conversaron con los pescadores y comerciantes usuarios del muelle.



Letis Janett Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





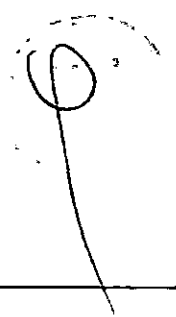
Foto 29: El ing. Residente y e ing. Luis Condori junto a la comitiva del Gobierno Regional visitan el muelle



Foto 30: El Gobernador de la Región se reúnen con el representante de la Supervisión Ing. Cristian Pérez y los representantes del consorcio y los usuarios del muelle



Foto 31: Inspección de los representantes del G.R. a las instalaciones de la obra.



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

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

- **Visita del ing. José Sacravilca Representante de ENOSA para verificar los trabajos a realizar:** Con el fin de coordinar los trabajos de Media tensión en la Obra, se recibió el 12 de febrero la visita del ing. José Sacravilca, para verificar y coordinar las instalaciones de cableado é instalación de la Media Tensión en obra.



Foto 32: El Ing. José Casavilca (representante de ENOSA), con el Ing Supervisor de obra y los Ings. del consorcio coordinando en obra las acciones a realizar con la Media Tensión.

- **Visita del viceministro de pesquería, del gobierno regional y del director de FONDEPES:** El 19 de febrero el viceministro de pesquería, acompañado del Ing. Ing. Wilmer F. Dios Benites (Gobernador Regional), y de Dr. Morgan Niccocolo Quero (Director de FONDEPES), visitaron la Obra con el fin de verificar avances y coordinar futuras acciones.



Foto 33: El Ing. José Chipana, el Viceministro de Pesquería, Director de FONDEPES, G.R. y los representantes del Consorcio inspeccionando la Obra


Levis Janer Hilario Cordova
Ing/ de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

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

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



Foto 34: La comitiva acompañado del ing. Residente y Supervisor de Obra, se trasladó al muelle para verificar los avances.

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

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

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



Letis Janner Hilario Cordova
Ing/ de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





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

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

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. *ATS de los trabajos diarios*
6. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
7. *Verificación de tronzadora*
8. *Lista de verificación de compactadora:*
9. *Verificación de amoladora:*
10. *Check list de verificación de taladro y rotomartillo:*
11. *Inspección de maquinaria y equipos*
12. *Verificación de mezcladora de concreto*
13. *Inspecciones en las tareas*
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.


Lelis Ocampo Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 29 de 50

OBRA: "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

279

1. SCTR de personal

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro 30 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3105107

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente -

Ref SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION

Estimados Señores

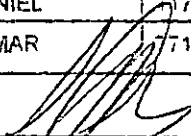
Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Febrero del 2019 al 28 de Febrero del 2019 correspondiente a.

CONTRATO N° 86091 en SALUD y.
POLIZA N° 62059090 en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ADANAQUE INGA PEDRO DAVID	46515706	01 de Febrero del 2019
000002	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	002014000	01 de Febrero del 2019
000003	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Febrero del 2019
000004	AMASIFUEN ROJAS JOSE LUIS	44809856	01 de Febrero del 2019
000005	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Febrero del 2019
000006	ANTON RUIZ ALFREDO	80328316	01 de Febrero del 2019
000007	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Febrero del 2019
000008	ARONES SANCHEZ WALTER	42497914	01 de Febrero del 2019
000009	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Febrero del 2019
000010	BACA CHUYES JOSE BENJAMIN	03859577	01 de Febrero del 2019
000011	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46966277	01 de Febrero del 2019
000012	CABANA RAMOS EUSEBIO	10354955	01 de Febrero del 2019
000013	CAMACHO MIRES SEGUNDO	16728937	01 de Febrero del 2019
000014	CAMPELO BLANCO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Febrero del 2019
000015	CAVERO LOPEZ MAGNO ELIAS	15413108	01 de Febrero del 2019
000016	CEDEÑO GONZALEZ OSMAR DANIEL	17399363	01 de Febrero del 2019
000017	CESPEDES AMARO CRISTIAN OMAR	7158452	01 de Febrero del 2019


Letis Jannet Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Pacífico EPS
Pacífico Seguros

000018	CHACOA MURILLO WILLIAM JESUS	077867245	01 de Febrero del 2019
000019	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Febrero del 2019
000020	CORDOVA LOPEZ BACILIO	03326894	01 de Febrero del 2019
000021	CRUZ MARTINEZ CARLOS MANUEL	40254182	01 de Febrero del 2019
000022	CRUZ ZAPATA ALDO MARTIN	03899363	01 de Febrero del 2019
000023	CUADROS TARDIO EDGAR RICARDO	47973927	01 de Febrero del 2019
000024	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	01 de Febrero del 2019
000025	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Febrero del 2019
000026	DELGADO JARAMILLO VICTOR MANUEL	26751461	01 de Febrero del 2019
000027	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Febrero del 2019
000028	ECHÉ PAZOS OMAR LEANDRO	46169746	01 de Febrero del 2019
000029	ERAZO CARRASCO ALEX	40176034	01 de Febrero del 2019
000030	FIGUEREDO BOLIVAR JOSE LUIS	15564676	01 de Febrero del 2019
000031	FLORES ALLENDE WILLIAM ANGEL	09477835	01 de Febrero del 2019
000032	FLORES MARCHAN MANUEL EDUARDO	46154814	01 de Febrero del 2019
000033	GARAY GIRON MOISES	46190429	01 de Febrero del 2019
000034	GOMEZ MONTES JOSE ALEXANDER	V1183803	01 de Febrero del 2019
000035	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	0779448386	01 de Febrero del 2019
000036	HIDALGO AZUAJE FRANKL EFRAIN	22040212	01 de Febrero del 2019
000037	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Febrero del 2019
000038	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Febrero del 2019
000039	INFANTE VINCES JOSE LUIS	47364241	01 de Febrero del 2019
000040	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Febrero del 2019
000041	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Febrero del 2019
000042	INGA JIMENEZ SAINNY ALFONSO	48286993	01 de Febrero del 2019
000043	INGA SALVADOR MANUEL	03594763	01 de Febrero del 2019
000044	JARA LUQUE HUGO WILFREDO	02025723	01 de Febrero del 2019
000045	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Febrero del 2019
000046	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALL	46731030	01 de Febrero del 2019
000047	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Febrero del 2019
000048	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	01 de Febrero del 2019
000049	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Febrero del 2019
000050	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44252566	01 de Febrero del 2019
000051	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Febrero del 2019
000052	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	45536904	01 de Febrero del 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"**Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018**Pacífico EPS****Pacífico Seguros**

000053	MENDOZA QUISPE NELSSON	42328025	01 de Febrero del 2019
000054	MIYAN TORO GUSTAVO	09376913	01 de Febrero del 2019
000055	MOGOLLON GARCIA JUAN CALIXTO	03494672	01 de Febrero del 2019
000056	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179697	01 de Febrero del 2019
000057	MORE FIESTAS JOSE MANUEL	02860556	01 de Febrero del 2019
000058	MORE RAMIREZ MARLON ELISEO	72646869	01 de Febrero del 2019
000059	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Febrero del 2019
000060	MOSCOL SUNCION ZICO CHRISTIAM	42133525	01 de Febrero del 2019
000061	MUCHA MANSILLA ALEJANDRO MARIA	19801778	01 de Febrero del 2019
000062	OLAYA BLACKETT EBERT	43601262	01 de Febrero del 2019
000063	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053196	01 de Febrero del 2019
000064	PINGO LEON WILMER SEGUNDO	43758074	01 de Febrero del 2019
000065	RAMOS SERNAQUE ALFREDO	47298392	01 de Febrero del 2019
000066	RIOS SANCHEZ MARCO ANTONIO	02771721	01 de Febrero del 2019
000067	SANTA CRUZ SANCHEZ WALTER	70877429	01 de Febrero del 2019
000068	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Febrero del 2019
000069	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Febrero del 2019
000070	SOLARI LEGUA CARLA SOFIA	76505550	01 de Febrero del 2019
000071	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Febrero del 2019
000072	TUME ESTRADA SEGUNDO NESTOR	40065059	01 de Febrero del 2019
000073	URBINA VILLALOBOS CESAR AUGUSTO	09737519	01 de Febrero del 2019
000074	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72793566	01 de Febrero del 2019
000075	VILCHEZ RIVAS JESUS HERNAN	42703395	01 de Febrero del 2019
000076	VILCHEZ TOCTO CLAUDIO	25610410	01 de Febrero del 2019
000077	YOCLLA CABANA RODELY	44965492	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular quedamos de ustedes

Atentamente,



Letis Janner Hilario Cordova.
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

2. Charla de inducción a hombre nuevo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-05
	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>JOSÉ MARIANO PERAZA FERRAS</i>		EMPRESA: CONSORCIO ZORRITOS
HORA INICIO: <i>3.00 pm</i>	HORA FIN: <i>5.00 pm</i>	FECHA: <i>13-07-2019</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 detallaran.

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

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
EXPOSITOR:		<i>[Signature]</i> Letis Janmer Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS

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



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 33 de 50

283

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



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Código: SSOMA-FT-05

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 tenerlos con veracidad y con la mayor seriedad del caso

DATOS PERSONALES	
NOMBRE(S) Y APELLIDOS	J. S. VAS MADANI GERARDO FERRER
FECHA NAC:	70/07/52
EMPRESA EMPLEADORA	CONSORCIO ZORRITOS
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA	13/02/2019
CARGO:	6/2019
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD	43145057
GRUPO FACTOR SANGUINEO	
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO	NO
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD	NO
PADECE ALGUNA DOLENCIA	NO
TIENE ALGUNA FOBIA	NO
DIRECCIÓN DE VIVIENDA	P.O. S. VILLAR, CANT. PUNTA SAL, D. CANCAS - 0930 LAMBAYECHE
DISTRITO PROVINCIA DEPARTAMENTO	LAMBAYECHE LAMBAYECHE LAMBAYECHE
TELEFONOS (ACTUALES):	918691952
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR	JOSE DANIEL CHERO VILCHEZ
PARENTEZCO	HIJO
TELEFONOS	935583023

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 mí familia así como por el de mis compañeros durante el desarrollo de nuestro trabajo, aunandome al objetivo común de terminar la construcción de la Obra con éxito.

FIRMA DEL TRABAJADOR

Lelis Jarner 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, REGION TUMBES"

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

3. Charla diaria de inicio de jornada

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01
		CONTROL DE ASISTENCIA				Revisión: 00
						Fecha: 05/01/2018
						Página: 1/1
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O IDENTIFICACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602648935	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
EDUCACIÓN	<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:						
Seguridad en vacaciones de verano						
FECHA	05/01/2018					
HORA DE INICIO	8:00 AM		NÚMERO DE PARTICIPANTES			
TIEMPO DE DURACIÓN	10 minutos		NOMBRE DEL EXPOSITOR			
			Firma del expositor			
			Firma del expositor			
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	PROFR. SANDOZ Walter	42491914	CP	CZ	[Firma]	
2	Herrera Roberto Pedro	41011391	Mantn.	CZ	[Firma]	
3	Plaza Encineda Chavi	40125371	CP	CZ	[Firma]	
4	Herrera Soria Pico	42139375	CP	CZ	[Firma]	
5	Walter Soria Cruz Sandoz	50037014	CP	CZ	[Firma]	
6	Chango Pizarro David	90612501	CP	CZ	[Firma]	
7	Pizarro Pizarro Javier	02423172	CP	CZ	[Firma]	
8	Pizarro Jose Manuel	115640151	CP	CZ	[Firma]	
9	POS. y JIMMY ZARATE	00255100	CP	CZ	[Firma]	
10	MAURICIO CAMACHO MARES	16726723	CP	CZ	[Firma]	
11	OSY NEWMAN Soria	43340220	CP	CZ	[Firma]	
12	OSY SANCHEZ SANCHEZ	49251003	CP	CZ	[Firma]	
13	OSY SANCHEZ ROSA	10611470	CP	CZ	[Firma]	
14	Pizarro Hugo Soria	41053193	CP	CZ	[Firma]	
15	Pizarro Pizarro Hilario	41061102	CP	CZ	[Firma]	
16	Eche Pizarro Oscar	44101142	CP	CZ	[Firma]	
17	Soria RUIZ Pizarro	710658139	CP	CZ	[Firma]	
18	Soria Soria Pizarro	40338901	CP	CZ	[Firma]	
19	Soria Soria Pizarro	771501150	CP	CZ	[Firma]	
20	Soria Soria Pizarro	42151309	CP	CZ	[Firma]	
21	Soria Soria Pizarro	41211330	CP	CZ	[Firma]	
22	Soria Soria Pizarro	445586599	CP	CZ	[Firma]	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Luis Javier Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS						

Luis Javier 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

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01 Revisión: 00 Fecha: 05/07/2018 Página: 11	
	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 CONSORCIO ZORRITOS	RUC 20602648235	DOMICILIO LOS OLIVOS 258 SH ISIDRO LIMA	ACTIVIDAD ECONÓMICA CONST CIVIL	Nº DE TRABAJADORES		
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: <u>SEGURIDAD EN EL USO DE COCARTO</u>						
FECHA: <u>28/2/2019</u>						
HORA DE INICIO: <u>07:15</u>		NÚMERO DE PARTICIPANTES:				
TIEMPO DE DURACIÓN: <u>10 Min</u>		NOMBRE DEL EXPOSITOR: <u>Manuel Salas</u>				
		FIRMA DEL EXPOSITOR: <u>[Firma]</u>				
ORD	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	[Firma]	48066039	A.P	CZ	[Firma]	
2	Hector A Ruiz Sanchez	02771321	Planct	CZ	[Firma]	
3	[Firma]	02376894	OF	CZ	[Firma]	
4	[Firma]	5228074	PEON	CZ	[Firma]	
5	[Firma]	44500756	PEON	CZ	[Firma]	
6	[Firma]	70000000	PEON	CZ	[Firma]	
7	[Firma]	003145012	OP	CZ	[Firma]	
8	[Firma]	44500000	OP	CZ	[Firma]	
9	[Firma]	027494009	PEON	CZ	[Firma]	
10	[Firma]	6028216	OP	CZ	[Firma]	
11	[Firma]	3000000	OP	CZ	[Firma]	
12	[Firma]	41493597	OP	CZ	[Firma]	
13	[Firma]	02669419	OP	CZ	[Firma]	
14	[Firma]	02500000	OP	CZ	[Firma]	
15	[Firma]	577626	PEON	CZ	[Firma]	
16	[Firma]	75222298	PEON	CZ	[Firma]	
17	[Firma]	20251451	PEON	CZ	[Firma]	
18	[Firma]	03169519	OP	CZ	[Firma]	
19	[Firma]	47304241	PEON	CZ	[Firma]	
20	[Firma]	11735000	PEON	CZ	[Firma]	
21	[Firma]	72446129	PEON	CZ	[Firma]	
22	[Firma]	4200000	OP	CZ	[Firma]	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						

Letis Johner Huarzo Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

4. Charla semanal de capacitación

Formulario de control de asistencia para charlas de capacitación. Incluye datos del empleador, tipo de evento, fecha (22/02/17), hora (9:15), y una lista de participantes con sus DNI, cargos, firmas y observaciones.

Letis Jarner 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



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

DISEÑO: SSOMA-INF-01
REVISIÓN: 01
FECHA: 01/01/2018
PÁGINA: 37

OBRA: 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	Nº DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20602646535	LOS OLIVOS 258 S. / S. B. D. J. M. A.	CONST. CIVIL	

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE MOTIVACIÓN OTROS *Ch. General*

TEMAS TRATADOS

Evaluación de la Seguridad en el Trabajo

FECHA *03/02/18*

HORA DE INICIO *7:15*

TIEMPO DE DURACIÓN *20 Min.*

NUMERO DE PARTICIPANTES

NOVRE DEL EXPOSITO

FIRMA DEL EXPOSITO

[Signature]

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
2	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
3	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
4	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
5	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
6	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
7	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
8	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
9	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
10	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
11	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
12	<i>[Handwritten Name]</i>	<i>[Handwritten DNI]</i>	<i>[Handwritten Cargo]</i>	<i>[Handwritten Empresa]</i>	<i>[Handwritten Firma]</i>	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

[Signature]
Leticia Janney Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

[Signature]
Leticia Janney Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



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

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

5. Charla de capacitación especial

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código SSOMA-INF-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Fecha: 01/01/2018	
						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, REGION TUMBES							
DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	20602942535	LOS OLIVOS 258 EN ISLERO LIMA	CONF. CIVIL				
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)							
ADUCCION	<input type="checkbox"/>	EMERGENCIAS	<input type="checkbox"/>	LABORACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE SEGURIDAD	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input checked="" type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS:							
- ENFERMEDADES COMO EJEMPLO 10.11.18							
- Protección contra accidentes peligrosos 20.11.18							
FECHA: 12-02-18							
HORA DE INICIO: 7:15							
TIEMPO DE DURACIÓN: 30.11.18							
NÚMERO DE PARTICIPANTES: Supra 5 personas							
NOMBRE DEL EXPOSITOR: Lda. Hilda...							
FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]							
NRO	APellidos y nombre de los participantes	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Lina Acuerdo Marlon	41731030	D-F	C-2	[Firma]		
2	Abra (manoj) Alvarez	83241147	OP	C-2	[Firma]		
3	Sosa Juan Pedro Manuel	78157309	PEON	C-2	[Firma]		
4	Walter Manuel Sainza Rivas	41286943	PEON	C-2	[Firma]		
5	Walter Mustiza Pineda	42619914	PEON	C-2	[Firma]		
6	Felix Perez Ochoa Leonidas	46169204	PEON	C-2	[Firma]		
7	Ramiro Jose Enrique	11574251	PEON	C-2	[Firma]		
8	Reinaldo Cruz ALVARO	45441650	OP	C-2	[Firma]		
9	Pedro Juan Pineda Alia	41053148	PEON	C-2	[Firma]		
10	Cayetano Maximiliano Estrella	43747910	OP	C-2	[Firma]		
11	Alfonso Sanchez Walter	42492414	OP	C-2	[Firma]		
12	José Sergio José	06811470	OP	C-2	[Firma]		
13	Mercy J. Nancy Zamora	00255110	OP	C-2	[Firma]		
14	Osvaldo Daniel Ochoa N	82672901	OP	C-2	[Firma]		
15	Santos Cruz Sanchez Walter	70884400	OP	C-2	[Firma]		
16	Walter Mustiza Pineda	42619914	OP	C-2	[Firma]		
17	Santos Cruz Sanchez Walter	70884400	PEON	C-2	[Firma]		
18	Walter Mustiza Pineda	42619914	OP	C-2	[Firma]		
19	Pedro Juan Pineda Alia	41053148	OP	C-2	[Firma]		
20	José Sergio José	06811470	OP	C-2	[Firma]		
21	Reinaldo Cruz ALVARO	45441650	PEON	C-2	[Firma]		
22							
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre:				Fecha:			
Cargo:				Firma:			
				Luis Javier Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS			

Luis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

Formulario de control de asistencia con campos para datos del empleador, tipo de evento, temas tratados, lista de participantes con DNI y firmas, y responsable del registro.

Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

6. ATS de los trabajos diarios

CONSORCIO ZORRITOS			FECHA: 03/02/18			LUGAR: CANCAS				
UNIDAD EJECUTIVA: C-2			MAYOR: Valdes Patricio			MAYOR: Valdes Patricio				
REPORTE: 26/02/18			REPORTE: 26/02/18			REPORTE: 26/02/18				
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:			DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:			DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:				
TRABAJO DE LA MAÑANA			TRABAJO DE LA TARDE			TRABAJO DE LA NOCHE				
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	FECHA	HORARIO	MATERIALES	MÉTODOS	RECURSOS	FECHA	HORARIO	MATERIALES	MÉTODOS	RECURSOS
Revisión de nivel de trabajo	03/02/18	08:00 - 12:00	Medio	Medio	Medio					
Revisión de nivel de trabajo	03/02/18	13:00 - 17:00								
Apoyo en apoyo de vacado	03/02/18	08:00 - 12:00								
Orden Limpieza	03/02/18	08:00 - 12:00								

Elaborado por: *[Firma]*
Revisado por: *[Firma]*
Aprobado por: *[Firma]*

[Firma]
Luis Janket Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

9. Verificación de amoladora:



AREA: Procesamiento de Productos ACTIVIDAD: Proceso de Cusco
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS FECHA DE INSPECCION: 26-02-2019
 OBRA: DPA - CANCAS LUGAR: CANCAS

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

TIPO DE AMOLADORA:

OPERADOR: ICHRIS Saldano - Jose

IMAGEN COORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	/			
PANTALON	/			
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	/			
BARBIQUEJO Y CARRILERA	/			
CARETA	/			
MASCARILLA PARA POLVO R210	/			
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 ALIMENTACION	/			
ENCHUFE	/			

[Signature]
Operador

[Signature]
Capataz/ing. de Campo

[Signature]
Prevencionista de Riesgos

[Signature]
Levis Janner 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

10. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

CONSORCIO ZORRITOS		CHECK LIST DE VERIFICACION DE TALADRO/ROATOMARTILLO				Código: SSOMA-FT-22 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Página: 1 de 1	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES							
AREA:			LUGAR:				
CONTRATISTA:			ACTIVIDAD:				
OPERADOR:			FECHA DE INSPECCION:				
<input type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL		<input type="checkbox"/> EQUIPO FIJO					
<input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)		<input checked="" type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)					
EQUIPO:							
N°	COMPONENTES	TIENE		NO APLICA	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARCAZA ASAMBLE	X			X		
2	REJILLAS DE RETROGRACION O A REACON.	X			X		
3	EMPAJADURAS DE ACARRE	X			X		
4	SHUT	X			X		
5	REGULADOR O COMPUTADOR DE VELOCIDADES						
6	COMUTADOR DE INVERSION DE GPO						
7	PULSADOR DE ARRANQUE						
8	BTTON DE AUTOMANTENCION DE ARRANQUE						
9	PROTECTOR DE JEDE CARCAZA CABLE						
10	LLAVE DE AJUSTE DEL SHUT						
11	CABLE DE ALIMENTACION						
12	ENCHUFE CUESTA CON TERMINAL DE TIERRA						
13	DESTANADOR DE PROFUNDIDAD						
14	ERRANES DE ACEITE						
15							
OBSERVACIONES							
Director		Jefe Contratista		No. de Seguridad			

Levis Jaimes Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

11. Check list de arnes contra caídas

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

Empresa: ARSAC controlistas generales Grupo de trabajo: G1

Materia del Arnes: ARS3 Código: 18/01/2019

Fecha del Informe: 18/01/2019

Arnes CODIGO: ARNES 223

CONDICIÓN DEL RESIDUO CORREA

Item de Evaluación	Función	Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1.1	1.1	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.2	1.2	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.3	1.3	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.4	1.4	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.5	1.5	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.6	1.6	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.7	1.7	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.8	1.8	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.9	1.9	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.10	1.10	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.11	1.11	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.12	1.12	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.13	1.13	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.14	1.14	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.15	1.15	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.16	1.16	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.17	1.17	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.18	1.18	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.19	1.19	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.20	1.20	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.21	1.21	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.22	1.22	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.23	1.23	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.24	1.24	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.25	1.25	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.26	1.26	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

LINEA DE ANCLAJE

Item de Evaluación	Operatividad	Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
4.1	4.1	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.2	4.2	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.3	4.3	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.4	4.4	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.5	4.5	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.6	4.6	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.7	4.7	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.8	4.8	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.9	4.9	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.10	4.10	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.11	4.11	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.12	4.12	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.13	4.13	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.14	4.14	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.15	4.15	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.16	4.16	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.17	4.17	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.18	4.18	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.19	4.19	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.20	4.20	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.21	4.21	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.22	4.22	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.23	4.23	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.24	4.24	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.25	4.25	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.26	4.26	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.27	4.27	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.28	4.28	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.29	4.29	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.30	4.30	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

Conclusiones de la Inspección: Arnes Operativo Arnes No Operativo

Responsables de la Inspección:

Usuario: [Firma] Cargo: [Firma]

Encargado del Registro: [Firma]

Letis Javier Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS

Letis Javier Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 46 de 50

296

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

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

12. Verificación de mezcladora de concreto:



FORMATO

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

VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO

Fecha 01 / 01 / 19

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 maquinaria		

COMPONENTES A VERIFICAR	ESTADO		OBSERVACIONES
	B	M	

Partes Mecánicas			
1	Nivel de aceite		
2	Cuenta de embrague		
3	Brazo de remolque		
4	Neumáticos		
5	Eje de Mezcladora		
6	Pedal de seguridad		
7	Tapa de tanque de combustible		
8	Cintas reflectivas		
9	Fajas de motor		
10	Tapon Protector de Bujía		
11	Tolva		
12	Protector de motor		
13	Pernos de sujeción		
14	Interior de trípode		
15	Tirador de control de Giro		
16	Mecanismos de carga de la tolva		
17	Estado de maquina (batería)		
18			

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	

Implemento asignado a la unidad de transporte			
1	Linterna		
2	Conos de seguridad / Triángulo de seguridad		
3	Pin para sujetar Mezcladora a la unidad		
4	Cinta de Cables		
5	Banderin de seguridad		
6	Lista de teléfonos de emergencia		
7	Licencia de conducir		
8	Manejo de herramientas		
9			
10			

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO	INSPECCIONADO POR
LIMPIEZA DEL EQUIPO	
INFORME ADICIONAL	

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

Letis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Letis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

13. Inspección de equipos y maquinaria:

	FORMATO		Código: SSOMA-FT-27
	LISTA DE VERIFICACION DE VIBRADORA DE CONCRETO		Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1

DEPARTAMENTO: _____ LUGAR: Area de vacade
 AREA: vacade ACTIVIDAD: Vibración de concreto
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS FECHA DE INSPECCION: _____
 OBRA: DPA - CANCAS ORDEN DE TRABAJO: _____

EQUIPO MOVIL EQUIPO FIJO
 PRE USO USO (DURANTE LA

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

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

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

OBSERVACIONES: _____

Capataz / Líder de Grupo

Ing Residente / Campo

SSOMA

Lelis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

14. Inspecciones en las tareas:

CONSORCIO ZORRITOS		INSPECCION PREVENTIVA DE ACCIDENTES LABORALES		SSOMA - FT-39	
A.- DATOS GENERALES					
EMPRESA:					
INSPECCION RUTINARIA (R)	<input checked="" type="checkbox"/>	A1:	Numero de personas inspeccionadas durante el trabajo	5	
INSPECCION PLANEADA (P)	<input type="checkbox"/>	A2:	Numero de personas con ropa de trabajo en buen estado.	3	
		A3:	Numero de personas que usan guantes en buen estado:	3	
		A4:	Numero de personas que usan casaca o antepeo en buen estado:	5	
		A5:	Numero de personas que usan casco y barbiqueo en buen estado:	5	
		A6:	Numero de personas que usan zapatos de seguridad en buen estado:	2	
B.- DATOS DE LOS TRABAJADORES					
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCION	TIPO DE INFRACCION	OBSERVACIONES	
1	ALVARO VILLAR (Nº) SANCHEZ	CP	F-11, F-12	zapatos y casco en mal estado	
2	RODRIGO M. SOTO LEON	PCOM	F-12, F-7	zapatos, guantes mal utilizados	
3	ESHE POLOS CHIR	PCOM	F-7, F-5, F-11	guantes, casco, barbiqueo cambiados	
4	JUAN PABLO INGA	PCOM	F-11, F-5	guantes, casco, barbiqueo	
5	WILIAN DÍGEL FLORES ALVAREZ	CP	F-7, F-12	zapatos y guantes cambiados	
6					
7					
C.- DATOS DEL TRABAJO					
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: <u>VALOR DE CANTARON EN SERVICIO</u>					
LUGAR DE LA INSPECCION SEGURIDAD: <u>CANTARON</u>					
FECHA: <u>14-02-2018</u> HORA: <u>9:45</u>					
D.- DATOS DEL SECTOR					
AREA	<u>ALIANZA</u>	Reglamento	<u>F-12</u>	Artículo	<u>37</u>
SECCION	<u>CANTARON</u>	AST		Otros	
UNIDAD					
E.- NORMAS INFRINGIDAS					
F.- TIPO DE INFRACCION					
F1	Elementos de señalización:	F11	Pantalla		
F2	Cucharon o arma de seguridad	F12	Casaca		
F3	Herramientas	F13	Casco		
F4	Casaca	F14	Barbiqueo		
F5	Lentes Anti-impacto	F15	Respirador		
F6	Guantes Dielectricos	F16	Linea a Tierra		
F7	Guantes de Cuero/Bodona	F17	Botas de jebe		
F8	Fotocheck	F18	Garceta de soldador		
F9	Orden y Limpieza	F19	Wardens		
F10	Zapatos	F20	Chica		
G.- LEVANTAMIENTO DE LA INSPECCION O NO CONFORMIDADES					
IP	No conformidad o tipo de infraccion	Medidas correctivas y preventivas adoptadas	Sustento de LNC		
1	F-10, F-12	Revisión de zapatos	Evidencia: Zapatos y casco		
2	F-12, F-7	Revisión de barbiqueo	Evidencia: Barbiqueo y guantes		
3	F-7, F-5, F-12	Revisión de guantes	Evidencia: Guantes y barbiqueo		
4	F-11, F-5	Revisión de casco	Evidencia: Casaca y barbiqueo		
5	F-7, F-12	Revisión de zapatos	Evidencia: Zapatos y casco		
<p style="text-align: right;"> Letis Jenner Hilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS </p>					

Letis Jenner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

15. Certificado de calibración de alcoholímetro:

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. You

D. J. YOU / PRESIDENT

Luis Javier Huarico Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 50 de 50 **300**

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

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

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

SERVICIOS GENERALES
Teléfonos: 987024591 - 986502065

CONSTANCIA DE LIMPIEZA N° 000000

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 Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/03/19

MEMORANDO INTERNO N° 914 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo N° 1584-2019-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 2087

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing. José Chipana

Atentamente,



Indicaciones:

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



Fecha: 05/03/19

MEMORANDUM INTERNO N° 1584 - 2019- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175502. 116.19

Referencia : _____ Registro : 2081

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOEN</u>

Observaciones: _____

FONDEPES
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

06 MAR 2019

Registro: _____

Atentamente



Indicaciones:

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

Cancas, 05 de marzo del 2019

CST.175502.116.19

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

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Informe Mensual N° 15 – Febrero 2,019 del Consorcio Supervisor Tumbes

Referencia: 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"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el Informe Mensual N° 15 del Consorcio Supervisor Tumbes del mes de febrero del 2,019 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".


