PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

MEMORANDO Nº 600 –2019-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : **VALORIZACIÓN Nº 14 - 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: Nº 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Referencia : **INFORME N° 029–2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima,** 20 FEB 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° 14, mes de enero, 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/. 32,216.55 (Inc. I.G.V)**

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

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
20 FEB 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 09:57 FIRMA:

Atentamente;

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

LBQ/BHC/JMCHM

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N° 14** por la suma de **S/ 32,216.55 (Treinta y Dos Mil Doscientos Dieciséis con 55/100 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 FEB 2019

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MEJORAMIENTO

FONDEPES

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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUÍCOLA
19 FEB 2019
RECIBIDO
N° Registro: Hora:

INFORME N° 029–2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

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

ASUNTO : **VALORIZACIÓN Nº 14 - 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: Nº 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO Nº 486 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES CST.175502.109.19
c) MEMORANDUM INTERNO Nº 479 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
d) DOCUMENTO DEL CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES CST.175502.106.19

FECHA : Lima, 15 de febrero 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 enero 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° 14, mes de enero, 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°14CST-175502-PU-VL-14, 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/. 32,216.55 (Incluido I.G.V.)

Por otro lado, el documento de la referencia b) ha sido presentado a la Entidad el 06.02.2018, con un dia de atraso, de acuerdo al plazo establecido en el Articulo 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 enero, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 14; por todo ello, la presente valorización es CONFORME. El detalle de la misma es el siguiente:

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N°	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	14°	27,302.16	4,914.39	32,216.55
TOTAL	S/.		27,302.16	4,914.39	32,216.55

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° 14, que asciende a **S/ 32,216.55** (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, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas y obras de mar; de lo cual, sale la Valorización Neta indicada; por otro lado, la aplicación de penalidades y otros, de haber, se efectuará en la liquidación del contrato.

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

- MES DE ENERO:
  % de avance de obra acumulado = 48.72%
  % de avance de obra programado = 96.75%
  % de ejecución vs. programado = 48.72 / 96.75 * 100 = 50.36%
  50.36 % 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.

Ing. Badur Huaman Cornejo
Coordinadora de Obras, Equipamiento y Mantenimiento

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

04845105

Usuario: pruiz
Fecha: 15/02/2019
Hora: 16:55

CARGO 00408-2019-FONDEPES/AOEM

A:	MORGAN LEON MAGALI
Asunto:	VALORIZACIÓN Nº 14 - 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: Nº 053-2017-FONDEPES DEPARTAMENTO: TUMBES
Referencia:	INFORME 00029-2019-FONDEPES/JMECM
Fecha:	15/02/2019
Observación:	SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

04845865

Usuario: **usuario_digenipaa3**
Fecha: **19/02/2019**
Hora: **08:30**

CARGO 00034-2019-FONDEPES/MML

A:	DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto:	VALORIZACIÓN Nº 14 - 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: Nº 053-2017-FONDEPES DEPARTAMENTO: TUMBES
Referencia:	
Fecha:	19/02/2019
Observación:	SE DERIVA PARA TRAMITE, S/ 32,216.55 DPA CANCAS, VALORIZACION 14, ENERO 2019, PROVEEDOR CONSORCIO ZORRITOS, CONTRATO 53-2017

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUICOLA
19 FEB. 2019
RECIBIDO
Nº Registro..... Hora 8:25...

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 479 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 814-2018-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 1084

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Jup° José Chipana

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/02/19

MEMORANDUM INTERNO N° 814 -201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 175502.106.

Referencia : _____ Registro : 1084

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		**DIGECADETA**	
SG		**OGA**	
OCI		**OGAJ**	
DIGEPROFIN		**OGPP**	
DIGECADEPA		**OTROS**	DOEN.

FONDEPES
AREA DE [illegible]
06 FEB. 2019
RECIBIDO
Registro: ..... Hora: .....

Observaciones: _____

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIONES PESQUERA, SANITARIA Y TECNOLÓGICA

Atentamente

Indicaciones:

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

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

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 Acuícola

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 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,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
2827558

N° DOC:	00001084-2019
CLAVE:	2433
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/02/2019 12:27:02
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA
06 FEB. 2019
RECIBIDO
N° Registro Hora

GMCh/gm
Adjunto: Informe Valorización N° 14 Enero 2019 - CST
Cc: Ing. JMChM, Ing.GMcV

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

001

CESEL INGENIEROS / INCOSTAS	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 14
		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:	04/02/2019

☐	Planos	☐	Especificaciones Técnicas
☐	Criterios de Diseño	☐	Memoria de Cálculos
☐	Listado de Cantidad de Materiales	☐	Hojas de Metrados
☐	Planillas	☐	Memoria Descriptiva
☒	Valorizaciones	☐	Resultados de Pruebas de Campo
☐	Informes	☐	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-14	A	Informe de Valorización de Obra N°14 – ENERO 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

CESEL INGENIEROS CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001	**INFORME VALORIZACION N°14** **ENERO 2019** **CST-175502-PU- VL-14**	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° 14 correspondiente al mes de enero del 2,019.

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	**04.02.2019**	**CPG**		**GMCH**	V°B° CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ	**GMV**		**Emitido para el Cliente**

V°B° CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 14 ENERO 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 124-2019/CANCAS 18
1.2 Valorización N° 14 ENERO 2019 – Consorcio Zorritos 18
1.3 Informe de Obra del contratista – ENERO 2019 18
1.4 SSOMA 18

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 14 correspondiente al mes de ENERO del 2019 de la obra Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes; ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de Obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo, de verificar la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Descripción de la obra. -

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

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Zona 01: Embarque y Desembarque:
De dominio de los pescadores y comerciantes mayoristas y minoristas, ubicada tangencialmente a la zona de Manipuleo y Procesamiento, que involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, muelle de aproximación y cabezo de muelle, para la comercialización de la producción hidrobiológica; esta se realiza en el patio de maniobras considerando sólo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos, de dominio restringido y controlado.

Zona 02: Tareas Previas y Despacho:
De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.
El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias Normadas e el D.S. 040-2001PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la Norma A.010 y la Norma A.060.

Zona 03: Servicios Complementarios:
La zona de Servicios Complementarios va desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, y el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.
Su ubicación dependerá de la complementariedad a las Zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

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

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

- 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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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/ 2'312,181.52 (inc IGV), -22.95%
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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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	: En trámite.
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 Nº 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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

3. ANALISIS

3.1 Avance ejecutado vs Avance programado

Descripción	Fecha	Avance Ejecutado				Avance Programado				Estado
		Parcial		Acumulado		Parcial		Acumulado		
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
N°1	31/12/2017	269,848.28	2.83%	269,848.28	2.83%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
N°2	31/01/2018	77,310.09	0.81%	347,158.37	3.64%	150,833.49	1.58%	152,915.55	1.60%	Adelantado
N°3	28/02/2018	239,562.64	2.51%	586,721.01	6.15%	165,667.44	1.74%	318,582.99	3.34%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.30%	997,205.54	10.46%	156,280.95	1.64%	474,863.94	4.98%	Adelantado
N°5	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
N°6	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
N°7	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
N°8	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
N°9	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
N°10	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
N°11	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
N°12	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
N°13	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
N°14	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
N°15	28/02/2019					294,018.98	3.08%	9,522,142.10	99.84%	
N°16	18/03/2019					15,672.75	0.16%	9,537,814.85	100.00%	

3.2 Hoja de Resumen de Valorización

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	-67,391.82	
2	Arquitectura	123,327.30	
3	Instalaciones Sanitarias	-826.90	
4	Instalaciones Eléctricas	-36,595.50	
5	Obras de mar	-24,003.63	
6	Equipamiento y mobiliario	45,221.86	
		TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):	39,731.32
	REAJUSTE		
1	Estructuras	-8,109.16	
2	Arquitectura	7,715.94	
3	Instalaciones Sanitarias	-152.98	
4	Instalaciones Eléctricas	-1,573.61	
5	Obras de mar	198.70	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
		TOTAL REAJUSTES (R):	-1,921.11
		VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):	37,810.21
	AMORTIZACIONES		
	Adelanto Directo	3,973.13	
	Adelanto de materiales	6,161.89	
		TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)	10,135.02
	DEDUCCIONES		
	Adelanto Directo	197.62	
	Adelanto de materiales	175.41	
		TOTAL DEDUCCIONES (D):	373.03
		VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)	27,302.16
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
	EN EFECTIVO (VN)		27,302.16
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		4,914.39
		TOTAL A PAGAR	32,216.55

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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	3,386,997.38	2,220,662.57	-67,391.82	2,153,270.75	63.57%	1,233,726.63
2	Arquitectura	1,302,840.22	446,638.48	123,327.30	569,965.78	43.75%	732,874.44
3	Instalaciones Sanitarias	731,376.91	826.90	-826.90	0.00	0.00%	731,376.91
4	Instalaciones Elèctricas	715,444.29	36,595.50	-36,595.50	0.00	0.00%	715,444.29
5	Obras de mar	1,052,156.83	550,460.01	-24,003.63	526,456.38	50.04%	525,700.45
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	45,221.86	723,549.72	53.59%	626,530.25
	TOTAL	**8,538,895.61**	**3,933,511.32**	**39,731.32**	**3,973,242.64**		**4,565,652.97**
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		46.07%	**0.47%**	46.53%		53.47%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		209,282.15	-8,109.16	201,172.99		
2	Arquitectura		18,581.26	7,715.94	26,297.20		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	-152.98	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	-1,573.61	-310.34		
5	Obras de mar		29,961.93	198.70	30,160.63		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
	TOTAL REAJUSTE:		**274,818.27**	**-1,921.11**	**272,897.16**		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		388,383.74	3,973.13	392,356.87		
	Amortizacoón del Adelanto para Materiales		353,658.49	6,161.89	359,820.38		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		**742,042.23**	**10,135.02**	**752,177.25**		
	DEDUCCIONES (B) 0.000						
	Deducción del adelanto directo		9,960.27	197.62	10,157.89		
	Deducción del adelanto de materiales		4,620.97	175.41	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		**14,581.24**	**373.03**	**14,954.27**		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		**3,451,706.12**	**27,302.16**	**3,479,008.28**		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,451,706.12	**27,302.16**	3,479,008.28		
	IGV 18.00%		621,307.10	**4,914.39**	626,221.49		
	MONTO TOTAL CON IGV:		**4,073,013.22**	**32,216.55**	**4,105,229.77**		

3.4 Amortizaciones

				Amortizado		Por amortizar	
Ítem	Descripción	Monto S/ (Inc. IGV)	%	Monto S/ (Inc. IGV)	%	Monto S/ (Inc. IGV)	%
1	Adelanto directo	S/. 1,007,589.68	10	462,981.11	4.59	544,608.57	5.41
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	424,588.05	4.21	275,411.95	2.74
	Total	S/. 1,707,589.68	16.95	887,569.16	8.80	820,020.52	8.15

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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
	TOTAL	S/. 3,883,837.42	S/. 359,820.38	S/. 392,356.87

3.5 Avance Financiero

- **VALORIZACIÓN N° 14 ENERO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

A) Valorización N° 14 Enero 2018	**: S/.**	**39,731.32**
a.1) Monto Valorización N° 14 – Estructuras	: S/.	-67,391.82
a.2) Monto Valorización N° 14 – Arquitectura	: S/.	123,327.30
a.3) Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Sanitarias	: S/	-826.90
a.4) Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Eléctricas	: S/	-36,595.50
a.5) Monto Valorización N° 14– Obras de Mar	: S/	-24,003.63
a.6) Monto Valorización N° 14– Equipamiento y Mobiliario	: S/	45,221.86
IGV (18%)	: S/	7,151.64
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	**: S/**	**46,882.96**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ V°B°

- **VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°01**

B) Valorización N° 01 – Adicional N°01	**: S/.**	**460,451.45**
b.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	130,730.55
b.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	1,079.01
b.3) Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	92,201.61
b.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	236,440.29
IGV (18%)	: S/.	82,881.26
Monto Val N°1 – Adicional N°01	**: S/.**	**543,332.71**

- **VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°02**

C) Valorización N° 01 – Adicional N°02	**: S/.**	**3,079.28**
c.1) Especialidad IIEE. Media Tensión – Val N°1	: S/.	3,079.28
IGV (18%)	: S/.	554.27
Monto Val N°1 – Adicional N°02	**: S/.**	**3,633.55**

- **VALORIZACIÓN ENERO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

D) Valorización Acumulada – Enero 2019	**: S/.**	**503,262.05**
d.1) Monto Valorización N° 14 – Estructuras	: S/.	-67,391.82
d.2) Monto Valorización N° 14 – Arquitectura	: S/.	123,327.30
d.3) Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Sanitarias	: S/	-826.90
d.4) Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Eléctricas	: S/	-36,595.50
d.5) Monto Valorización N° 14 – Obras de Mar	: S/	-24,003.63
d.6) Monto Valorización N° 14 – Equipamiento y Mobiliario	: S/	45,221.86
d.7) Monto Valorización N°1 - Adicional N°01	: S/	460,451.45
d.8) Monto Valorización N°1 - Adicional N°02	: S/	3,079.28
IGV (18%)	: S/	90,587.17
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	**: S/**	**593,849.22**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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

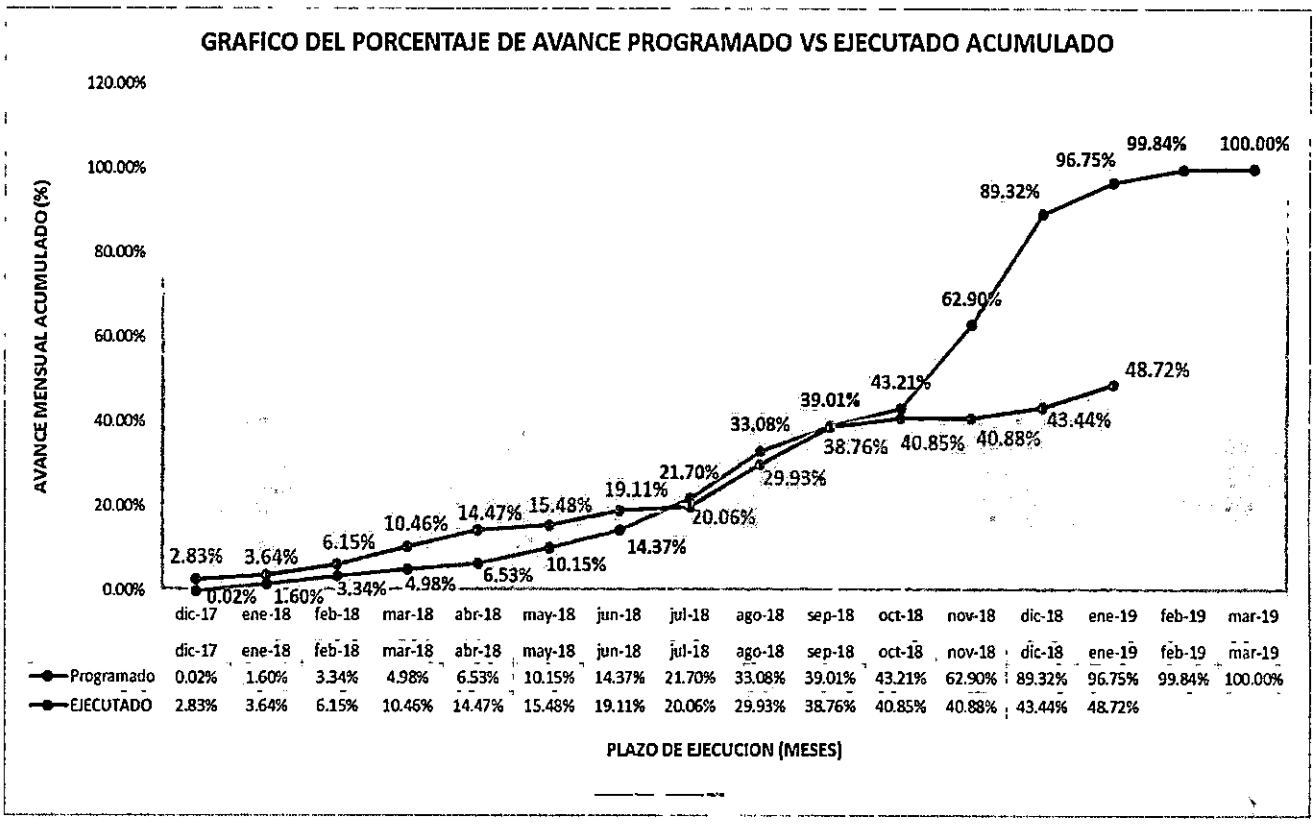
Porcentaje de avance del mes : **5.28 %**

Valorización N° 14 de obra, Enero 2019

Ítem	Descripción	Montos S/.	
1	Valorización N° 14 inc. reajustes	S/.	37,810.21
2	Amortizaciones	S/.	10,135.02
3	Deductivos	S/.	373.03
4	Valorización Neto	S/.	27,302.16
5	IGV	S/.	4,914.39
	Total a facturar (Con IGV)	**S/.**	**32,216.55**

- **Monto a facturar – Metrados Contractual : S/. 32,216.55 incluido IGV**
- **Monto a facturar – Adicional N°1 : S/. 578,174.37 incluido** IGV (Ver Informe Valorización N°1 del Adicional N°1)
- **Monto a facturar – Adicional N°2 : S/. 3,913.33 incluido IGV** (Ver Informe Valorización N°1 del Adicional N°2).