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	
	
2840806	
N° DOC:	00002087-2019
CLAVE:	8907
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/03/2019 16:48:08
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

 <small>CERTIFICACION: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 INCOSTAS</small>	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 15
		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. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	05/03/2019

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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 type="checkbox"/> | Valorizaciones | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Informes | <input type="checkbox"/> | Otros |


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

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST.175502.PU.IM.15	A	Informe Mensual N°15 – Febrero 2,019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Servicio de Supervisión: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

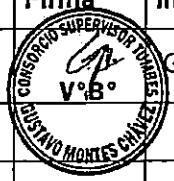
002

 <p>CESEL INGENIEROS CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 INCOSTAS</p>	<p align="center">INFORME MENSUAL N°15 FEBRERO 2019 CST-175502-PU-IM-15</p>	<p>Código del proyecto: 175502</p>
		<p>Revisión: 0</p>
		<p>Páginas:</p>
		<p>Etapa: Ejecución de obra</p>

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 Mensual N° 15 – FEBRERO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	05.03.2019	CPG		GMCh		GMV		Emitido para el cliente

INDICE

1.	GENERALIDADES	6
1.1	ANTECEDENTES	6
1.2	DATOS GENERALES. -	6
1.2.1	OBRA	6
1.2.2	CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA:	7
1.2.3	CONTRATO DE SUPERVISIÓN:	8
1.2.4	REFERENCIAS	8
1.3	ACCESIBILIDAD A LA ÁREA DE TRABAJO	8
1.4	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.-.....	9
2.	SITUACION DE LA OBRA. -	12
2.1	RESOLUCIONES. -	12
2.1.1	AMPLIACIÓN DE PLAZO.....	12
2.1.2	ADICIONALES DE OBRA Y MAYORES METRADOS.....	13
2.2	ZONIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS. -	13
2.3	ACTIVIDADES EJECUTADAS. -	14
2.3.1	OBRAS CIVILES Y OBRAS DE MAR:.....	14
2.3.2	PORCENTAJE AVANCE DE PARTIDAS EJECUTADAS.-	25
2.3.3	RESUMEN DE VALORIZACIÓN	25
2.4	SITUACIÓN DE LA OBRA	26
2.5	CURVA "S".-.....	27
2.6	ESTADO DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA DEL CONTRATISTA. -	27
2.7	EXPEDIENTES TÉCNICOS REFORMULADOS. -	30
2.8	ADICIONALES DE OBRA.-	32
2.8.1	ADICIONALES Y DEDUCTIVOS. -	32
2.8.2	MAYORES METRADOS. -	33
	RELACIÓN DE RFI'S -	34



Servicio de Supervisión: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

004

2.10	VISITA DE FUNCIONARIOS DE FONDEPES.-.....	34
2.11	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO CZ.-.....	35
2.12	RELACIÓN DE EQUIPOS DEL CONTRATISTA. -.....	35
2.13	ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA.-.....	36
2.14	PERSONAL PROFESIONAL DE LA SUPERVISIÓN.-.....	36
2.15	PERMISOLOGÍA RECIBIDOS DE LA ENTIDAD.-	36
3.	CONTROL DE CALIDAD.-	37
3.1	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INCOMPLETAS O SIN DEFINIR.-.....	37
3.1.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN.-.....	37
3.1.2	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS ÁREA DE FRÍO.-	37
3.1.3	OBRAS DE MAR – SISTEMA DE DEFENSA.-.....	37
3.2	RESULTADOS DE CALIDAD. -	38
4.	FACTORES QUE AFECTAN EL PLAZO.-.....	39
5.	FACTORES QUE AFECTAN EL COSTO.-.....	39
6.	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.-.....	40
6.1.1.	REUNIÓN DE COORDINACIÓN SSOMA.-.....	40
6.1.2.	METAS Y OBJETIVOS.-.....	40
6.1.3.	NÚMERO DE COLABORADORES Y H-H.-.....	41
6.1.4.	CHARLAS, CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTOS.-.....	41
6.1.5.	ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SEGURIDAD.-	42
6.1.6.	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA SST.-.....	43
6.1.7.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.-.....	43
6.1.8.	SEÑALIZACIÓN EN OBRA.-.....	43
6.1.9.	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.-	44
10.	TRÁMITE SCTR SALUD Y PENSIONES.-.....	45
11.	PLAN DE CONTINGENCIA.-	45



Servicio de Supervisión: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

005

6.1.12.	CONTROL Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL.-.....	45
6.1.13.	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.-.....	45
6.1.14.	PLAN DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES.-.....	46
6.1.15.	MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.-.....	47
6.1.16.	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL.-.....	47
6.1.17.	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.-.....	48
6.1.18.	GESTIÓN DE RESIDUOS SEMI SÓLIDOS.-.....	49
8.	CONCLUSIONES.-	67
9.	RECOMENDACIONES.-.....	67
	ANEXOS.....	69



1. GENERALIDADES

1.1 Antecedentes

El Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas fue construido en el año 1988 por el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de la Producción, y luego se realizó mejoras en el año 2011; todo con la finalidad de dar las facilidades a la comunidad pesquera artesanal de la Área, dotándola de la infraestructura necesaria para la realización de las actividades propias de la pesquería artesanal para los pobladores de la caleta Cancas.

El cabezo de este muelle tiene una longitud aproximada de 78 m. y el puente de acceso hacia el cabezo tiene una longitud de 66 m. y el estado de estas estructuras que están apoyadas sobre pilotes de concreto se describirá más adelante.

Actualmente, todo el equipamiento existente dentro de la infraestructura en tierra está totalmente inoperativos, tales como las Áreas de cámara, producción de hielo, tableros eléctricos, grupos electrógenos, etc. Por tanto, en estas condiciones en la que se encuentra operando el DPA Cancas, no se garantiza que se estén realizando en condiciones higiénicas y sanitarias tal como lo estipula la Norma Sanitaria D.S. 040-2001-PE para el adecuado desarrollo de las actividades pesqueras.

Esta situación viene creando restricciones no sólo en el área de desembarque, sino también en las áreas de servicio, principalmente en la de lavado y eviscerado. Y los volúmenes de desembarque de las diversas especies rebasa el dimensionamiento inicial de las instalaciones que obligan a crear espacios e instalaciones para mantener un flujo fluido y adecuado de las diversas fases de los procesos de lavado, eviscerado, acondicionamiento y/o despacho de los productos.

De otro lado, la operatividad del DPA Cancas viene generando un gran impacto negativo al medio ambiente, tanto en tierra como en el medio marino debido a que no cuenta con la tubería de descarga del emisor submarino, ya que sólo se cuenta con la estructura y los equipos de bombeo, pero están inoperativos.

En tal sentido, el Ministerio de la Producción, a través del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) ha propuesto de un tiempo a esta parte el mejoramiento integral de diversos Desembarcaderos Pesqueros Artesanales del litoral peruano, entre ellos las de Cancas y Acapulco, en la región Tumbes, las cuales el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES (compuesto por CESEL S.A. e INGENIERIA DE CONSULTAS INCOSTAS S.A.) ha obtenido la Buena Pro para la Supervisión de las Obras de mejoramiento de estos dos Desembarcaderos.

De la misma manera, el Contratista ganador de la Buena Pro para la ejecución de las Obras de mejoramiento de estos dos desembarcaderos (por paquete) es el CONSORCIO ZORRITOS (compuesto por PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.).

1.2 Datos Generales. –

1.2.1 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

1.2.2 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.)
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%
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
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)



1.2.3 Contrato de Supervisión:

Contrato	: 050-2017-FONDEPES
Objeto del Proceso	: Supervisión externa de Obra
Supervisor	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Modalidad de contratación	: Suma Aizada
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
Fecha de Fin de Servicio	: 18 de marzo del 2019

1.2.4 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

1.3 Accesibilidad a la Área de trabajo

Ubicación Geográfica

Latitud Sur	: 03° 56' 27.00"
Longitud Oeste	: 80° 56' 22.97"

El Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas se encuentra ubicado en la costa Norte del Perú con una superficie de 3,036.009 m² de superficie. Se encuentra ubicado a la altura del km 1,194 de la Carretera Panamericana Norte con dirección a Tumbes, a una altitud de 4.00 m. s. n. m.

Departamento	: Tumbes
Ubicación	
Provincia	: Contralmirante Villar
Distrito	: Canoas de Punta Sal
Localidad	: Cancas



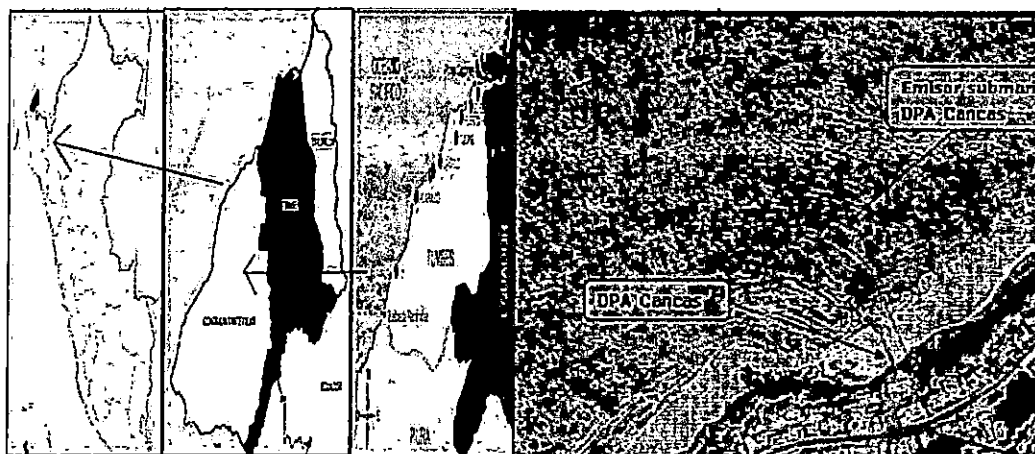


Figura N° 1.3.1 - Ubicación geográfica del Desembarcadero Pesquero de Cancas

1.4 Descripción del Proyecto.-

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.

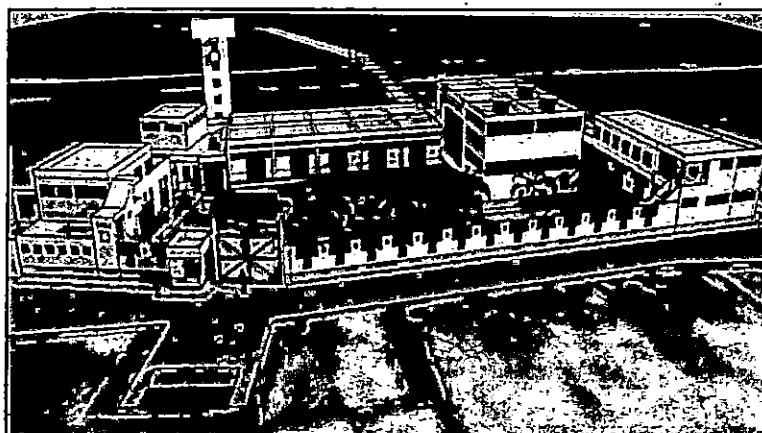


Figura N° 1.4.1 - Maqueta en modelo BIM del Desembarcadero Pesquero de Cancas

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Área 01: Embarque y Desembarque:

De dominio de los pescadores y comerciantes mayoristas y minoristas, ubicada tangencialmente a la Área 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.



Área 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 Área de embarque y desembarque. El acceso a esta Área 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.

Área 03: Servicios Complementarios:

La Área de Servicios Complementarios van 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 Áreas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes Áreas del D.P.A.

Obras de Mar:

Las obras en el mar a desarrollarse son los siguientes:

- a) Mejoramiento del dique rompeolas: reconstruir el talud del dique rompéolas con rocas existentes y rocas nuevas de origen ígneo.
- b) Rehabilitación del puente.
- c) 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:

- a) Conductores canalizados desde el transformador hacia el tablero general en baja tensión.
- b) Conductores canalizados que alimentan cada tablero de distribución y sub-tableros de distribución desde el tablero general.
- c) Conductores canalizados para los equipos de fuerza: electrobombas de agua potable y salada, desagüe, emisor submarino y equipos de frío.
- d) Tablero general y los tableros de distribución.
- e) Sistema de puesta a tierra y su conexionado con los tableros eléctricos.

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:

- a) Sistema de abastecimiento de Agua Potable: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución.



- b) 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.
- c) Sistema de evacuación de los efluentes generados en el desembarcadero: comprende las redes de tuberías, trama de grasa, tanque séptico y cámara de bombeo.
- d) 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:

- a) 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.
- b) Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- c) 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.



2. SITUACION DE LA OBRA. -

2.1 Resoluciones. –

2.1.1 Ampliación de plazo

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	DÍAS	FECHA FINAL DE EJECUCIÓN DE OBRA
1	Ampliación de plazo N°1	Resolución de Secretaría General N°076-2018-FONDEPES/SG	07/05/2018	26	20/07/2018
2	Ampliación de plazo N°2	Resolución de Secretaría General N°082-2018-FONDEPES/SG	16/05/2018	46	04/09/2018
3	Ampliación de plazo N°3	Resolución de Secretaría General N°150-2018-FONDEPES/SG	14/08/2018	66	09/11/2018
4	Ampliación de plazo N°4	Resolución de Secretaría General N°193-2018-FONDEPES/SG	07/11/2018	0	---
5	Ampliación de plazo N°5	Resolución de Secretaría General N°204-2018-FONDEPES/SG	12/11/2018	57	05/01/2019
6	Ampliación de plazo N°6	Resolución de Secretaría General N°232-2018-FONDEPES/SG	31/12/2018	54	28/02/2019
7	Ampliación de plazo N°7	Resolución de Gerencia General N°009-2019-FONDEPES/GG	17/01/2019	18	18/03/2019
8	Ampliación de plazo N°8	Resolución de Gerencia General N°010-2019-FONDEPES/GG	18/01/2019	0	---

Cuadro N° 2.1.1.1 - Ampliaciones de Plazo

Considerando que la fecha contractual inicial de fin de Obra era el 24 de Junio del 2,018, y debido a las ampliaciones de plazo otorgadas al contratista la nueva fecha fin de obra queda desplazada hasta el 18 de Marzo del 2,019.

Cabe mencionar, que hasta la fecha el calendario valorizado de obra y la programación CPM vigente son concordantes con la Ampliación de Plazo N° 07 aprobado con la Carta N°144-2019-FONDEPES/DIGENIPAA el 01 de Febrero del 2019.

- a) Calendario de avance de obra valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 07.
- b) Cronograma de utilización de insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 07.
- c) Cronograma de utilización de equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 07.
- d) Diagrama Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 07.
- e) Programación CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo Parcial N° 07.
- f) Lista de hitos no cumplidos, detalle del riesgo acaecido, su asignación, así como su impacto, considerando para ello sólo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida.



2.1.2 Adicionales de Obra y Mayores metrados

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	MONTO INCLUIDO IGV.	INCIDENCIA	
					PARCIAL	ACUMULADA
1	Mayores Metrados N°1	Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J	25/09/2018	S/. 306,065.99	3.04%	3.04%
2	Adicional de Obra N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. 2,837,697.66	28.16%	31.20%
3	Deductivo Vinculante N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. -2,312,181.52	-22.95%	8.25%
4	Adicional de Obra N°2	Resolución Jefatural N°153-2018-FONDEPES/J	11/12/2018	S/. 347,142.54	3.45%	11.70%
5	Deductivo Vinculante N°2	Resolución Jefatural N°153-2018-FONDEPES/J	11/12/2018	S/. -185,994.33	-1.85%	9.85%
6	Rectificación Deductivo Vinculante N°1	Resolución Jefatural N°029-2019-FONDEPES/J	28/02/2019	S/. 185,994.33	1.85%	11.70%
TOTAL, MAYORES METRADOS, ADICIONAL - DEDUCTIVO				S/. 1,178,724.68	11.70%	

Cuadro N° 2.1.2.1 - Adicionales de Obra y Mayores Metrados

2.2 Zonificación de los Trabajos. -

Para una mejor comprensión de los avances de los trabajos, se presenta en la Fig. N° 2.2.1 la zonificación de las distintas áreas:

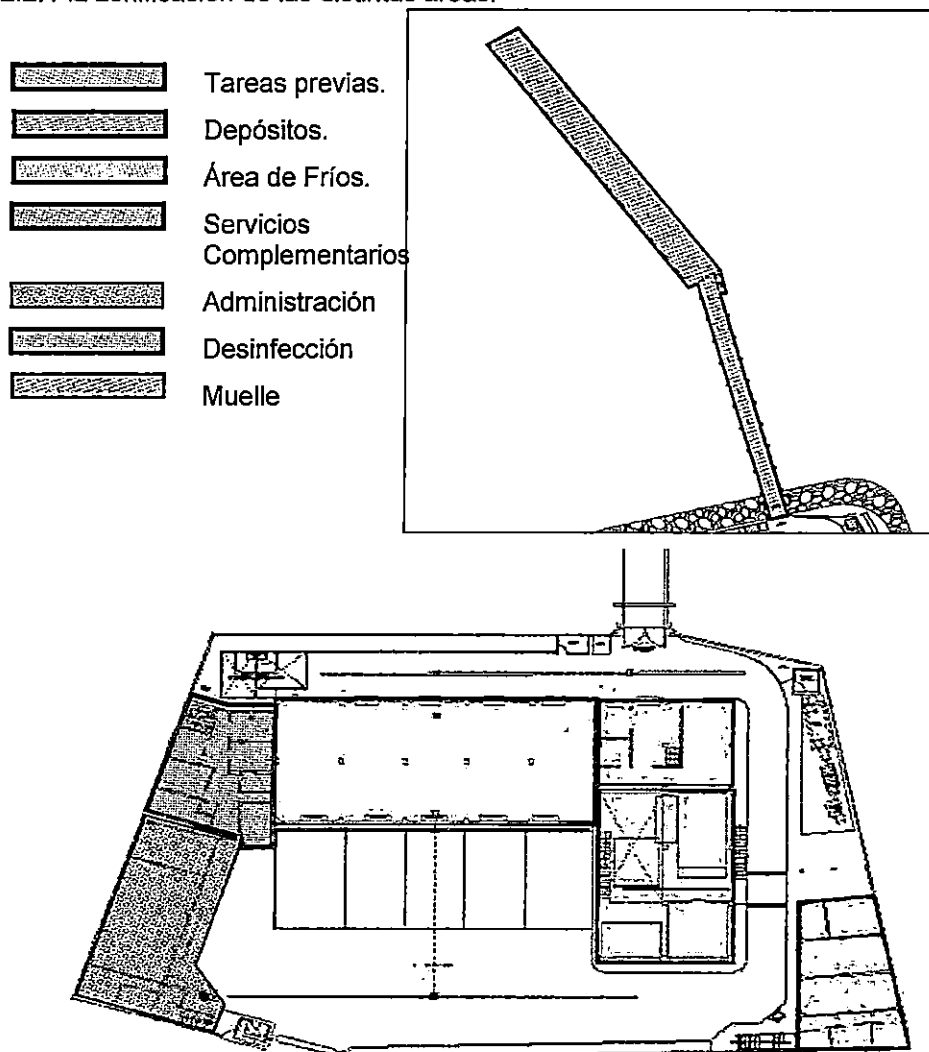


Figura N° 2.2.1- Zonificación de las áreas de trabajo



2.3 Actividades Ejecutadas. –

Se expone a continuación las actividades ejecutadas en la obra durante el presente mes de FEBRERO del 2,019.

2.3.1 Obras Civiles y Obras de Mar:

En el presente mes de FEBRERO, se ha continuado con los trabajos de Obras civiles en las siguientes Áreas:

a) Zona de Desinfección

Se realizó trabajos de tarrajeo en muros del segundo nivel del edificio del área de desinfección.



Foto N° 2.3.1.1: Tarrajeo en muros de albañilería segundo nivel – Zona de Desinfección

Se realizó trabajos de tarrajeo de cielorraso en el primer y segundo nivel del edificio del área de desinfección.



Foto N° 2.3.1.2: Tarrajeo de cielorraso – Zona de Desinfección

Se realizó trabajos de colocación y compactación de afirmado por capas en el primer nivel de la zona de desinfección.





Foto N° 2.3.1.3: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Desinfección

Se realizó trabajos de colocación de tuberías de agua potable en piso y muros en el primer y segundo nivel de la zona de desinfección.



Foto N° 2.3.1.4: Colocación de tubería para agua potable en piso y muros – Zona de Desinfección

Se realizó trabajos de colocación de tuberías y cajas de registro de desagüe en piso en el primer nivel de la zona de desinfección.



Foto N° 2.3.1.5: Colocación de tubería de PVC y cajas de registro para desagüe – Zona de Desinfección



Se realizó trabajos de vaciado de concreto para falso piso en el primer nivel de la zona de desinfección.

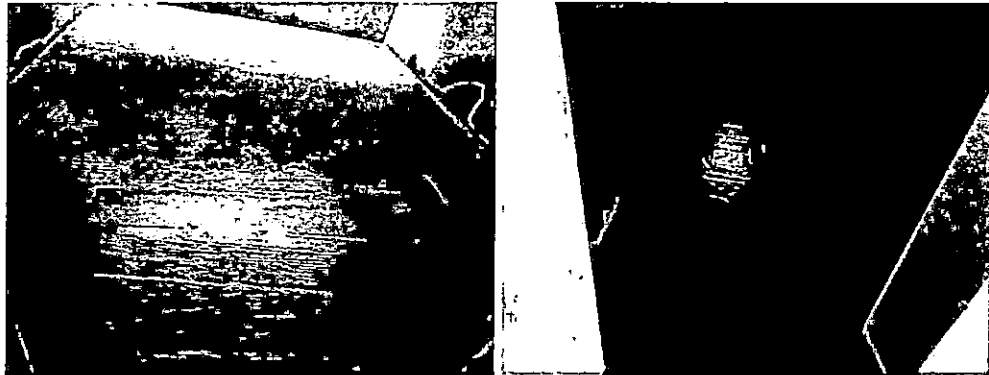


Foto N° 2.3.1.6: Vaciado de falso piso en primer nivel – Zona de Desinfección

b) Zona de Frío:

Se realizó trabajos de colocación y compactación de afirmado por capas en el primer nivel de la zona de frío.

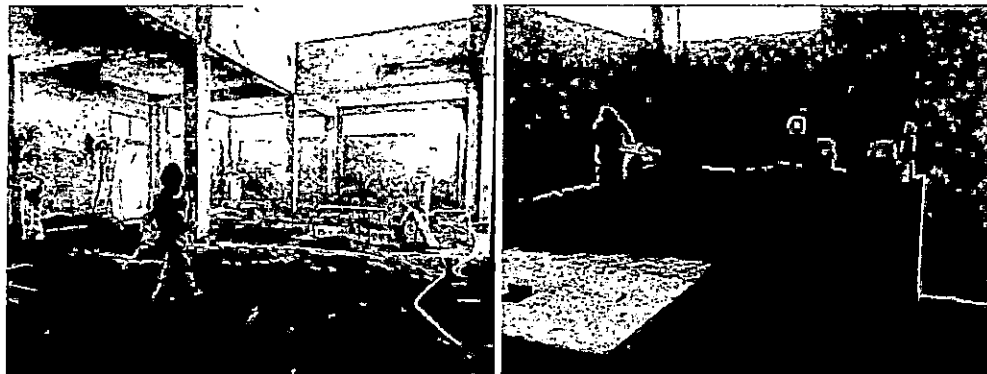


Foto N° 2.3.1.7: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Frío

Se realizó trabajos de vaciado de falso piso y piso en el primer nivel de la zona de frío.



Foto N° 2.3.1.8: Vaciado de concreto de falso piso y piso



c) Tareas Previas:

Se realizó trabajos de encofrado, habilitación de acero y vaciado de concreto en mesas de las ventanas en el primer nivel de la zona de tareas previas.

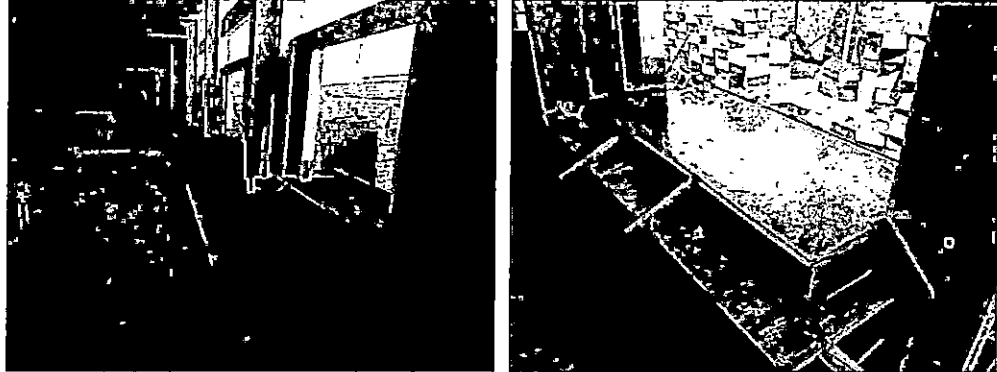


Foto N° 2.3.1.9: Encofrado, habilitado de acero y vaciado de concreto en mesas de ventanas - Zona de Tareas Previas

d) Zona de Depósitos

Limpeza y colocación de ladrillo pastelero para la cobertura del techo de los ambientes de depósitos de cajas y carretillas

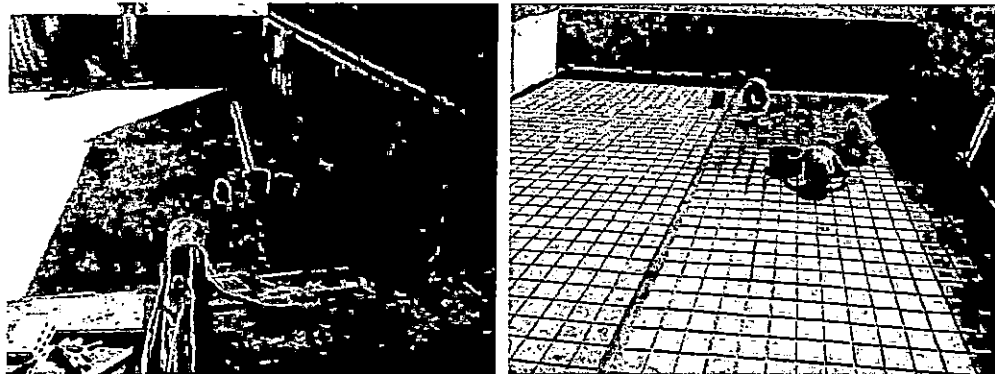


Foto N° 2.3.1.10: Limpieza y colocación de ladrillo pastelero – Zona de Depósitos

e) Servicios Complementarios:

Se realizó trabajos de vaciado de concreto para falso piso en el primer nivel de la zona de servicios complementarios.



Foto N° 2.3.1.11: Vaciado de falso piso – Zona de Servicios Complementarios



f) Zona de Administración:

Se realizaron los trabajos de tarrajeo exterior en muros y escaleras en la zona de administración.