3.6 Curva "S"



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	Vigente
	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)	%
14	ENERO - 2019	S/. 9,228,123.12	96.75%	S/. 4,646,477.43	48.72%	S/. 708,652.02	7.43%	S/. 503,262.05	5.28%

- Situación de la obra : Meta no alcanzada
- Avance programado vigente : 7.43 %
- Avance ejecutado en el mes : 5.28 %
- Avance programado acumulado : 96.75 %
- Avance ejecutado acumulado : 48.72 %

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 ENERO del 2,019 es de 5.28%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 48.72% respecto al monto total de ejecución de Obra.

4. CONCLUSIONES

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 31 de ENERO del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 14° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/ 32,216.55 (Treinta y Dos mil Doscientos Dieciséis con 55/100 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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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
Consorcio Supervisor Tumbes

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ANEXOS

1.1 Carta CZOC 124-2019/CANCAS

1.2 Valorización N° 14 ENERO 2019 – Consorcio Zorritos

1.3 Informe de Obra del contratista – ENERO 2019

1.4 SSOMA

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

CZOC 124-2019/CANCAS

Cancas, enero 31 del 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Puntal 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° 14 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 14 enero 2019.
- Informe de obra enero 2019.
- Informe SSOMA enero 2019.

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPER. TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 31/01/19 HORA: 4:50 p.m.

CZOC 124-2019/CANCAS

Cancas, enero 31 del 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Puntal 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° 14 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 14 enero 2019.
- Informe de obra enero 2019.
- Informe SSOMA enero 2019.

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

Atentamente,

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 31/01/19 HORA: 4:50 pm

021

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

ENTIDAD: FONDEPES

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 14
DEL MES ENERO 2019

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	-67,391.82	
2	Arquitectura	123,327.30	
3	Instalaciones Sanitarias	-826.29	
4	Instalaciones Eléctricas	-36,595.50	
5	Obras de mar	-24,003.63	
6	Equipamiento y mobiliario	45,221.86	
		TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):	39,731.93
	REAJUSTE		
	Estructuras	-8,109.16	
	Arquitectura	7,715.94	
	Instalaciones Sanitarias	-152.86	
	Instalaciones Eléctricas	-1,573.61	
	Obras de mar	198.70	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
		TOTAL REAJUSTES (R):	-1,920.99
		VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):	37,810.94
	AMORTIZACIONES		
	Adelanto Directo	3,973.19	
	Adelanto de materiales	6,161.89	
		TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)	10,135.08
	DEDUCCIONES		
	Adelanto Directo	197.62	
	Adelanto de materiales	175.41	
		TOTAL DEDUCCIONES (D):	373.03
		VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)	27,302.83
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
	EN EFECTIVO (VN)		27,302.83
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		4,914.51
		TOTAL A PAGAR	32,217.34

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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° 14

AL 31 DE ENERO DEL 2019

A.- Datos del Monto Contratado:

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

B.- Datos de los Avances mensuales:

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	2,887,967.24	2,220,662.57	-67,391.82	2,153,270.75	74.56%	734,696.49
2	Arquitectura	1,289,215.66	446,638.48	123,327.30	569,965.78	44.21%	719,249.88
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	826.29	-826.29	0.00	#¡DIV/0!	0.00
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	36,595.50	-36,595.50	0.00	#¡DIV/0!	0.00
5	Obras de mar	1,052,156.83	550,460.01	-24,003.63	526,456.38	50.04%	525,700.45
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	45,221.86	723,549.72	53.59%	626,530.25
	TOTAL	**6,579,419.71**	**3,933,510.71**	**39,731.93**	**3,973,242.64**		**2,606,177.07**
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		59.79%	**0.60%**	60.39%		39.61%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		209,282.15	-8,109.16	201,172.99		
2	Arquitectura		18,581.26	7,715.94	26,297.20		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	-152.86	-24.74		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	-1,573.61	-310.34		
5	Obras de mar		29,961.93	198.70	30,160.63		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
	TOTAL REAJUSTE:		**274,818.27**	**-1,920.99**	**272,897.28**		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		388,383.74	3,973.19	392,356.93		
	Amortizacoón del Adelanto para Materiales		353,658.49	6,161.89	359,820.38		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		**742,042.23**	**10,135.08**	**752,177.31**		
	DEDUCCIONES (B) 0.000						
	Deducción del adelanto directo		9,960.27	197.62	10,157.89		
	Deducción del adelanto de materiales		4,620.97	175.41	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		**14,581.24**	**373.03**	**14,954.27**		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		**3,451,705.51**	**27,302.83**	**3,479,008.34**		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,451,705.51	**27,302.83**	3,479,008.34		
	IGV 18.00%		621,306.99	**4,914.51**	626,221.50		
	MONTO TOTAL CON IGV:		4,073,012.50	32,217.34	4,105,229.84		
			TOTAL COMPROMISO:	**32,217.34**			

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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
UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
SUPERVISI: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CONTRATIS: CONSORCIO ZORRITOS

MONTO REFERENCIAL S/.	10,075,896.82
MONTO CONTRATADO	10,075,896.82
ADELANTO DIRECTO (CON IGV)	1,007,589.68
ADELANTO DIRECTO (SIN IGV)	853,889.56

A = 10 % x 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
13	Ene-19	39,731.93	10.00%	**3,973.19**		392,356.93	461,532.63

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

124

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							
		3,386,997.42	2,153,270.79		346,504.09	201,172.99	201,172.99
1	31-dic.-17	2,082.06	219,927.23	0.070	145.74	15,394.91	15,394.91
2	31-ene.-18	150,857.89	66,286.31	0.072	10,861.77	4,772.61	4,772.61
3	28-feb.-18	116,987.86	239,562.64	0.092	10,762.88	22,039.76	22,039.76
4	31-mar.-18	72,745.90	410,484.53	0.094	6,838.11	38,585.55	38,585.55
5	30-abr.-18	38,003.78	376,946.26	0.091	3,458.34	34,302.11	34,302.11
6	31-may.-18	132,813.19	71,717.57	0.096	12,750.07	6,884.89	6,884.89
7	30-jun.-18	154,550.32	333,658.67	0.093	14,373.18	31,030.26	31,030.26
8	31-jul.-18	781,066.27	90,422.38	0.097	75,763.43	8,770.97	8,770.97
9	31-ago.-18	1,557,203.50	104,194.92	0.107	166,620.77	11,148.86	11,148.86
10	30-sep.-18	371,917.59	235,763.44	0.118	43,886.28	27,820.09	27,820.09
11	31-oct.-18	8,769.06	22,212.36	0.119	1,043.52	2,643.27	2,643.27
12	30-nov.-18	-	-	0.124	-	-	-
13	31-dic.-18	-	49,486.30	0.124	-	6,136.30	6,136.30
14	31-ene.-19		-67,391.82	0.124		-8,356.59	-8,356.59
				TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS			201,172.99
				REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR			209,282.15
				REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE			**-8,109.16**
2. Arquitectura							
		1,302,840.28	569,965.79		59,185.32	26,297.20	26,297.20
1	31-dic.-17	0.00		0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	0.00		0.014	-	-	-
3	28-feb.-18	0.00		0.019	-	-	-
4	31-mar.-18	0.00		0.021	-	-	-
5	30-abr.-18	0.00		0.021	-	-	-
6	31-may.-18	0.00	23,841.26	0.023	-	548.35	548.35
7	30-jun.-18	414.46	10,077.47	0.023	9.53	231.78	231.78
8	31-jul.-18	2569.69	-	0.026	66.81	-	-
9	31-ago.-18	37494.80	43,354.48	0.040	1,499.79	1,734.18	1,734.18
10	30-sep.-18	280844.24	138,623.13	0.041	11,514.61	5,683.55	5,683.55
11	31-oct.-18	740728.00	83,292.72	0.045	33,332.76	3,748.17	3,748.17
12	30-nov.-18	240789.09	2,508.65	0.053	12,761.82	132.96	132.96
13	31-dic.-18		144,940.78	0.053	-	7,681.86	7,681.86
14	31-ene.-19		123,327.30	0.053		6,536.35	6,536.35
				TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA			26,297.20
				REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR			18,581.26
				REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE			**7,715.94**
3. Instalaciones sanitarias							
		731,376.95	0.61		131,522.68	-24.74	-24.74
1	31-dic.-17	0.00		0.134	-	-	-
2	31-ene.-18	0.00		0.135	-	-	-
3	28-feb.-18	0.00		0.143	-	-	-
4	31-mar.-18	0.00		0.146	-	-	-
5	30-abr.-18	0.00	621.51	0.147	-	91.36	91.36
6	31-may.-18	0.00	-	0.153	-	-	-
7	30-jun.-18	0.00	-	0.156	-	-	-
8	31-jul.-18	20882.72	-	0.158	3,299.47	-	-
9	31-ago.-18	75796.41	-	0.174	13,188.58	-	-
10	30-sep.-18	149797.72	205.39	0.179	26,813.79	36.76	36.76
11	31-oct.-18	409247.16	-	0.181	74,073.74	-	-
12	30-nov.-18	75652.94	-	0.187	14,147.10	-	-
13	31-dic.-18		-826.29	0.185		-152.86	-152.86
				TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS			-24.74
				REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR			128.12
				REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE			**-152.86**

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

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							
		715,444.33	-0.02		30,471.97	-310.34	-310.34
1	31-dic.-17	0.00		0.012	-	-	-
2	31-ene.-18	0.00		0.007	-	-	-
3	28-feb.-18	0.00		0.002	-	-	-
4	31-mar.-18	0.00		0.018	-	-	-
5	30-abr.-18	0.00	5,791.86	0.017	-	98.46	98.46
6	31-may.-18	0.00	-	0.023	-	-	-
7	30-jun.-18	267.62	2,761.21	0.025	6.69	69.03	69.03
8	31-jul.-18	5040.27	-	0.026	131.05	-	-
9	31-ago.-18	3087.37	5,182.61	0.035	108.06	181.39	181.39
10	30-sep.-18	58982.01	22,859.80	0.040	2,359.28	914.39	914.39
11	31-oct.-18	578927.57	-	0.043	24,893.89	-	-
12	30-nov.-18	69139.49	-	0.043	2,973.00	-	-
13	31-dic.-18		-36,595.50	0.043		-1,573.61	-1,573.61
					TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR		-310.34
					REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR		1,263.27
					REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE		**-1,573.61**
5. Obras de mar							
		1,052,156.86	476,782.45		51,117.34	30,160.63	30,160.63
1	31-dic.-17	0.00	49,921.05	0.025	-	1,248.03	1,248.03
2	31-ene.-18	0.00	11,023.78	0.026	-	286.62	286.62
3	28-feb.-18	51217.00	-	0.035	1,792.60	-	-
4	31-mar.-18	86339.94	-	0.040	3,453.60	-	-
5	30-abr.-18	115880.92	-	0.041	4,751.12	-	-
6	31-may.-18	314420.52	-	0.046	14,463.34	-	-
7	30-jun.-18	311037.11	-	0.048	14,929.78	-	-
8	31-jul.-18	0.00	-	0.054	-	-	-
9	31-ago.-18	0.00	110,155.65	0.060	-	6,609.34	6,609.34
10	30-sep.-18	53671.43	186,073.23	0.064	3,434.97	11,908.69	11,908.69
11	31-oct.-18	111546.46	93,938.46	0.069	7,696.71	6,481.75	6,481.75
12	30-nov.-18	8043.48	-	0.074	595.22	-	-
13	31-dic.-18		49,673.91	0.073	-	3,626.20	3,626.20
14	31-ene.-19		-24,003.63	0.073	-		
					TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR		30,160.63
					REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR		29,961.93
					REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE		**198.70**
6. Equipamiento y Mobiliario							
		1,350,080.01	723,549.72		49,306.21	15,601.54	15,601.54
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	140538.41	-	0.030	4,216.15	-	-
11	31-oct.-18	958986.42	-	0.035	33,564.52	-	-
12	30-nov.-18	250555.18	-	0.046	11,525.54	-	-
13	31-dic.-18		-	0.044	-	-	-
14	31-ene.-19		45,221.86	0.044			
					TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR		15,601.54
					REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR		15,601.54
					REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE		**-**

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO C. E. MONTEZ HAEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

126

OBRA · 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
	Adel. Efectivo A	Del Contrato C	Dic
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 Elèctricas	-	-	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	

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	D = V*A/C (K / Ka - 1)
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	1.124	1.070	-340.11
	SUB TOTAL 1:	**2,220,662.61**			**5,054.50**
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	1.053	1.012	499.65
	SUB TOTAL 1:	**446,638.49**			**1,423.03**

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. EYMONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

127

OBRA	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	-826.29	1.185	1.134	-3.72
	SUB TOTAL 3:	0.61			**-2.19**
4. Instalaciones Elèctricas					
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	-36,595.50	1.043	1.012	-112.10
	SUB TOTAL 4:	-0.02			**-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	1.073	1.025	
	SUB TOTAL 2:	**439,841.25**			**1,720.00**

ING. GUSTAVO G.B. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

128

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	45,221.86	1.030	0.996	154.37
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	1.044	0.996	39.23
	SUB TOTAL 2:	**723,549.72**			**1,993.21**

TOTAL DEDUCTIVO	10,157.89
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	9,960.27
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	**197.62**

ING. GUSTAVO G/E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

029

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 13 DE DICIEMBRE 2018

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**	**2,220,662.57**	**-67,391.82**	**2,153,270.75**	**734,696.49**
2	Especialidad de Arquitectura **Fórmula Polinómica No 02:**	**1,289,215.66**	**446,638.48**	**123,327.30**	**569,965.78**	**719,249.88**
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias **Fórmula Polinómica No 03:**	**0.00**	**826.29**	**-826.29**	**0.00**	**0.00**
4	Especialidad de Instalaciones Elèctricas **Fórmula Polinómica No 04:**	**0.00**	**36,595.50**	**-36,595.50**	**0.00**	**0.00**
5	Especialidad Obras de mar **Fórmula Polinómica No 05:**	**1,052,156.83**	**550,460.01**	**-24,003.63**	**526,456.38**	**525,700.45**
6	Equipamiento y mobiliario **Fórmula Polinómica No 06:**	**1,350,079.97**	**678,327.86**	**45,221.86**	**723,549.72**	**626,530.25**
	SUB TOTAL	6,579,419.71	3,933,510.71	39,731.93	3,973,242.64	2,606,177.06
	IGV 18%	1,184,295.55	708,031.93	7,151.75	715,183.67	469,111.87
	TOTAL PRESUPUESTO	7,763,715.26	4,641,542.64	46,883.68	4,688,426.31	3,075,288.93
	AVANCE %		59.79%	0.60%	60.39%	39.61%

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAL, ...) 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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 10,075,896.62

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	182.00	89.67	16,319.94	182.00	16,319.94	100.00		0.00	0.00	182.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1,430.18	1,430.18	1.00	1,430.18	100.00		0.00	0.00	1.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	3,500.00	21,000.00	6.00	21,000.00	100.00		0.00	0.00	6.00	21,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.04	CERCO DE MALLA RASCHELL CON MADERA ROLLIZO	m	1,100.00	21.41	23,551.00	1,100.00	23,551.00	100.00		0.00	0.00	1,100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	1,000.00	6,000.00	6.00	6,000.00	100.00		0.00	0.00	6.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	100.00		0.00	0.00	1.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1,546.09	1,546.09	1.00	1,546.09	100.00		0.00	0.00	1.00	1,546.09	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	800.00	4,800.00	6.00	4,800.00	100.00		0.00	0.00	6.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	97,300.00	97,300.00	1.00	97,300.00	100.00		0.00	0.00	1.00	97,300.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD																
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1.00	11,350.00	11,350.00	1.00	11,350.00	100.00		0.00	0.00	1.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	10,798.28	10,798.28	1.00	10,798.28	100.00		0.00	0.00	1.00	10,798.28	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	26,137.50	26,137.50	1.00	26,137.50	100.00		0.00	0.00	1.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1,310.00	1,310.00	1.00	1,310.00	100.00		0.00	0.00	1.00	1,310.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	4,110.00	4,110.00	1.00	4,110.00	100.00		0.00	0.00	1.00	4,110.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	2.09	6,505.29	3,112.58	6,505.29	100.00		0.00	0.00	3,112.58	6,505.29	100.00	0.00	0.0	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	0.71	2,209.93	3,112.58	2,209.93	100.00		0.00	0.00	3,112.58	2,209.93	100.00	0.00	0.0	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	100.00		0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	100.00		0.00	0.00	1.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,500.00	100.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1,025.00	1,025.00	1.00	1,025.00	100.00		0.00	0.00	1.00	1,025.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u	2.00	200.00	400.00	2.00	400.00	100.00		0.00	0.00	2.00	400.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	300.00	1,200.00	4.00	1,200.00	100.00		0.00	0.00	4.00	1,200.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO																
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2	611.70	11.31	6,918.33	611.70	6,918.33	100.00		0.00	0.00	611.70	6,918.33	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	4.58	14,255.62	3,112.58	14,255.62	100.00		0.00	0.00	3,112.58	14,255.62	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	6,125.03	6,125.03	1.00	6,125.03	100.00		0.00	0.00	1.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	8,170.95	8,170.95	1.00	8,170.95	100.00		0.00	0.00	1.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	7.15	1,799.66	251.70	1,799.66	100.00		0.00	0.00	251.70	1,799.66	100.00	0.00	0.01	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2,399.66	19.67	47,201.31	2,399.66	47,201.31	100.00		0.00	0.00	2,399.66	47,201.31	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA																
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,428.76	2.40	3,429.02	1,428.76	3,429.02	100.00		0.00	0.00	1,428.76	3,429.02	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	35.05	36,711.02	1,047.39	36,711.02	100.00		0.00	0.00	1,047.39	36,711.02	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	49.41	31,451.94	636.55	31,451.94	100.00		0.00	0.00	636.55	31,451.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	17.75	9,480.10	534.09	9,480.10	100.00		0.00	0.00	534.09	9,480.10	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	19.67	10,505.55	534.09	10,505.55	100.00		0.00	0.00	534.09	10,505.55	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	7.26	10,106.36	1,094.91	7,949.04	78.65	142.55	1,034.91	10.24	1,237.46	8,983.95	88.89	154.60	1,122.41	11.11
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1,428.76	24.11	34,447.40	1,094.91	26,398.27	76.63	142.55	3,436.88	9.98	1,237.46	29,835.15	86.61	191.30	4,612.25	13.39
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2	261.84	37.46	9,808.53	151.65	5,688.30	57.99	0.84	31.47	0.32	152.69	5,719.77	58.31	109.15	4,088.76	41.69
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	168.55	452.25	84,367.24	44.83	20,275.09	24.03	15.47	6,996.31	8.29	60.30	27,271.40	32.32	126.25	57,095.84	67.68
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	56.72	12,888.22	896.33	50,839.61	394.53	-669.14	-37,953.39	-294.53	227.19	12,886.22	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	238.01	28,896.79	310.52	73,906.87	255.76	-189.11	-45,010.08	-155.76	121.41	28,896.79	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	37.26	44,147.51	1,093.91	40,759.08	92.32	90.94	3,388.42	7.68	1,184.85	44,147.50	100.00	0.00	0.01	0.00
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	281.25	590.83	166,170.94	258.50	152,727.78	91.91	1.44	850.80	0.51	259.94	153,578.58	92.42	21.31	12,592.36	7.58
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	10,531.35	4.31	45,390.12	10,531.35	45,390.13	100.00		0.00	0.00	10,531.35	45,390.13	100.00	0.00	-0.01	0.00
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	447.75	20,636.80	25.73	11,519.77	55.82	4.84	2,166.91	10.50	30.57	13,686.68	66.32	15.52	6,950.12	33.68
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	548.58	46.57	25,454.23	357.60	16,653.20	65.42	20.18	939.97	3.69	377.78	17,593.17	69.12	168.80	7,861.06	30.88
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	4.31	8,517.38	1,798.64	7,752.12	91.02	89.37	385.19	4.52	1,888.01	8,137.31	95.54	88.18	380.07	4.46
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	138.10	572.77	77,954.00	96.47	55,257.64	70.88		0.00	0.00	96.47	55,257.64	70.88	39.63	22,696.36	29.12
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	42.65	33,225.63	776.97	33,137.60	99.74		0.00	0.00	776.97	33,137.60	99.74	2.06	88.03	0.26
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	4.31	67,825.31	15,736.73	67,825.31	100.00		0.00	0.00	15,736.73	67,825.31	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	214.15	624.59	133,755.95	159.28	99,472.20	74.37	3.91	2,442.15	1.83	163.17	101,914.35	76.19	50.98	31,841.60	23.81

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

130

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCA . D 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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	58.52	123,027.18	1,623.94	95,032.97	77.25	48.82	2,856.95	2.32	1,672.76	97,889.92	79.57	429.55	25,137.26	20.43
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	4.31	163,637.84	35,079.70	151,193.49	92.40		0.00	0.00	35,079.70	151,193.49	92.40	2,887.27	12,444.15	7.60
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	304.48	602.37	183,409.62	144.48	87,030.42	47.45	16.02	9,649.97	5.26	160.50	96,680.39	52.71	143.98	86,729.23	47.29
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	57.30	135,029.17	1,453.86	83,306.18	61.69	42.60	2,440.98	1.81	1,496.46	85,747.16	63.50	860.07	49,282.01	36.50
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	4.31	91,594.01	22,423.82	96,646.67	105.52		0.00	0.00	22,423.82	96,646.67	105.52	-1,172.31	-5,052.66	-5.52
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	119.83	473.01	56,680.79	118.43	56,018.58	98.83	1.40	662.21	1.17	119.83	56,680.79	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	49.02	67,221.13	1,185.59	58,117.63	86.46	135.95	6,664.27	9.91	1,321.54	64,781.90	96.37	49.76	2,439.23	3.63
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,105.31	4.31	30,623.89	7,279.42	31,374.29	102.45	-174.11	-750.40	-2.45	7,105.31	30,623.89	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	3.27	23,363.92	7,795.75	25,492.11	109.11	-650.82	-2,128.19	-9.11	7,144.93	23,363.92	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2958.82	3.02	8,935.64	2,958.82	8,935.64	100.00		0.00	0.00	2,958.82	8,935.64	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	18.67	518.79	8,648.23	13.17	6,832.47	79.00	0.86	445.16	5.16	14.03	7,278.63	84.16	2.64	1,369.60	15.84
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	89.32	11,596.42	112.40	10,039.57	86.57		0.00	0.00	112.40	10,039.57	86.57	17.43	1,556.85	13.43
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,241.81	4.31	5,352.20	719.39	3,100.56	57.93		0.00	0.00	719.39	3,100.56	57.93	522.42	2,251.64	42.07
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	27.84	499.47	13,905.24	27.84	13,905.24	100.00		0.00	0.00	27.84	13,905.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	52.18	7,263.46	139.20	7,263.46	100.00		0.00	0.00	139.20	7,263.46	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,983.60	4.31	8,549.32	1,983.60	8,549.32	100.00		0.00	0.00	1,983.60	8,549.32	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS f'c=315 kg/cm2	m3	24.44	624.59	15,264.98	24.44	15,264.98	100.00		0.00	0.00	24.44	15,264.98	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	686.90	4.31	2,960.54	686.90	2,960.54	100.00		0.00	0.00	686.90	2,960.54	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	40.64	7,517.59	184.98	7,517.59	100.00		0.00	0.00	184.98	7,517.59	100.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO																
01.05.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	95.61	3.53		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	95.61	0.00	
01.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	334.37	2.40		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	334.37	0.00	
01.05.05.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	327.57	35.05		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	327.57	0.00	
01.05.05.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	72.51	7.26		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	72.51	0.00	
01.05.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	147.61	49.41		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	147.61	0.00	
01.05.05.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.19	69.89		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	4.19	0.00	
01.05.05.07	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	229.90	17.75		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	229.90	0.00	
01.05.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	229.90	19.67		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	229.90	0.00	
01.05.05.09	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2	69.07	37.46		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	69.07	0.00	
01.05.05.10	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	3.91	590.83		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	3.91	0.00	
01.05.05.11	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	262.92	4.31		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	262.92	0.00	
01.05.05.12	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	1.02	624.59		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	
01.05.05.13	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.59	58.52		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	15.59	0.00	
01.05.05.14	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	843.26	4.31		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	843.26	0.00	
01.05.05.15	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.73	602.37		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	
01.05.05.16	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.81	57.30		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	7.81	0.00	
01.05.05.17	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	127.97	4.31		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	127.97	0.00	
01.05.05.18	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	93.65	628.17		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	93.65	0.00	
01.05.05.19	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	970.94	69.43		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	970.94	0.00	
01.05.05.20	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,993.69	3.73		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	7,993.69	0.00	
01.05.05.21	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.61	473.01		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	
01.05.05.22	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.00	49.02		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	
01.05.05.23	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	120.35	4.31		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	120.35	0.00	
01.05.05.24	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	59.00	3.27		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	59.00	0.00	
01.05.05.25	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	24.65	554.04		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	24.65	0.00	
01.05.05.26	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.60	55.57		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	
01.05.05.27	LOSAS MACIZAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	2,495.54	3.73		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	2,495.54	0.00	
01.05.05.28	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	u	17.07	72.64		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	17.07	0.00	
01.05.05.29	LADRILLO PASTELERO	m2	21.84	110.30		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	21.84	0.00	
01.05.05.30	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	m2	302.95	31.93		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	302.95	0.00	
01.05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO																
01.05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	60.20	3.53		60.20	212.51		-60.20	-212.51		0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	60.20	2.40		60.20	144.48		-60.20	-144.48		0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.03	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	213.71	35.05		43.95	1,540.45		-43.95	-1,540.45		0.00	0.00		213.71	0.00	
01.05.06.04	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	60.20	7.26		13.12	95.25		-13.12	-95.25		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		106.38	0.00	
01.05.06.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	139.53	17.75		57.14	1,014.24		-57.14	-1,014.24		0.00	0.00		139.53	0.00	
01.05.06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	139.53	19.67		57.14	1,123.94		-57.14	-1,123.94		0.00	0.00		139.53	0.00	
01.05.06.08	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2	60.20	37.46		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		60.20	0.00	
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	47.84	585.07		5.25	3,071.62		-5.25	-3,071.62		0.00	0.00		47.84	0.00	

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCA[illegible] 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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 10,075,898.82

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	%
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.15	63.68		6.76	430.48		-6.76	-430.48		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		351.98	1,517.01		-351.98	-1,517.03		0.00	-0.02		5,495.99	0.02	
01.05.06.12	CONCRETO f'c=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26	643.59		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		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		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		6,526.00	0.00	
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	12.55	674.99		4.90	3,307.45		-4.90	-3,307.45		0.00	0.00		12.55	0.00	
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	56.21		22.43	1,260.79		-22.43	-1,260.79		0.00	0.00		125.50	0.00	
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31		818.26	3,526.70		-818.26	-3,526.70		0.00	0.00		1,232.45	0.00	
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	9.85	587.87		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		9.85	0.00	
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	67.53		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		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		704.94	0.00	
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	15.12	693.82		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		131.04	0.00	
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg	1,418.98	4.31		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1,418.98	0.00	
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.93	533.02		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		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		19.67	0.00	
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg	508.20	4.31		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		508.20	0.00	
01.06	OBRAS EXTERIORES																
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,351.23	2.40	3,242.95	1,351.23	3,242.95	100.00		0.00	0.00	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		0.00	0.00	112.38	501.21	27.72	292.99	1,306.74	72.28
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	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	2,873.59	27.72		0.00	0.00	146.09	2,873.59	27.72	380.89	7,492.11	72.28
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.																
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1,117.08	24.01	26,821.09	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	26,821.09	100.00
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO																
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m3	223.42	628.88	140,504.37	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	53.00	72.68	3,852.04	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	3,852.04	100.00
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23,324.63	4.31	100,529.18	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,324.63	100,529.18	100.00
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	308.72	981.73	100.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60	6.32	1,672.27	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.60	1,672.27	100.00
01.06.05	SARDINELES																
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	20.21	394.77	7,978.30	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.21	7,978.30	100.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	9,654.43	100.00
01.06.06	SEÑALIZACION																
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55	10.58	2,164.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.55	2,164.14	100.00
	COSTO DIRECTO				2,515,212.72		1,934,038.12			-58,693.45			1,875,344.67			639,868.05	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		370,239.31		284,690.41			-8,639.68			276,050.73			94,188.58	
	UTILIDAD	%	0.10%		2,515.21		1,934.04			-58.69			1,875.35			639.86	
	SUB TOTAL				2,887,967.24		2,220,662.57			-67,391.82			2,153,270.75			734,696.49	
	IGV	%	18.00%		519,834.10		399,719.26			-12,130.53			387,588.73			132,245.37	
	TOTAL				3,407,801.34		2,620,381.83			-79,522.35			2,540,859.48			866,941.86	
	AVANCE	%			100.00		76.89			-2.33			74.56			25.44	

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO C. L. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

132

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

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
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	914.24	66,410.39	45.10	309.88	22,508.23	15.29	1,224.10	88,918.62	60.39	802.96	58,327.01	39.61
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.94	34.45	2,103.86	97.67	0.82	50.08	2.33	35.27	2,153.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS																
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,684.47	29.65	79,594.54	592.16	17,557.54	22.06	416.68	12,353.97	15.52	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	1,148.50	26,955.30	60.92	418.00	9,833.93	22.23	1,567.50	36,789.23	83.15	317.65	7,455.25	16.85
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	34.55	20,583.85	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00	595.77	20,583.85	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1,291.89	12.52	16,174.46	903.75	11,314.95	69.98	111.29	1,393.35	8.61	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 BOLEAD	m2	524.25	35.44	18,579.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	524.25	18,579.42	100.00
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMEN	m2	14.40	35.44	510.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.40	510.34	100.00
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	9.63	341.29	100.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.99	1,788.95	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00	47.09	1,788.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		90.44	2,887.75	
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		114.25	5,503.42	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	21.07	2,141.13	0.00	0.00	0.00	101.62	2,141.13	100.00	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	1,211.67	54,731.13	88.32	160.29	7,240.30	11.68	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	31,709.85	595.60	20,911.52	65.95	0.00	0.00	0.00	595.60	20,911.52	65.95	307.56	10,798.43	34.05
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANS	m2	29.87	72.50	2,165.58		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	29.87	2,165.58	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	59.34	11,480.51		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	193.47	11,480.51	100.00
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	15.00	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	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	81.77	3,173.49	100.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.6	m	89.84	35.51	3,190.22		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	89.84	3,190.22	100.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	12.22	863.22		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO 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	165.38	2,565.04	100.00
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01		0.00	0.00	262.37	10,817.52	62.95	262.37	10,817.52	62.95	154.39	6,365.50	37.05
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34	90.74	4,023.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:	m2	1,144.74	102.68	117,541.90	898.54	92,262.09	78.49	37.94	3,895.68	3.31	936.48	96,157.77	81.81	208.26	21,384.14	18.19
02.07	CARPINTERIA DE MADERA																
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, C	m2	46.28	535.81	24,797.29	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 C	m2	29.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	8,813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=	m2	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.41	10,584.40	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA																
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	828.00	100.00