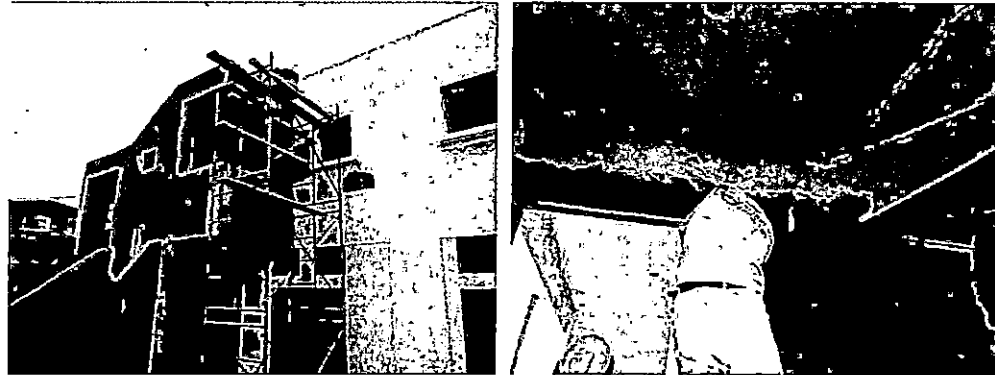


Foto N° 2.3.1.12: Trabajos de tarrajeo exterior en muros y escaleras – Zona de Administración

g) Obras Exteriores:

Se realizaron trabajos de movimientos de tierras en el área de patio de maniobras.



Foto N° 2.3.1.13: Trabajos de movimientos de tierras – Obras Exteriores

h) Emisor Submarino:

Fabricación de cisterna para la cámara de bombeo del Emisor Submarino.

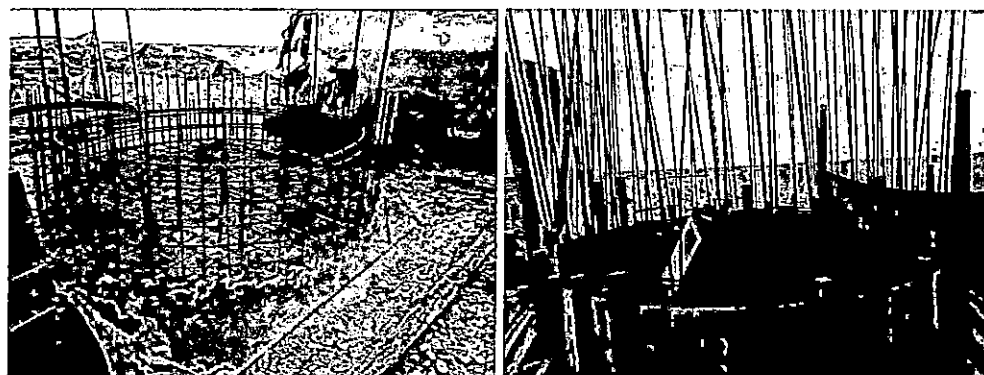


Foto N° 2.3.1.14: Cisterna de cámara de bombeo – Emisor Submarino



Se realizó prueba hidráulica a tubería HDPE del Emisor Submarino.

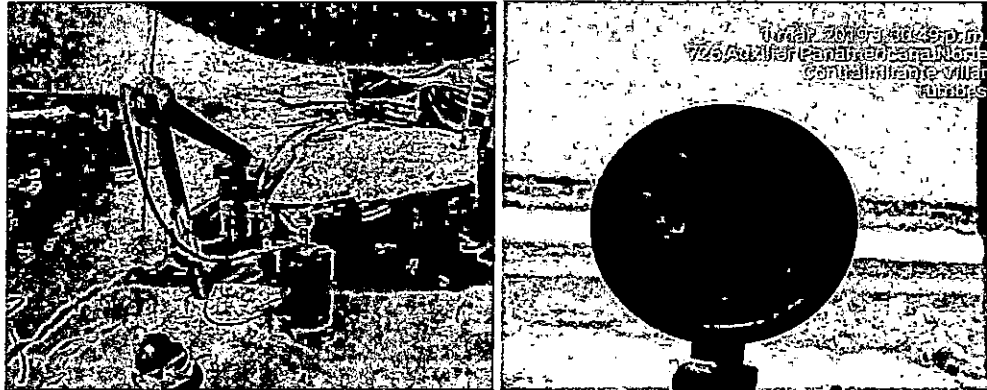


Foto N° 2.3.1.15: Prueba hidráulica a tubería HDPE – Emisor Submarino

i) Sub Estación -Eléctrica:

Se realizaron trabajos de excavación, vaciado de falsa cimentación, habilitación de acero y vaciado de concreto en zapatas.

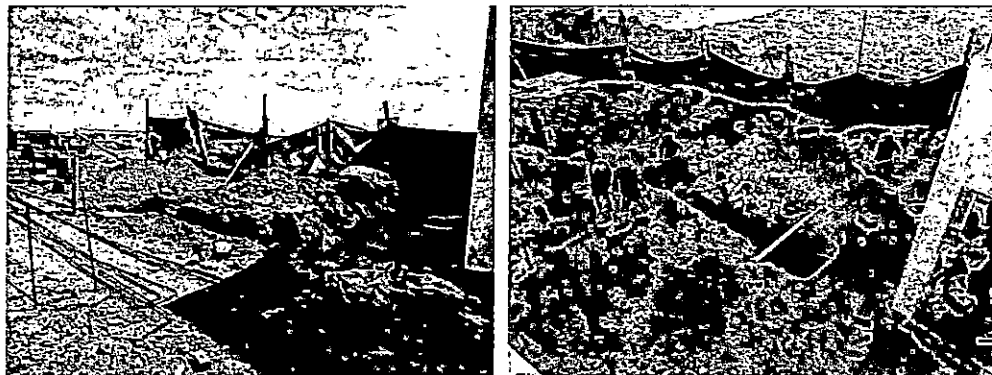


Foto N° 2.3.1.16: Excavación para cimientos – Sub Estación Eléctrica

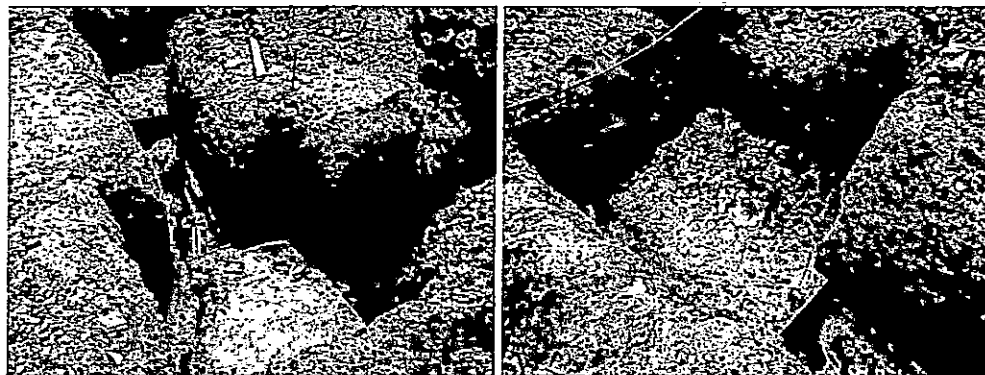


Foto N° 2.3.1.17: Vaciado de concreto para falsa zapatas – Sub Estación Eléctrica





Foto N° 2.3.1.17: Habilitado de acero y vaciado de concreto para zapatas – Sub Estación Eléctrica

j) Cisterna y cuarto de bombas de agua potable y agua salada

Trabajos de habilitado de acero, encofrado, vaciado de concreto en la estructura de la cisterna de agua potable y salada.

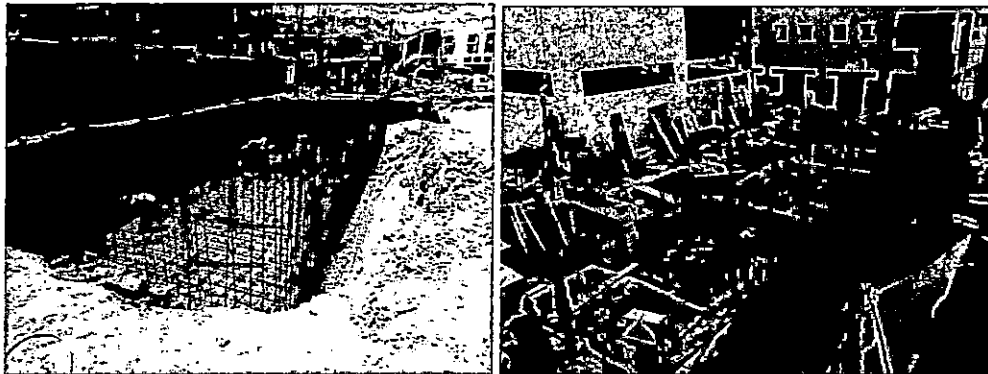


Foto N° 2.3.1.18: Encofrado, habilitado de acero y vaciado de concreto en muros y losa de piso – Cisterna de agua potable y salada



Foto N° 2.3.1.19: Encofrado, habilitado de acero para losa de techo – Cisterna de agua potable y salada



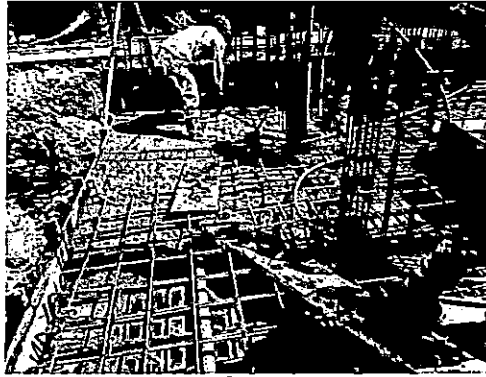


Foto N° 2.3.1.20: Vaciado de concreto en losa de techo – Cisterna de agua potable

Trabajos de habilitado de acero, encofrado, vaciado de concreto en cuarto de bombas de la cisterna de agua potable y salada.

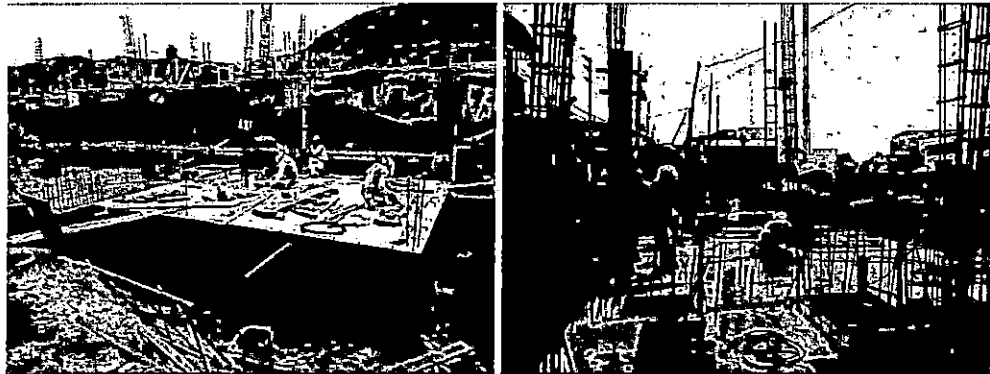


Foto N° 2.3.1.21: Habilitación de acero de columnas y sobrecimientos – Cuarto de bombas de la cisterna de agua potable y salada



Foto N° 2.3.1.22: Construcción de muros de albañilería – Cuarto de bombas de la cisterna de agua potable y salada



k) Cerco Perimétrico

Trabajos de excavación, nivelación de zanja para cimientos del cerco perimétrico.



Foto N° 2.3.1.23: Excavación y nivelación de zanja – Cerco Perimétrico

Trabajos de habilitación de acero y vaciado de concreto para cimientos y sobrecimientos

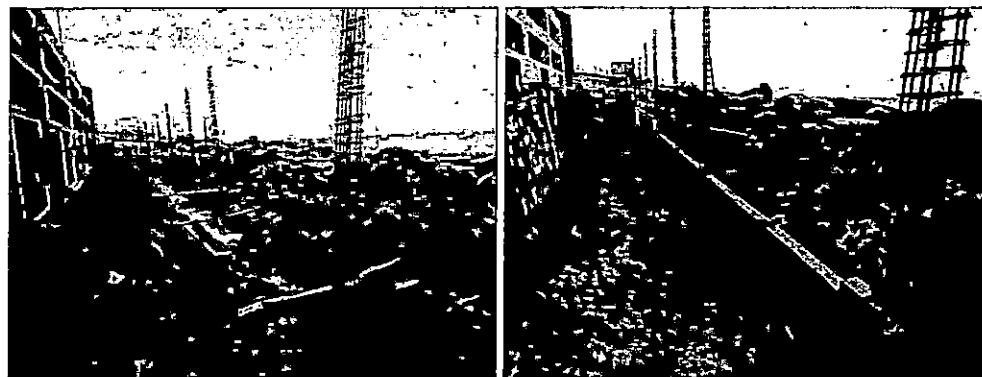


Foto N° 2.3.1.24: Vaciado de concreto de cimientos – Cerco Perimétrico

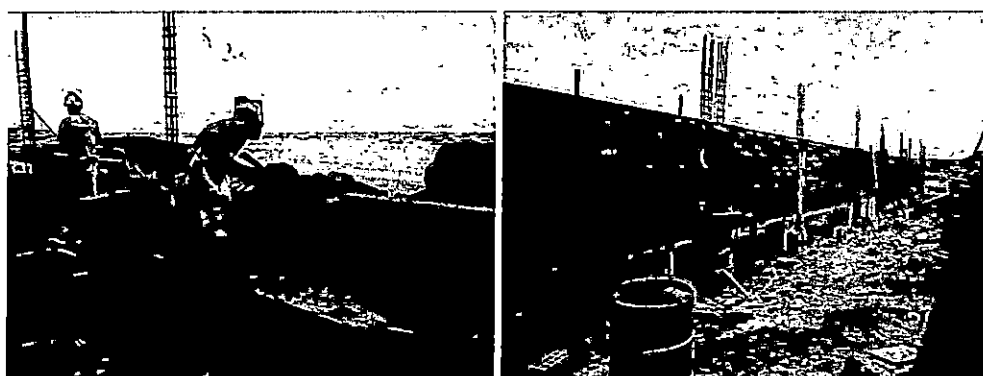


Foto N° 2.3.1.25: Construcción de muros de albañilería – Cerco Perimétrico



Trabajos de tarrajeo en muros del cerco perimétrico.



Foto N° 2.3.1.26: Tarrajeo de muros – Cerco Perimétrico

1) Sistema de utilización de IIEE en Media Tensión

Trabajos de excavación de zanja para colocación de tubería PVC en tramo de la línea del sistema de IIEE en media tensión.

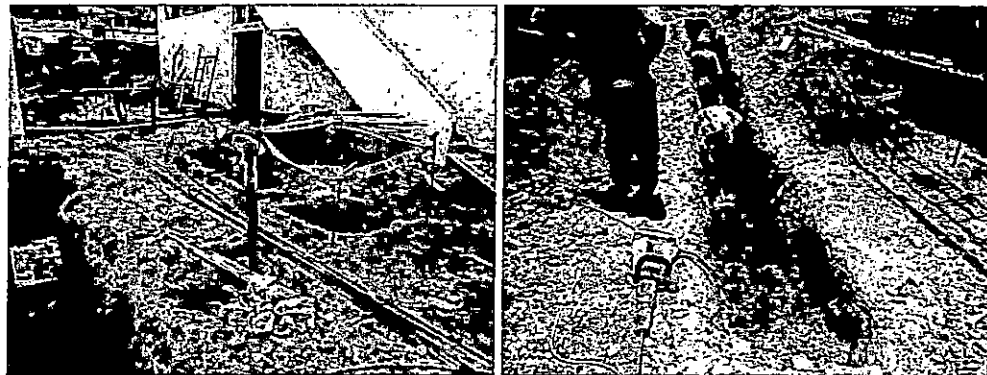


Foto N° 2.3.1.27: Excavación de zanja en tramo de la línea del sistema de IIEE en media tensión.

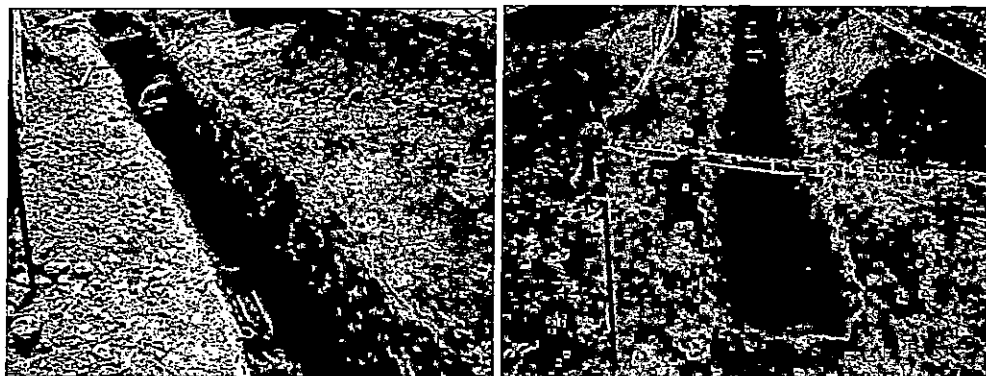


Foto N° 2.3.1.28: Colocación de tubería de PVC y relleno de zanja en tramo de la línea del sistema de IIEE en media tensión.





Foto N° 2.3.1.29: Excavaciones para de buzones de registro y zanjas al exterior del DPA para la línea del sistema de IIEE en media tensión.



Foto N° 2.3.1.30: Excavación de zanja y construcción de buzones de registro al exterior del DPA para la línea del sistema de IIEE en media tensión.



Servicio de Supervisión: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

025

2.3.2 Porcentaje avance de partidas ejecutadas.-

Se presenta el avance hasta la fecha del avance porcentual de las partidas de la obra:

▪ Partidas Contractuales:

- Especialidad de Estructuras : 75.83 %
- Especialidad de Arquitectura : 55.16 %
- Especialidad de Obras de Mar : 50.04 %
- Equipamiento y Mobiliario : 62.76 %

▪ Prestación Adicional N°1

- Especialidad de Estructuras : 66.43 %
- Especialidad de Arquitectura : 3.91 %
- Especialidad de Inst. Sanitarias : 16.49 %
- Especialidad de Inst. Eléctricas : 22.52 %

▪ Prestación Adicional N°2

- Especialidad de IEE-Media Tensión : 5.44 %

2.3.3 Resumen de valorización

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA – VALORIZACIÓN FEBRERO 2019

FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	2,887,967.24	2,153,270.75	36,773.60	2,190,044.35	697,922.89
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.68	589,965.78	141,121.42	711,087.20	578,128.48
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:	1,052,156.83	476,782.46	24,003.63	500,786.09	551,370.74
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	723,549.72	123,755.29	847,305.01	502,774.96
7	Mayores Mejorados N°1	259,377.96	259,377.96	0.00	259,377.96	0.00
8	Prestación Adicional N°1	2,404,828.53	460,451.45	163,285.26	623,736.71	1,781,091.82
9	Prestación Adicional N°2	294,188.59	3,079.28	12,934.09	16,013.37	278,175.22
SUB TOTAL		9,537,814.82	4,646,477.41	501,873.29	5,148,350.69	4,389,464.11
IGV 18%		1,716,806.67	836,365.93	90,337.19	926,703.12	790,103.54
TOTAL PRESUPUESTO		11,254,621.49	5,482,843.34	592,210.48	6,075,053.81	5,179,567.65
AVANCE %			48.72%	5.26%	53.98%	46.02%

Cuadro N° 2.3.3.1 - Resumen de avance mensual de obra



Servicio de Supervisión: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

026

2.4 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)	%
15	FEBRERO - 2019	S/. 9,522,142.10	99.84%	S/. 5,148,350.72	53.98%	S/. 294,018.98	3.08%	S/. 501,873.29	5.26%

Cuadro N° 2.4.1 - Estado situacional de la obra

Situación de la obra : Meta no alcanzada
 Avance programado vigente : 3.08 %
 Avance ejecutado en el mes : 5.26 %
 Avance programado acumulado : 99.84 %
 Avance ejecutado acumulado : 53.98 %

Con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 07, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de FEBRERO del 2019 es de 5.26%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 53.98% respecto al monto total de ejecución de Obra.

Tomando en cuenta el Cronograma vigente de Obra concordante con la Ampliación Parcial de Obra N° 07; según podemos apreciar en este Cuadro N° 2.4.1, el porcentaje del avance acumulado ejecutada (53.98%) en relación al porcentaje acumulada programada (99.84%) es de 54.07% lo cual incurre en falta al Artículo 173.- [Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra] del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

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

- La paralización de los trabajos por parte del contratista por conflictos internos con sus empleados.
- Falta de recursos del contratista, lo cual se debe incrementar para remontar la situación actual de atraso de la obra.
- La demora de los expedientes reformulado de las modificaciones de Arquitectura, Estructuras, Instalaciones Sanitarias e Instalaciones Eléctricas. Así como su ejecución, afectando en el Cronograma vigente ya que algunas partidas se vuelven ruta crítica por la demora.
- La demora del expediente para el Sistema de Defensa del muelle. Con fecha 11 de febrero del 2019, a través de la Carta CST.175502.112.19 la Supervisión hace entrega a FONDEPES, su Informe Especial N° 30 con el pronunciamiento de la Supervisión de la Viabilidad de la Solución Técnica del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 03 para el sistema de defensa del muelle.



2.5 Curva "S".-

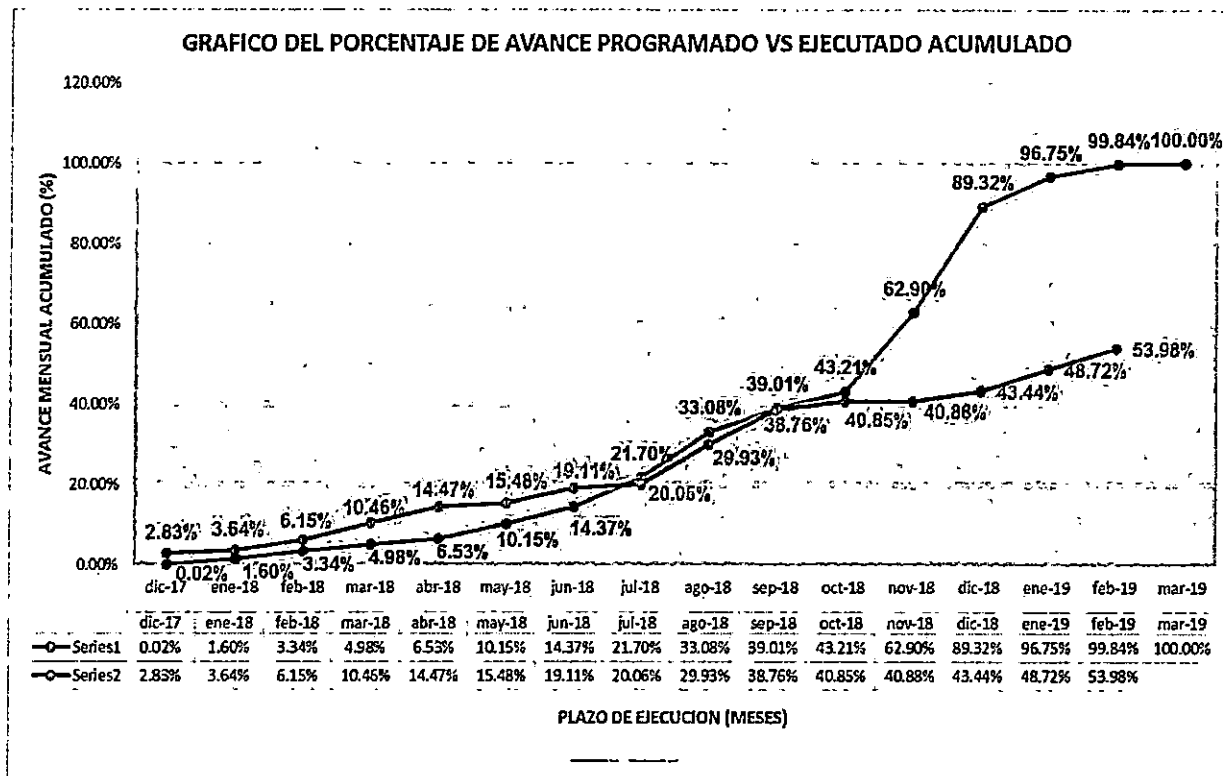


Figura N° 2.5.1: Curva "S"

2.6 Estado de las Valorizaciones de Obra del Contratista. -

Se presenta a continuación en el resumen de la Valorización de Obra del presente mes de FEBRERO 2019.

▪ VALORIZACIÓN N° 15 FEBRERO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO

A) Valorización N° 15 Febrero 2018	: S/.	325,653.94
a.1) Monto Valorización N° 15 – Estructuras	: S/.	36,773.60
a.2) Monto Valorización N° 15 – Arquitectura	: S/.	141,121.42
a.3) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Sanitarias	: S/	00.00
a.4) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Eléctricas	: S/	00.00
a.5) Monto Valorización N° 15– Obras de Mar	: S/	24,003.63
a.6) Monto Valorización N° 15– Equipamiento y Mobiliario	: S/	123,755.29
IGV (18%)	: S/	58,617.71
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	: S/	384,271.65



▪ VALORIZACIÓN N°02 - ADICIONAL N°01

B) Valorización N° 02 – Adicional N°01	: S/. 163,285.26
b.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 72,706.49
b.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 1,863.61
b.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 12,578.65
b.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°2	: S/. 76,136.51
IGV (18%)	: S/. <u>29,391.35</u>
Monto Val N°2 – Adicional N°01	: S/. 192,676.61

▪ VALORIZACIÓN N°02 - ADICIONAL N°02

C) Valorización N° 02 – Adicional N°02	: S/. 12,934.09
c.1) Especialidad IIEE. Media Tensión – Val N°1	: S/. 12,934.09
IGV (18%)	: S/. <u>2,328.14</u>
Monto Val N°1 – Adicional N°02	: S/. 15,262.23

▪ VALORIZACIÓN FEBRERO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA

D) Valorización Acumulada – Febrero 2019	: S/. 501,873.29
d.1) Monto Valorización N° 15 – Estructuras	: S/. 36,773.60
d.2) Monto Valorización N° 15 – Arquitectura	: S/. 141,121.42
d.3) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 00.00
d.4) Monto Valorización N° 15 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
d.5) Monto Valorización N° 15 – Obras de Mar	: S/ 24,003.63
d.6) Monto Valorización N° 15 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ 123,755.29
d.7) Monto Valorización N°2 - Adicional N°01	: S/ 163,285.26
d.8) Monto Valorización N°2 - Adicional N°02	: S/ 12,934.09
IGV (18%)	: S/. <u>90,337.19</u>
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	: S/ 592,210.48

Monto de la obra : S/ 11'254,621.49 (Inc. IGV)

Porcentaje de avance del mes : 5.26 %



RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA N°15 – METRADOS DEL CONTRATO

FEBRERO 2019

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	36,773.60	
2	Arquitectura	141,121.42	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	24,003.63	
6	Equipamiento y mobiliario	123,755.29	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			325,653.94
REAJUSTE			
1	Estructuras	4,651.79	
2	Arquitectura	6,686.09	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	6,759.08	
TOTAL REAJUSTES (R):			18,096.96
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			343,750.90
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	57,670.66	
	Adelanto de materiales	5,051.71	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			62,722.37
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	1,249.52	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			1,249.52
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			279,779.01
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		279,779.01
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		50,360.22
TOTAL A PAGAR			330,139.23



Cuadro N° 2.6.1 - Resumen de la Valorización de Obra N°15 – Metrados del contrato

Servicio de Supervisión: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

.030

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	2,153,270.76	38,773.60	2,190,044.36	75.83%	697,922.88
2	Arquitectura	1,289,215.66	569,965.79	141,121.42	711,087.21	55.16%	578,128.45
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	1,052,156.83	502,452.76	24,003.63	528,456.39	50.04%	525,700.44
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	723,549.71	123,755.29	847,305.00	62.76%	502,774.97
	TOTAL	6,579,419.71	3,949,239.02	325,653.94	4,274,892.96		2,304,526.75
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		60.02%	4.95%	64.97%		35.03%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		201,172.99	4,651.79	205,824.78		
2	Arquitectura		26,297.20	6,686.09	32,983.29		
3	Instalaciones Sanitarias		-24.86	0.00	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		-310.34	0.00	-310.34		
5	Obras de mar		30,160.63	0.00	30,160.63		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	6,759.08	22,360.62		
	TOTAL REAJUSTE:		272,897.16	18,096.96	290,994.12		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		392,356.87	57,670.66	450,027.53		
	Amortización del Adelanto para Materiales		359,820.38	5,051.71	364,872.09		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		752,177.25	62,722.37	814,899.62		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		10,157.89	1,249.52	11,407.41		
	Deducción del adelanto de materiales		4,796.38	0.00	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		14,954.27	1,249.52	16,203.79		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,455,004.66	279,779.01	3,734,783.67		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,455,004.66	279,779.01	3,734,783.67		
	IGV 18.00%		621,900.84	50,360.22	672,261.06		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,076,905.50	330,139.23	4,407,044.73		

Cuadro N° 2.6.2 - Hoja de la Valorización de Obra N°15

2.7 Expedientes técnicos reformulados. -

Especialidad de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias

Con fecha 12 de octubre del 2018, mediante Carta N° 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, la Entidad hace llegar a la Supervisión la actualización de las especialidades de IISS e IIEE, replanteo y/o complementarios de las especialidades de Arquitectura y Estructuras referidas a la obra del DPA Cancas que recoge además la absolución de los RFIs vinculados a la Subestación eléctrica, Osmosis inversa, PTAR, los ductos de ventilación en área de fríos, administración, desinfección y servicios complementarios, los blocks de vidrio en edificio de administración y servicios complementarios.