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMERANTE 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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x	u	7.00	11,573.01	81,011.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	81,011.07	100.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x	u	1.00	6,379.83	6,379.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,379.83	100.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL M	u	1.00	2,805.72	2,805.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,805.72	100.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	100.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESADA DE RECEPCION DE PRO	m2	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADO	u	2.00	290.36		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00	580.72	
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC	u	2.00	290.36		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00	580.72	
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de deta	u	2.00	390.11	780.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er p	u	1.00	2,313.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00	2,313.40	
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5,690.76	34,144.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	34,144.56	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,516.75	100.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPL	m2	32.24	283.10	9,127.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.24	9,127.14	100.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.91	45,498.64	100.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57	29.15	4,447.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152.57	4,447.42	100.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN P	m2	8.50	167.77	1,426.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	1,426.05	100.00
02.10	CERRAJERIA																
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00	75.84	985.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIOR	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	574.28	9,084.79	30.46	933.60	14,769.55	49.52	1,507.88	23,854.35	79.99	377.29	5,968.73	20.01
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2,684.47	17.06	45,797.06	296.09	5,051.30	11.03	478.67	8,166.11	17.83	774.76	13,217.41	28.86	1,909.71	32,579.65	71.14
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	17.06	10,163.84	350.80	5,984.65	58.88	244.97	4,179.19	41.12	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	402.67	7,131.29	78.46	110.54	1,957.66	21.54	513.21	9,088.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	17.06	3,305.89	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	0.00	193.78	3,305.89	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1,371.96	17.86	24,503.21	605.84	10,820.30	44.16	453.67	8,102.55	33.07	1,059.51	18,922.85	77.23	312.45	5,580.36	22.77
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17	14.25	7,825.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91	19.94	6,458.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESO	u	21.00	185.90	3,903.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCE	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS	u	8.00	123.65	989.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	989.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	100.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	100.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	47.00	799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	799.00	100.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PAR	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	4.00	232.28	100.00

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA : 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. 13 DICIEMBRE 2018
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	%
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,056.95	100.00
02.13	OTROS																
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	362.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACC	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	5.00	13,950.45	100.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.46	100.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.49	3,851.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,122,814.55		388,990.14			107,409.25			496,399.40			638,281.16	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		165,278.30		57,259.35			15,810.64			73,069.99			92,208.31	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,122.81		388.99			107.41			496.40			626.41	
	SUB TOTAL				1,289,215.66		446,638.48			123,327.30			569,965.78			719,249.88	
	IGV	%	18.00%		232,058.82		803.95			221.99			1,025.94			231,032.69	
	TOTAL				1,521,274.48		447,442.43			123,549.29			570,991.72			950,282.76	
	AVANCE	%			100.00		34.64			9.57			44.21			55.79	

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

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	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	547.19	1.04		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		547.19		
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	547.19	7.18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		547.19		
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	547.19	1.43		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		547.19		
03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m PARA TUB.	m	547.19	6.87		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		547.19		
03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	547.19	27.15		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		547.19		
03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA																
03.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA																
03.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	65.00	71.59		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		65.00		
03.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pto	5.00	72.66		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
03.03.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	pto	6.00	72.29		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.03.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pto	36.00	82.39		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		36.00		
03.03.01.05	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	pto	6.00	100.66		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.03.02	RED DE DISTRIBUCION																
03.03.02.01	TUBERIA PVC 1/2" - C-10	m	61.63	12.59		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		61.63		
03.03.02.02	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	116.10	11.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		116.10		
03.03.02.03	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	49.45	12.28		22.00	270.16	44.49	-22.00	-270.16		0.00	0.00		49.45		
03.03.02.04	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	15.80	13.54		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		15.80		
03.03.02.05	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	68.54	20.44		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		68.54		
03.03.02.06	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	19.28		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
03.03.02.07	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	18.00	10.59		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		18.00		
03.03.02.08	TUBERIA HDPE 3"	m	77.00	14.75		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		77.00		
03.03.03	RED DE ALIMENTACION																
03.03.03.01	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	18.00	11.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		18.00		
03.03.03.02	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	47.61	12.28		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		47.61		
03.03.03.03	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	82.47	13.54		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		82.47		
03.03.03.04	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	12.00	20.44		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		12.00		
03.03.03.05	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	19.28		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
03.03.03.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	42.19	10.59		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		42.19		
03.03.03.07	TUBERIA HDPE 2"	m	20.00	20.79		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		20.00		
03.03.03.08	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	71.50	22.36		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		71.50		
03.03.03.09	TUBERIA HDPE 3"	m	9.00	14.75		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		9.00		
03.03.04	ACCESORIOS																
03.03.04.01	TEE PVC-SAP 1/2"	u	19.00	9.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		19.00		
03.03.04.02	TEE PVC-SAP 3/4"	u	8.00	10.56		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		8.00		
03.03.04.03	TEE PVC-SAP 2"	u	8.00	9.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		8.00		

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

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	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.03.04.04	TEE PVC-SAP 2 1/2"	u	4.00	22.28		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.00		
03.03.04.05	TEE PVC-SAP 3"	u	2.00	38.27		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
03.03.04.06	CODO PVC-SAP 1/2"	u	12.00	13.46		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		12.00		
03.03.04.07	CODO DE PVC CLASE 10, 3/4" SP	u	9.00	9.86		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		9.00		
03.03.04.08	CODO DE 90° PVC SP C-10 Ø 1"	u	19.00	15.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		19.00		
03.03.04.09	CODO PVC-SAP 1 1/2"	u	7.00	9.66		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		7.00		
03.03.04.10	CODO PVC-SAP 2"	u	5.00	11.26		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
03.03.04.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	u	6.00	11.76		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.03.04.12	CODO DE PVC 3" CLASE 10	u	2.00	28.51		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
03.03.04.13	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	u	20.00	9.46		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		20.00		
03.03.04.14	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	u	10.00	9.96		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		10.00		
03.03.04.15	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	u	5.00	9.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
03.03.04.16	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"	u	3.00	9.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		3.00		
03.03.04.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	u	5.00	14.96		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
03.03.04.18	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	u	2.00	18.96		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
03.03.04.19	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	u	6.00	18.96		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.03.04.20	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	u	2.00	19.96		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
03.03.04.21	TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	u	3.00	39.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		3.00		
03.03.05	VALVULAS																
03.03.05.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U°U°	u	6.00	78.58		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.03.05.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U°U°	u	40.00	87.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		40.00		
03.03.05.03	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U°U°	u	5.00	164.90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
03.03.05.04	VALVULA ESFERICA 2" CON U°U°	u	1.00	320.26		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
03.03.05.05	VALVULA ESFERICA 3" CON U°U°	u	1.00	371.11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
03.03.05.06	MEDIDOR DE CAUDAL DE 3/4"	u	1.00	156.15		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
03.03.06	EQUIPOS DE BOMBEO																
03.03.06.01	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA 1 HP C/ACCESORIOS	u	6.00	1,684.62		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.04	REDES DE DESAGUE																
03.04.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL																
03.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	83.00	11.18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		83.00		
03.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	36.00	11.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		36.00		
03.04.04	ACCESORIOS																
03.04.05	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	u	36.00	33.65		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		36.00		
03.04.06	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	u	3.00	40.52		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		3.00		
03.05	DESAGUE Y VENTILACION																
03.05.01	SALIDA DE DESAGUE																
03.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	44.00	52.96		8.00	423.68	18.18	-8.00	-423.68		0.00	0.00		44.00		

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

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	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	22.00	54.28		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		22.00		
03.05.02	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE																
03.05.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	7.00	11.18		16.00	178.88	#####	-16.00	-178.88		0.00	0.00		7.00		
03.05.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	55.00	11.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		55.00		
03.05.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	23.00	54.10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		23.00		
03.05.02.04	TUBERIA HDPE 3"	m	143.00	14.75		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		143.00		
03.05.02.05	TUBERIA HDPE 4" SUMIDERO DE MUELLE	m	140.00	26.81		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		140.00		
03.05.02.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	230.00	10.59		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		230.00		
03.05.03	RED COLECTORA DE DESAGUE																
03.05.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	250.00	11.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		250.00		
03.05.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION)	m	180.00	14.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		180.00		
03.05.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	250.00	25.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		250.00		
03.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 6" (LANZAMIENTO)	m	50.00	27.93		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		50.00		
03.05.04	ACCESORIOS																
03.05.04.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	u	4.00	17.89		4.00	71.56	#####	-4.00	-71.56		0.00	0.00		4.00		
03.05.04.02	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	u	8.00	15.35		3.00	46.05	37.50	-3.00	-46.05		0.00	0.00		8.00		
03.05.04.03	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	u	20.00	20.86		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		20.00		
03.05.04.04	SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	5.00	33.66		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
03.05.04.05	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	u	6.00	9.27		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.05.04.06	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	u	22.00	29.44		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		22.00		
03.05.05	CAMARA DE INSPECCION																
03.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	11.00	230.96		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		11.00		
03.05.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	17.00	280.49		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		17.00		
03.05.05.03	CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFC	m2	80.00	437.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		80.00		
03.06	EMISOR SUBMARINO																
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		20.00		
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA																
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6"	m	1,150.00	28.76		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1,150.00		
03.06.02.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm CON F	m	20.00	27.93		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		20.00		
03.06.02.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBR	m	700.00	14.67		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		700.00		
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	u	4.00	1,940.92		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.00		
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00m C/U	u	390.00	164.02		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		390.00		
03.06.03	EQUIPO DE BOMBEO																
03.06.03.01	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE DE 8 HP C/ACCESORIOS	u	2.00	12,035.47		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
03.06.04	TERMOFUSION																
03.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10	u	1.00	14,086.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

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	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LIN	u	1.00	8,121.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
03.06.05	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD																
03.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	u	1.00	15,811.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
03.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO																
03.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	170.94		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1,150.00		
03.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIP	u	390.00	170.94		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		390.00		
03.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CI	m3	6.00	1,492.18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		
03.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	u	1.00	51,557.62		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
	COSTO DIRECTO				0.00		720.17			-720.17			0.00			0.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		0.00		106.01			-106.01			0.00			0.00	
	UTILIDAD	%	0.10%		0.00		0.11			-0.11			0.00			0.00	
	SUB TOTAL				0.00		826.29			-826.29			0.00			0.00	
	IGV	%	18.00%		0.00		148.73			-148.73			0.00			0.00	
	TOTAL				0.00		975.02			-975.02			0.00			0.00	
	AVANCE	%			100.00								0.00			100.00	

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

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	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS																
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	200.00	1.04		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		200.00		
04.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.00	1,398.48		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	200.00	11.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		200.00		
04.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	200.00	7.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		200.00		
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	100.00	19.67		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		100.00		
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION																
04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	175.00	70.73		175.00	12,377.75	100.00	-175.00	-12,377.75		0.00	0.00		175.00		
04.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	0.10	66.75		0.10	6.68	100.00	-0.10	-6.68		0.00	0.00		0.10		
04.04	INTERRUPTORES																
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00	74.57		20.00	1,491.40	64.52	-20.00	-1,491.40		0.00	0.00		31.00		
04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	15.00	75.61		12.00	907.32	80.00	-12.00	-907.32		0.00	0.00		15.00		
04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	7.00	86.81		5.00	434.05	71.43	-5.00	-434.05		0.00	0.00		7.00		
04.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	pto	16.00	103.08		14.00	1,443.12	87.50	-14.00	-1,443.12		0.00	0.00		16.00		
04.05	TOMACORRIENTES																
04.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	67.00	68.97		18.00	1,241.46	26.87	-18.00	-1,241.46		0.00	0.00		67.00		
04.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	13.00	68.97		5.00	344.85	38.46	-5.00	-344.85		0.00	0.00		13.00		
04.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	5.00	68.97		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
04.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	pto	15.00	68.97		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		15.00		
04.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	pto	1.00	68.97		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.06	SALIDA DE FUERZA																
04.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	17.00	113.46		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		17.00		
04.06.02	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	0.10	105.03		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.10		
04.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA																
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5.00	66.55		5.00	332.75	100.00	-5.00	-332.75		0.00	0.00		5.00		
04.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	pto	5.00	66.55		5.00	332.75	100.00	-5.00	-332.75		0.00	0.00		5.00		
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO																
04.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR D	u	0.10	5,461.30		0.10	546.13	100.00	-0.10	-546.13		0.00	0.00		0.10		
04.09	TUBERIAS DE PVC																
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	918.00	11.76		630.00	7,408.80	68.63	-630.00	-7,408.80		0.00	0.00		918.00		
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	680.00	12.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		680.00		
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	371.00	14.30		350.00	5,005.00	94.34	-350.00	-5,005.00		0.00	0.00		371.00		
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	0.10	19.56		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.10		
04.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	300.00	37.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		300.00		
04.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	335.00	35.17		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		335.00		
04.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=85mm	m	120.00	37.49		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		120.00		
04.09.08	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	52.00	39.67		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		52.00		
04.10	CABLES ALIMENTADORES																
04.10.01	CABLE NH-80, 1x2.5mm2, 450/750V	m	1,118.00	9.90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1,118.00		
04.10.02	CABLE NH-80, 1x4mm2, 450/750V	m	636.00	5.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		636.00		
04.10.03	CABLE NH-80, 1x6mm2, 450/750V	m	692.00	6.47		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		692.00		
04.10.04	CABLE NH-80, 1x10mm2, 450/750V	m	126.00	7.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		126.00		
04.10.05	CABLE N2XOH, 3-1x2.5mm2, 0.6/1kV	m	11.00	12.59		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		11.00		
04.10.06	CABLE N2XOH, 3-1x6mm2, 0.6/1kV	m	40.00	15.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		40.00		
04.10.07	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2, 0.6/1kV	m	273.00	15.55		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		273.00		
04.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x16mm2, 0.6/1kV	m	6.00	22.97		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		6.00		

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO C. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Jimmy Arcos
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

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	%
04.10.09	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2, 0.6/1kV	m	193.00	26.78		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		193.00		
04.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x35mm2, 0.6/1kV	m	215.00	34.45		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		215.00		
04.10.11	CABLE N2XOH, 3-1x50mm2, 0.6/1kV	m	45.00	47.29		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		45.00		
04.10.12	CABLE N2XOH, 3-1x70mm2, 0.6/1kV	m	355.00	61.86		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		355.00		
04.10.13	CABLE N2XOH, 3-1x95mm2, 0.6/1kV	m	180.00	82.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		180.00		
04.10.14	CABLE N2XOH, 3-1x120mm2, 0.6/1kV	m	5.00	99.59		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
04.10.15	CABLE N2XOH, 3-1x150mm2, 0.6/1kV	m	125.00	122.42		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		125.00		
04.10.16	CABLE N2XOH, 3-1x400mm2, 0.6/1kV	m	52.00	302.32		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		52.00		
04.10.17	CABLE N2XOH, 3-1x500mm2, 0.6/1kV	m	100.00	385.81		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		100.00		
04.11	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)																
04.11.01	TABLERO GENERAL TG	u	1.00	12,403.43		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	u	1.00	2,003.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	u	1.00	3,134.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	u	1.00	7,305.94		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	u	1.00	3,014.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	u	1.00	2,626.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	u	1.00	5,419.24		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-7	u	1.00	1,425.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.09	SUB TABLERO DE FRIO STF-01	u	1.00	5,991.54		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.10	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-01	u	1.00	2,122.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.11	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-02	u	1.00	2,134.24		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.11.12	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	u	1.00	1,648.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.12	PUESTA EN MARCHA																
04.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	u	13.00	2,500.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		13.00		
04.12.02	PRUEBA EN SERVICIO DEL SISTEMA	u	1.00	2,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	u	1.00	1,500.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.13	PUESTA A TIERRA																
04.13.01	POZO A TIERRA INC. TAPA VARILLA DE COBRE Y EXCAVACION	u	7.00	1,502.51		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		7.00		
04.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	m	90.00	15.78		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		90.00		
04.14	CAJAS																
04.14.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	u	11.00	1,402.45		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		11.00		
04.14.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x55	u	4.00	30.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.00		
04.14.03	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x55x50	u	3.00	30.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		3.00		
04.14.04	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x50	u	21.00	30.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		21.00		
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR																
04.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	u	21.00	862.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		21.00		
04.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	u	21.00	402.34		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		21.00		
04.15.03	ANCLAJE QUIMICO	u	10.00	49.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		10.00		
04.15.04	MURETE DE CONCRETO PARA ACOMETIDA DE POSTE	u	10.00	39.54		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		10.00		
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION																
04.16.01	LUMINARIA LED DE 200W INCLUYE EQUIPO	u	21.00	419.81		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		21.00		
04.16.02	TUBO LED DE 2x20 W	u	122.00	110.02		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		122.00		
04.16.03	FOCO AHORRADOR DE 40W	u	53.00	32.65		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		53.00		
04.17	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)																
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165KVA, 220V, 60Hz INC. TANQUE DE CON	u	1.00	57,225.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	u	1.00	15,778.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 100 KVA, 220/380V, 60Hz	u	1.00	10,725.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
04.17.04	JAULA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE 3x3 m	u	1.00	926.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		