Con fecha 13 de octubre del 2018, mediante Carta CST.175502.076.18 la Supervisión hace llegar al Contratista Consorcio Zorritos la actualización de las especialidades de IISS e IIEE, replanteo y/o complementarios de las especialidades de Arquitectura y Estructuras, así como un CD conteniendo la información indicada en versión digital DWG y en forma escaneada debidamente sellada y firmada por los profesionales.

Con fecha 18 de Octubre del 2,108, mediante Carta CST.175502.079.18 la Supervisión hace llegar a la Entidad, su opinión mediante el Informe Especial N° 15: Sustento de la necesidad de ejecución de adicionales por la actualización del expediente técnico, indicando que es necesario la ejecución de estas modificaciones, que generan posibles



adicionales y deductivos para la culminación y operación de la obra, recomendando además que se elabore el respectivo expediente de adicional – deductivo vinculante.

Con fecha 29 de Octubre del 2018, a través de la Carta N°1192-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES solicita a la supervisión el pronunciamiento sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico por la Prestación Adicional de Obra N°1 con Deductivo Vinculante N°1 "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias, para el DPA-CANCAS". Así mismo la supervisión con carta CST.175502.083.18 con fecha 05 de noviembre del 2,018 presenta a FONDEPES su informe especial N°19, con su opinión respecto a la viabilidad técnica del Expediente Técnico del Adicional N°1.

Con fecha 20 de noviembre del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J, aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°1 y Deductivo Vinculante N°1, denominado "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias".

Especialidad Instalaciones Eléctricas – Media Tensión

Con fecha 06 de noviembre del 2018, a través de la Carta N°1206-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES entrega el Expediente del Sistema de Utilización en Media Tensión 22.9 kV aprobado por el Concesionario Eléctrico ENOSA para el DPA-CANCAS".

Con fecha 07 de noviembre del 2018, a través de la carta CST.175502.080.18, el Consorcio Supervisor Tumbes alcanza al Contratista Consorcio Zorritos, la Carta de N° 1206- 2018-FONDEPES/DIGENIPAA; donde se adjunta el Expediente Técnico de Media Tensión aprobado por ELECTRONOROESTE S. A.

Con fecha 09 de noviembre del 2018, a través de la Carta CST.175502.085.18 la Supervisión hace entrega a FONDEPES, su Informe Especial N° 19 Sustento de la necesidad de ejecución de Adicionales por media Tensión.

Con fecha 20 de noviembre del 2018, a través de la Carta N° 1296-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES envía al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES el expediente técnico de Sistema de utilización en Media tensión a 22.90 kV, para una demanda máxima a contratar de 200 kW, el mismo que cuenta con la Conformidad técnica por parte del Concesionario Eléctrico zonal – ENOSA, y solicitando el pronunciamiento respecto a la viabilidad del Expediente Técnico Prestación del Adicional N° 02 y su deductivo vinculante N° 02. Así mismo la supervisión con carta CST.175502.089.18 con fecha 23 de noviembre del 2,018 presenta a FONDEPES su informe especial N°22, con su opinión respecto a la viabilidad técnica del Expediente Técnico del Adicional N°2.

Con fecha 11 de diciembre del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 153-2018-FONDEPES/J, aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°2 y Deductivo Vinculante N°2, denominado "Sistema de utilización en Media Tensión 22.9 kv para la obra DPA-Cancas".

Especialidad de Obras de Mar – Sistema de Defensa del Muelle

Con fecha 24 de julio del 2,018 mediante asiento en cuaderno de obra N° 250 el contratista Consorcio Zorritos alcanza a la supervisión con carta N° CZ N°-0059-2018/CANCAS, el requerimiento de información RFI N°087, con la consulta de obra siguiente: con relación a la colocación de la nueva defensa en el cabezo, se observa que el plano OP-04 la ubicación de los pilotes no coincide con los existentes. La distancia real entre ejes de pilotes de 6.00m, entre los ejes 13 al 19, hay una viga de 0.80m de peralte; y entre los ejes 19 a 25, existe una viga mandil de 1.65m de peralte. No existen los pilotes



indicados en el diagrama distanciados a 1.50m. Es conveniente proceder a la corrección necesaria.

Con fecha 31 de julio del 2018 mediante Carta CST 175502.067.18 la supervisión presenta el RFI N°087 correspondiente a las defensas del muelle donde indica que hay dos zonas de distribución de los pilotes en el cabezo incompatible con la realidad. Requiriendo la solución del caso debido a que la defensa del muelle está sujeta al pilote.

Con fecha 18 de enero del 2018 mediante Cartas N°060-2019-FONDEPES/DIGENIPAA y 061-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, el contratista y la supervisión respectivamente reciben respuesta a las observaciones generadas con el RFI N°87.

Con fecha 22 de enero del 2019 mediante asiento de cuaderno de obra N° 400 el contratista indica que con fecha 18/01/19 en oficina central del Consorcio Zorritos reciben la carta N°060-2019-FONDEPES/DIGENIPAA por parte de FONDEPES (Respuesta al requerimiento de información RFI N°87). Por lo mismo con carta CZ N° 0117-2019/CANCAS, indica que ha precisado algunas aclaraciones, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones del proyecto, por tanto no es posible realizar ningún tipo de trabajo hasta que se aclaren los detalles solicitados en la carta en mención.

Con fecha 23 de enero del 2019 mediante asiento en cuaderno de obra N° 401 el contratista Consorcio Zorritos invoca la necesidad de una prestación adicional de obra por la reformulación de las Defensas del Muelle del DPA-Acapulco, solicitado se sigan los lineamientos indicados en el artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Con fecha 28 de enero del 2019 mediante Carta CST.175502.102.19 la Supervisión hace entrega a FONDEPES, su Informe Especial N° 28 Sustento de la necesidad de ejecución de Adicionales por el Sistema de Defensa del Muelle DPA-CANCAS.

Con fecha 07 de febrero del 2019 mediante Carta N° 164-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES envía al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES el expediente técnico de Sistema de Defensas del Muelle del DPA-CANCAS, y solicitando el pronunciamiento respecto a la viabilidad del Expediente Técnico Prestación del Adicional N° 03 y su deductivo vinculante N° 03. Así mismo la supervisión con carta CST.175502.112.19 con fecha 11 de febrero del 2019 presenta a FONDEPES su informe especial N°30, con su opinión respecto a la viabilidad técnica del Expediente Técnico del Adicional N°3.

2.8 Adicionales de Obra.-

2.8.1 Adicionales y Deductivos. -

Con fecha 20 de noviembre del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J, aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°1 y Deductivo Vinculante N°1, denominado "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, Instalaciones Eléctricas y Sanitarias".

Con fecha 11 de diciembre del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 153-2018-FONDEPES/J, aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°2 y Deductivo Vinculante N°2, denominado "Sistema de utilización en Media Tensión 22.9 kv para la obra DPA-Cancas".

Con fecha 28 de febrero del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 029-2019-FONDEPES/J, se declara la nulidad parcial de oficio de la Resolución Jefatural N°144-



2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre de 2018, en los extremos referidos al monto del Presupuesto Deductivo Vinculado N°1.

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	MONTO INCLUIDO IGV	INCIDENCIA	
					PARCIAL	ACUMULADA
1	Mayores Metrados N°1	Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J	25/09/2018	S/. 306,065.99	3.04%	3.04%
2	Adicional de Obra N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. 2,837,697.66	28.16%	31.20%
3	Deductivo Vinculante N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. -2,312,181.52	-22.95%	8.25%
4	Adicional de Obra N°2	Resolución Jefatural N°153-2018-FONDEPES/J	11/12/2018	S/. 347,142.54	3.45%	11.70%
5	Deductivo Vinculante N°2	Resolución Jefatural N°153-2018-FONDEPES/J	11/12/2018	S/. -185,994.33	-1.85%	9.85%
6	Rectificación Deductivo Vinculante N°1	Resolución Jefatural N°029-2019-FONDEPES/J	28/02/2019	S/. 185,994.33	1.85%	11.70%
TOTAL, MAYORES METRADOS, ADICIONAL - DEDUCTIVO				S/. 1,178,724.68	11.70%	

Cuadro N° 2.8.1.1 – Cuadro resumen de adicionales aprobados

De acuerdo a la Ley 30225 (Ley de Contrataciones con el Estado), se considerará como Adicional de Obra a aquellos trabajos de ejecución necesaria para el cumplimiento de la meta del Proyecto, siempre y cuando provenga de una modificación del Expediente Técnico y cuyo procedimiento de aprobación está regulado por el Art. 175 del Reglamento de esta Ley 30225. En este sentido, las solicitudes de necesidad de Prestaciones Adicionales de Obra presentadas por el Contratista están enmarcada dentro de la Ley 30225.

Además, de acuerdo a diversas Opiniones de la OSCE, se tiene lo siguiente:

- a) No es Adicional cuando uno o algunos de los documentos del Expediente Técnico omite información que sí está en los demás documentos.
- b) No hay variación de los Precios Unitarios de una partida, aun cuando el Análisis de Costos Unitario de esta partida esté incompleta de cualquiera de sus componentes, siempre que en los Planos estén completo todos los detalles.
- c) No es Adicional cuando es de ejecución necesaria para el cumplimiento de la meta del Proyecto, el cual no ha sido identificado durante la etapa de consultas.

Finalmente, los presupuestos adicionales a presentar por el Contratista deben venir acompañado con los deductivos vinculantes respectivos por cada especialidad.

2.8.2 Mayores Metrados. -

En el mes de setiembre, se presentó a la Entidad el Informe N° CST-175502-PU-IMM.01.18 que sustenta la valorización de mayores metrados por el importe de S/. 306,065.99 (Inc. I.G.V.), los trabajos que ocasionaron estos mayores metrados que representa un 3.04 % del presupuesto.

Con fecha 25 de setiembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J, la Entidad aprueba el pago de los Mayores Metrados N°1, por el monto de S/306 065.99 incluido el IGV.



ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	MONTO INCLUIDO IGV	INCIDENCIA	
					PARCIAL	ACUMULADA
1	Mayores Metrados N°1	Resolución Jefatural N°117-2018-FONDEPES/J	25/09/2018	S/. 306,065.99	3.04%	3.04%

Cuadro N° 2.8.2.1 – Cuadro resumen de Mayores Metrados aprobados

2.9 Relación de RFI's -

Se presenta el resumen de las cantidades de los RFI's presentados por el Contratista y que fueron derivadas a la Entidad.

RESUMEN DE RFI's			
Especialidad	Cantidad de RFI's presentados	RFI's absueltos	RFI's pendientes
Arquitectura	32	32	0
Obras de mar	10	10	0
Instalaciones Sanitarias	23	23	0
Estructuras	23	23	0
Instalaciones Eléctricas	5	5	0
TOTAL	93	93	0

Cuadro N° 2.9.1

2.10 Visita de Funcionarios de FONDEPES.-

El día 07 de febrero del 2019 se recibió visita del especialista de equipamiento de FONDEPES el Ing. Raúl Flores, donde se realizó la verificación de los equipos llegados a obra para la zona de frío, asimismo se inspecciono el avance físico de los ambientes donde se instalaran los equipos.

El día 09 de febrero del 2019 se recibió visita del Gobernador de Tumbes el Ing. Wilmer Díaz y el Gerente Regional Dr. Harold Burgos. La supervisión y contratista le mostraron y explicaron el avance de obra por ambientes.

El día 19 de febrero del 2019 se recibió visita del Viceministro de Producción Javier Atkins Lerggios, el Gobernador de Tumbes Wilmer Díaz, el Jefe de FONDEPES Dr. Morgan Quero y el coordinador de obra de FONDEPES Ing. José M. Chipana. Se realizó un recorrido en obra explicando el avance por cada sector.



Foto N° 2.10.1 Visita del Viceministro de Producción, Gobernador de Tumbes y Jefe de FONDEPES al DPA –CANCAS



2.11 Personal profesional y técnico CZ.-

En este período, el Contratista **Consortio Zorritos** cuenta con el siguiente personal Técnico-Administrativo:

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Jimmy Arcos Cruz
01	Ing. Asistente de Residente	Roberto Bendezú Carranza
01	Ing. de Oficina Técnica	Fredy González López
01	Ing. de Calidad	Antón Juárez Mar Antony
01	Ing. de Campo 1	Juan Mendizábal Piaggio
01	Ing. Estructuras	Huarhua Yparraguirre Luis
01	Ing. Inst. Eléctricas	Menacho Torres Romel.
01	Ing. Inst. Sanitarias	Ponce Montes Fernando
01	Ing. SSOMA	Hilario Cordero Lelis

Cuadro N° 2.11.1 – Personal técnico del Consortio Zorritos

2.12 Relación de equipos del Contratista. -

Relación de equipos pesados del Contratista utilizados en el período del presente Informe:

RELACIÓN DE EQUIPOS PESADOS.			
TIPO	PLACA	MODELO	MARCA
VOLQUETE	B3S-922	P380 B6X4	SCANIA
RETROEXCAVADORA	—	325D LME	CAT

Cuadro N° 2.12.1 Relación de Equipos del Contratista

Se presenta equipos menores e incluyendo la movilidad del Contratista, utilizados en el período del presente Informe:

Cantidad	Descripción
01	Camioneta
02	Mezcladoras tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobombas de 1Hp
02	Vibradores a gasolina 1¼ 4hp
04	Esmeriles angular de 9 GWS
03	Martillos demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total Leica Trimble
01	Nivel de Ingeniero

Cuadro N° 2.12.2 Cuadro de Equipos menores



2.13 Organización del Contratista.-

Organigrama de la Obra:

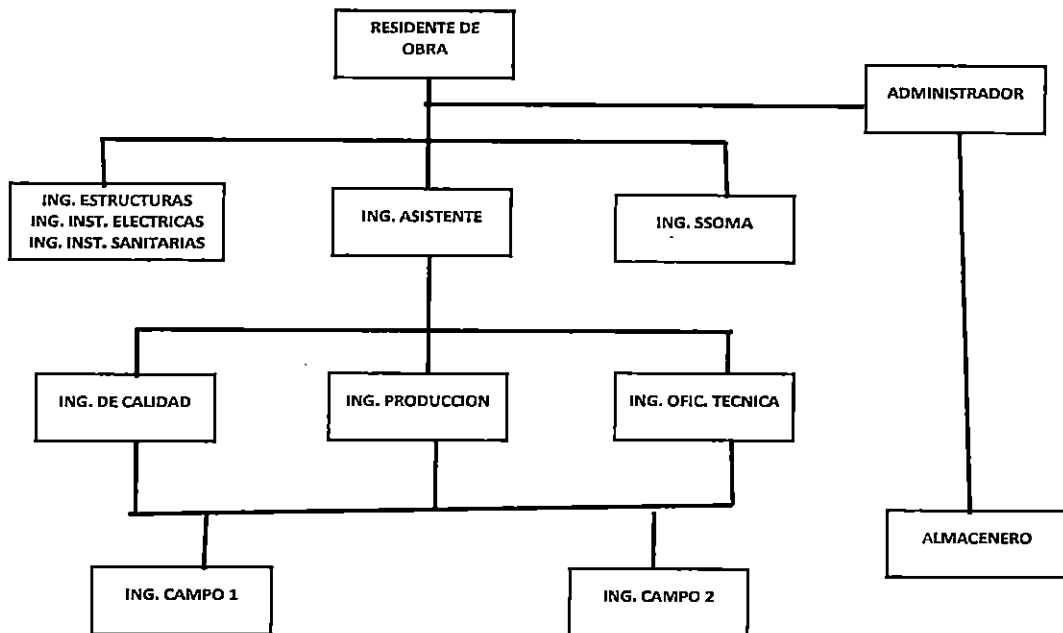


Figura N° 2.13.1

2.14 Personal profesional de la Supervisión.-

PERSONAL DE LA SUPERVISION		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Jefe de Supervisión	Gustavo Montes Chávez
01	Ing. Asistente de supervisión	Cristhian Pérez Guerrero
01	Ing. SSOMA	Jean Franco Coronado Venegas
01	Ing. Instalaciones Eléctricas	Luis Palomino Anyarín
01	Ing. Instalaciones Sanitarias	Leonardo Osorio Oscanoa
01	Ing. de Mecánica de Suelos	Rosa Luz Ledesma.
01	Ing. Estructural	Willy Arévalo Cruz

Cuadro N° 2.14.1

2.15 Permisología recibidos de la Entidad.-

Se recibe de la Entidad la siguiente documentación:

- Licencia de Demolición y Licencia de Construcción.
- Aprobación del Programa de Adecuación Ambiental (PAMA).



3. CONTROL DE CALIDAD.-

Los aspectos de Calidad son de vital importancia para la culminación satisfactoria de la Obra con el propósito de cumplir cabalmente con las Especificaciones Técnicas del Proyecto, ya que este tiene en el fondo una connotación de carácter social, de manera que la nueva infraestructura podrá brindar productos hidrobiológicos de calidad no solo a la población local sino al consumidor final ubicado en el norte y norte chico del Perú, además que con la moderna infraestructura debe crear y promover las capacidades y habilidades para coadyuvar al desarrollo de la actividad pesquera artesanal.

Y se reitera que es de vital importancia que los procesos constructivos, la calidad de los materiales a utilizar, los equipos utilizados debidamente calibrados, etc. así como un diseño óptimo y compatibilizado de todas las especialidades contribuirán a prolongar la vida útil del futuro DPA Cancas y que finalmente redundará en beneficio de los pescadores locales.

Por lo expuesto, hasta la fecha las principales y más relevantes debilidades del Proyecto son los siguientes:

3.1 Especificaciones Técnicas Incompletas o sin definir.-

Se menciona a continuación las principales observaciones a las siguientes especialidades:

3.1.1 Instalaciones Eléctricas en Media Tensión.-

Como se ha mencionado líneas arriba ya se cuenta con el expediente técnico del sistema de utilización en Media Tensión para el DPA-Cancas, con fecha 11 de diciembre del 2018, a través de la Resolución Jefatural N° 153-2018-FONDEPES/J, aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°2 y Deductivo Vinculante N°2.

3.1.2 Obras civiles complementarias Área de Frío.-

Es necesario mencionar, que no se cuenta con los detalles complementarios para los equipos de Fríos. Por ejemplo, sólo como mención de algunas de ellas:

- a) Sardineles de apoyo para las cámaras de refrigeración.
- b) Especificaciones Técnicas especiales de la losa de concreto debajo de las cámaras para evitar daños estructurales a la misma.
- c) Elementos de apoyo de los equipamientos.

3.1.3 Obras de Mar – Sistema de Defensa.-

Como se ha mencionado líneas arriba la supervisión envió a FONDEPES con carta CST.175502.112.19 el día 11 de febrero del 2019, su informe especial N°30, con su opinión respecto a la viabilidad técnica del Expediente Técnico del Adicional N°3. Se está a la espera de la resolución aprobando el adicional de obra para la pronta ejecución de los trabajos. Según el reglamento de Ley de contrataciones con el Estado la Entidad tenía hasta el 27 de Febrero para emitir la resolución respectiva.



3.2 Resultados de calidad. -

En esta etapa de la Obra, la Supervisión continúa con el especial énfasis en lo siguiente:

- a) Resultados de rotura de probetas de concreto de los elementos estructurales.
- b) Por la exposición de los elementos de concreto a la brisa marina, otro punto importante es el curado del concreto, de manera que se pueda garantizar la resistencia del concreto a los 28 días, esto es en todas las escaleras vaciadas tanto en el Área Administrativa, como el área de fríos, así también en las zapatas de Desinfección.
- c) Cambio de marca de cemento:

El Contratista ha solicitado el cambio de la marca de cemento, de Pacasmayo a utilizar Quisqueya, manteniendo el Tipo V.

- Cisternas.
- Tanque séptico.
- Trampa de sólidos.
- Falsos pisos y losas de piso.

Se le reiteró la solicitud al Contratista el ensayo de resistencia a los sulfatos de acuerdo a la Norma ASTM C1012 del cemento Quisqueya Tipo V para verificar su idoneidad. En Obra se sigue aplicando una emulsión asfáltica como recubrimiento de los elementos enterrados hasta el nivel del NPT.

- d) Limpieza del óxido del acero de refuerzo expuesto:

Luego de la demolición de las vigas de borde del muelle, se ha observado que el acero expuesto había presencia de óxido, por lo que se aplicó el aditivo "Transformador de Oxido", que es un producto acuoso que transforma la oxidación superficial en una película protectora que impide nuevamente su oxidación.

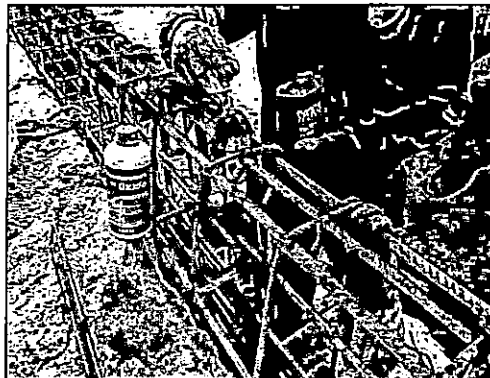


Figura N° 3.2.1 - Aplicación del Transformador de óxido en el acero de refuerzo.

- e) Ensayos de densidad de campo (Compactación):

Luego de la colocación del afirmado, se ha realizado los ensayos de densidad de campo para obtener el grado de compactación del material colocado.





Figura N° 3.2.2 – Ensayo de densidad de campo

4. FACTORES QUE AFECTAN EL PLAZO.-

Como ya se ha mencionado en el acápite 2.1.1 del presente Informe, el Contratista cuenta con la Ampliación de Obra N° 07.

Se menciona a continuación los principales factores de riesgo que puede afectar nuevamente el Plazo de Obra:

- a) Ejecución del Adicional N° 1 denominado "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, instalaciones eléctricas y sanitarias".
- b) Ejecución del Adicional N° 2 denominado "Sistema de utilización en Media Tensión 22.9 kv para la obra DPA-Cancas".
- c) Aprobación del expediente técnico y ejecución de obra del Adicional N° 3 denominado "Cambio en el sistema de Defensa del Muelle en el DPA-Cancas".
- d) La paralización de los trabajos en obra por parte del contratista por motivos internos con sus empleados.

5. FACTORES QUE AFECTAN EL COSTO.-

En general, todos los puntos mencionados a continuación son factores que van a afectar el tema de costo, como prestación Adicional de Obra:

- a) Ejecución del Adicional N° 1 denominado "Modificaciones de las especialidades de estructuras, arquitectura, instalaciones eléctricas y sanitarias".
- b) Ejecución del Adicional N° 2 denominado "Sistema de utilización en Media Tensión 22.9 kv para la obra DPA-Cancas".
- c) Aprobación del expediente técnico y ejecución de obra del Adicional N° 3 denominado "Cambio en el sistema de Defensa del Muelle en el DPA-Cancas".
- d) Elevación del enrocado existente en aproximadamente 1.50 m.

Los montos finales de estas prestaciones Adicionales vienen con los Deductivos vinculados al Presupuesto del Contrato. Asimismo, los mayores metrados que se mencionan en el acápite 2.8.2 del presente Informe, también contribuirá a afectar el costo final de la Obra.



6. SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.-

La gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) para el presente Proyecto, se ha desarrollado, teniendo en consideración la Ley N° 29783, su Reglamento D.S. 005-2012TR, la Norma Técnica de Edificación G-050 entre otras Normas que el Contratista debe aplicar para garantizar la protección de la integridad física, conservación de la salud del trabajador y cuidado del medio ambiente donde se desarrollaran las actividades de construcción.

6.1.1. REUNIÓN DE COORDINACIÓN SSOMA.-

Durante el mes de Enero se realizó una reunión de coordinación, en donde participaron la línea de mando, el responsable del área SSOMA del Contratista "Consortio Zorritos" y los especialistas de la Supervisión "Consortio Supervisor Tumbes", en donde se trataron temas relacionados al seguimiento de las actividades del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y se hicieron de conocimiento las condiciones y actos sub estándares encontrados en obra.

6.1.2. METAS Y OBJETIVOS.-

Con la finalidad de cumplir con los objetivos y metas de acuerdo al Plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente establecidos, el contratista ha realizado en el mes de referencia, inducciones a todo personal nuevo, capacitaciones específicas, charlas diarias de 10 minutos antes del inicio de cada jornada y las charlas semanales, las cuales se desarrollaron los días sábados del mes.

En el siguiente cuadro se muestra los objetivos y metas obtenidas en el mes de Febrero 2019:

ÍTEM	OBJETIVOS		INDICADOR	Frecuencia	META	ENERO 2019
1	Capacitación	Difundir y aplicar las mejores prácticas en seguridad, salud y medio ambiente	HH capacitadas /	Mensual	≥ 3.5	4.39
			Nº de Trabajadores			
2	Inducción	Realizar inducción de SSOMA a todo el personal	Nº trab. nuevos con inducc x 100 / Nº de Trabajadores	Mensual	100%	100%
3	Accidentes	Prevenir accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales	IF= ACT x 200 000 / Nº Horas en el mes	Mensual	≤ 3	0
			IG= DP x 200 000 / Nº Horas en el mes	Mensual	≤ 45	0
			IA= IF x IG	Mensual	≤ 0.35	0

Cuadro N° 6.1.2.1 - Cumplimiento de objetivos SSOMA



IF= Índice de Frecuencia,
IG= Índice de Gravedad,
IA= Índice de Accidentabilidad,
ACT= Accidentes con tiempo perdido,
DP= Días perdidos

6.1.3. NÚMERO DE COLABORADORES Y H-H.-

Durante el mes de Febrero 2019, la Contratista **Consortio Zorritos** ha obtenido un total de "11,040 HHT" sin accidentes e incidentes, con una fuerza laboral promedio de 68 trabajadores.

6.1.4. CHARLAS, CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTOS.-

Con el fin de promover una cultura responsable de Prevención de Riesgos y estar alerta a los riesgos existentes durante las actividades que se realizan día a día, se llevan a cabo los entrenamientos diarios de Seguridad o las denominadas charlas de "10 minutos".

Los días sábados de cada semana se realizan charlas específicas de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, con una duración de 20 minutos.



Figura N° 6.1.4.1 - Charla diaria 10 minutos



Figura N° 6.1.4.2 - Charla de capacitación especial de SSOMA



CAPACITACIONES ENERO 2019

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	12.00
Charlas de 10 minutos	199.50
Charlas Semanales	73.00
Entrenamiento y capacitaciones	14.00
Total (H-H)	298.50

Cuadro N° 6.1.4.1 - Resumen de H-H Capacitaciones

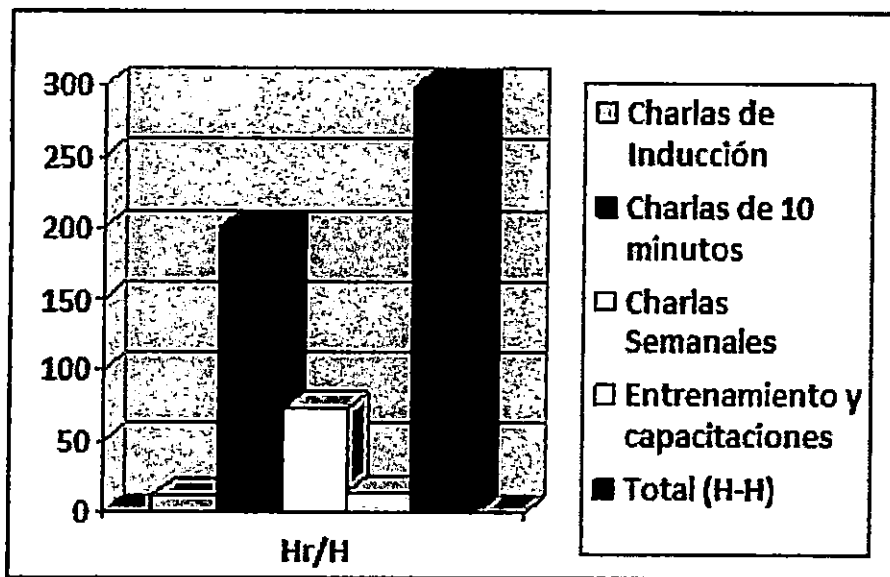


Figura N° 6.1.4.2 - Representación graficas de capacitaciones del mes de Febrero 2019

6.1.5. ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SEGURIDAD.-

En el mes de referencia no ocurrieron accidentes, por lo tanto el índice de accidentabilidad continúa en CERO.