ING. GUSTAVO G.E. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

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	%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION																
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
05.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACIÓN DE ESTRUC	km	0.08	411.34		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.08		
05.02	EXCAVACION																
05.02.01	CORTE DE VEREDA Y ASFALTO PARA APERTURA DE ZANJA	m	18.00	0.25		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		18.00		
05.02.02	DEMOLICION DE VEREDA E=0.15m	m2	10.00	6.61		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		10.00		
05.02.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	m2	10.00	6.22		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		10.00		
05.02.04	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60m x 1.10m	m3	52.80	101.93		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		52.80		
05.02.05	EJECUCION DE CRUZADA	m3	12.00	161.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		12.00		
05.02.06	COMPACTACION DE ZANJA	m2	84.00	36.10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		84.00		
05.02.07	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	4.00	459.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		4.00		
05.02.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00	33.97		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		18.00		
05.03	CABLES Y CONDUCTORES																
05.03.01	ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	23.00	27.49		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		23.00		
05.03.02	TENDIDO DE CABLE N2XSY 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	240.00	57.76		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		240.00		
05.03.03	SUBIDA DE CABLE N2XSY 50mm2 EN SAB	m	13.00	57.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		13.00		
05.03.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m	60.00	244.47		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		60.00		
05.04	CABEZAL DE TERMINAL																
05.04.01	EJECUCION DE TERMINAL EXTERIOR	kit	2.00	1,632.97		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		2.00		
05.05	SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX																
05.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	u	1.00	18,965.90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
05.05.02	MONTAJE DE TRAFOMIX	u	1.00	10,604.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
05.05.03	MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA, INCLUY	u	1.00	34,169.44		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
05.05.04	POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	u	1.00	12,340.90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
05.06	BUZONES																
05.06.01	BUZON DE CONCRETO 1.0m x 1.0m x 1.0m	u	1.00	1,396.64		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
05.07	PUESTA A TIERRA																
05.07.01	POZO PUESTA A TIERRA	u	5.00	1,502.51		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		5.00		
05.08	ACTIVIDADES FINALES																
05.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	u	1.00	1,527.10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
05.09	SEGURIDAD																
05.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	u	1.00	4,615.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		1.00		
	COSTO DIRECTO				0.00		31,872.06			-31,872.06			0.00			0.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		0.00		4,691.57			-4,691.57			0.00			0.00	
	UTILIDAD	%	0.10%		0.00		31.87			-31.87			0.00			0.00	
	SUB TOTAL				0.00		36,595.50			-36,595.50			0.00			0.00	
	IGV	%	18.00%		0.00		6,587.19			-6,587.19			0.00			0.00	
	TOTAL				0.00		43,182.69			-43,182.69			0.00			0.00	
	AVANCE	%			100.00												

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 10,075,898.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
06	OBRAS DE MAR																
06.01	OBRAS PRELIMINARES																
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	0.68	611.20	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	873.18	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	128.10	25,620.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00	200.00	25,620.00	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.65	296.93	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u	4.00	170.65	682.60	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	62.62	55,445.63	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	55,445.63	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34,823.96	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	34,823.96	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	7.83	343.74	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00	43.90	343.74	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	78.86	3,484.82	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00	44.19	3,484.82	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	17.75	3,623.31	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	3,623.31	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	19.67	4,015.24	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00	204.13	4,015.24	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02	OBRAS DE CONCRETO																
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=315 kg/cm2	m3	44.77	647.01	28,966.64	43.98	28,455.50	98.24	0.00	0.00	0.00	43.98	28,455.50	98.24	0.79	511.14	1.76
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3,154.24	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	55.61	15,712.19	279.94	15,623.45	99.44	0.00	0.00	0.00	279.94	15,623.45	99.44	1.59	88.74	0.56
06.02.04	TARRAJEO CIMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	46.32	41,013.12	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	41,013.12	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	14.21	12,581.96	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	12,581.96	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	24.11	1,285.55	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00	53.32	1,285.55	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. 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	652.81	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	0.86	460.21	395.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	395.78	100.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO 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	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	92.88	82,238.74	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00	885.43	82,238.74	100.00	0.00	0.00	0.00
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO																
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3,791.17	7,582.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	7,582.34	100.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	386.47	9,275.28	24.00	9,275.28	100.00	0.00	0.00	0.00	24.00	9,275.28	100.00	0.00	0.00	0.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	98.00	1,072.11	105,066.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00	105,066.78	100.00
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	p2	35,796.97	4.66	166,813.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,796.97	166,813.88	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	266.60	41,810.88	200.00	-133.30	-20,905.44	-100.00	133.30	20,905.44	100.00	0.00	0.00	0.00
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS																
06.04.01	EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	130,883.13	319.00	45,039.81	34.41	0.00	0.00	0.00	319.00	45,039.81	34.41	608.00	85,843.32	65.59
06.04.02	ACOMODO 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		479,411.26			-20,905.44			458,505.82			457,847.46	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		134,887.20		70,569.34			-3,077.28			67,492.06			67,395.14	
	UTILIDAD	%	0.10%		916.35		479.41			-20.91			458.50			457.65	
	SUB TOTAL				1,052,156.83		550,460.01			-24,003.63			526,456.38			525,700.45	
	IGV	%	18.00%		189,388.23		99,082.80			-4,320.65			94,762.15			94,628.08	
	TOTAL				1,241,545.06		649,542.81			-28,324.28			621,218.53			620,328.53	
	AVANCE	%			100.00		52.32			-2.28			50.04			49.96	

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

2143

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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
07	EQUIPAMIENTO																
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA																
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR/	glb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.75	64,125.00	75.00	0.05	4,275.00	5.00	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/	glb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.75	79,929.00	75.00	0.05	5,328.60	5.00	0.80	85,257.60	80.00	0.20	21,314.40	20.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUC	glb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.75	403,131.00	75.00	0.05	26,875.40	5.00	0.80	430,006.40	80.00	0.20	107,501.60	20.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIAI	glb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.75	43,590.00	75.00	0.05	2,906.00	5.00	0.80	46,496.00	80.00	0.20	11,624.00	20.00
07.02	EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS																
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	100.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
07.02.03	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	100.00
08	MOBILIARIO																
08.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA																
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LTS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4,750.00	47,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
08.01.09	CARRETILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TM	u	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	PARIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
08.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO																
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60x0.40 m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
08.03	MOBILIARIOS VARIOS																
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	est	1.00	1,100.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	jgo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	jgo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04	EQUIPOS INFORMATICOS																
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
08.04.02	PANTALLA 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

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G... ANTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
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		590,775.00			39,385.00			630,160.00			545,663.00	
	GASTOS GENERALES	%	14.7200000%		173,081.15		86,962.08			6,797.47			92,759.55			80,321.60	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,175.82		590.78			39.39			630.17			545.65	
	SUB TOTAL				1,350,079.97		678,327.86			45,221.86			723,549.72			626,530.25	
	IGV	%	18.00%		243,014.39		122,099.01			8,139.93			130,238.94			112,775.45	
	TOTAL				1,593,094.36		800,426.87			53,361.79			853,788.66			739,305.70	
	AVANCE	%			100.00		50.24			3.35			53.59			46.41	

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

Fecha Presupuesto Base: **Mayo 2017**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017 Ir Dic-17	Kr	ENE 2018 Ir Ene-18	Kr	FEB 2018 Ir Feb-18	Kr	MAR 2018 Ir Mar-18	Kr	ABR 2018 Ir Abr-18	Kr	MAY 2018 Ir May-18	Kr	JUN 2018 Ir Jun-18	Kr	JUL 2018 Ir Jul-18	Kr	AGO 2018 Ir Ago-18	Kr	SET 2018 Ir Set-18	Kr	OCT 2018 Ir Oct-18	Kr	NOV 2018 Ir Nov-18	Kr	DIC 2018 Ir Dic-18	Kr	ENE 2018 Ir Dic-18	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.175	100.00%	563.25	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	602.11	0.187	602.11	0.187	602.11	0.187	602.11	0.187	602.11	0.187	602.11	0.187
2	CDA	5	AGREGADO GRUESO	0.073	21.92%	450.13	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	448.95	0.016	448.95	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
		28	DINAMITA	0.073	21.92%	603.26	598.29	0.016	592.58	0.016	572.47	0.015	573.00	0.015	569.30	0.015	576.87	0.015	576.34	0.015	577.58	0.015	579.52	0.015	583.56	0.015	587.44	0.016	594.84	0.016	592.90	0.016	592.90	0.016
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	526.55	0.030	534.75	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	560.07	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	337.08	0.113	340.88	0.114	347.86	0.116	349.06	0.117	348.95	0.117	350.57	0.117	353.51	0.118	356.22	0.119	359.59	0.120	358.56	0.120	358.56	0.120
		56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.128	9.38%	498.57	510.72	0.012	513.52	0.012	518.79	0.012	519.26	0.012	523.71	0.013	539.72	0.013	539.22	0.013	540.38	0.013	542.19	0.013	545.98	0.013	579.66	0.014	591.47	0.014	589.54	0.014	589.54	0.014
4	MD	44	MADERA TERCIADA 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	385.94	0.129
		30	DÓLAR 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	494.24	0.092
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	396.08	0.053	369.15	0.049	372.23	0.050	370.70	0.050	371.13	0.050	370.72	0.050	370.72	0.050
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.151	67.55%	295.46	293.24	0.101	290.65	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	311.16	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	452.00	0.267
							K_t =	1.025	K_t =	1.026	K_t =	1.035	K_t =	1.040	K_t =	1.041	K_t =	1.046	K_t =	1.048	K_t =	1.054	K_t =	1.060	K_t =	1.064	K_t =	1.069	K_t =	1.074	K_t =	1.073	K_t =	1.073

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesto Base: **Mayo 2017**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017 Ir Dic-17	Kr	ENE 2018 Ir Ene-18	Kr	FEB 2018 Ir Feb-18	Kr	MAR 2018 Ir Mar-18	Kr	ABR 2018 Ir Abr-18	Kr	MAY 2018 Ir May-18	Kr	JUN 2018 Ir Jun-18	Kr	JUL 2018 Ir Jul-18	Kr	AGO 2018 Ir Ago-18	Kr	SET 2018 Ir Set-18	Kr	OCT 2018 Ir Oct-18	Kr	NOV 2018 Ir Nov-18	Kr	DIC 2018 Ir Dic-18	Kr	ENE 2018 Ir Dic-18	Kr
1	D	30	DÓLAR 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	494.24	0.213
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	0.045	371.13	0.046	370.72	0.045	370.72	0.045
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.537	91.62%	295.46	293.24	0.488	290.65	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	311.16	0.518
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	452.00	0.268
							K_t =	0.996	K_t =	0.991	K_t =	1.000	K_t =	1.005	K_t =	1.001	K_t =	1.012	K_t =	1.015	K_t =	1.017	K_t =	1.023	K_t =	1.030	K_t =	1.035	K_t =	1.046	K_t =	1.044	K_t =	1.044

ING. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

2146

OBRA : 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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto Base: **Mayo 2017**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017 Ir Dic-17	Kr	ENE 2018 Ir Ene-18	Kr	FEB 2018 Ir Feb-18	Kr	MAR 2018 Ir Mar-18	Kr	ABR 2018 Ir Abr-18	Kr	MAY 2018 Ir May-18	Kr	JUN 2018 Ir Jun-18	Kr	JUL 2018 Ir Jul-18	Kr	AGO 2018 Ir Ago-18	Kr	SET 2018 Ir Set-18	Kr	OCT 2018 Ir Oct-18	Kr	NOV 2018 Ir Nov-18	Kr	DIC 2018 Ir Dic-18	Kr	ENE 2019 Ir Dic-18	Kr
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	602.11	0.258	602.11	0.258	602.11	0.258	602.11	0.258	602.11	0.258	602.11	0.258
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
03	A	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.163	100.00%	455.78	491.28	0.176	497.78	0.178	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	560.33	0.200	560.07	0.200	560.07	0.200
04	AM	5	AGREGADO GRUESO	0.110	55.46%	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	448.95	0.061
		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRAD	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	752.94	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	311.16	0.058
		30	DÓLAR GENERAL PONDERADO	0.124	34.68%	466.53	466.75	0.043	462.02	0.043	469.31	0.043	471.87	0.043	469.88	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	494.24	0.046
		32	FLETE TERRESTRE	0.124	20.97%	455.79	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	468.39	0.026	468.39	0.026	468.39	0.026	469.40	0.026	469.40	0.026
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	448.81	0.267	449.40	0.268	450.26	0.268	450.63	0.268	451.18	0.269	452.00	0.269	452.00	0.269
							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 =	1.124

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: **Mayo 2017**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017 Ir Dic-17	Kr	ENE 2018 Ir Ene-18	Kr	FEB 2018 Ir Feb-18	Kr	MAR 2018 Ir Mar-18	Kr	ABR 2018 Ir Abr-18	Kr	MAY 2018 Ir May-18	Kr	JUN 2018 Ir Jun-18	Kr	JUL 2018 Ir Jul-18	Kr	AGO 2018 Ir Ago-18	Kr	SET 2018 Ir Set-18	Kr	OCT 2018 Ir Oct-18	Kr	NOV 2018 Ir Nov-18	Kr	DIC 2018 Ir Dic-18	Kr	DIC 2018 Ir Dic-18	Kr
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	602.11	0.354	602.11	0.354	602.11	0.354	602.11	0.354	602.11	0.354	602.11	0.354
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	624.37	0.103
3	CP	23	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
		54	PINTURA 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	0.035	408.28	0.036	408.51	0.036	408.90	0.036	411.24	0.037	411.69	0.037	411.69	0.037
4	PAA	56	PLANCHA DE ACERO LAC	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	579.66	0.063	591.47	0.064	589.54	0.064	589.54	0.064
		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	554.80	0.017
		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	414.88	0.011	414.57	0.011	413.96	0.011	414.54	0.011	414.47	0.011	418.00	0.012	418.00	0.012
5	DMH	30	DÓLAR 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	494.24	0.092
		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	305.61	0.020	305.79	0.021	306.17	0.021	310.13	0.021	321.12	0.022	321.04	0.022	321.04	0.022
		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRAD	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	752.94	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	448.81	0.266	449.40	0.267	450.26	0.267	450.63	0.267	451.18	0.268	452.00	0.268	452.00	0.268
							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 =	1.053

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA : 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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: **Mayo 2017**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017 Ir Dic-17	Kr	ENE 2018 Ir Ene-18	Kr	FEB 2018 Ir Feb-18	Kr	MAR 2018 Ir Mar-18	Kr	ABR 2018 Ir Abr-18	Kr	MAY 2018 Ir May-18	Kr	JUN 2018 Ir Jun-18	Kr	JUL 2018 Ir Jul-18	Kr	AGO 2018 Ir Ago-18	Kr	SET 2018 Ir Set-18	Kr	OCT 2018 Ir Oct-18	Kr	NOV 2018 Ir Nov-18	Kr	DIC 2018 Ir Dic-18	Kr	ENE 2018 Ir Dic-18	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.347	100.00%	563.25	580.90	0.358	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	602.11	0.371	602.11	0.371	602.11	0.371	602.11	0.371	602.11	0.371	602.11	0.371
2	DAC	5	AGREGADO GRUESO	0.139	12.23%	450.13	450.15	0.017	450.09	0.017	450.89	0.017	449.53	0.017	450.08	0.017	450.97	0.017	453.10	0.017	453.63	0.017	453.45	0.017	447.09	0.017	444.38	0.017	446.63	0.017	448.95	0.017	448.95	0.017
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.139	7.91%	418.10	418.10	0.011	418.10	0.011	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012	439.25	0.012
		30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.139	79.86%	466.53	466.75	0.111	462.02	0.110	469.31	0.112	471.87	0.112	469.88	0.112	478.04	0.114	479.58	0.114	481.37	0.115	483.02	0.115	486.67	0.116	490.47	0.117	497.53	0.118	494.24	0.118	494.24	0.118
3	PTA	51	PERFIL E ACERO LIVIANO	0.121	52.07%	269.19	321.12	0.075	322.67	0.076	332.79	0.078	337.08	0.079	340.88	0.080	347.86	0.081	349.06	0.082	348.95	0.082	350.57	0.082	353.51	0.083	356.22	0.083	359.59	0.084	358.56	0.084	358.56	0.084
		2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.121	15.70%	455.78	491.28	0.020	497.78	0.021	528.59	0.022	529.67	0.022	526.55	0.022	534.75	0.022	532.76	0.022	532.40	0.022	546.81	0.023	550.63	0.023	555.22	0.023	560.33	0.023	560.07	0.023	560.07	0.023
		72	TUBRIA HDPE	0.121	32.23%	418.03	426.06	0.040	424.54	0.040	424.19	0.040	427.74	0.040	429.31	0.040	431.66	0.040	434.23	0.041	434.41	0.041	435.02	0.041	436.21	0.041	437.54	0.041	439.71	0.041	432.82	0.040	432.82	0.040
4	MT	72	TUBERIA E PVC PARA AGUA	0.081	14.82%	418.03	426.06	0.012	424.54	0.012	424.19	0.012	427.47	0.012	429.31	0.012	431.66	0.012	434.23	0.012	434.41	0.012	435.02	0.012	436.21	0.013	437.54	0.013	439.71	0.013	432.82	0.012	432.82	0.012
		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.081	85.19%	366.67	363.24	0.068	363.04	0.068	362.79	0.068	353.55	0.067	365.01	0.069	368.95	0.069	368.82	0.069	369.08	0.069	369.15	0.069	372.23	0.070	370.70	0.070	371.13	0.070	370.72	0.070	370.72	0.070
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.161	100.00%	295.46	293.24	0.160	290.65	0.158	294.48	0.160	295.18	0.161	294.12	0.160	298.68	0.163	298.83	0.163	299.69	0.163	302.20	0.165	304.74	0.166	307.20	0.167	311.07	0.170	311.16	0.170	311.16	0.170
6	I	39	INDICE GENERAL E PRECIOS AL CONS	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	452.00	0.268
							K_3 =	1.134	K_3 =	1.135	K_3 =	1.143	K_3 =	1.146	K_3 =	1.147	K_3 =	1.153	K_3 =	1.156	K_3 =	1.158	K_3 =	1.174	K_3 =	1.179	K_3 =	1.181	K_3 =	1.187	K_3 =	1.185	K_3 =	1.185

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto Base: **Mayo 2017**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017 Ir Dic-17	Kr	ENE 2018 Ir Ene-18	Kr	FEB 2018 Ir Feb-18	Kr	MAR 2018 Ir Mar-18	Kr	ABR 2018 Ir Abr-18	Kr	MAY 2018 Ir May-18	Kr	JUN 2018 Ir Jun-18	Kr	JUL 2018 Ir Jul-18	Kr	AGO 2018 Ir Ago-18	Kr	SET 2018 Ir Set-18	Kr	OCT 2018 Ir Oct-18	Kr	NOV 2018 Ir Nov-18	Kr	DIC 2018 Ir Dic-18	Kr	ENE 2018 Ir Oct-18	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.155	100.00%	563.25	580.90	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	602.11	0.166	602.11	0.166	602.11	0.166	602.11	0.166	602.11	0.166	602.11	0.166
2	AAC	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIO	0.130	38.45%	235.40	233.88	0.050	231.87	0.049	234.01	0.050	234.20	0.050	235.08	0.050	237.63	0.050	238.13	0.051	236.99	0.050	239.37	0.051	239.71	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051
		12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIO	0.130	53.08%	319.23	318.27	0.069	316.53	0.068	318.38	0.069	318.55	0.069	317.37	0.069	319.78	0.069	319.59	0.069	319.93	0.069	320.72	0.069	322.16	0.070	323.53	0.070	323.53	0.070	323.53	0.070	323.53	0.070
		19	CABLE NYY Y NKY	0.130	8.46%	697.83	767.79	0.012	771.98	0.012	784.46	0.012	783.82	0.012	774.80	0.012	782.52	0.012	782.96	0.012	783.88	0.012	772.71	0.012	767.30	0.012	767.72	0.012	767.72	0.012	767.72	0.012	767.72	0.012
3	TTT	65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y7O GALV	0.079	43.04%	214.01	244.12	0.039	245.62	0.039	246.90	0.039	243.56	0.039	247.66	0.039	250.41	0.040	250.53	0.040	254.51	0.040	253.41	0.040	256.39	0.041	257.21	0.041	257.21	0.041	257.21	0.041	257.21	0.041
		72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.079	34.18%	418.03	426.06	0.028	424.54	0.027	424.19	0.027	427.74	0.028	429.31	0.028	431.66	0.028	434.23	0.028	434.41	0.028	435.02	0.028	436.21	0.028	437.54	0.028	437.54	0.028	437.54	0.028	437.54	0.028
		75	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD	0.079	22.79%	418.03	426.06	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018	424.54	0.018
4	DAT	5	AGREGADO GRUESO	0.252	8.33%	450.13	450.15	0.021	450.09	0.021	450.89	0.021	449.53	0.021	450.08	0.021	450.97	0.021	453.10	0.021	453.63	0.021	453.45	0.021	447.09	0.021	444.38	0.021	444.38	0.021	444.38	0.021	444.38	0.021
		70	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO	0.252	0.40%	218.25	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001	218.25	0.001
		30	DÓLAR GENERAL PONDERADO	0.252	91.27%	466.53	466.75	0.230	462.02	0.228	469.31	0.231	471.87	0.233	469.88	0.232	478.04	0.236	479.58	0.236	481.37	0.237	483.02	0.238	486.67	0.240	490.47	0.242	490.47	0.242	490.47	0.242	490.47	0.242
5	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.079	100.00%	295.46	293.24	0.078	290.65	0.078	249.48	0.067	295.18	0.079	294.12	0.079	298.68	0.080	298.83	0.080	299.69	0.080	302.20	0.081	304.74	0.081	307.20	0.082	307.20	0.082	307.20	0.082	307.20	0.082
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.305	100.00%	441.50	442.30	0.306	442.87	0.306	443.97	0.307	446.14	0.308	445.52	0.308	445.61	0.308	447.10	0.309	448.81	0.310	449.40	0.310	450.26	0.311	450.63	0.311	450.63	0.311	450.63	0.311	450.63	0.311
							K_4 =	1.012	K_4 =	1.007	K_4 =	1.002	K_4 =	1.018	K_4 =	1.017	K_4 =	1.023	K_4 =	1.025	K_4 =	1.026	K_4 =	1.035	K_4 =	1.040	K_4 =	1.043	K_4 =	1.043	K_4 =	1.043	K_4 =	1.043

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

2148

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOC[redacted]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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM		DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UNID	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	kmo	kmo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZACION N° 13	AMORTIZACION VALORIZACION N° 12	AMORTIZACION VALORIZACION N° 11	AMORTIZACION VALORIZACION N° 10	AMORTIZACION VALORIZACION N° 09	AMORTIZACION VALORIZACION N° 08	AMORTIZACION VALORIZACION N° 07	AMORTIZACION VALORIZACION N° 06	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR
FORMULA POLINÓMICA Nº 01:		ESTRUCTURAS																									
		MATERIALES																									
		CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL							- 151.01	28.90	- 4,478.95	439.25	418.10	- 4,705.52		-	-	-	-	-	3,309.71	33,867.73	19,535.86	56,713.29	56,713.29	-
23				01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	BOL	0.1200	0.00	0.0000																			
				01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 X 3.60 M	BOL	1.1500	0.00	0.0000																			
		66,921.68		01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (5m3)	BOL	14.0000	0.00	0.0000																			
		56,713.29		01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	BOL	0.3800	3.84	0.3004																			
				01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	BOL	7.0000	15.47	108.2900																			
				01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	BOL	3.9000	-169.11	-667.3301																			
				01.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	BOL	0.5000	90.94	45.4700																			
				01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	BOL	11.8000	1.48	16.8520																			
				01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	BOL	7.0000	4.84	33.8799																			
				01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	BOL	11.8000	0.00	0.0000																			
				01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	BOL	11.8000	2.31	48.1380																			
				01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	BOL	9.0400	16.02	144.8208																			
				01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	BOL	9.0400	1.40	12.6560																			
				01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	BOL	9.0400	0.86	7.7744																			
				01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	BOL	9.0400	0.00	0.0000																			
				01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS f'c=315 kg/cm2	BOL	11.8000	0.00	0.0000																			
		ACERO DE CONSTRUCCION	kg							- 90.57	2.56	- 231.93	528.59	455.78	- 271.30		-	-	-	-	-	-	32,122.11	16,101.77	48,223.88	48,223.88	-
02				01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1.0700	0.00	0.0000																			
		56,904.18		01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	1.0700	79.37	85.0259																			
		48,223.88		01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg	1.0700	0.00	0.0000																			
				01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1.0700	0.00	0.0000																			
				01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1.0700	0.00	0.0000																			
				01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1.0700	-174.11	-186.2563																			
				01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1.0700	0.00	0.0000																			
				01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1.0700	0.00	0.0000																			
				01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1.0700	0.00	0.0000																			

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOC[redacted]CANOAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
PROPIETARIO : FONDEPES
UDICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM		DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Ima	Imo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZACION N° 13	AMORTIZACION VALORIZACION N° 12	AMORTIZACION VALORIZACION N° 11	AMORTIZACION VALORIZACION N° 10	AMORTIZACION VALORIZACION N° 09	AMORTIZACION VALORIZACION N° 08	AMORTIZACION VALORIZACION N° 07	AMORTIZACION VALORIZACION N° 06	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR
		AGREGADO GRUESO	m3									- 4,598.25	450.05	450.13	- 4,597.75		-	-	-	-	4,214.92	4,644.92	8,511.90	4,915.57	22,287.31	22,287.31	-
05																											
		26,299.02		01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA	m3	0.5000	0.00	0.0000		45.00	-															
		22,287.31		01.05.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	0.3000	13.47	4.0410		90.00	417.09															
						m3	0.4550	15.47	7.0389		100.00	703.89															
						m3	0.4550	15.47	7.0389		45.00	316.75															
				01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	0.5000	-189.11	-94.5550		90.00	- 8,509.95															
				01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	0.0500	1.84	0.0920		100.00	80.86															
						m3	0.0500	1.84	0.0840		45.00	38.88															
				01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	0.2500	4.54	1.2000		90.00	108.00															
						m3	0.4550	4.84	2.2020		100.00	220.20															
						m3	0.4550	4.84	2.2020		45.00	99.09															
				01.05.04.05	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	0.5100	0.00	0.0000		100.00	-															
						m3	0.4550	0.00	0.0000		45.00	-															
				01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	0.5100	3.91	1.9941		100.00	199.41															
						m3	0.4550	3.91	1.7791		45.00	80.06															
				01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.8500	15.07	10.4130		100.00	1,041.30															
						m3	0.3900	19.02	6.8110		45.00	306.50															
				01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.9500	1.93	0.9100		100.00	91.00															
						m3	0.9000	1.47	0.8400		45.00	37.80															
				01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.5000	1.90	0.4750		100.00	47.50															
						m3	0.5000	2.09	0.4300		45.00	19.35															
				01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.6300	0.00	0.0000		100.00	-															
						m3	0.4500	0.00	0.0000		45.00	-															
				01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS f'c=315 kg/cm2	m3	0.5100	0.00	0.0000		100.00	-															
						m3	0.4500	0.00	0.0000		45.00	-															
		MADERA NACIONAL	p2							2,891.84	4.40	- 12,600.06	721.89	718.65	- 12,736.81		-	-	-	-	-	1,425.98	14,817.39	1,840.26	18,083.55	18,083.55	-
43		PARA ENCOFRADOS		01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y V	p2	0.0300	142.55	4.2765																		
				01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	p2	6.0000	703.14	4,014.8154																		
		21,338.59		01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	4.2000	21.18	84.7728																		
		18,083.55		01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	3.0400	0.00	0.0000																		
				01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	4.2500	48.82	207.4850																		
				01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	3.0400	42.61	129.5040																		
				01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	9.2000	126.98	708.8400																		
				01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	9.7400	0.00	0.0000																		
				01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	4.2500	0.00	0.0000																		
				01.05.04.29	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRAD	p2	3.2000	0.00	0.0000																		
		SUB TOTAL										-28,089.47				0.00									145,308.03	145,308.03	0.00
		IGV									18%	-4,786.11				0.00									0.00	0.00	
		TOTAL (CON I.G.V.)										-31,875.58				0.00									145,308.03	145,308.03	

ING. GUSTAVO G[redacted]E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

0150

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LO[redacted]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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM		DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Imn	Imo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZACION N° 13	AMORTIZACION VALORIZACION N° 12	AMORTIZACION VALORIZACION N° 11	AMORTIZACION VALORIZACION N° 10	AMORTIZACION VALORIZACION N° 09	AMORTIZACION VALORIZACION N° 08	AMORTIZACION VALORIZACION N° 07	AMORTIZACION VALORIZACION N° 06	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR
FORMULA POLINÓMICA N° 02: ARQUITECTURA																											
		MATERIALES																									
		BLOQUE Y LADRILLO	und									0.00	627.28	619.02	-	-	25,631.03	-	23,257.76	15,778.91	8,072.86	-	3,732.51	8,092.43	86,566.30	86,566.30	-
17				02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	und	98.0000	0.00	0.0000		0.81	-															
				02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1 4 E=1.5 cm	und	39.0000	335.98	12,084.5400		0.81	9,788.46															
		104,508.23		02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	und	25.0000	2.52	20.5000	-	0.81	16.61															
		88,566.30		02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZC	und	17.0000	37.97	644.9800		3.81	2,457.37															
		CEMENTO	BOL							264.52	22.19	5,869.19	439.25	418.10	0,191.09	6,161.09	8,470.27	225.68	5,978.52	10,580.58	3,043.74	-	844.53	1,439.29	35,816.50	42,244.85	5,720.35
23		PORTLAND TIPO V		02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	BOL	0.2320	0.00	0.0000																		
		49,848.92		02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1 4 E=1.5 cm	BOL	0.2320	329.69	76.8875																		
		42,244.85		02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	BOL	0.4000	0.52	0.3260																		
				02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	BOL	0.1300	418.26	54.1938																		
				02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	BOL	0.1170	419.01	49.0230																		
				02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	BOL	0.0180	111.13	2.0032																		
				02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	BOL	0.1170	101.62	11.8895																		
				02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	BOL	0.1170	0.00	0.0000																		
				02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	BOL	0.2570	160.29	41.1945																		
				02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	BOL	0.3500	0.00	0.0000																		
				02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	BOL	0.8690	0.00	0.0000																		
				02.05.03	CONTRAZOCALO SICOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	BOL	0.0720	0.00	0.0000																		
				02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	BOL	0.1000	252.77	26.2570																		
				02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZC	BOL	0.2000	37.91	7.5830																		