En los Cuadros siguientes se muestran los indicadores correspondientes:

Mes	Cant.	HHT	HHT Acumulado	Accidente Sin	Incapa	Días Perdidos	IF	IF	IG	IG	IA
	Trab.			Tiempo Perdido				Acum.		Acum.	
ENERO	67	10,362	10,362	0	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	68	11,040	21,402	0	0	0	0	0	0	0	0



OCTUBRE	ACUMULADO	OBJETIVO
IF= 0	IF= 0	≤ 3
IG= 0	IG= 0	≤ 45
IA= 0	IA= 0	≤ 0.35

Cuadro N° 6.1.5.1 - Cuadros Estadísticos e Índices de Seguridad

6.1.6. CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA SST.-

Durante el mes de Febrero de 2019 la Supervisión ha efectuado el control y verificación de las actividades que en concepto de Seguridad y Prevención de Accidentes se viene desarrollando.

6.1.7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.-

Durante el mes de FEBRERO la supervisión continuó con la verificación de la entrega de los E.P.P. básicos y específicos, de acuerdo a la actividad que realiza el personal en las diversas áreas de la obra.



Figura N° 6.1.7.1 - Entrega de EPPs para el personal nuevo

6.1.8. SEÑALIZACIÓN EN OBRA.-

Con el objetivo de construir cultura preventiva, el contratista mantiene implementados carteles orientados a la obligatoriedad en el uso de EPP, advertencia, informativa y de concientización de medio ambiente.



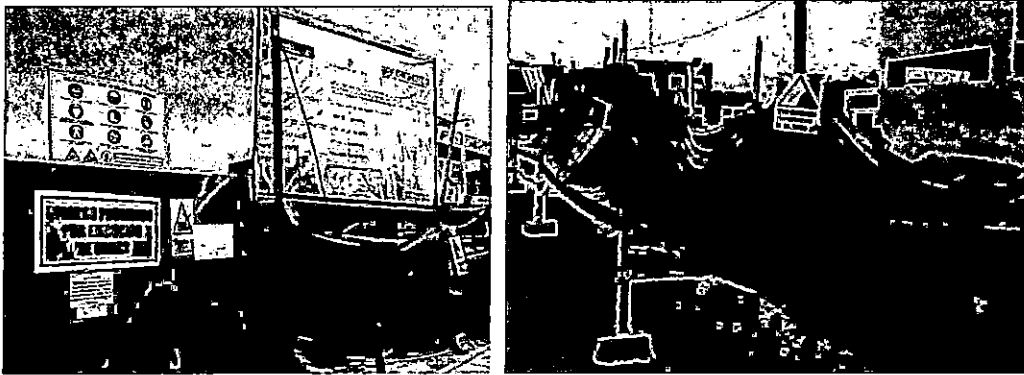


Figura N° 6.1.8.1 - Señalización exterior de obra



Figura N° 6.1.8.2 - Señalización en el área de las zonas de trabajo con cinta de seguridad

6.1.9. EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.-

Durante el mes de Febrero de 2019 el contratista ha cumplido con los exámenes médicos ocupacionales de todo el personal nuevo que ingresó a obra.



Figura N° 6.1.9.1 - Charla de inducción a personal nuevo



6.1.10. TRÁMITE SCTR SALUD Y PENSIONES.-

Durante el mes de Febrero 2019 se verificó todo personal que ingresa a obra, incluyendo proveedores y personal de visita, cuentan con sus respectivos SCTR Salud y Pensión, los cuales son gestionados por la oficina de administración del Contratista.

6.1.11. PLAN DE CONTINGENCIA.-

Para atender las emergencias en caso de evacuación, accidentes u otros eventos el Contratista continua con la inspección y mantenimiento de la estación de emergencia ubicada dentro de obra, el cual consta de una camilla rígida, un collarín, una frazada, un botiquín de primeros auxilios con los implementos de acuerdo a la "Norma G-050 Seguridad durante la construcción", un extintor PQS de 09 kg y una linterna.



Figura N° 6.1.11.1 - Estación de Emergencia

6.1.12. CONTROL Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL.-

La implementación de las actividades para la Mitigación Ambiental, son realizadas por la Contratista Consorcio Zorritos, quienes son responsables de mantener la calidad ambiental en óptimas condiciones, tanto para las personas, así como para los animales de la Zona.

6.1.13. LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.-

Durante el mes de ENERO la supervisión ha observado la falta de orden y limpieza en distintas áreas de trabajo, comunicando al Contratista y solicitando que se tomen las medidas correctivas. Estas se vienen realizando una vez por semana.

En las imágenes siguientes se muestra al personal realizando orden, limpieza y recojo de residuos sólidos para luego ser eliminados en el botadero autorizado.



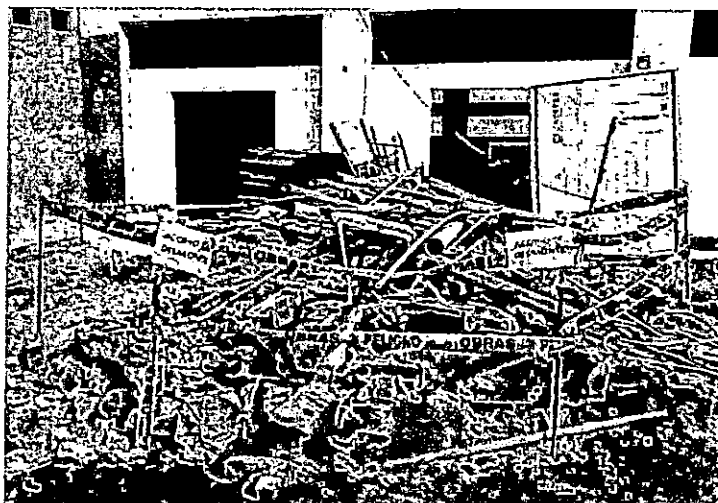


Figura N° 6.1.13.1 - Limpieza de áreas de trabajo



Figura N° 6.1.13.2 - Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a las zonas de botadero.

6.1.14. PLAN DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES.-

El Plan de Contingencias Ambientales es una herramienta de la gestión ambiental que permite planificar gestionar y controlar las posibles emergencias ambientales que se pudieran presentar durante la construcción, para esto se conforman brigadas entrenadas para liderar las acciones de rápida respuesta orientadas a minimizar el impacto ambiental que se podría generar, siendo el caso más común el de derrame de hidrocarburos de los equipos y maquinarias.

Dentro se obra el Contratista ha implementado el Kit anti derrame, el cual está conformado con paños absorbentes, pala, pico, botas de jebe, lentes, mascarilla y guantes de jebe.





Figura N° 6.1.14.1 - Kit anti derrame

6.1.15. MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.-

Las medidas de concientización ambiental tienen como finalidad crear una actitud proactiva orientada a la protección y cuidado del entorno ambiental de la localidad donde se desarrolla el Proyecto. Además de difundir las políticas y programas de mitigación ambiental que se desarrollaran durante el proceso constructivo del Proyecto.

6.1.16. SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL.-

El contenido de la señalización ambiental implementada en Obra tiene mensajes tendientes a generar conciencia ambiental respecto a la importancia del cuidado y protección del Medio Ambiente, estas señales se encuentran distribuidas en lugares visibles dentro del proyecto además son de fácil entendimiento y comprensión.

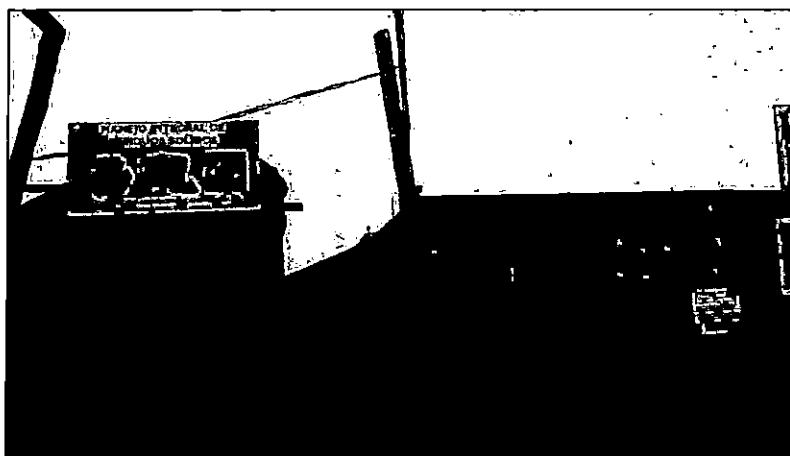


Figura N° 6.1.16.1 - Señalización ambiental en el ingreso de la obra





Figura N° 6.1.16.2 - Señalización ambiental dentro de la obra

6.1.17. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.-

Los residuos sólidos generados como producto de las actividades constructivas del Proyecto serán gestionados de manera integral por la Contratista Consorcio Zorritos, lo que comprende la recolección, segregación, acopio y disposición final de los mismos. La disposición final se ha realizado en el botadero controlado por la Municipalidad Distrital de Canoas de Punta Sal.



Figura N° 6.1.17.1 - Colocación de tachos para la segregación de residuos sólidos



6.1.18. GESTIÓN DE RESIDUOS SEMI SÓLIDOS.-

En el mes de referencia la supervisión realizó el seguimiento semanal de la frecuencia con la que el contratista cumple con la limpieza de los servicios higiénicos, conservándolos limpios para el uso del personal que labora en obra.



Figura N° 6.1.18.1 - Limpieza de baños químicos

7. PANEL FOTOGRAFICO. -

ZONA DE DESINFECCIÓN



Foto N° 7.1: Tarrajeo en muros de albañilería segundo nivel – Zona de Desinfección



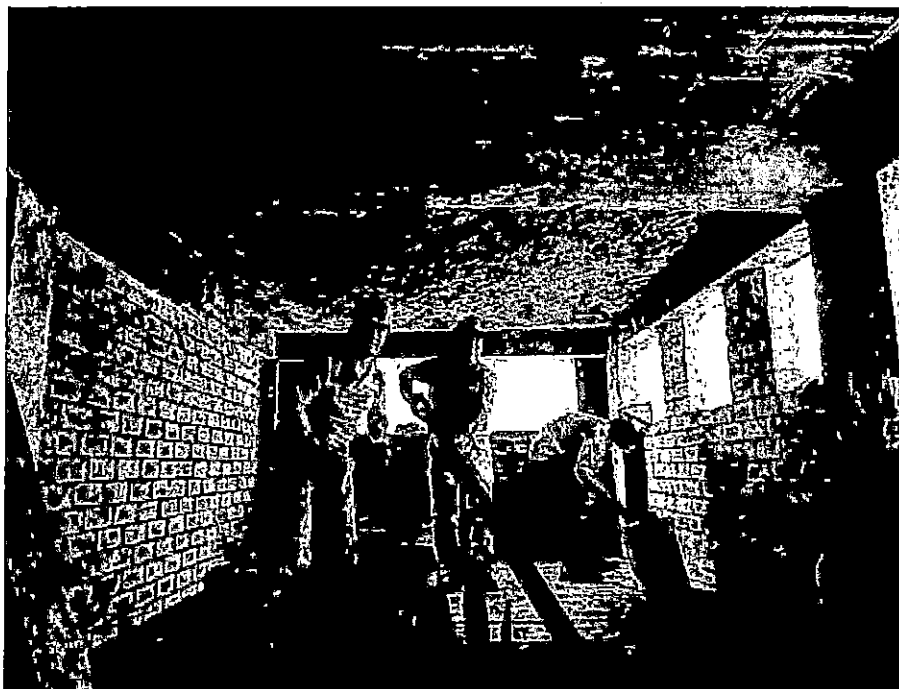


Foto N° 7.2: Tarrajeo de cielorraso – Zona de Desinfección



Foto N° 7.3: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Desinfección





Foto N° 7.4: Colocación de tubería para agua potable en piso y muros del primer nivel – Zona de Desinfección

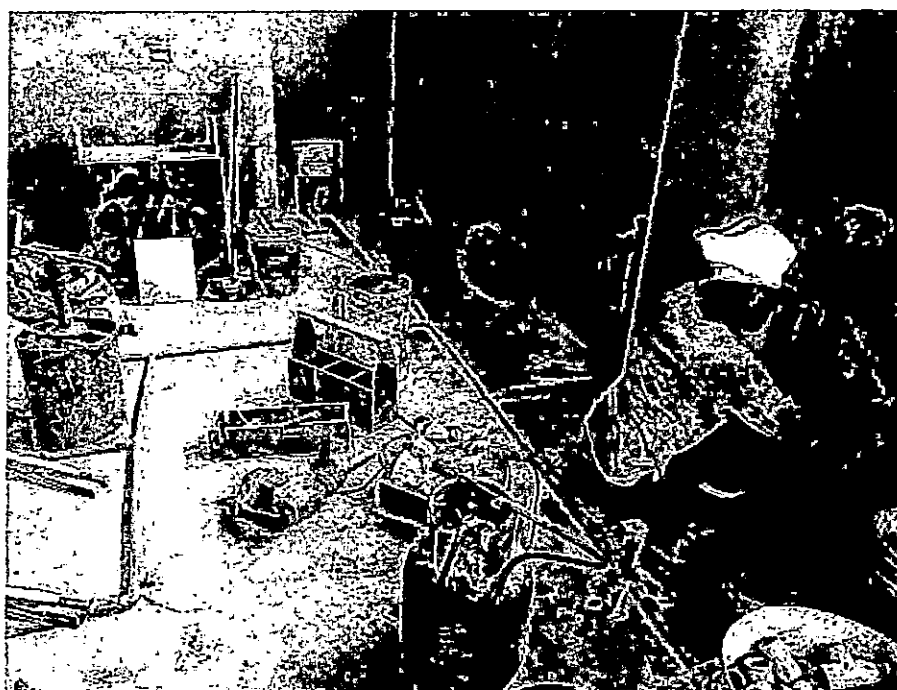


Foto N° 7.5: Colocación de tubería para agua potable en piso y muros del segundo nivel – Zona de Desinfección





Foto N° 7.6: Colocación de tubería de PVC y cajas de registro para desagüe – Zona de Desinfección

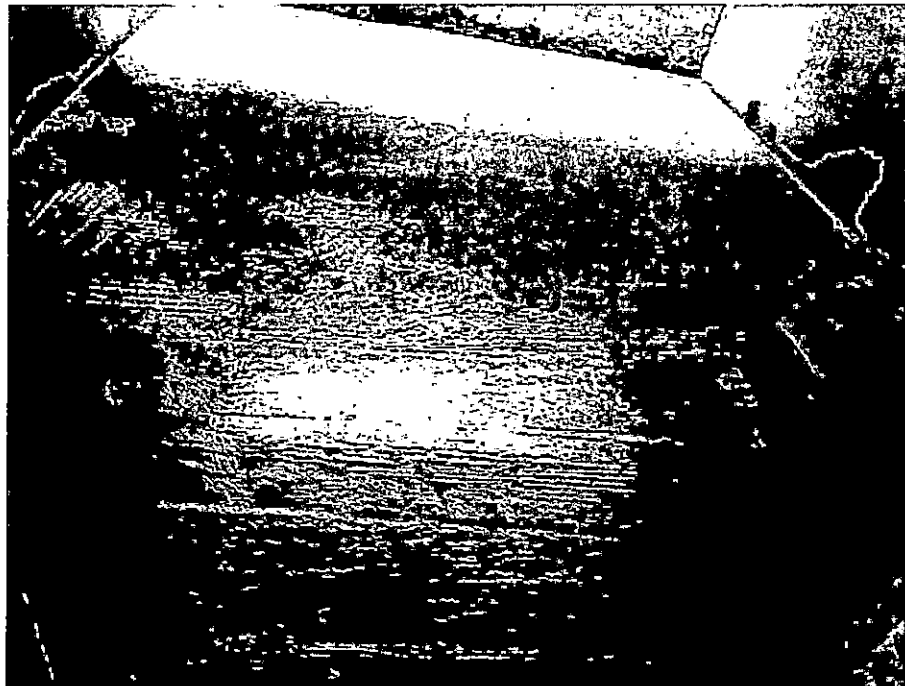


Foto N° 7.7: Vaciado de falso piso en primer nivel – Zona de Desinfección



ZONA DE FRÍO



Foto N° 7.8: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Frío



Foto N° 7.9: Vaciado de concreto de falso piso y piso



ZONA DE TAREAS PREVIAS



Foto N° 7.10: Encofrado y habilitado de acero para mesas de ventanas - Zona de Tareas Previas



Foto N° 7.11: Vaciado de concreto en mesas de ventanas - Zona de Tareas Previas



ZONA DE DEPÓSITOS



Foto N° 7.12: Limpieza para colocación de ladrillo pastelero en techo – Zona de Depósitos

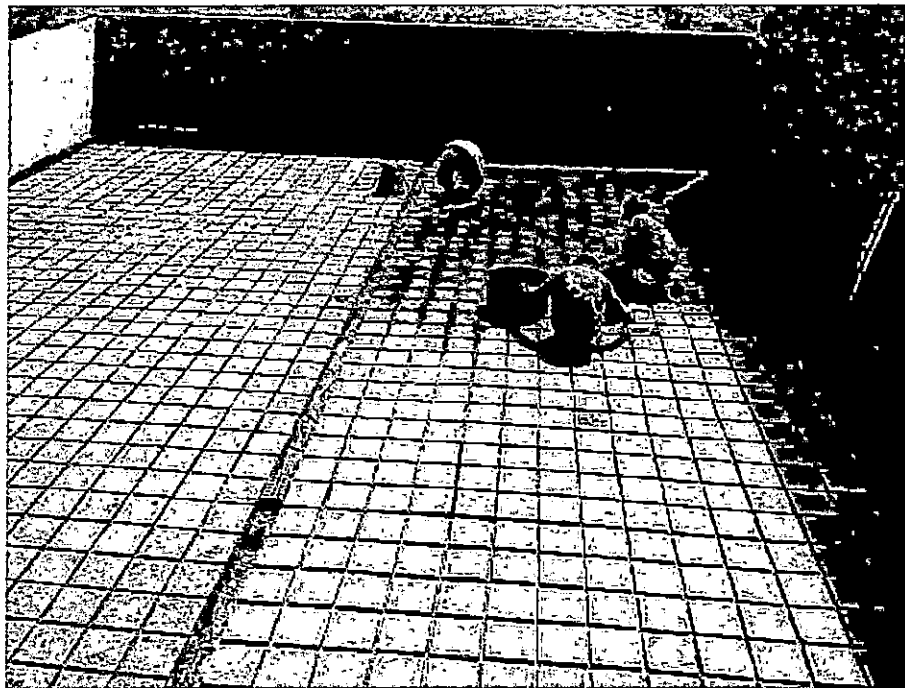


Foto N° 7.13: Colocación de ladrillo pastelero – Zona de Depósitos



SERVICIOS COMPLEMENTARIOS



Foto N° 7.14: Vaciado de falso piso – Zona de Servicios Complementarios

ZONA DE ADMINISTRACIÓN

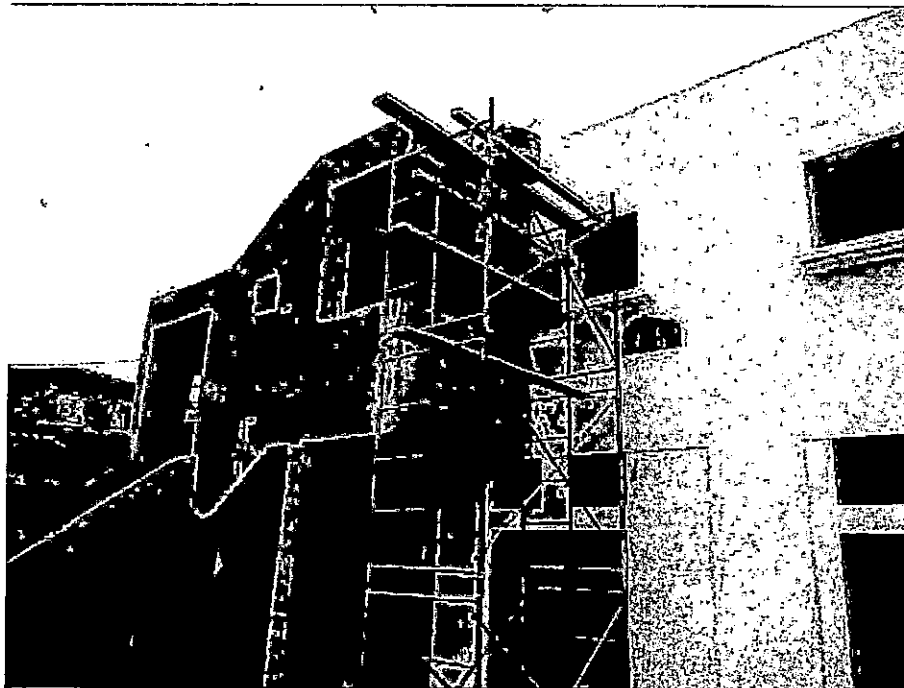


Foto N° 7.15: Trabajos de tarrajeo en muros exteriores – Zona de Administración



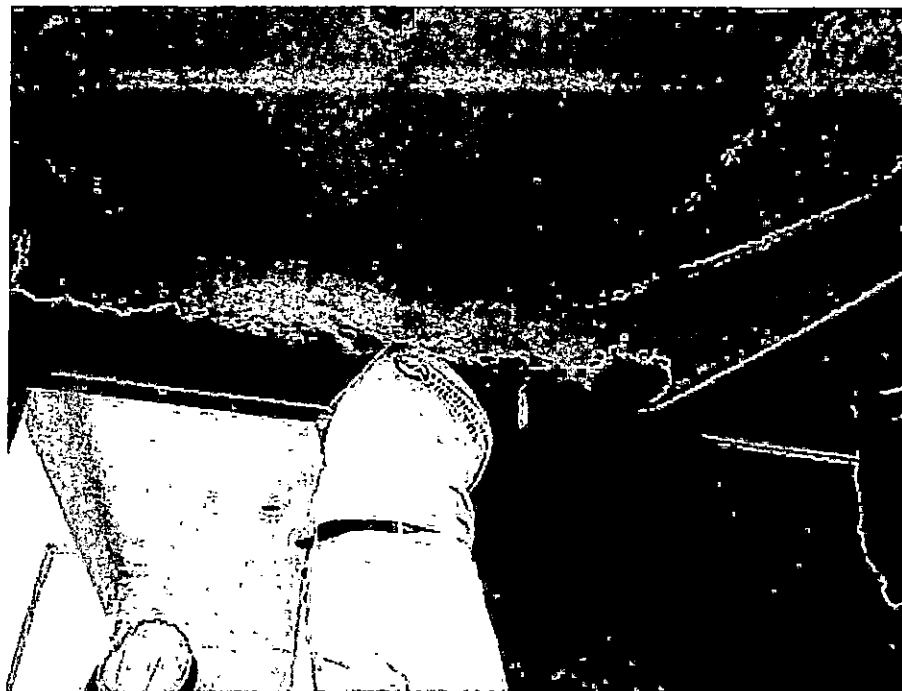


Foto N° 7.16: Trabajos de tarrajeo en escaleras – Zona de Administración

OBRAS EXTERIORES



Foto N° 7.17: Trabajos de movimientos de tierras – Obras Exteriores



EMISOR SUBMARINO



Foto N° 7.18: Cisterna de cámara de bombeo – Emisor Submarino

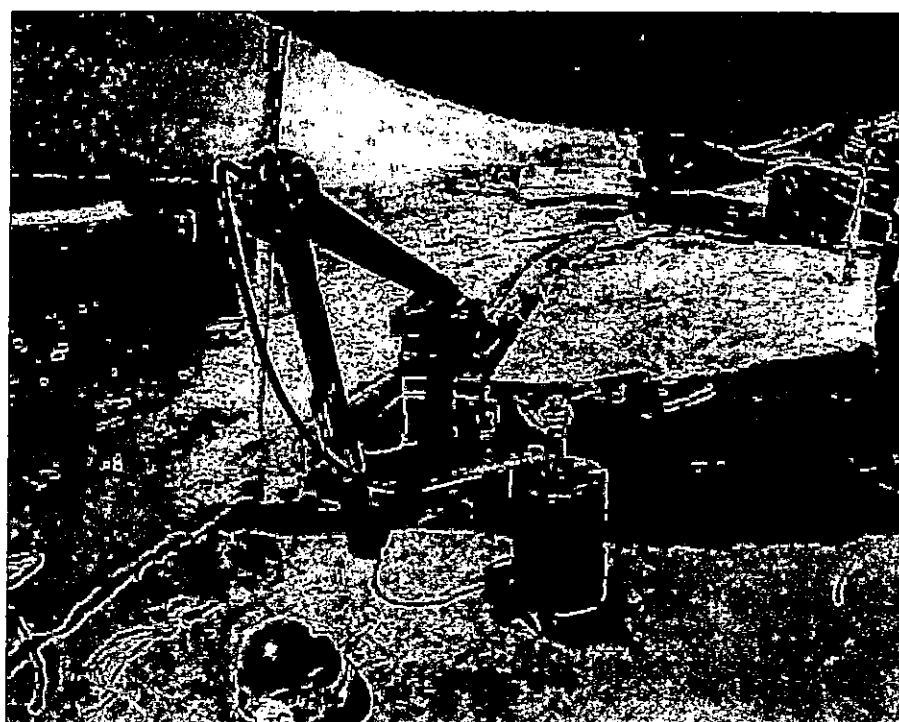


Foto N° 7.19: Prueba hidráulica a tubería HDPE – Emisor Submarino



SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA



Foto N° 7.20: Excavación para cimientos – Sub Estación Eléctrica

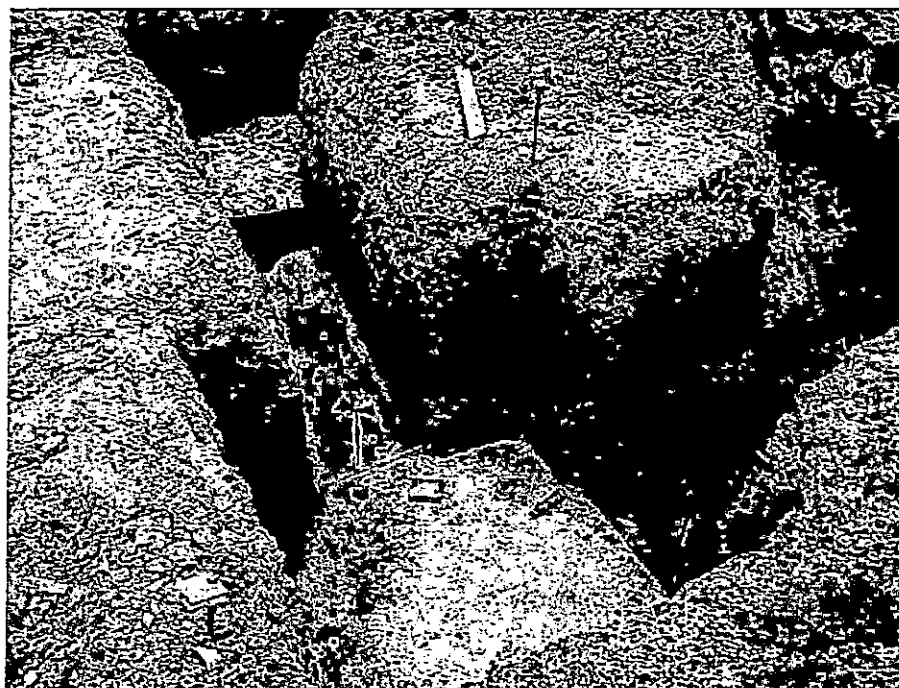


Foto N° 7.21: Vaciado de concreto para falsa zapatas – Sub Estación Eléctrica





Foto N° 7.22: Habilitado de acero y vaciado de concreto para zapatas – Sub Estación Eléctrica

CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE Y AGUA SALADA

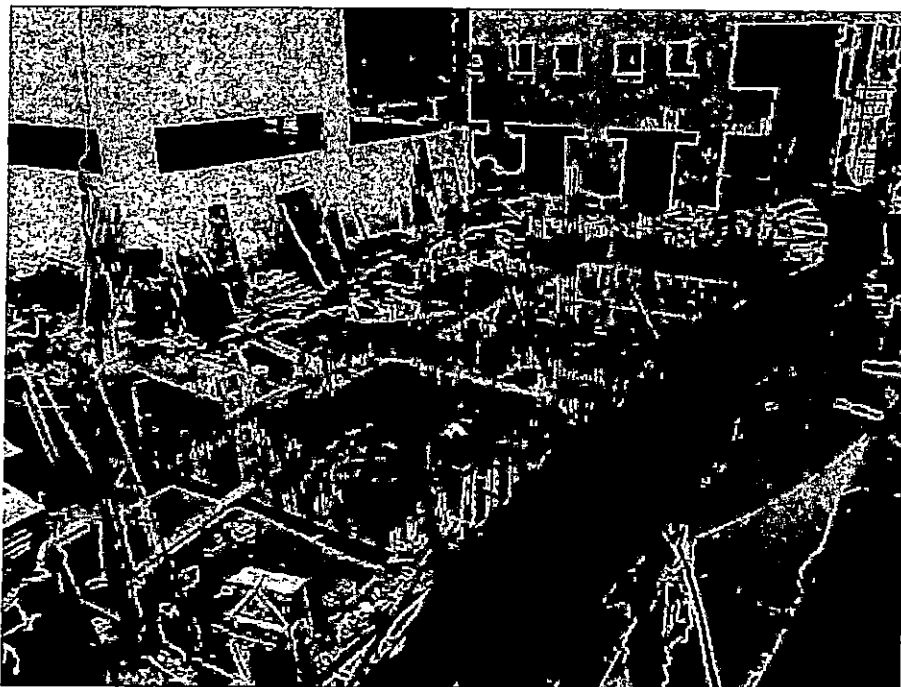


Foto N° 7.23: Encofrado, habilitado de acero y vaciado de concreto en muros y losa de piso – Cisterna de agua potable y salada





Foto N° 7.24: Encofrado, habilitado de acero para losa de techo – Cisterna de agua potable y salada

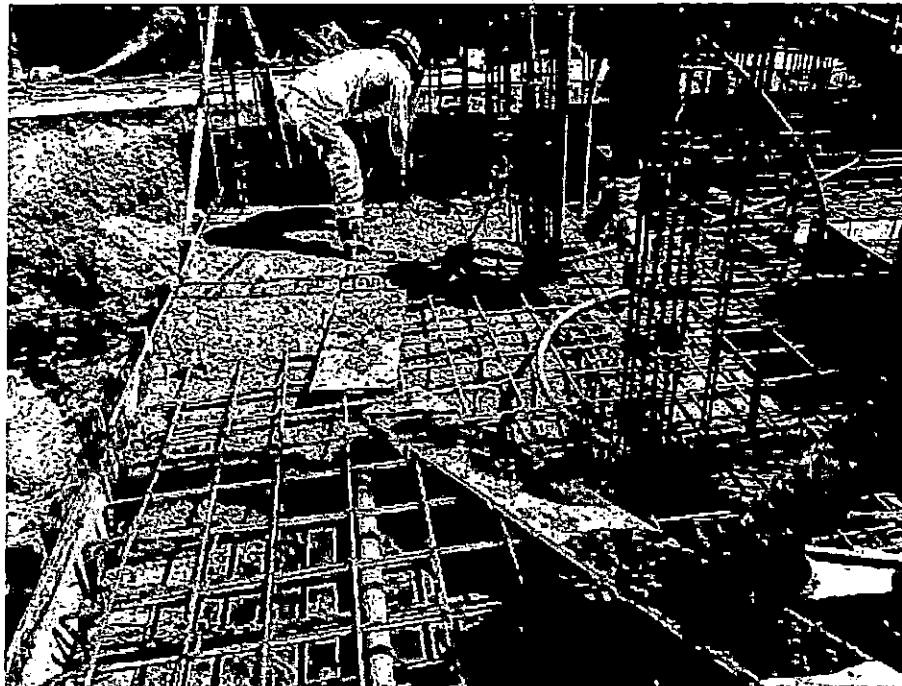


Foto N° 7.25: Vaciado de concreto en losa de techo – Cisterna de agua potable



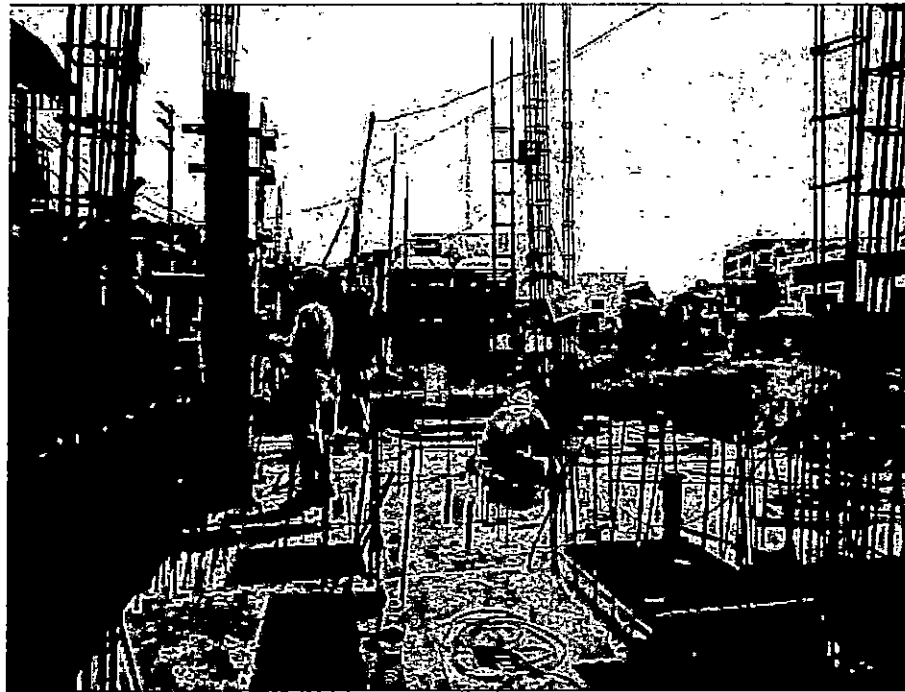


Foto N° 7.26: Habilitación de acero de columnas y sobrecimientos – Cuarto de bombas de la cisterna de agua potable y salada



Foto N° 7.27: Construcción de muros de albañilería – Cuarto de bombas de la cisterna de agua potable y salada



CERCO PERIMÉTRICO



Foto N° 7.28: Excavación y nivelación de zanja – Cerco Perimétrico



Foto N° 7.29: Vaciado de concreto en cimientos – Cerco Perimétrico



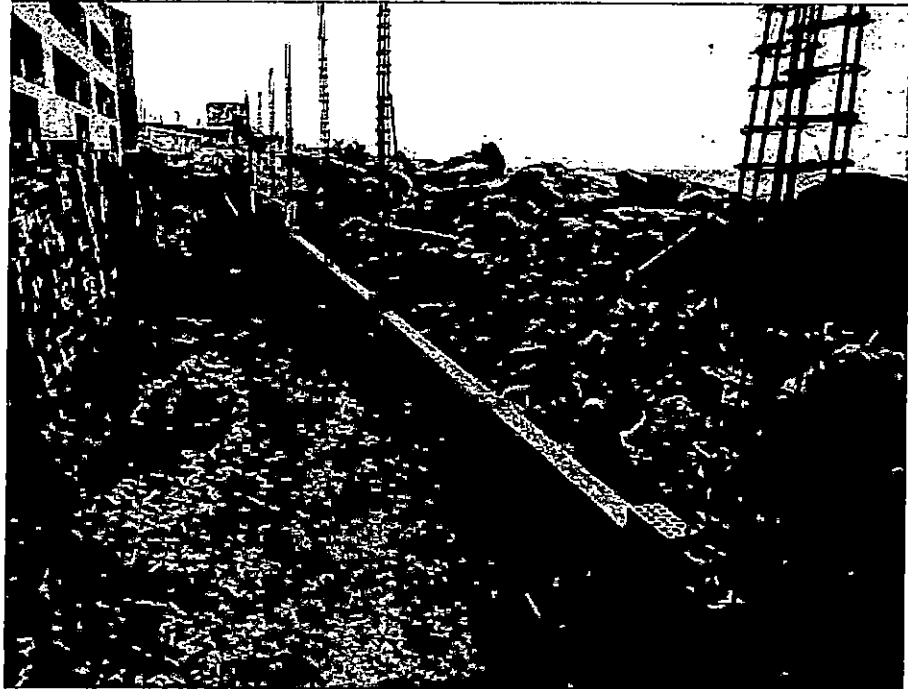


Foto N° 7.30: Vaciado de concreto en sobrecimientos – Cerco Perimétrico



Foto N° 7.31: Construcción de muros de albañilería – Cerco Perimétrico





Foto N° 7.32: Tarrajeo de muros – Cerco Perimétrico

SISTEMA DE UTILIZACIÓN DE II.EE. EN MEDIA TENSIÓN



Foto N° 7.33: Excavación de zanja en tramo de la línea del sistema de IIEE en media tensión.



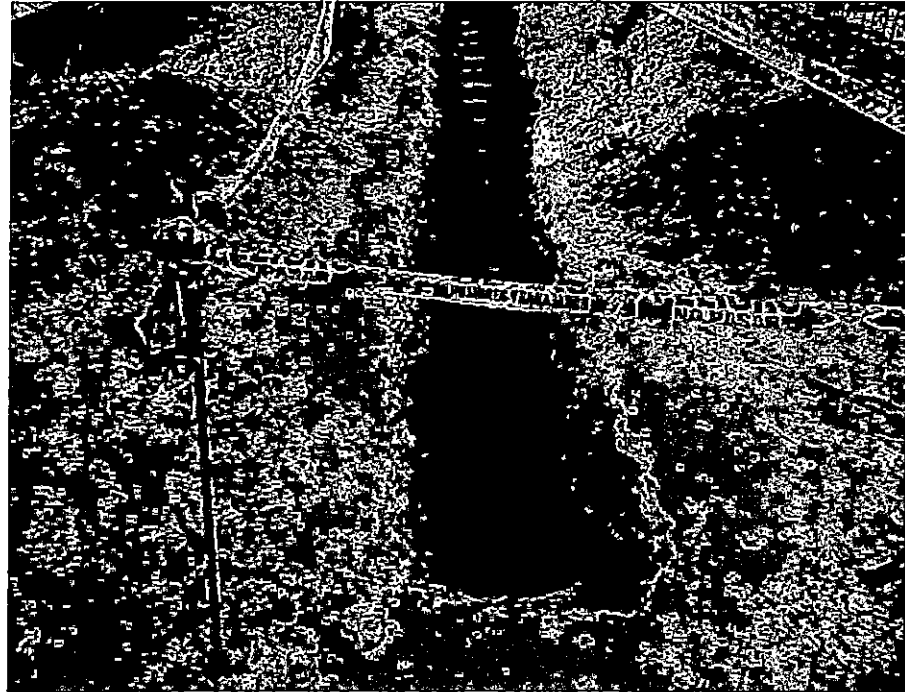


Foto N° 7.34: Colocación de tubería de PVC y relleno de zanja en tramo de la línea del sistema de IIEE en media tensión.

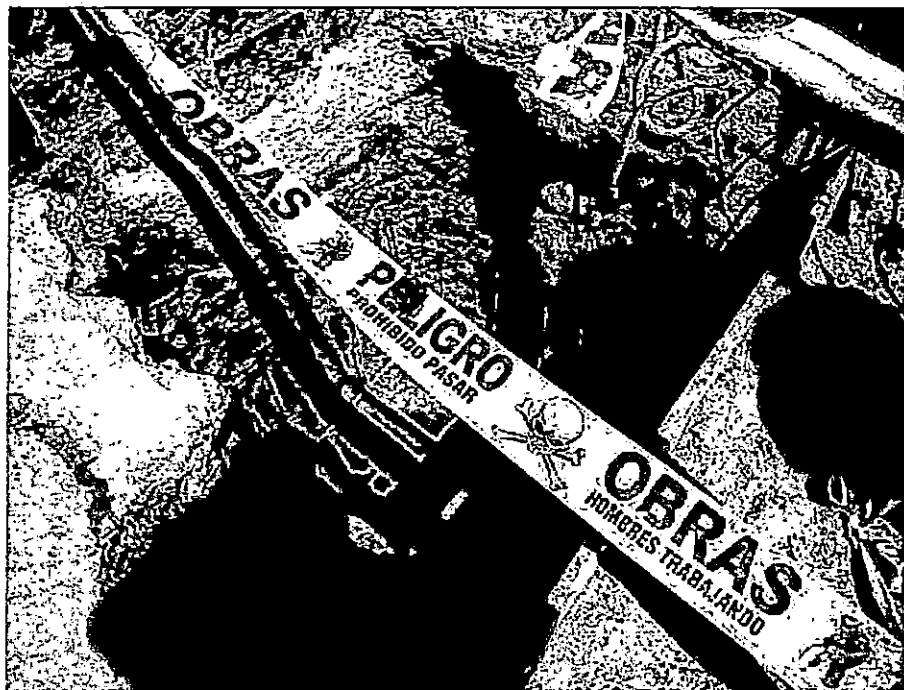


Foto N° 7.35: Excavaciones para de buzones de registro al exterior del DPA para la línea del sistema de IIEE en media tensión.



8. CONCLUSIONES.-

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 28 de FEBRERO del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 15° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de S/ 330,139.23 (Trecientos Treinta mil Ciento Treinta y Nueve con 23/100 Soles) incluido el IGV.

La valorización N°2 de la Prestación Adicional N°1 correspondiente al periodo del 01 al 28 de FEBRERO del 2,019, asciende a un monto neto por cobrar de: S/. 192,676.61 (Ciento Noventa y Dos mil Seiscientos Setenta y Seis con 61/100 Soles), incluido el I.G.V.

La valorización N°2 de la Prestación Adicional N°2 correspondiente al periodo del 01 al 28 de FEBRERO del 2,019, asciende a un monto neto por cobrar de: S/. 15,262.23 (Quince mil Doscientos Sesenta y Dos con 23/100 Soles), incluido el I.G.V.

Con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 07, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de FEBRERO del 2,019 es de 5.26%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 53.98% respecto al monto total de ejecución de Obra.

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

Dar celeridad a la aprobación del adicional de obra N°3 del expediente reformulado del sistema de defensa del muelle. Como se ha mencionado líneas arriba la supervisión envió a FONDEPES con carta CST.175502.112.19 el 11 de febrero del 2,019, su informe especial N°30, con su opinión respecto a la viabilidad técnica del Expediente Técnico del Adicional N°3. Se está a la espera de la resolución aprobando el adicional de obra para la pronta ejecución de los trabajos. Según el reglamento de Ley de contrataciones con el Estado la Entidad se tenía hasta el 27 de Febrero para emitir la resolución respectiva.

9. RECOMENDACIONES.-

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) la revisión, aprobación y pago oportuno de la valorización del mes de Febrero 2019.

Se le ha dado la recomendación al contratista de incrementar personal, hacer un plan de trabajo, que contemple las actividades del Cronograma Actualizado.

Se recomendó al contratista aumentar sus recursos para poder nivelar el avance con respecto al cronograma.

Se recomienda a FONDEPES dar celeridad a la aprobación del adicional de obra N°3 referente a la reformulación del sistema de defensas del muelle.

Tener contacto con los pescadores para que dejen trabajar y no ocasionar daños a lo efectuado.

Se ha recomendado al Contratista, poner guardianía a la obra para que la gente no pase a través de la obra y no sucedan accidentes, así mismo se le ha indicado que es responsabilidad de la estructura del muelle hasta la entrega final; por lo que debe




Servicio de Supervisión: "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

068

incrementar personal para salvaguardar los trabajos efectuados y coordinar con los pescadores.

Se recomienda indicar al Contratista que renueve las garantías de su póliza CAR, asimismo la renovación del certificado de habilidad del residente.

Atentamente;


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



ANEXOS

- 1. PERMISIOLOGIA**
 - 1.1 Licencia de construcción.**
 - 1.2 Programa de adecuación ambiental (PAMA)**





Municipalidad Distrital de Canoas de Punta Sal

Creada el 03 de Abril del 2006 mediante Ley 28707

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"

Expediente: N° 4153-2018
Fecha de Emisión: 02-08-2018
Fecha de vencimiento: 02-08-2021

LICENCIA DE CONSTRUCCION

N° 003-2018-GDUR-MDCPS

USO: TURISTICO - COMERCIO

ZONIFICACION: PLAYA TURISTICA

ALTURA: 03 PISOS + AZOTEA

PROPIETARIO:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

UBICACIÓN:

TUMBES Departamento	CONTRALMIRANTE VILLAR Provincia	CANOAS DE PUNTA SAL Distrito	
DESEMBARCADER PESQUERO ARTESNAL - CANCAS Lugar	Barrio Centro Sector	S/N Lote	

AREA TOTAL: 4,063.00 M2

VALOR DE LA OBRA: S/. 1'537,761.23 Soles.

RESPONSABLE DE LA OBRA: Arq. LUIS ENRIQUE RAMIREZ QUIROZ

CAP: 6159

DERECHO DE LICENCIA: S/. 15,374.61 Soles

RECIBO: N° 01501

OBSERVACIONES: NINGUNA

LA OBRA A EDIFICARSE DEBERA AJUSTARSE AL PROYECTO PRESENTADO, BAJO LAS MODALIDADES A Y B, Y AL PROYECTO APROBADO, BAJO LAS MODALIDADES C Y D, CUALQUIER MODIFICACION QUE SE INTRODUZCA SIN EL TRAMITE CORRESPONDIENTE O SIN AUTORIZACION DEJARA SIN EFECTO LA PRESENTE LICENCIA.

Canoas de Punta Sal, 02 de Agosto del 2018.

Canoas de Punta Sal, Nueva Destino

Turístico para el Mundo

Villa Cancas - Panto Alta
http://www.municipalidadcancasdepuntasal.mobi.pe

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Registro N° 3114
Fecha 13-08-2018

[Signature]
DIRECTOR GENERAL
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
D.M. N° 310-2013-PRODUCE

Resolución Directoral

N° 079-2018-PRODUCE/DGAAMPA

Lima, 10 de Agosto del 2018

VISTOS, el escrito con Registro n° 00128301-2018 de fecha 31 de julio de 2017, presentado por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES, así como los demás documentos vinculados a dicho Registro; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante el escrito de vistos el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES, en adelante "la administrada", solicita la Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Canchas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero de 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Canchas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, departamento de Tumbes;



Que, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 24 de la Ley n° 28611 - Ley General del Ambiente, toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional;

Que, mediante Ley n° 27446 - Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental modificada por el Decreto Legislativo n° 1078, se establece que el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental es un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de impactos ambientales negativos. Asimismo, en dicha ley se regula la debida aplicación de los criterios, instrumentos y procedimientos de la evaluación de impacto ambiental, así como el aseguramiento de la participación ciudadana;

Que, el numeral 1 del literal a) del artículo 43 del Decreto Ley n° 25977- Ley General de Pesca establece que, para el desarrollo de actividades pesqueras, se requerirá de concesión para la administración y usufructo de la infraestructura pesquera del Estado, conforme a Ley. Asimismo, el literal c) del artículo 89 del Reglamento de la Ley General de Pesca aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE, señala que entre las actividades pesqueras sujetas a la elaboración y aprobación de un Estudio de Impacto Ambiental se encuentra el desarrollo de infraestructura por parte del Estado o el sector privado para la actividad de extracción de menor escala y el procesamiento artesanal;



Que, el artículo 91 del Reglamento de la Ley General de Pesca, aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE, establece que los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental son exigibles a las personas naturales o jurídicas que desarrollen actividad pesquera o acuícola a la fecha de promulgación de las normas que contengan obligaciones ambientales que impliquen una adecuación gradual;

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Registro N° 3114
Fecha 13-07-2017



Maria del Rosario Neyra Granda
MARIA DEL ROSARIO NEYRA GRANDA
ESCRIBANA
P.M. N° 310-2010-000000000

Que, el inciso b) del artículo 18 del Reglamento de la Ley del SEIA, aprobado por Decreto Supremo n° 019-2009-MINAM establece que se someten a evaluación ambiental, las modificaciones, ampliaciones o diversificación de los proyectos que supongan un cambio del proyecto original que, por su magnitud, alcance o circunstancias, pudieran generar nuevos o mayores impactos ambientales negativos, de acuerdo a los criterios específicos que determine el Ministerio del ambiente (MINAM) o la Autoridad Competente que corresponda;

Que, acuerdo a lo señalado en el artículo 53 del Reglamento de la Ley del SEIA y de conformidad con lo establecido en el artículo 81 de la Ley n° 29338, Ley de Recursos Hídricos, para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental relacionados con los recursos hídricos, se debe contar con la opinión favorable de la Autoridad Nacional del Agua - ANA. Al respecto, mediante Oficio n° 672-2017-PRODUCE/DGAAMPA-Digam de fecha 29 de agosto de 2017 se solicitó a la ANA la opinión técnica a la solicitud de Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas" por la administrada; dicha entidad mediante Oficio n° 1336-2017-ANA-DGCRH de fecha 21 de setiembre de 2017, emitió opinión favorable al referido proyecto;



R. ZAVALA

Que, asimismo de conformidad con lo establecido en el inciso 2 del artículo 5 del Decreto Legislativo n° 1147 que regula el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas en las competencias de la Autoridad Marítima Nacional - Dirección General de Capitánías y Guardacostas, para la aprobación de todo instrumento de gestión ambiental en el ámbito acuático se debe contar con la opinión técnica de la Autoridad Marítima Nacional. Al respecto, mediante Oficio n° 675-2017-PRODUCE/DGAAMPA-Digam de fecha 29 de agosto de 2017 se solicitó a la DICAPI la opinión técnica de la solicitud de Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas" presentada por la administrada. Dicha entidad mediante documento G.1000-3414 de fecha 04 de noviembre de 2017, emitió opinión favorable al referido proyecto;

Que, en consecuencia de la evaluación efectuada a los documentos que obran en el expediente se ha determinado que, en concordancia con el Informe Técnico n° 0018-2018-PRODUCE/DIGAM-erodríguez, y el Informe Legal n° 035-2018-PRODUCE/DIGAM-apérez, corresponde aprobar la Modificación al Programa de Adecuación y Manejo Ambiental solicitada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES, respecto del proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero del 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, departamento de Tumbes;

Que, de conformidad con lo establecido en el Decreto Ley n° 25977, Ley General de Pesca y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE y sus modificatorias; y, en concordancia con lo establecido en la Ley n° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo n° 019-2009-MINAM y sus modificatorias; y, estando a lo previsto en el Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de la Producción aprobado por Decreto Supremo n° 010-2015-PRODUCE y sus modificatorias; y,

Que, en uso de las facultades conferidas por el artículo 118 del Reglamento de la Ley General de Pesca aprobado por Decreto Supremo n° 012-2001-PE y el artículo 91 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción aprobado por Decreto Supremo n° 002-2017-PRODUCE y sus modificatorias;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- APROBAR la Modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del proyecto denominado "Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas", aprobado con Certificación Ambiental n° 001-2007-PRODUCE/DIGAAP de fecha 29 de enero de 2007 y con adenda aprobada mediante Resolución Directoral n° 057-2011-PRODUCE/DIGAAP de fecha 28 de diciembre de 2011, ubicado en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar,



G. MILLA

2. CERTIFICADO DE HABILIDAD

2.1 Ing. Jefe de Supervisión

2.2 Ing. Residente





LEY N° 24643

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0025489

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL EDUARDO

El Ingeniero (a):

PIURA

Abscrito al Consejo Departamental de:

35109

1988-11-23

Con Registro de Matricula del CIP N°:

CIVIL

Fecha de Incorporación:

Especialidad:

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

ASUNTO

HABILIDAD PROFESIONAL

ENTIDAD

PARTICULAR

O
PROPIETARIO

LUGAR

TODO EL TERRITORIO NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DIA: 31 MES: 03 AÑO: 2019

PIURA 30 de ENERO del 2019

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



[Signature]

Ingeniero Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

[Signature]

Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

COPIAS PARA FIRMAS DE CONTRATACION EN OBRAS PUBLICAS NI PARA RESERVEN EN LOS PROYECTOS DE OBRAS



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0030046

Certificado de Habilidad

2019020222

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

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

Especialidad:

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

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

Table with 3 columns: DÍA (31), MES (05), AÑO (2019) under the heading 'EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA'

SAN ISIDRO, 04 de FEBRERO del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



TOLEDO Turno Tarde 12:03:26

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

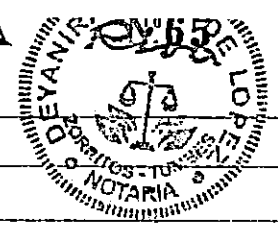


Signature of José Roberto Correa Guarniz
ING. JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ
Consejo Departamental de Ingenieros del Perú

3. CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE OBRAS



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

Acto N° 407 Del Residente

Asunto: Obras Suavizado 01/02/2019

Se hace de conocimiento del Supervisor, que nos hemos acercado a la DICAPI, quienes nos han solicitado cierta documentación a presentar, las mismas que ya se encuentran en que cero.

Acto N° 408 Del Residente

Asunto: Obras del Muelle 02/02/2019

Se presenta a la Superintendencia las respuestas con respecto a las Defensas del Muelle, las cuales han sido admitidas mediante carta y ACTOS N° 400 y N° 401.

Cabe destacar que estas actuaciones son de suma importancia para poder realizar la procura necesaria en autoespaldas (existen elementos de importación), ad mismo establecer la programación esin necesaria, puesto que esta partida se debe realizar antes de la instalación de todos los elementos de Arquitectura del Muelle.

Así mismo debemos tener acordado el Muelle (tema ya conversado con personal de FONDEPES y nuestra persona), todo ello debe programarse según las respuestas a las consultas hechas con anterioridad.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 409

Del 11 de febrero

ASUNTO: ENSAYO SUBMARINO.

04/02/19

Se hace de conocimiento a la Superintendencia que a partir del día de mañana martes 05/02/19, se llevará a cabo el servicio de ensayo NO DESTRUCTIVO para las tuberías HDPE (ULTRASONIDO TOFD en soldaduras de tuberías HDPE), para lo cual se ha invitado a la empresa TESTING SERVICE GROUP SAC, quienes utilizarán equipos certificados y calibrados, así mismo la presencia de un TÉCNICO NIVEL II SNT-TC-3A en ULTRASONIDO ESPECIALISTA EN PA-TOFD; Cabe resaltar que las pruebas se iniciarán desde las 6:00 am. esto por temas de temperatura.

ASIENTO N° 410

Del jefe de Superintendencia

ASUNTO: CONTROL DE CALIDAD

05/02/19

EN EL EMISOR SUBMARINO

El control de calidad es el conjunto de mecanismos, acciones y herramientas realizadas para detectar la presencia de errores. La función especial o principal del control de calidad es asegurar que los productos cumplan con los requisitos de calidad. Por lo tanto, el control de las uniones es de acuerdo a su procedimiento (Carta CZ 119-2019 (CANCAS) "ECC", así como de posterior ensayo con pruebas de ultrasonido a lo largo de toda su (totalidad) longitud, se considerará también el ensayo a presión hidráulica".

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 411

Del Residencia

ASUNTO: Emisor Subterráneo

06/02/2019

* CAUSADO; El día de ayer 05/02/19 con carta CZ 129 -2019 / CAUCAS, se ha hecho entrega del certificado de calibración de los equipos:

N° OMNI-MKN-002-18; OMNI-MKN; OMNI-100955, así mismo del certificado de Operador N° 092-10 - TSG/ET-DC/UT-TOFO-LII

* DIFUSORES; Con fecha 21/01/19, se recibió por parte de Superintendencia email con detalles mínimos (croquis), para la instalación de una "caja difusora" y difusores extras, con salidas en los últimos 20m. Se respondió vía email que esos trabajos no se encuentran detallados y no presentan Ingeniería de detalle, es más no están descritos dentro del Adicional, por lo que no existe la formalidad del caso, puesto que ya estamos próximos al lanzamiento de la tubería del emisor según planos entregados oficialmente.

ASIENTO N° 412

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 411

07/02/2019

Al respecto se le informa que se representada y FONDEFES se reunieron para ver los temas que necesitan con su Jefe Sanitario el Sr. Jorge Ponce Montes. Así mismo indicó, que las pruebas de ultrasonido debe hacerse en todas las juntas de acuerdo al procedimiento.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

COMANDO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 413

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: LOSA Y VACIADO DE CISTERNA

07/02/19

AGUA SALADA Y POTABLE

Con respecto a la losa inferior de la cisterna de agua potable y salada con respecto al equivalente de área de 5/8" con 30cm, cumple de acuerdo a lo indicado por el especialista de estructuras el Ing. Stan G. Marquina T de FONDERES.

Con respecto al vaciado de las cisternas, deberán presentar el procedimiento respectivo, prevenir materiales en stock, water stop, cubierta en caso de lluvias, sensibilización, pasas, impermeabilizante, recubrimientos y la limpieza general.