ING. GUSTAVO G.E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOC[redacted]ANCAS, 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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Imp	Imp	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZACION N° 13	AMORTIZACION VALORIZACION N° 12	AMORTIZACION VALORIZACION N° 11	AMORTIZACION VALORIZACION N° 10	AMORTIZACION VALORIZACION N° 09	AMORTIZACION VALORIZACION N° 08	AMORTIZACION VALORIZACION N° 07	AMORTIZACION VALORIZACION N° 06	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR
	PINTURA LATEX	gln									-	406.28	405.60	-	-	30,875.03	-	-	-	-	-	-	-	30,875.03	30,875.03	-
54	36,432.54		02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	gln	0.1000	[illegible]	0.0000		30.51	-															
	30,875.03					0.1000	[illegible]	0.0000		33.05	-															
			02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos d	gln	0.1000	[illegible]	0.0000		30.51	-															
						0.1000	[illegible]	0.0000		33.05	-															
			02.09.10	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el	gln	0.1000	[illegible]	0.0000		30.51	-															
						0.1000	[illegible]	0.0000		33.05	-															
			02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	gln	0.0400	95.53	97.3440		169.52	6,330.65															
			02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	gln	0.0400	[illegible]	19.1468		169.52	3,245.77															
			02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	gln	0.0400	244.87	9.7948		169.52	1,661.09															
			02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	gln	0.0400	110.54	4.4216		169.52	749.55															
			02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	gln	0.0400	0.00	0.0000		169.52	-															
			02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	gln	0.4000	453.67	181.4680		169.52	30,762.40															
			02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	gln	0.4000	0.00	0.0000		169.52	-															
			02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	gln	0.4000	0.00	0.0000		169.52	-															
	PLANCHA DE ACERO										-	523.71	406.57	-	-	-	-	-	-	48,073.08	-	-	-	48,073.08	48,073.08	-
56	LAC		02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	pln	0.6700	0.00	0.0000		116.20	-															
			02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	und	1.0000	0.00	0.0000		6,329.27	-															
	56,726.24		02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	pln	7.3000	0.00	0.0000		116.20	-															
	48,073.08		02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MUELLE DE ACERO 2.15 x 3.00 m (INC. ACCESORIOS)	pln	4.0000	0.00	0.0000		116.20	-															
			02.09.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	pln	1.0000	0.00	0.0000		200.00	-															
			02.09.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS (Ver planos de detalles)	pln	1.0000		0.0000		200.00	-															
			02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	pto	0.0200	0.00	0.0000		127.00	-															
			02.09.10	ESCALERA DE METAL DE F°G° EN TANQUE ELEVADO (Va desde el [illegible] ver primer nivel hasta el T.E. Ver planos de detalles)	pto	0.0100	0.00	0.0000		127.00	-															
			02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=8mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	und	0.3570	0.00	0.0000		0.33	-															
	SUB TOTAL										60,877.87				6,181.69									204,029.91	209,758.28	5,729.36
	IGV								18%		10,957.87				0.00									0.00	0.00	
	TOTAL (CON I.G.V.)										71,834.84				6,181.69									204,029.91	209,758.28	

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

152

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOC[redacted]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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM		DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Ima	Imo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZACION N° 13	AMORTIZACION VALORIZACION N° 12	AMORTIZACION VALORIZACION N° 11	AMORTIZACION VALORIZACION N° 10	AMORTIZACION VALORIZACION N° 09	AMORTIZACION VALORIZACION N° 08	AMORTIZACION VALORIZACION N° 07	AMORTIZACION VALORIZACION N° 06	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR
FORMULA POLINÓMICA Nº 04: INSTALACIONES ELECTRICAS																											
	MATERIALES																										
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR		04.16.01	LUMINARIA LED DE 200W INCLUYE EQUIPO	pza	1.0000	0.0000	0.0000	-	400.00	-	234.01	235.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,846.63	25,846.63
	30,499.02																										
	25,846.63																										
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	und											318.38	318.27	-	-	-	-	-	6,342.57	1,740.65	-	-	-	7,083.22	35,784.29	28,701.07
	42,225.46		04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	und	0.1500	-175.00	-26.2500		6.80	-	178.50															
	35,784.29		04.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	und	0.1500	0.13	-0.0150		6.80	-	0.10															
			04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	1.0000	-20.00	-20.0000		5.76	-	115.20															
			04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	1.0000	-12.00	-12.0000		6.80	-	81.60															
			04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	und	1.0000	-5.00	-5.0000		12.00	-	60.00															
			04.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	und	1.0000	-14.00	-14.0000		6.37	-	89.18															
			04.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	und	1.0000	+18.00	+18.0000		7.70	-	138.60															
			04.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	und	1.0000	-5.00	-5.0000		7.70	-	38.50															
			04.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	und	1.0000	0.00	0.0000		7.70	-																
			04.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	und	1.0000	0.00	0.0000		7.70	-																
			04.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.00 SNPT	und	1.0000	0.00	0.0000		7.70	-																
			04.05.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pza	1.0000	0.00	0.0000		52.80	-																
			04.05.02	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pza	1.0000	0.00	0.0000		28.00	-																
			04.05.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INCL SENSOR DE HUMO	pza	1.0000	-0.10	-0.1000		2,512.00	-	251.20															
			04.18.02	TUBO LED DE 2x20 W	und	1.0000	0.00	0.0000		70.00	-																
			04.18.03	FOCO AHORRADOR DE 40W	und	1.0000	0.00	0.0000		12.00	-																
			04.17.05	TRANSFORMADOR TRIFASICO 100 KVA, 220/380V, 60Hz	und	1.0000	0.00	0.0000		10,725.40	-																
			05.05.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	und	1.0000	0.00	0.0000		17,685.50	-																
			05.09.01	ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	und	1.0000	0.00	0.0000		250.00	-																
	SUB TOTAL											9,810,418.97				0.00									7,083.22	61,630.92	54,547.70
	IGV									18%		981,574.87				0.00									0.00	0.00	
	TOTAL (CON I.G.V.)											8,502,290.84				0.00									7,083.22	61,630.92	

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

153

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALI[redacted]CAS, 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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM		DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Ima	Imo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZACION N° 13	AMORTIZACION VALORIZACION N° 12	AMORTIZACION VALORIZACION N° 11	AMORTIZACION VALORIZACION N° 10	AMORTIZACION VALORIZACION N° 09	AMORTIZACION VALORIZACION N° 08	AMORTIZACION VALORIZACION N° 07	AMORTIZACION VALORIZACION N° 06	AMORTIZACION ACUMULADA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR
FORMULA POLINÓMICA Nº 05: OSRAS DE MAR																											
	MATERIALES									-	29.68	-	400.25	418.10	-	-	-	-	-	781.84	992.30	-	-	-	1,253.94	1,753.94	-
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	08.02.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=315 kg/cm2	BOL	11.8000	0.00	0.0000																			
			08.02.04	TARRAJEO COMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	BOL	0.1200	0.00	0.0000																			
	2,069.65		08.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f'c=315 kg/cm2	BOL	11.8000	0.00	0.0000																			
	1,753.94		08.02.10	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	BOL	0.0400	0.00	0.0000																			
			08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	BOL	0.1800	0.00	0.0000																			
			08.03.02	RITAS TIPO II-I	BOL	0.1800	0.00	0.0000																			
										-		-	332.79	269.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,592.08	65,592.08
	PERFIL DE ACERO LIVIANO		08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	und	2.0000	0.00	0.0000		500.00		-															
51	77,398.65		08.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	und	2.0000	0.00	0.0000		66.95		-															
	65,592.08																										
										-	60.00	-	379.38	371.87	-	-	-	-	762.75	882.53	-	-	-	-	1,645.28	74,588.38	72,943.10
	MADERA TERCIADA PARA CARPINTERIA	pln	08.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	pln	0.0000	0.00	0.0000																			
44	88,014.29																										
	74,588.38																										
																									3,399.22	141,834.40	138,535.18
	SUB TOTAL											0.00				0.00									0.00	0.00	
	IGV									18%		0.00				0.00									3,399.22	141,834.40	
	TOTAL (CON I.G.V.)											0.00				0.00											

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA : 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

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA Nº 01:			ESTRUCTURAS											
	MATERIALES													
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	439.25	418.10	06	MAY	MAY	439.25	71,717.57	56,713.29	53,982.53	0.148	10,614.20	10,614.20	-
				07	JUN	JUN	439.25	333,658.67			0.148	49,381.45	59,995.68	-
23				08	JUL	JUL	439.25	90,422.38			0.148	13,382.51	73,378.19	-
				09	AGO	AGO	439.25	104,194.92			0.148	15,420.85	88,799.04	-
	66,921.68													
	56,713.29													
	SUB TOTAL							599,993.54		53,982.53			88,799.04	-
	ACERO DE CONSTRUCCION	528.59	455.76	06	MAY	MAY	534.76	71,717.57	48,223.68	41,581.34	0.163	11,669.96	11,669.96	157.89
				07	JUN	JUN	523.76	333,658.67			0.163	54,388.36	66,076.32	576.34
02				08	JUL	JUL	532.40	90,422.38			0.163	14,733.85	80,810.17	-
	56,904.18			09	AGO	JUL	525.46	104,194.92			0.163	16,983.77	97,798.94	-
	48,223.68													
	SUB TOTAL							599,993.54		41,581.34			97,798.94	- 418.35
	AGREGADO GRUESO	450.08	450.13	06	MAY	MAY	450.97	71,717.57	22,287.31	22,289.79	0.110	7,888.93	7,888.93	15.60
				07	JUN	JUN	453.10	333,658.67			0.110	36,702.45	44,591.38	246.24
05				08	JUL	JUL	453.63	90,422.38			0.110	9,946.46	54,537.84	78.44
	26,299.02			09	AGO	AGO	453.45	104,194.92			0.110	11,461.44	65,999.28	85.81
	22,287.31													
	SUB TOTAL							599,993.54		22,289.79			65,999.28	426.09
	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	721.89	718.65	06	MAY	MAY	718.60	71,717.57	18,083.55	17,999.89	0.110	7,888.93	7,888.93	- 37.21
				07	JUN	JUN	720.10	333,658.67			0.110	36,702.45	44,591.38	- 96.52
43				08	JUL	JUL	725.34	90,422.38			0.110	9,946.46	54,537.84	45.37
				09	AGO	AGO	732.59	104,194.92			0.110	11,461.44	65,999.28	-
	21,338.59													
	18,083.55													
	SUB TOTAL							599,993.54		17,999.89			65,999.28	-87.36
	SUB TOTAL							2,399,974.16		135,853.55			318,596.54	-79.62

Acumulado Total	-79.62
Acumulado Anterior	-79.62
Deduccion del mes	0.00

ING. GUSTAVO C. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA Nº 02:			ARQUITECTURA											
	MATERIALES													
	BLOQUE Y LADRILLO	627.28	618.02	06	MAY	MAY	624.36	23,841.26	88,568.30	87,400.06	0.102	2,431.81	2,431.81	- 11.47
				07	JUN	JUN	622.17	-			0.102	-	2,431.81	-
17				08	JUL	JUL	622.77	-			0.102	-	2,431.81	-
				09	AGO	AGO	621.60	43,354.48			0.102	4,422.16	6,853.97	- 40.58
	104,508.23			10	SET	SET	620.58	138,623.13			0.102	14,139.56	20,993.53	- 153.04
	88,566.30			11	OCT	OCT	620.49	83,292.72			0.102	8,495.86	29,489.39	- 93.19
				13	DIC	OCT	624.57	144,940.78			0.102	14,783.96	44,273.35	- 69.50
				14	ENE	OCT		123,327.30						
	SUB TOTAL							557,379.67		87,400.06			44,273.35	- 367.78
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	439.25	418.10	06	MAY	MAY	439.25	23,841.26	42,244.85	40,210.75	0.083	1,978.82	1,978.82	-
				07	JUN	JUN	439.25	-			0.083	-	1,978.82	-
23				08	JUL	JUL	439.25	-			0.083	-	1,978.82	-
	49,848.92			09	AGO	AGO	439.25	43,354.48			0.083	3,598.42	5,577.24	-
	42,244.85			10	SET	SET	439.25	138,623.13			0.083	11,505.72	17,082.96	-
				11	OCT	OCT	439.25	83,292.72			0.083	6,913.30	23,996.26	-
				12	NOV	OCT	439.25	2,508.65			0.083	208.22	24,204.48	-
				13	DIC	OCT	439.25	144,940.78			0.083	12,030.08	36,234.56	-
	SUB TOTAL							436,561.02		40,210.75			17,082.96	-
	PINTURA LATEX	406.26	405.60	06	MAY	MAY	406.25	23,841.26	30,875.03	30,824.87	0.083	1,978.82	1,978.82	-
				07	JUN	JUN	406.60	-			0.083	-	1,978.82	-
54				08	JUL	JUL	406.60	-			0.083	-	1,978.82	-
	36,432.54			09	AGO	AGO	408.28	43,354.48			0.083	3,598.42	5,577.24	17.92
	30,875.03			10	SET	SET	408.51	138,623.13			0.083	11,505.72	17,082.96	63.63
				13	DIC	OCT	411.69	144,940.78			0.083	12,030.08	29,113.04	181.05
	SUB TOTAL							350,759.65		30,824.87			17,082.96	242.80
	PLANCHA DE ACERO LAC	523.71	488.57	06	MAY	MAY	538.72	23,841.26	48,073.08	45,765.40	0.082	1,954.98	1,954.98	82.78
				07	JUN	JUN	539.22	-			0.082	-	1,954.98	-
56				08	JUL	JUL	540.38	-			0.082	-	1,954.98	-
				09	AGO	AGO	542.19	43,354.48			0.082	3,555.07	5,510.05	131.77
	56,726.24			10	SET	SET	545.68	138,623.13			0.082	11,367.10	16,877.15	507.74
	48,073.08													
	SUB TOTAL							205,818.87		45,765.40			16,877.15	702.29
	SUB TOTAL							1,199,759.56		173,376.21			78,233.46	577.31

Acumulado Total	577.31
Acumulado Anterior	401.90
Deduccion del mes	175.41

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA Nº 03:	**INSTALACIONES SANITARIAS**													
	MATERIALES													
	PERFIL DE ACERO LIVIANO	340.88	269.19	10	SET	SET	347.88	205.39	34,587.47	27,313.43	0.121	24.85	24.85	0.64
51														
	40,813.21													
	34,587.47													
	SUB TOTAL							205.39		27,313.43			24.85	0.64

Acumulado Total	0.64
Acumulado Anterior	0.64
Deduccion del mes	0.00

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA Nº 04:	**INSTALACIONES ELECTRICAS**													
	MATERIALES													
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	234.01	235.40	09	AGO	AGO	239.37	5,182.61	25,846.63	26,000.18	0.130	673.74	673.74	15.34
				10	SET	SET	239.71	- 36,595.50			0.130	- 4,757.41	- 4,083.67	
11														
	30,499.02													
	25,846.63													
	SUB TOTAL							-31,412.89		26,000.18			673.74	15.34
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	318.38	318.27	09	AGO	AGO	320.72	5,182.61	35,784.29	35,771.93	0.130	673.74	673.74	4.96
				10	SET	SET	322.18	- 36,595.50			0.130	- 4,757.41	- 4,083.67	
12														
	42,225.46													
	35,784.29													
	SUB TOTAL							-31,412.89		35,771.93			0.00	4.96
	SUB TOTAL							-62,825.78		61,772.09			673.74	20.30

Acumulado Total	20.30
Acumulado Anterior	20.30
Deduccion del mes	0.00

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA Nº 05:			OBRAS DE MAR											
	MATERIALES													
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	439.25	418.10	09	AGO	AGO	439.25	110,155.65	1,753.84	1,669.49	0.073	8,041.36	8,041.36	-
				10	SET	SET	439.25	186,073.23			0.073	13,583.35	21,624.71	-
23				11	OCT	OCT	439.25	93,938.46			0.073	6,857.51	28,482.22	-
				12	NOV	OCT	439.25	- 24,003.63			0.073			
	2,069.65													
	1,753.94													
	SUB TOTAL							366,163.71		1,669.49			28,482.22	-
	PERFIL DE ACERO LIVIANO	332.79	269.19	09	AGO	JUL	350.57	110,155.65	65,562.08	53,056.68	0.128	14,099.92	14,099.92	931.30
				10	SET	SET	353.51	186,073.23			0.128	23,817.37	23,817.37	1,833.28
51								93,938.46						
	77,398.65							- 24,003.63						
	65,592.08													
	SUB TOTAL							366,163.71		53,056.68			23,817.37	2,764.56
	MADERA TERCIADA PARA CARPINTERIA	378.38	371.81	09	AGO	AGO	385.69	110,155.65	74,588.38	73,100.07	0.211	23,242.84	23,242.84	394.65
				10	SET	SET	388.38	186,073.23			0.211	39,261.45	39,261.45	739.17
44				11	OCT	OCT	388.50	93,938.46			0.211	19,821.02	19,821.02	379.56
				12	NOV	SET	385.72	- 24,003.63						
	88,014.29													
	74,588.38													
	SUB TOTAL							366,163.71		73,100.07			19,821.02	1,513.19
	SUB TOTAL							1,098,491.13		127,826.24			72,120.61	4,277.75