ASIENTO N° 414

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA DE ESPECIALISTA

07/02/19

DE EQUIPAMIENTO DE

FONDERES

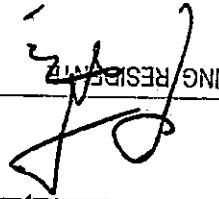
Se leya construcción que el día de hoy se acude a obra para verificar los equipos llegados a obra para frío y hielo el Ing. Raul Flores de FONDERES así mismo verificó los avances de obra en la zona de frío.

Al respecto estamos a la espera del procedimiento de montaje y planos

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



del mismo acuerdo.

Justificadas de otros; consideramos no aplicable la penalización de sus
 nuevos nuevos programas; por lo que de consideramos causas
 directos y plazos no aplicados que resulten perjudiciales de acuerdo a lo que
 cada una de las actividades involucradas en los ítem a) y b); representamos con
 por causa alguna a nuestra voluntad.

unidad que también hemos de ser aplicadas; y no se han hecho
 y conformidad de la entidad, respecto a las defensas de multa; así
 b) De la misma manera, hean la fecha no tenemos definitiva forma

la brevedad posible.
 que presentaremos el cronograma de ejecución programado a
 lo que tenemos los materiales comprometidos para el inicio por lo

fecha 07/02/2019, nos han hecho según la entidad gruesa. Al respect
 el mismo que mediante carta N° NITM.0294-2019/ENUSA de
 a que no hemos estado en la autorización del inicio de ejecución

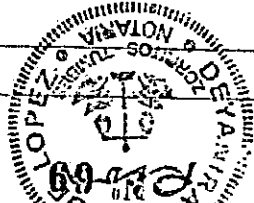
de las partidas de adicional N° 02 de Mide, también, debido
 a) de informamos que a la fecha no hemos podido iniciar la ejecución
 en relación a nuestro asunto N° 705 de fecha 31 de mayo 2019:

ASUNTO: ANEXOS ENERO - 2019
 ASUNTO N° 416
 Del Residente
 07/02/19

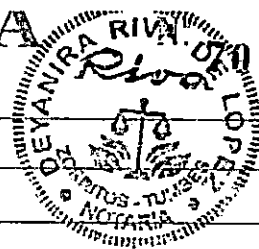
Asimismo que durante las presentaciones para
 la primera reunión y revisión que se han
 presentando en la obra.

Y VERIFICALES
 ASUNTO: ESDEAS HORizontales
 ASUNTO N° 415
 Del Residente

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



CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 417

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: VISITA A OBRA

09/102/19

El día de hoy se aproximó a obra el Gobernador de
 Trujillo el Sr. Wilmar Díaz Buitrago y el teniente
 Regional el Sr. Harold R. Bossa, Herrera a las
 10⁴⁵/AM y se retiraron a las 12¹⁵/M.

Gp.

ASIENTO N° 418

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: CURABO DE CISTERNAS

09/102/19

Apenas se demuestran los pozos de las cisternas
 de agua potable y dulce, debe haberse un curabo
 adecuado, para evitar evaporación de agua.

Gp.

ASIENTO N° 419

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PLAN DE TRABAJOS

12/102/19

Se solicita nuevamente el plan de trabajo de obra para
 culminar en el plazo establecido ya que falta
 personal en el cerco perimétrico, no hay personal
 en los techos, no están colocando operetas sani-
 tarias, puertas, ventanas, no hay personal en el
 PTAR y en la sub-estación eléctrica, tendido
 de cables para la mediación, etc. Así mismo
 el plan de recursos sub marinos y de la planta
 en marcha.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

COMANDO EN JEFE



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 420 Del RESIDENTE

ASUNTO: RESPUESTA ASIENTOS N° 419 y N° 418 13/02/2019

* ASIENTO 418 } se ha realizado el trabajo respectivo, así mismo en los alrededores hemos colocado SGA BLOWN (pintura asfáltica impermeable) para proteger las paredes interiores.

* ASIENTO 419; Tenemos todos los frentes con personal disponible, esta semana tenemos de promedio 50 trabajadores, esto sin contar los que tenemos en talleres fabricando las puertas y ventanas (carpintería de madera y metálica).

ASIENTO N° 421 Del Jefe de Preparación

ASUNTO: LLUVIAS EN LA ZONA 16-02-19

Se deja constancia que en la zona de la cancha y áreas cercanas se empezó el agua, con presencia de la cimentación y reiteradamente se ha indicado que retirar esta agua. Se solicita dar celeridad a este trabajo y reparar el sistema de canalitas de aguas pluviales.

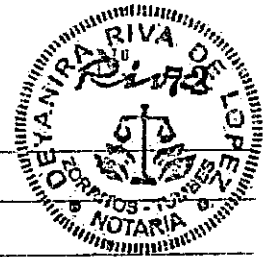
Por otro lado se debe incrementar el personal para acelerar los trabajos y dar celeridad a la obra.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASUNTO N° 422

Del Residencia

ASUNTO: Retención ASUNTO N° 411 (EMISOR SUBSISTENTE) 16/02/2019

Se reitera a la superintendencia requesto alguna sobre los difusores con fecha (21/01/2019), al comparecer en forma de cuenta carta de furore y elementos difusores, deferentes a lo al comparecer en planos oficiales, retornos ya a puerta del lanzamiento del incisor y aún no hay respuesta oficial, esto igual dificulta avanzar el procedimiento, por lo que se reitera la requesta final, caso contrario ejecutaremos de acuerdo a los planos oficiales.

ASUNTO N° 423

Del Residencia

ASUNTO: DEFENSAS DEL MUELLE

16/02/2019

Se reitera a la superintendencia; la respuesta con respecto a las defensas del muelle (ver asientos: 400, 401 y 408), la entidad tiene que entender que al no haber respuesta clara y concisa, nosotros como ejecutores no podremos programar oportunamente, es mismo aferrar los tiempos de la procura.

Cabe señalar, que la demora en la absolución a la concilia, así como la ejecución de la prestación adicional que se genera, representará causal de ampliación de plazo que reiteraremos cuando cese la causal.

CUADERNO DE OBRA



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

ASIENTO N° 424 Del Jefe de Supervisión
 ASUNTO: VISITA A OBRA DEL 19/02/19
 VICEMINISTRO DE PRODUCCION

Se da constancia que el día de hoy visito al DPA CANAS al viceministro de producción Javier Adkins Loriggio, el Gobernador de Tumbes Wilmar Díaz Benites, el Jefe de FONDERES Morgan Sueso Jr, el coordinador de obra de FONDERES el Ingeniero José M Chipana. En el recorrido de la obra se quedó con el Presidente de los Propietarios Anselmo Torrico, que coordinara con los pescadores, para despt. libre el muelle a partir de la quincena de marzo; para que el Consorcio Torritos dará coledad a los trabajos del muelle.

ASIENTO N° 425 Del Jefe de Supervisión
 ASUNTO: DEFENSA DEL MUELLE 19/02/19

Con respecto al asuneta, ya se ha entregado a FONDERES la viabilidad técnica de las defensas, se está en espera que alcancen en forma oficial el Expediente técnico

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRAS



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASUNTO N° 426

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OXIDACION DE LOS

19/02/19

ANCLAJES DE LOS TAREEDS

Y ANCLAJES DE BARRANDA

Se reitera una vez mas retirar los aceros oxidados del asunto como la reparación de la viga del puente del muelle, dar prioridad a este tema, pero que el óxido no comprometa la estructura del puente del muelle.



ASUNTO N° 427

Del Residente

ASUNTO: RESPUESTA ASUNTO N° 426

20/02/2019

Con respecto a lo mencionado en el asunto anterior, se informa que ese óxido es de manera superficial, cabe resaltar que el muelle está en mantenimiento y dificultad realizar trabajos en el muelle, apenas baje la intensidad del muelle (Grues del mar), se procederán a realizar los trabajos correspondientes.

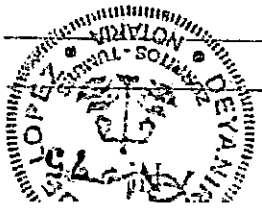
Por otro lado durante la visita del Viceministro, Sr. Germán Regional, Jefe de Fondexpro, acaecido el día de ayer 19.02.2019 (Asunto 424), se manifestó bien claro que para culminar los trabajos en el muelle (adhesión y levantamiento de obstrucciones) se tiene que tener el muelle despejado, teóricamente esto debe realizarse a partir del 15 de marzo y por 30 días un adelantado, esto ya se le ha venido solicitando a la entidad para las coordinaciones correspondientes.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRAS



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

Alfabeto N° 428

Asunto: VISITA SURSENSE NS ENOSA

Dst. Rosarios
21/02/2019

Etapa de hoy, iniciado a las 10:00 am., con visita al Ing. Abel Antonio Scavilla, Director, quien nos alumbra al desarrollo de ENOSA, por lo que se procedió a la revisión de la obra: "VISITA DE UTILIDAD EN TAREA REALIZADA EN 22.9 KV TRAFICO, PARA EL TRAFICO POSTERIOR APTOSAL DE LA LOCALIDAD DE CASAS". Dicho surseNSE realizó la inspección de los trabajos (con las licencias y autorizaciones de Buenos Aires, tanto al interior como al exterior de DRA). Cabe resaltar que en fecha 14/02/19 hemos solicitado la autorización para volver de patria y volver por el canalizado de la HT, no teniendo inconvenientes algunos para volver a los trabajos.

[Handwritten signature]

Alfabeto N° 429

Asunto: Avances OS OSA

Dst. Rosarios
23/02/2019

Se prosiguen los trabajos en línea con los trabajos en curso, la fecha tenemos un promedio de 53 Trabajadores, actualmente algunos disminuyendo los trabajos de curso puntual, conforme (concreto armado) y trabajos realizados el corte y iluminación de terreno correspondiente al Sitio de Hambre. De su forma que se trabaja del nivel de mantillo, incluso se realiza el corte para la altura final del curso puntual, lo que se mantendrá para los fines de caso.

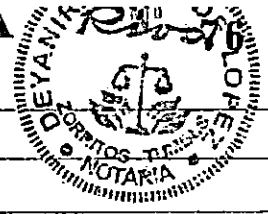
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

[Handwritten signature]

CUADERNO DE OBRAS



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

ASIENTO N° 430 Del Jefe de Supervisión
 ASUNTO: LASTRE TUBERIA DEL 25/02/19
 EMISOR SUBTERRANEO

Se señala que los lastres del emisora subterránea, son cada 3mts, tal como indica el plano, así mismo se le recuerda presentar el levantamiento batimétrico donde se va a ubicar la tubería.



ASIENTO N° 431 Del Jefe de Supervisión
 ASUNTO: PROGRAMA DE PROCURA 25/02/19

Se señala que presentar el programa de procura de los elementos para la obra como puertas, ventanas, mobiliario, aparatos sanitarios y eléctricos, cables, tableros, cables eléctricos, etc.



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING.



CUADERNO DE OBRAS



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

Asiento N° 432 Del Residente

Asunto: DETERMINACIÓN DE LA DEFINICIÓN DE LAS PARTIDAS DE 25/02/2019
LAS DEFENSAS DEL MUELLE - SOLICITUD DE APLICACIÓN
DE PLAZO PARCIAL N° 09.

Dejamos constancia, que en relación a las defensas del muelle, hasta la fecha no tenemos la definición formal que nos permita acometer las partidas comprometidas y las partidas que faltan incluir, por lo que al afectarse la programación de obra vigente, y ante la incertidumbre de dicha absolución, es que solicitamos la ampliación de plazo parcial N° 09, la misma que presentaremos debidamente sustentada y cuantificada, dentro de los plazos reglamentarios al amparo de los artículos 165°, 169°, 170° y 171° del Reglamento.

Asiento N° 433 Del Residente

Asunto: OBRAS TUBERÍA DEL CANAL SUBMARINO 24/02/2019

Con respecto a mi asunto N° 430, debo manifestar que en el Apéndice N°-01 (donde se enumera lo concerniente al bivaror), indica en los estándares, tubos cada 04 metros (incluye 03 metros en los planos contractuales) e con una separación cada 04 metros, se cumple (se 200 unidades (ya construidas) para un largo de 1150m. Cabe resaltar que para colocar cada 3 metros, se solicita su autorización para la ejecución del mayor número y procederemos a fabricar el material faltante (aproximadamente 100 unidades más).

 ING. INSPECTOR

 ING. RESIDENTE

 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 434

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: DEFENSAS DEL MUELLE

26/02/19

Se le recuerda al Contratista que el 22 de febrero del 2019 se envió vía correo electrónico el Expediente completo de las defensas del muelle. Lo que faltas el formalismo por parte de la Entidad, sin embargo las nuevas actividades contratadas del muelle, no hay personal trabajando, como por ejemplo las caídas, muest, barridas, etc.



ASIENTO N° 435

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PRELACION DE DOCUMENTOS

26/02/19

Se le recuerda al contratista que la prelación de documentos en las obras del estado son:

- Planos
- Especificaciones Técnicas
- Presupuestos
- Metrados

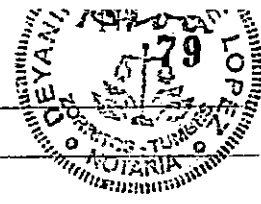


ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 436 Del Jefe de Supervisión

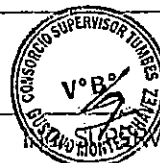
ASUNTO: AVANCE DE FEBRERO 2019 28/02/19

Se indica al Contratista que los avances acumulados de los trabajos efectuados al mes de febrero son:

Contractual PzP N° 15	64.97 %
Adicional 7° 1 Vol 7° 02	25.94 %
Adicional 7° 2 Vol 7° 02	5.44 %

Dando como resultado un avance total acumulado del 53.98% que es menor al 80% de 49.84% al avance acumulado programado al mes de febrero 2019.

Por lo tanto, se solicita un nuevo cronograma de obra (Ant. 173 del PLCE), que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

**4. CARTAS ENVIADAS A FONDEPES
CARTAS ENVIADAS AL CONTRATISTA**



CARTAS ENVIADAS A
FONDEPES

Cancas, 04 de Enero del 2019

CST.175502.106.19

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

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 14 - Enero 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° 14 - Enero del 2019; correspondiente al contratista Consorcio Zorritos.

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

Atentamente,



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

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha: Por:	06 FEB: 2019
Hora: 7:51	H. Reg: []
NO IMPRIMIR CONFORMIDAD NI ACEPTACION	

GMCh/gm
Adjunto: Informe Valorización N° 14 Enero 2019 - CST
Cc: Ing. JMChM, Ing. GMcV

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

**INCOSTAS****CARGO**

Cancas, 04 de Enero del 2019

CST.175502.107.19

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

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
 Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N°1 de la Prestación Adicional de Obra N°1 del Contratista - DPA CANCAS

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".

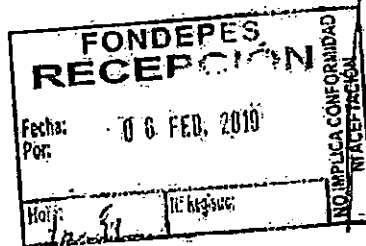
De mi consideración:

Por medio de la presente le estamos haciendo entrega del Informe de Valorización N° 01 de la Prestación Adicional de Obra N°1 del Contratista.

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



Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV.
 Adjunto: Informe de Valorización N°1 - Prestación Adicional de Obra N°1
 F:\175502_DPA_Cancas\Cargas enviadas FONDEPES\CST.175502.107.19 a FDP Informe de Valorización N°1 Adicional N°1.doc

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

Cancas, 04 de Enero del 2019

CST.175502.108.19

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

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N°1 de la Prestación Adicional de Obra N°2 del Contratista - DPA CANCAS

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 Cañas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

De mi consideración:

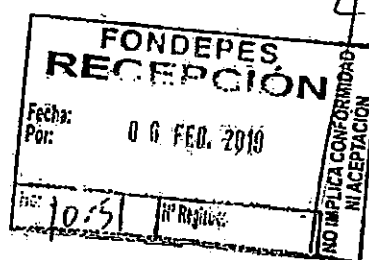
Por medio de la presente le estamos haciendo entrega del Informe de Valorización N° 01 de la Prestación Adicional de Obra N°02 del Contratista.

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

Atentamente,



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



Cancas, 04 de enero del 2019

CST:175502.109.19

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

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quiro**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Informe Mensual N° 14 – Enero 2,019 del Consorcio Supervisor Tumbes

Referencia: 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:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el Informe Mensual N° 14 del Consorcio Supervisor Tumbes del mes de enero del 2,019 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".

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

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha:	06 FEB: 2019
Por:	
Horas:	
REPUBLICA PERUANA RECEPCIÓN	

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



CARGO

Lima, 04 de febrero 2019

ED.175502.PU.110.19.DPA-Cancas

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima
Lima.-

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha: Por:	D 5º FEB, 2019
Hoja: 3.53	de 3 páginas
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACION	

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Precisiones, aclaraciones sobre las consultas, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones al proyecto**

Referencia: a) Contrato N° 050-2017-FONDEPES - Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra (por Paquete): 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:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo cordialmente y conforme a nuestras obligaciones contractuales concernientes al proyecto de la referencia, alcanzarle la Carta N° CZ 128-2018/CANCAS y su Informe adjunto, respecto a las precisiones, aclaraciones sobre las consultas, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones al proyecto, elaborados por el Consorcio Zorritos.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarle nuestra consideración y estima.

Atentamente,

Ing. Gustavo Montes Chavez
Jefe de Supervisión
Consorcio Supervisor Tumbes

Adjunto: Carta N° CZ 128-2018/CANCAS e Informe respectivo.

Av. José Gálvez Barrerahecha 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



CARGO

Lima, 06 de febrero 2019

CST.175502.111.19.

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Precisiones, aclaraciones sobre las consultas, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones al proyecto**

Referencia: a) Contrato N° 050-2017-FONDEPES - Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra (por Paquete): Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

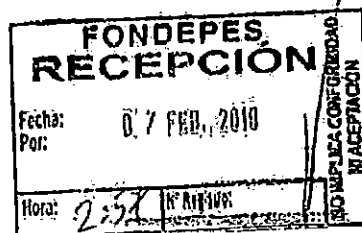
De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo cordialmente y conforme a nuestras obligaciones contractuales concernientes al proyecto de la referencia, alcanzarle la Carta N° CZ 130-2019/CANCAS del Consorcio Zorritos, con respecto a los precios unitarios de las rejillas en canaletas de fibra de vidrio, con observaciones y comentarios a las últimas modificaciones al proyecto.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarle nuestra consideración y estima.

A atentamente,

Ing. Gustavo Montes Chavez
Jefe de Supervisión
Consortio Supervisor Tumbes



Adjunto: Carta N° CZ 130-2018/CANCAS y Proforma Kelvin

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



101
CARGO

Cancas, 11 de febrero del 2019

CST.175502.112.19

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

Atención : Ing. Luis Alberto Barbieri Quiño
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : Informe Especial N° 30 Pronunciamento de la Supervisión de la Viabilidad de la Solución Técnico del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 03 de la Obra DPA-CANCAS.


Referencia: 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"

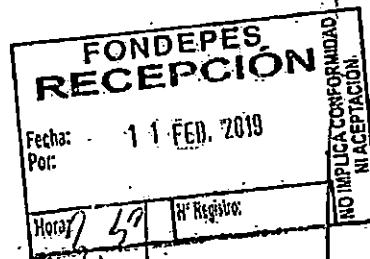
De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionados al proyecto de la referencia, cumplimos con alcanzar el informe del Pronunciamento de la Supervisión de la Viabilidad de la Solución Técnico del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 03 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".

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



GMCh/gmch

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: Informe Especial N°30 - DPA CANCAS

C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\FONDEPES\CST.175502.112.19 a FDPIn.ViabilidadAdi.N03 y Ded.N 03.doc

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

CARTAS ENVIADAS AL
CONTRATISTA

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

**INCOSTAS**

Cancas, 08 de febrero del 2,019

CST.175502.PU.096.19

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS**Calfe Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima****CARGO**Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero ResidenteAsunto : **Aclaración de rejilla de fibra de vidrio Tipo I y II en canaletas**Referencia: **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) **Carta CZ-130-2019/CANCAS de fecha 06.02.2019.**

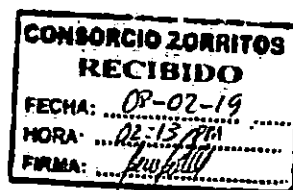
De mi consideración:

Mediante la presente nos dirigimos a Ud., para señalar que después de haber revisado los documentos de la referencia (a), mediante el cual adjuntan sus observaciones sobre los precios unitarios para las partidas 04.04.12.04 y 04.04.12.05 las cuales se refieren a las rejillas de fibra de vidrio Tipo I y II en canaletas, se aclara que esas partidas están incluidas en la Prestación Adicional N°1, que fue aprobado mediante la Resolución N°144-2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre del 2018. Por lo tanto en el expediente del Adicional N°1 se encuentra el Anexo N° 13 que incluye el acta de pactación de precios, los cuales en los folios N°628 y 641 se aprecia como el Representante Legal Roberto Alvarado Loyola está aceptando los precios acordados con FONDEPES, cabe indicar que el contratista debió observar y/o reformar en su momento dichos precios.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,

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



Cancas, 19 de febrero del 2019

CST.175502.PU.097.19

Pág. 1/2.

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
 Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

CARGO

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
 Ingeniero Residente

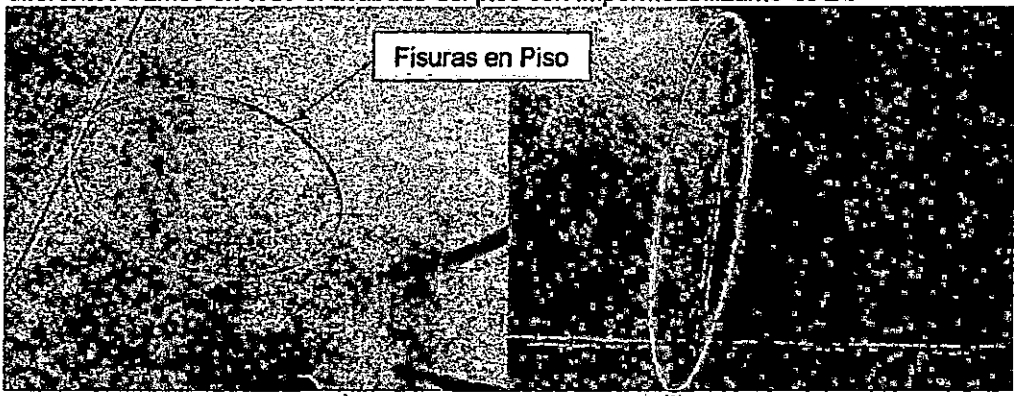
Asunto : **Observación de Calidad – Fisuras en piso y contra zócalos sanitarios de Zona de Frío**

Referencia: 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:

Es grato dirigimos a usted, en relación a la inspección diaria en obra se alcanza las siguientes observaciones de calidad en obra:

- Fisuras en piso del segundo nivel en la Zona de Frío. Se evidencia la aparición de fisuras en diferentes tramos en todo el acabado del piso con impermeabilizante de 2°.



- Los contrazócalos sanitarios deben tener un buen acabado en los remates entre el piso y muro. Se observa que el acabado del zócalo no es uniforme, en cuanto al color, recta de la brúña, curva y el remate en los bordes con el piso.



CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
 FECHA: 19-02-19
 HORA: 10:50 am
 FIRMA: [Signature]

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

CST.175502.PU.097.19


Pág. 2/2.

Se solicita al contratista corregir las observaciones descritas líneas arriba y presentar un procedimiento de reparación de fisuras horizontales y verticales.

Se debe mejorar los acabados del contrazócalo de concreto de media caña, el mismo que debe mostrar uniformidad, después de las correcciones pertinentes se realizara las liberaciones de acabado final y se registrara en sus respectivos protocolos.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


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

Cancas, 19 de febrero del 2019

CST.175502.PU.098.19

Pág. 1/2.

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
 Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

CARGO

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
 Ingeniero Residente

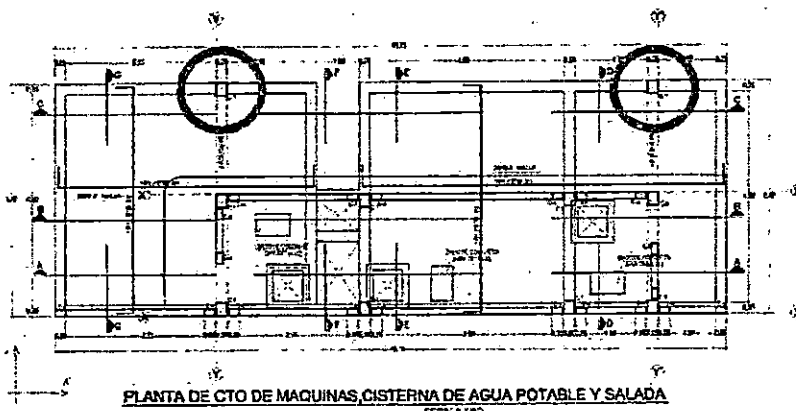
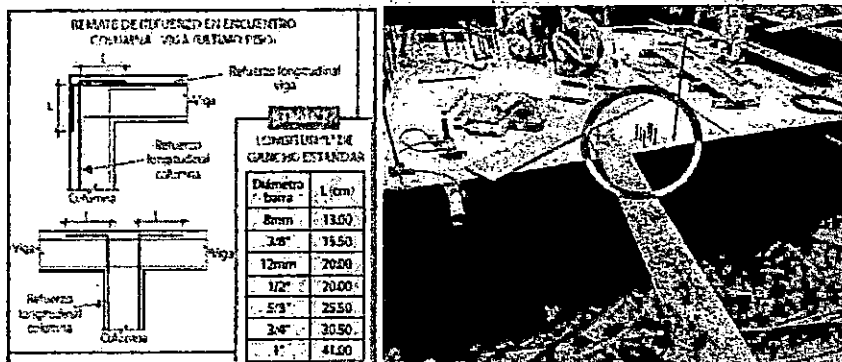
Asunto : **Observación de Calidad – Cisterna de Agua potable y salada**

Referencia: 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:

Es grato dirigirnos a usted, en relación a la inspección diaria en obra se alcanza la siguiente observación de calidad en la especialidad de estructuras:

- Se les reitera la observación que los remates en encuentro viga y columna deben terminar con un dobles (gancho) según como se muestra en la imagen adjunta. En campo se evidencia en el post-vaído de losa de techo en la cisterna que no se realizó los dobles respectivos en las columnas C1'. Esto está indicado en la norma técnica peruana E.060, asimismo en los detalles del expediente técnico.



CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
 FECHA: 19-02-19
 HORA: 10:47 am
 FIRMA: [Signature]

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


CST.175502.PU.098.19

Pág. 2/2.

Se solicita al contratista hacer el procedimiento de la reparación al elemento estructural para ser validado por la supervisión. Asimismo subsanar la observación.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


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

Cancas, 19 de febrero del 2019

CST.175502.PU.099.19

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

CARGO

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Aclaraciones sobre la configuración del emisor submarino DPA-CANCAS

Referencia: 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) Carta CZ-136-2019/CANCAS de fecha 18.02.2019.
- b) Memorando N°91-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP de fecha 12.02.2019.
- c) Correo Electrónico de fecha 31.01.2019
- d) Carta CST.175502.105.19 de fecha 30.01.2019

De mi consideración:


Mediante la presente nos dirigimos a Ud., para señalar que después de haber revisado el documento de la referencia (a), mediante el cual solicitan la aclaración y definición de la configuración del emisor submarino se indica lo siguiente:

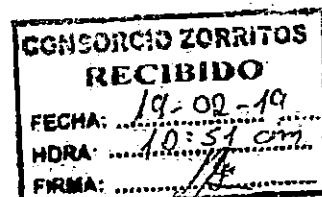
- Con el correo electrónico de fecha 31/01/2019 se respondió las consultas sobre el tramo del difusor submarino, en el cual se adjuntó el esquema de los difusores, caja de acero inoxidable con cuello de ganso, y geometría del lastre Tipo II.
- Se adjunta el Memorando N°091-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP con las aclaraciones, análisis técnico y conclusiones del especialista de instalaciones sanitarias de la Entidad sobre la configuración del emisor submarino, lo cual ratifica lo enviado vía correo electrónico.

Se solicita al contratista CONSORCIO ZORRITOS dar celeridad a los trabajos y permisos del lanzamiento del emisor submarino ante DICAPI para su pronta ejecución.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


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



Cancas, 19 de febrero del 2019

CST.175502.PU.100.19

Pág. 1/2.

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

CARGO

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

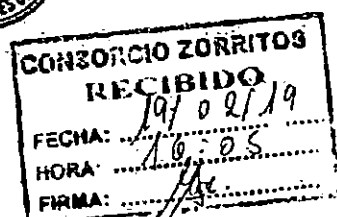
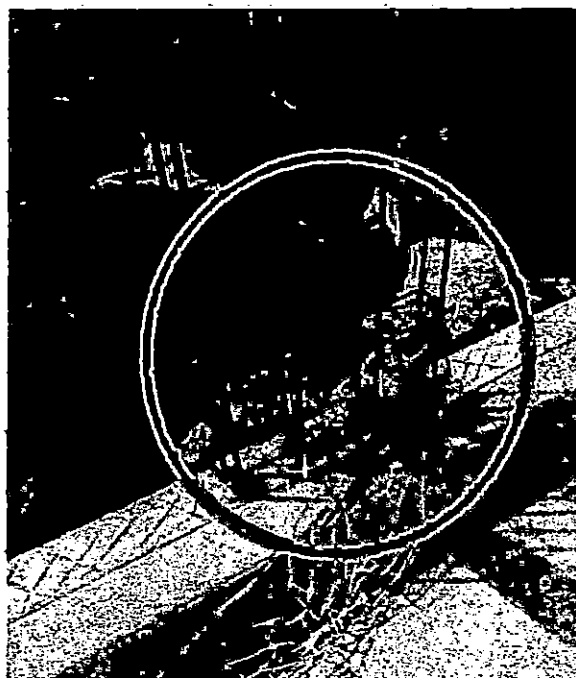
Asunto : **Observación de Calidad – Aceros y pernos anclados oxidados en el muelle**

Referencia: 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:

Es grato dirijirnos a usted, en relación a la inspección diaria en obra se alcanza la siguiente observación de calidad en la especialidad de estructuras:

- Se les reitera la observación de proteger los aceros anclados para las columnetas del parapeto perimetral en el primer tramo del puente del muelle. Los aceros se encuentran oxidados, estos pueden afectar a la malla interna de la losa y el sardinel. Se debe hacer el retiro inmediato de esos aceros desde el anclaje para no perjudicar a la estructura.

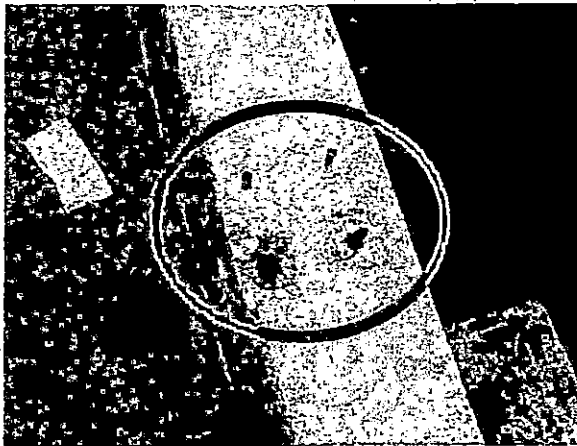


Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050

CST.175502.PU.100.19

Pág. 2/2.


- Se indicó proteger y dar un tratamiento adecuado para evitar el daño de la corrosión para los pernos anclados que sirven de soporte para las barandas, se observa que tienen principio de oxidación por no tener el tratamiento adecuado en su momento. Se le indica al contratista retirar los anclajes oxidados y colocar otros en su reemplazo.



Se solicita al contratista hacer la reparación y el retiro del acero y/o anclajes oxidados de manera inmediata.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


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

Cancas, 07 de enero del 2019

CST.175502.101.19

Sres.

CONSORCIO ZORRITOS**Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima****CARGO**Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Revisión de procedimiento de lanzamiento y hundimiento de tubería del Emisor Submarino

Referencia: 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) *Carta CZ-134-2019/CANCAS de fecha 18.02.2019.*


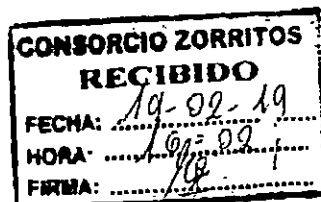
De mi consideración:

Mediante la presente nos dirigimos a Ud., para señalar que después de haber revisado los documentos de la referencia (a), mediante el cual adjuntan sus procedimientos del lanzamiento y hundimiento de la tubería del emisor submarino se tiene las siguientes observaciones:

- Se debe detallar el procedimiento de control y unión de cada varillón de 200-300 m, en el ítem formación de tramos. Antes de lanzar completamente un varillón, su extremo se unirá al varillón siguiente mediante una unión bridada y una contra brida especial, en tierra, de modo que ambos varillones sean lanzados empalmados entre sí. En el extremo del último varillón se dejará un tramo de tubería lo suficientemente largo como para permanecer en la superficie terrestre para su posterior empalme al tramo terrestre del emisor.
- Los extremos de los varillones deberán sellarse con bridas para evitar el ingreso de agua.
- No se especifica la prueba de inspección de buzos para el proceso de hundimiento, instalación de los difusores.
- Especificar el procedimiento de remolque del emisor, indicar el uso de bozas, cabos, grilletes, estrobos, mensajero.
- Indicar si se utilizará la caja de aire al final del emisor, ya que no se menciona en el procedimiento. Este elemento servirá para asegurar la flotación y la estabilidad del varillón a lanzar.
- Se debe complementar el procedimiento con la prueba de funcionamiento del emisor.
- Desarrollar la matriz IPERC para los trabajos de lanzamiento del emisor submarino y plan de respuesta ante emergencias.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,


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

5. **CARTAS RECIBIDAS DE FONDEPES**
CARTAS RECIBIDAS DEL CONTRATISTA



CARTAS RECIBIDAS DE
FONDEPES

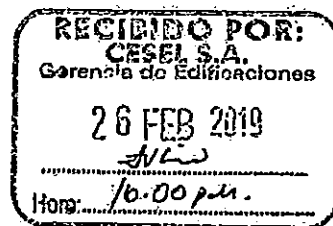


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Lima, 26 FEB. 2019

CARTA N° 082 -2019-FONDEPES/GG

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646.
SAN ISIDRO.-



Asunto : Declarar la nulidad de oficio de la Resolución Jefatural n.° 144-2018-FONDEPES/J, Contrato n.° 053-2017-FONDEPES – Contratación de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Canoas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes", Código SNIP.: 278580.

Referencia : Resolución Jefatural n.° 029-2019-FONDEPES/J.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Karla Espinoza Malatesta
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
GERENCIA GENERAL

Se adjunta: Resolución Jefatural n.° 029-2019-FONDEPES/J.
Memorando n.° 619-2019-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 034-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO.
Informe n.° 066-2019-FONDEPES/OGAJ.

c.c.: J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA.

KEEM/bpl



PERÚ Ministerio de la Producción



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

Lima 01 FEB 2019

CARTA N° 144 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrénechea N° 646, Distrito de San Isidro - Lima

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
14 FEB 2019
3:35
Hora: 12:25

Asunto : APROBACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO, DE LA PROGRAMACIÓN PERT CPM Y DEMAS DOCUMENTOS DE CONTROL 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".

Ref. : 1) RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG
2) INFORME N° 012-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/C.O.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que, en consideración a los documentos de la referencia, la Entidad aprueba los calendarios de obra actualizados siguientes:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- Crónograma de Utilización de Materiales e Insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- Crónograma de Utilización de Equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- Diagrama de Barras Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- Diagrama Pert CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- La lista de hitos no cumplidos, el detalle del riesgo acaecido, su asignación, así como su impacto considerando para ello solo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida.

De conformidad con lo presentado y, para el control en la ejecución de la obra, los mismos reemplazan a todos los documentos de gestión anteriormente aprobados.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para renovarles las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

FONDEPES
ING. LUIS ALBERTO BARSIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera Artesanal Acuicultura



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

Lima, 07 FEB 20

CARTA N° 164 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor
Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid
Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barreñechea N° 646, Distrito de San Isidro - Lima

Asunto : **SE SOLICITA PRONUNCIAMIENTO SOBRE VIABILIDAD DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PLANTEADA EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03 CON DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03 "CAMBIO EN EL SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE" DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, REGIÓN TUMBES".**

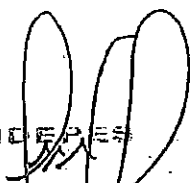
Ref. : Informe N° 018-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/C.O.

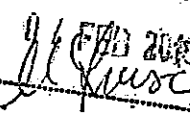
De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que visto el documento de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se le deriva el Expediente Técnico por la Prestación Adicional de Obra N° 03 con Deductivo Vinculante N° 03 "CAMBIO EN EL SISTEMA DE DEFENSA DEL MUELLE", para su pronunciamiento de viabilidad y conformidad, dentro del plazo establecido por el Artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

- Anexos adjuntos:
- 01 ejemplar del E.T.
 - 01 CD

Atentamente,


FONDEPES
 ING. LUIS ALBERTO BARRIOS QUINO
 Director General de Inversión Pesquera
 Artesanía Acuicola

RECIBIDO POR:
 Consorcio Supervisor Tumbes
 07 FEB 2019

 Hora: _____



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

Lima 20 FEB 2019

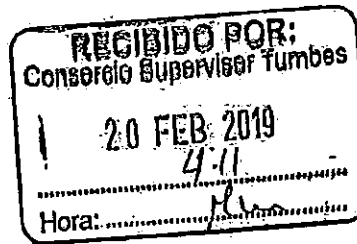
CARTA N° 215 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor

Ing. Jesús Gattas Abugattas Abuid

Representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, Distrito de San Isidro - Lima



Asunto : RESPUESTAS AL REQUERIMIENTO DE CONSULTAS GENERADO EN 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".

Ref. : Informe N° 027-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/C.O.

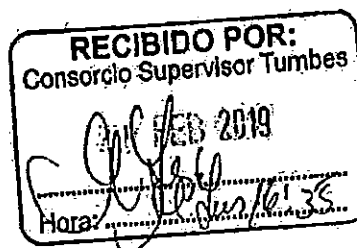
De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que visto el documento de la referencia y que esta Dirección hace suyo, se da respuesta a las observaciones generadas en la obra, con la optimización del diseño para el Difusor Submarino, a fin de mejorar su operatividad y mantenimiento; con la atinencia, que los mismos están orientados a facilitar la continuidad de la obra.

Anexos adjuntos:

- Memorando N° 091-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
- Informe N° 08-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/DVN

Atentamente,



FONDEPES

ING. LUIS ALBERTO BARBERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera Artesanal Acuicultura

CARTAS RECIBIDAS DEL
CONTRATISTA

CZ 128-2019/CANCAS

Cancas, febrero 02 del 2019.

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Cancas. -

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

ASUNTO: Precisiones, aclaraciones sobre nuestras consultas, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones del proyecto

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”.

Por medio de la presente me dirijo a usted para alcanzar adjunto a la presente, INFORME N° 09-FPM-CANCAS/IS/REMT realizado por el Ing. Fernando José Ponce Montes Especialista en Instalaciones sanitarias.

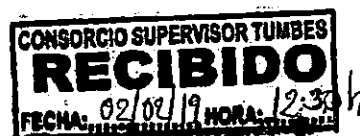
Resultados de la revisión del Expediente Técnico del Proyecto del DPA Cancas, el cual se explica por sí mismo y, que tiene incidencia sobre los Adicionales de Obra 01

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

Atentamente,



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



CZ 129-2019/CANCAS

Cancas, febrero 05 del 2019.

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

ATN.; ING. MONTES CHÁVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

ASUNTO: ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE PRUEBA ULTRASONIDO Y CERTIFICADOS DE OPERADOR.

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 llegar, adjunto, los siguientes documentos:

- Certificado de Calibración N° OMNI-MXN-002-18: de OmniScan, OMNI-MXN, OMNI-100955.
- Certificado de Operador N° 092-18-TSG/GT-DC/UT-TOFD-LII.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62395
CONSORCIO ZORRITOS



CZ 130-2019/CANCAS

Cancas, febrero 06 del 2019



Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

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".

Asunto: Precisiones, aclaraciones sobre nuestras consultas, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones del proyecto

Por medio de la presente me dirijo a usted para alcanzar adjunto a la presente, luego de revisar la cotización de la empresa **Kelvin Inv.** las observaciones de los A.P.U de las partidas:

- **04.04.12.05 COLOCACIÓN DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II LIVIANO**
- 04.04.12.04 COLOCACIÓN DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I PESADO**

Para las diferentes áreas del DPA indicadas en los planos IS-16 & ER-39 recibidos en fecha 18/01/2018 de Carta N° 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 13/10/2018.

OBSERVACIONES:

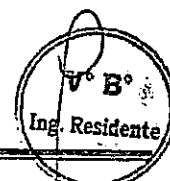
De la partida 04.04.12.05

ITEM 1) La cotización realizada por la entidad FONDEPES en la partida indica es para un ancho de 27 cm, misma que no se corresponde a las dimensiones de la rejilla indicada en los planos IS-16 el indica un ancho de 35 cm, esto afecta directamente el precio indicado en el A.P.U por tratarse de una rejilla de mayores dimensiones.

ITEM 2) En el A.P.U no se ha tomado en cuenta los Clips de acero de sujeción de Grating para la fijación de las rejillas en los ángulos correspondientes, esta omisión tiene un incremento de 14.80 \$ por cada rejilla instalada

ITEM 3) El precio de los ángulos tipo L (perfil según E.T para la canaleta), empleado en el A.P.U por la entidad está equivocado, ya que su valor comercial es de 23.40\$ por cada metro instalado y la entidad en su análisis empleó S/. 45,12

ITEM 4) Igualmente, no se tomó en cuenta los pernos de sujeción sin cabeza para fijar los ángulos de fibra de vidrio Grating en las cunetas de concreto, esta omisión también afecta el precio final de instalación



ITEM 5) No se ha considerado el flete de las rejillas y todos sus componentes a instalar ya que solo se entregan en Lima metropolitana, y se requiere trasladar hasta el sitio de la obra en Cancas distrito de Tumbes.

Estas omisiones representan un incremento de más del 31.20% del costo de los materiales, que se traduciría en pérdida por cada metro lineal de rejilla a colocar. De un total 207.00 m traducidos en S/ 13.276,53

De la partida 04.04.12.04

SE REPITEN LOS; ITEM 2, ITEM 3, ITEM 4, ITEM 5, Estas omisiones representan un incremento de más del 16.31 % del costo de los materiales, que se traduciría en pérdida por cada metro lineal de rejilla a colocar. De un total de 168.95 m traducidos en S/ 17.185,14

CONCLUSIONES:

El análisis de precio de la partida 04.04.12.05 es deficiente en la especificación técnica de la rejilla a emplear, ya que las dimensiones del ancho son inferiores al indicado en los planos

Los análisis de precios son deficientes en la cantidad de materiales porque no incluye; las grapas Grating, y los pernos de sujeción.

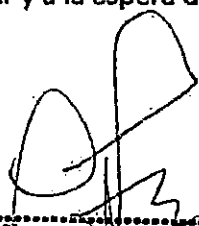
Los análisis de precios son deficientes en su elaboración por no incluir el flete de las rejillas desde Lima metropolitana hasta la Cancas.

Los análisis de precios son deficientes al emplear los precios de los ángulos por debajo de la cotización.

La empresa Consorcio Zorrito no puede asumir esta clase de fallas y pérdidas debido a que están deficientes los análisis de precios elaborados por la entidad.

Sin otro particular y a la espera de sus comentarios, quedamos de ustedes.

Atentamente.


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

CZ 133-2019/CANCAS

Cancas, febrero 11 del 2019.

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Cancas. -

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

**ASUNTO: ENTREGA DE CERTIFICADOS DE ROTURA DE PRÓBETAS Y
CERTIFICADOS DE DENSIDAD DE CAMPO.**

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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


De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle llegar, adjunto, los
siguientes documentos:

- Certificado de Resultados Rotura de Probetas.
- Certificado de Resultados de Densidad de Campo, Área de Desinfección.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



CZ 134-2019/CANCAS

Cancas, febrero 13 del 2019.

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

**ASUNTO: ENTREGA DE PROCEDIMIENTO DE LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO
DE TUBERÍA DEL EMISOR SUBMARINO.**

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”.**

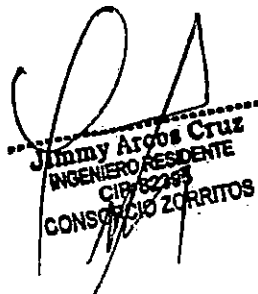
De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle llegar, adjunto, los
siguientes documentos:

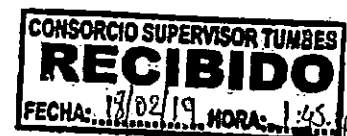
- Procedimiento “OP-IN-14-C Procedimiento De Trabajo Para El Lanzamiento Y
Hundimiento De Tubería De Emisor Submarino”

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP 52293
CONSORCIO ZORRITOS



C.Z 136-2019/CANCAS

Cancas, febrero 18 del 2019

Señor

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Cancas. -

ATN.: ING. MONTES CHAVEZ GUSTAVO GABRIEL

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”.

Asunto: Precisiones, aclaraciones sobre nuestras consultas, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones del proyecto


De acuerdo al desarrollo del proyecto de lanzamiento y hundimiento de la tubería del emisor submarino, esta actividad se ejecutará en los próximos días de la semana en curso, sin embargo, recordamos que se nos ha alcanzado un sketch por email de; difusores y una caja de aire, ubicados al final de la tubería del emisor, sin detalles específicos sin ninguna firma de profesional competente, ni autorizado, sin aprobación de la entidad o proyectista, y sin la ingeniería respectiva.

Recordamos que para el 06/02/2019 realizamos en el cuaderno de obra en el asiento No 411 nuestras apreciaciones sobre estos elementos, donde además solicitamos la formalidad del caso, sin que hasta la fecha tengamos respuesta alguna.

También mencionamos que estos componentes no cuentan con presupuesto alguno en el Adicional de Obra 01, para llevar a cabo su ejecución.

Dada la proximidad del lanzamiento, requerimos de ustedes la definición por vía formal sobre la ejecución o no de estos trabajos.

A la espera de sus respuestas
Atte.



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



**CZOC 141-2018/CANCAS**

Cancas, febrero 28 del 2018.

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

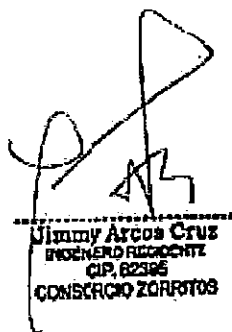
"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle llegar las Órdenes de Servicio del Equipamiento de acero inoxidable y la carpintería metálica y aluminio.

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

Atentamente,


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO REGISTRO
CIP. 82386
CONSORCIO ZORRITOS



6. REGISTROS

- 6.1 Rotura de probetas de concreto
- 6.2 Pruebas de densidad de campo
- 6.3 Protocolos Febrero



**CERTIFICADOS DE ROTURA
DE PROBETAS DE CONCRETO**



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 9729-15321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 06/02/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

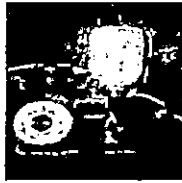
N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 89 AREA DESINFECCION ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES DESINFECCION 1ER PISO	24-12-2018	06-02-2019	>28	423	43134	176.71	244	116	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	GRUPO 89 AREA DESINFECCION ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES DESINFECCION 1ER PISO	24-12-2018	06-02-2019	>28	445	45377	176.71	256	122	210	
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 – 70
											14 75 – 85
											21 85 – 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF – 111– 2018)

1KN = 101.972 Kg.



SUELO MAS E.I.R.L
Ing. CHI FERNANDO REDONTO VARGAS MORAN
CIP: 138033

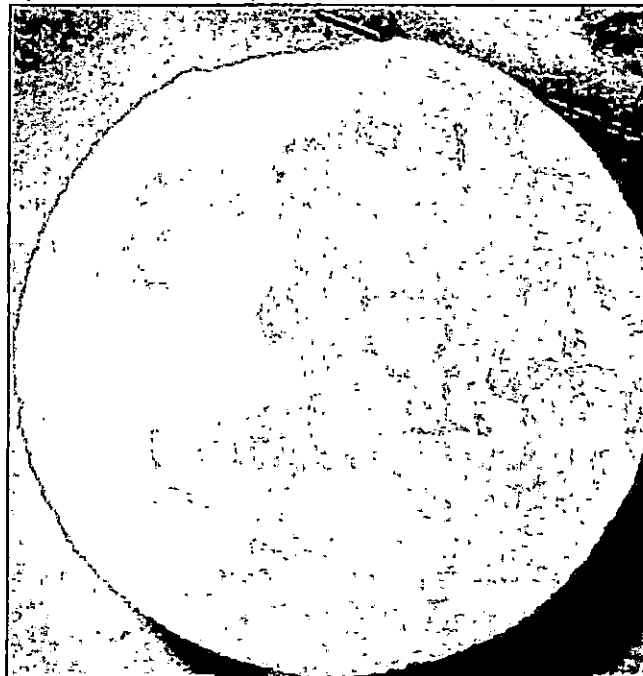


**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L**

JR: CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MLAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945821 - RPM #972945821 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 06/02/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

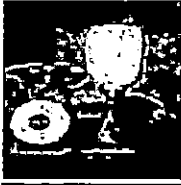
N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 90 AREA ESCALERA ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES DESINFECCION 1ER PISO	27-12-2018	06-02-2019	>28	452	46091	176.71	261	124	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	GRUPO 90 AREA ESCALERA ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES DESINFECCION 1ER PISO	27-12-2018	06-02-2019	>28	460	46907	176.71	265	126	210	

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF – 111– 2018)

1KN = 101.972 Kg.



SUELO MAS E.I.R.L
Ing. CARLOS RUIZ REINATO VARGAS MORA
CIP. 138833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L**

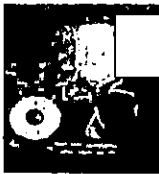
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION



SUELOS MÁS E.I.R.L
[Signature]
ING. CRI FERNANDO RENDÓN YARGAS MORA



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.**

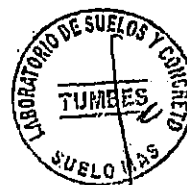
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945821 - RPM #972945821 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 06/02/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

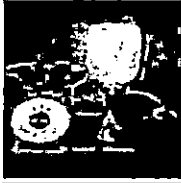
N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN.	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/ cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES	
01	GRUPO 93 AREA DESINFECCION ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES E1-4(C1)	23-01-2019	06-02-2019	14	351	35792	176.71	202	96	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.	
02	GRUPO 93 AREA DESINFECCION. ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES E1-4(C1)	23-01-2019	06-02-2019	14	344	35078	176.71	198	94	210		
											EDAD PORCENTAJE	
											(DIAS)	%
											7	55 - 70
											14	75 - 85
											21	85 - 95
											28	100-Mas
NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 111- 2018)												

1KN = 101.972 Kg.



SUELO MÁS E.I.R.L.

Ing. CÉSAR FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833



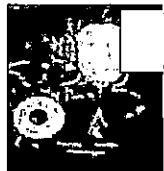
**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 06/02/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 94 AREA DEP. CAJAS Y CARRETERAS ELEMENTO (PISO) EJES 1ER PISO	31-01-2019	06-02-2019	06	265	27022	176.71	153	73	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos del solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	GRUPO 94 AREA DEP. CAJAS Y CARRETERAS ELEMENTO (PISO) EJES 1ER PISO	31-01-2019	06-02-2019	06	270	27532	176.71	156	74	210	
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Más
<p>NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto. - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 111 - 2018)</p>											

1KN = 101.972 Kg.



SUELO MÁS E.I.R.L
Ing. Cnl FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION



**CERTIFICADOS DE PRUEBAS
DE DENSIDAD DE CAMPO**



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 31/01/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: RELLENO CON AFIRMADO

- Lugar	EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DE CUSTODIA	EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DE EINDUMENTARIA SANITARIA	EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DE DESINFECCION	EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DUCHA Y VESTUARIO DE HOMBRES
01.- Punto	P1	P2	P3	P4
02.- Peso del Material Neto	3721	3718	3722	3714
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2316	2314	2315	2311
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1850	1850	1850	1850
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2334	2336	2335	2339
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1609	1611	1610	1613
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	850	910	880	900
10.- Volumen de la Grava Desplazada	327	350	338	346
11.- Peso Neto del Suelo	2871	2808	2842	2814
12.- Volumen del Suelo	1282	1261	1272	1267
13.- Densidad Humedad	2.24	2.22	2.23	2.22
14.- % de la Humedad Contendida	6.5	6.7	6.2	6.0
Densidad Seca	2.10	2.09	2.10	2.09
16.- Densidad Determinada en Curva	2.18	2.18	2.18	2.18
17.- Porcentaje de Compactación	96.3	95.8	96.3	95.8
18.- Porcentaje de Compactación Especifica				
19.- Espesor Compactado				

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03	04
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	66.4	66.5	64.6	69.4
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.7	63.7	62.1	66.7
03.- Peso de Agua (gr.)	2.7	2.8	2.5	2.7
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.5	41.5	39.9	44.5
06.- % de Humedad	6.5	6.7	6.2	6.0

OBSERVACION: Afirmado Granular procedente de obra.

DMAX: 2.18gr/cm³



SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CRIFFENANDO RENATO YARGAS MORÁN
CIP. 438833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD IN SITU

P1

EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DE CUSTODIA

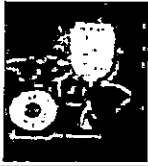


P2

EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DE EINDUMENTARIA SANITARIA



SUELO MAS E.I.R.L.
[Signature]
Ing. Civil **FERNANDO RENATO YARGAS MORÁN**
CIP 179833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

**OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS**

DENSIDAD IN SITU

P3

EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DE DESINFECCION



P4

EDIFICACION DE DESINFECCION AREA DUCHA Y VESTUARIO DE HOMBRES



SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 133833

7. CARTAS FIANZAS

- 7.1 Fiel cumplimiento.
- 7.2 Adelanto directo del contratista.
- 7.3 Adelanto de materiales del contratista.



BBVA Continental

1498687

BE SAN ISIDRO AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055 SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA

CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE

SAN ISIDRO: 17-01-2019

CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76

VENGE EL: 17-04-2019

Seniores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

Ciudad

De nuestra consideración

REF. Carta Fianza Nro.0011-0910-9800366970-76 por \$1,007,590.00 (UN MILLON SIETE MIL

QUINIENTOS NOVENTA 00/100 SOLES)

Por cuenta de **CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**

Vencimiento **17-01-2019 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 comunicarle que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos

procedido a **PRORROGAR** el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el **17-04-2019 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 de Unidad Operaciones

Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 San Isidro

Sin otro particular quedamos de Uds.

Atentamente

BANCO CONTINENTAL

D.P.

Enrique Salazar Duque

Enrique Vergara Pbrero

Director Banca Empresas y Corporativa

Gerente Oficina BE

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro



S/1,007,590.00



RUC 20100130204

REFRENDO: 0363719011703CAB0910E/17:58:47

S/ 1,007,590.00

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; 10-12-2018

CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800367500-70

VENGE EL: 13-03-2019

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES

Ciudad:

De nuestra consideración

REF: Carta Fianza Nro. 0011-0910-9800367500-70 por S/781,850.52 (SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CON 52/100 SOLES)

Por cuenta de: CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento: 13-12-2018 a horas 12 meridiano

S/578,396.81

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 19-12-2017 por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de: CONSORCIO ZORRITOS (INTEGRADO POR PCD SAC, ASPHALT TECHNOLOGIES SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL)

Al respecto, nos es grato comunicarles que contando con la autorización previa por parte de ustedes, hemos procedido a: PRORROGAR su vencimiento hasta el 13-03-2019 a horas 12 meridiano y a REDUCIR el importe a S/578,396.81 (QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES)

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

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. Republica de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente

BANCO CONTINENTAL

p.p.

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

Johanna Maje Rondon
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro



18121007

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827518121007CAB0910C/20:29:12

S/ 578,396.81

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

San Isidro, 27 de Noviembre de 2018

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

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410071625.03
CARTA FIANZA No. 4410071625.02

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de realizacion automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ***** S/ *****359.625.84 TRESIENTOS* CINCUENTINUEVE*MIL*SEISCIENTOS*VEINTICINCO* *Y*84/100*DE*SOLES.***** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ TRATISTAS 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.

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

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 8 del Art. 217 de la Ley General de Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 26 de Noviembre de 2018 hasta el 24 de Febrero de 2019 a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

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

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

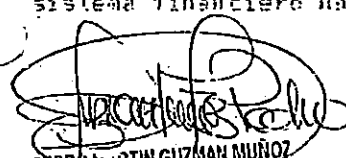
Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

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

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF


MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

Para confirmar la emisión de esta Carta Fianza, comuníquese a nuestra Banca Telefónica Empresas al 625-3333 y/o bancatelefonicaempresas@banbif.com.pe o a través de www.banbif.com.pe opción (Empresa / Financiamiento / Carta Fianza / Confirmación Emisión de Carta Fianza)

8. PÓLIZA C.A.R. DEL CONTRATISTA



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



ENDOSO

Póliza N°	A7002018000004	Ramo	CAR
Moneda	SOLES	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