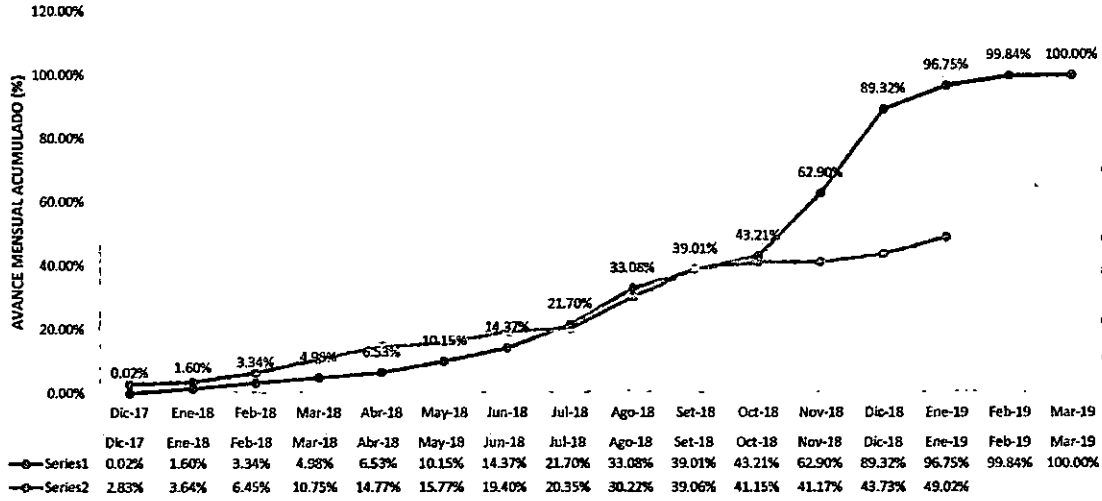
Acumulado Total	4,277.75
Acumulado Anterior	4,277.75
Deduccion del mes	0.00

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



Nº de Días	MES	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	150,833.49	152,915.55	1.58%	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	402,666.59	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	1,876,524.52	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	2.81%	6.45%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.30%	10.75%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	4.02%	14.77%
May-18	95,558.83	1,476,124.00	1.00%	15.77%
Jun-18	346,497.35	1,822,621.35	3.63%	19.40%
Jul-18	90,422.38	1,913,043.73	0.95%	20.35%
Ago-18	941,215.51	2,854,259.24	9.87%	30.22%
Set-18	842,902.95	3,697,162.19	8.84%	39.06%
Oct-18	199,443.54	3,896,605.74	2.09%	41.15%
Nov-18	2,508.65	3,899,114.39	0.03%	41.17%
Dic-18	244,100.99	4,143,215.38	2.56%	43.73%
Ene-19	503,816.93	4,647,032.31	5.28%	49.02%
Feb-19				
Mar-19				
TOTAL	4,647,032.31		49.02%	

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

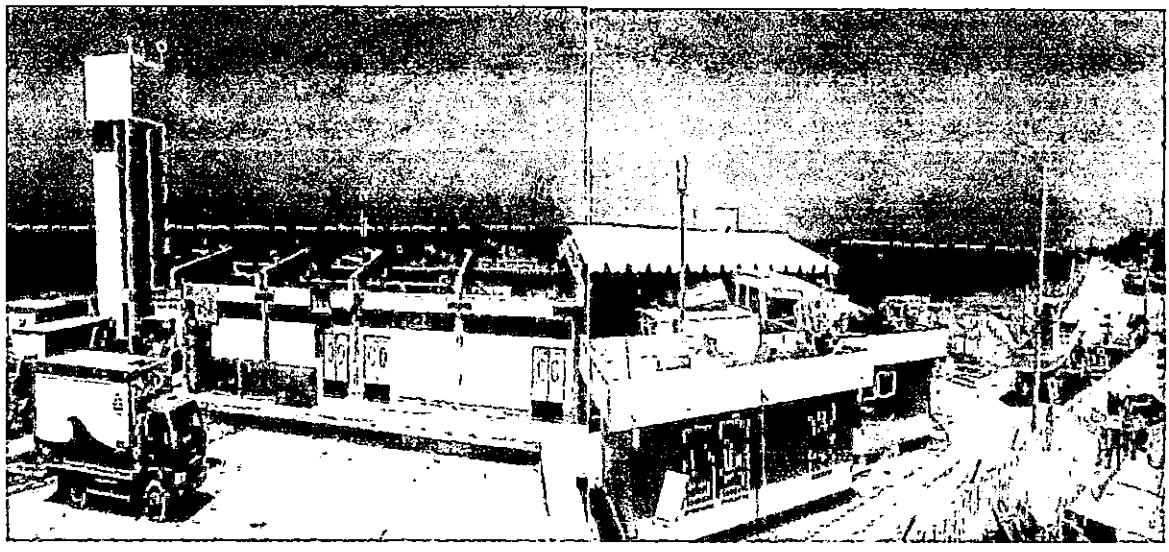
CONSORCIO ZORRITOS

060

"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° 14

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



	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Responsable	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Jimmy Arcos	Ing. Gustavo Montes
Cargo	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION
Fecha	31/01/19	31/01/19	31/01/19
Firma			

Roberto Bendezu Carranza
Ing. Asistente de Residente
CONSORCIO ZORRITOS

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

061

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
1.3. CONTROL DE CALIDAD 15
1.3.1. Protocolos presentados. 15
1.4. PANEL FOTOGRAFICO 15
1.5. ANEXOS 22

V° B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

062

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

V° B°
Ing. Residente

1.1.2. Alcances del Proyecto.

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

Arquitectura.

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

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

Estructuras.

Las estructuras a ejecutar se realizar en los ambientes que a continuación se menciona:

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

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

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

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

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

Obras de Mar.

Mejoramiento del dique rompeolas:

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

Rehabilitación del Puente:

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

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

V° B°
Ing. Residente

Rehabilitación del Cabezo:
Las actividades que se realizara son: Desmontaje de juntas de dilatación, postes de alumbrado, pescantes, bitas, sardinel de madera, demolición de caseta, escalera de concreto, desmontaje de defensas.
Picado de superficie superior en un espesor de 5cm, en la losa inferior limpiar el descascaramiento del concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general, en la losa superior aplicar concreto fibro reforzado f'c 315 kg/cm2, en la losa inferior se aplicará aditivo trasformador de óxido al acero expuesto y 02 manos de masilla epóxica submarina.

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

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

Instalaciones Sanitarias.
Inicialmente el proyecto comprendía la red de abastecimiento de agua hasta la cisterna y tanque elevado; y la distribución de la red de abastecimiento hacia el área de frio, también comprende la instalación de la red de abastecimiento de agua salada desde la captación en el cabezo hacia la cisterna y tanque elevado del cual luego se distribuye a las redes de tareas previas.
En el nuevo proyecto de instalaciones sanitarias, se contemplan la creación de tres cisternas (agua potable, agua salada y agua salada para el tratamiento de osmosis inversa), las cuales tendrán una cámara para los equipos de electrobombas de presión constante.
Se ha contemplado la instalación de una planta compacta que va a tratar el desagüe industrial por medio de procesos físicos-químicos. Para la descarga de los desagües domésticos tendrá un tratamiento preliminar el cual será previamente acondicionada en una cámara de rejas de manera que no ingresen al sistema de tratamiento materiales gruesos. El tratamiento está compuesto por un biodigestor de 5000 lt y el efluente al emisor submarino.

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

V° B°
Ing. Residente

1.2. SITUACION DE LA OBRA

1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
	VALORIZACION N° 14			
01	ESTRUCTURAS	65.56%	-1.99%	63.57%
02	ARQUITECTURA	34.28%	9.47%	43.75%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	0.11%	-0.11%	0.00%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	5.12%	-5.12%	0.00%
05	OBRAS DE MAR	52.32%	-2.28%	50.04%
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	50.24%	3.35%	53.59%
	VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL N° 01			
01	ESTRUCTURAS	0.00%	42.69%	42.69%
02	ARQUITECTURA	0.00%	1.44%	1.44%
03	INSTALACIONES SANITARIAS	0.00%	17.03%	17.03%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS – BAJA TENSION	0.00%	14.51%	14.51%
	VALORIZACION N° 01 DEL ADICIONAL N° 02			
01	INSTALACIONES ELECTRICAS – MEDIA TENSION	0.00%	1.05%	1.05%

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); .

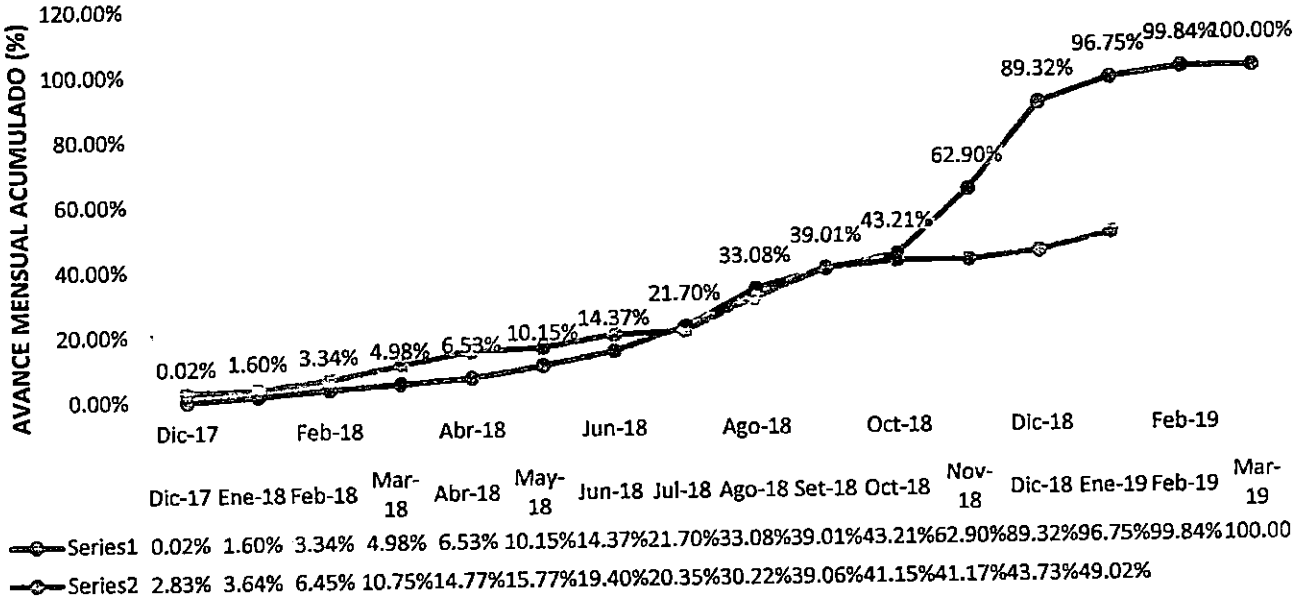
AVANCE FÍSICO MENSUAL			
PROGRAMADO	**EJECUTADO**		
7.43%	0.60%	39,731.93	**Valorización N° 14**
	19.15%	460,451.45	**Val N° 01 Adic 01**
	1.05%	3,633.55	**Val N° 01 Adic 02**
708,652.02	**6.22%**	**503,816.32**	**Acumulado**

V° B°
Ing. Residente

AVANCE FÍSICO ACUMULADO			
PROGRAMADO	**ACUMULADO**		
96.75%	46.54%	4'182,947.31	**Valorización N° 14**
	19.15%	460,451.45	**Val N° 01 Adic 01**
	1.05%	3,633.55	**Val N° 01 Adic 02**
9'228,123.12	**49.02%**	**4'647,031.70**	**Acumulado**

1.2.3. Curva S

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



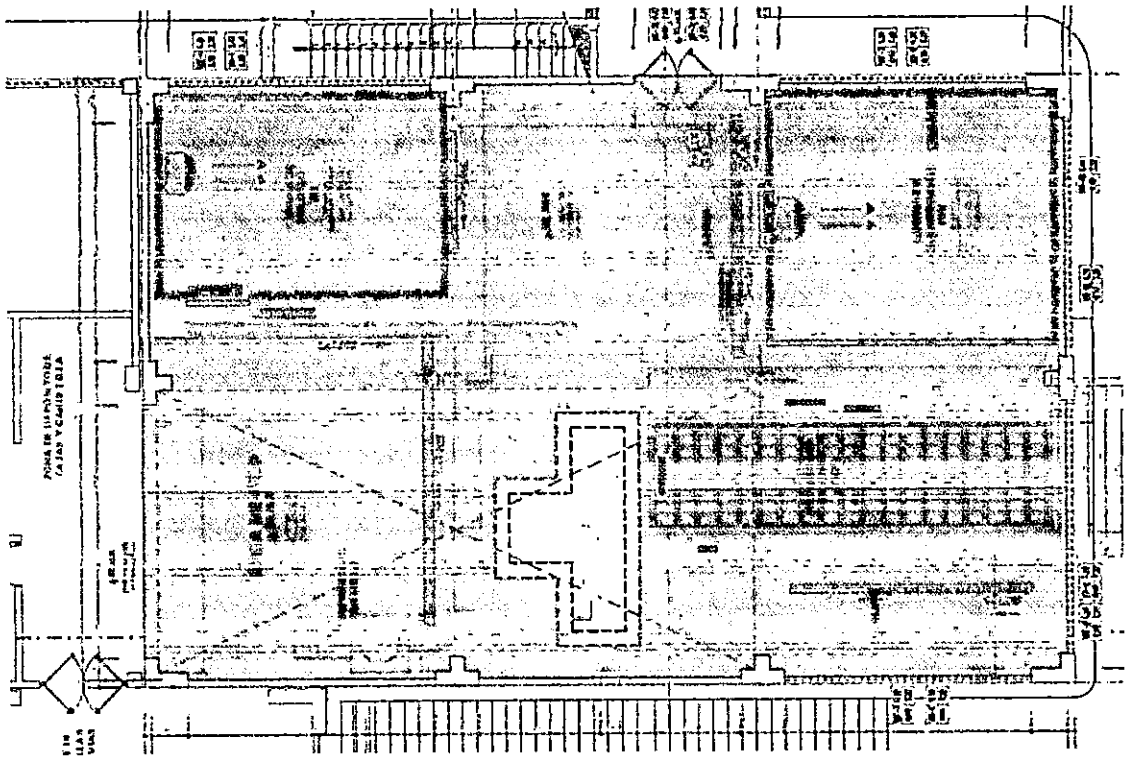
Esta curva, esta haciendo el comparativo con el último calendario actualizado con la ampliación N° 06, aprobado por la Entidad. Se esta a la espera de la aprobación de los calendarios presentados impactados con la ampliación de plazo N° 07

V° B°
Ing. Residente

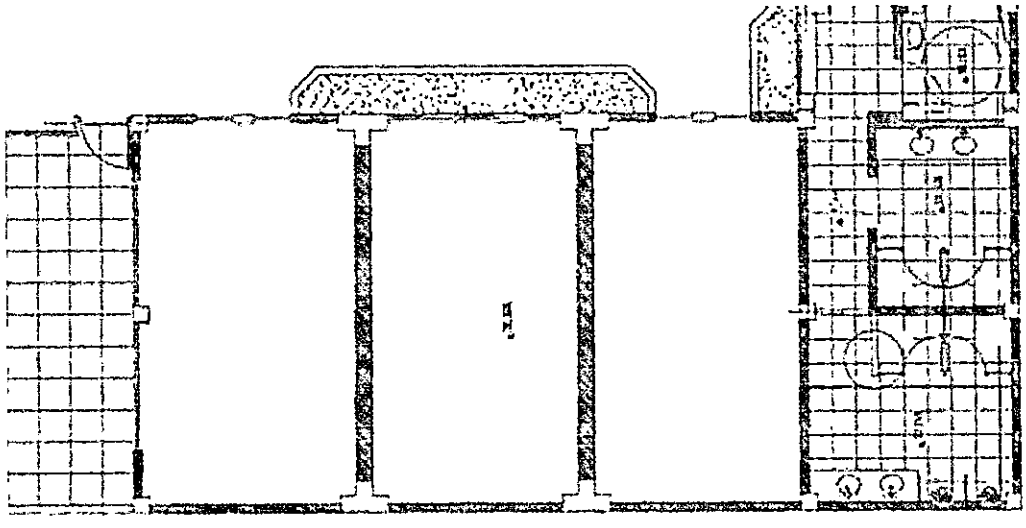
1.2.4. Desarrollo de la Obra

1.- Situación de la Obra.

Frente 1 área de frio, se realizó el vaciado el piso pulido del primer nivel.



Frente 4 administración, se realizaron los trabajos de tarrajeos exteriores; además se continuaron los trabajos de pintura.



V° B°
Ing. Residente

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 1¾ 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

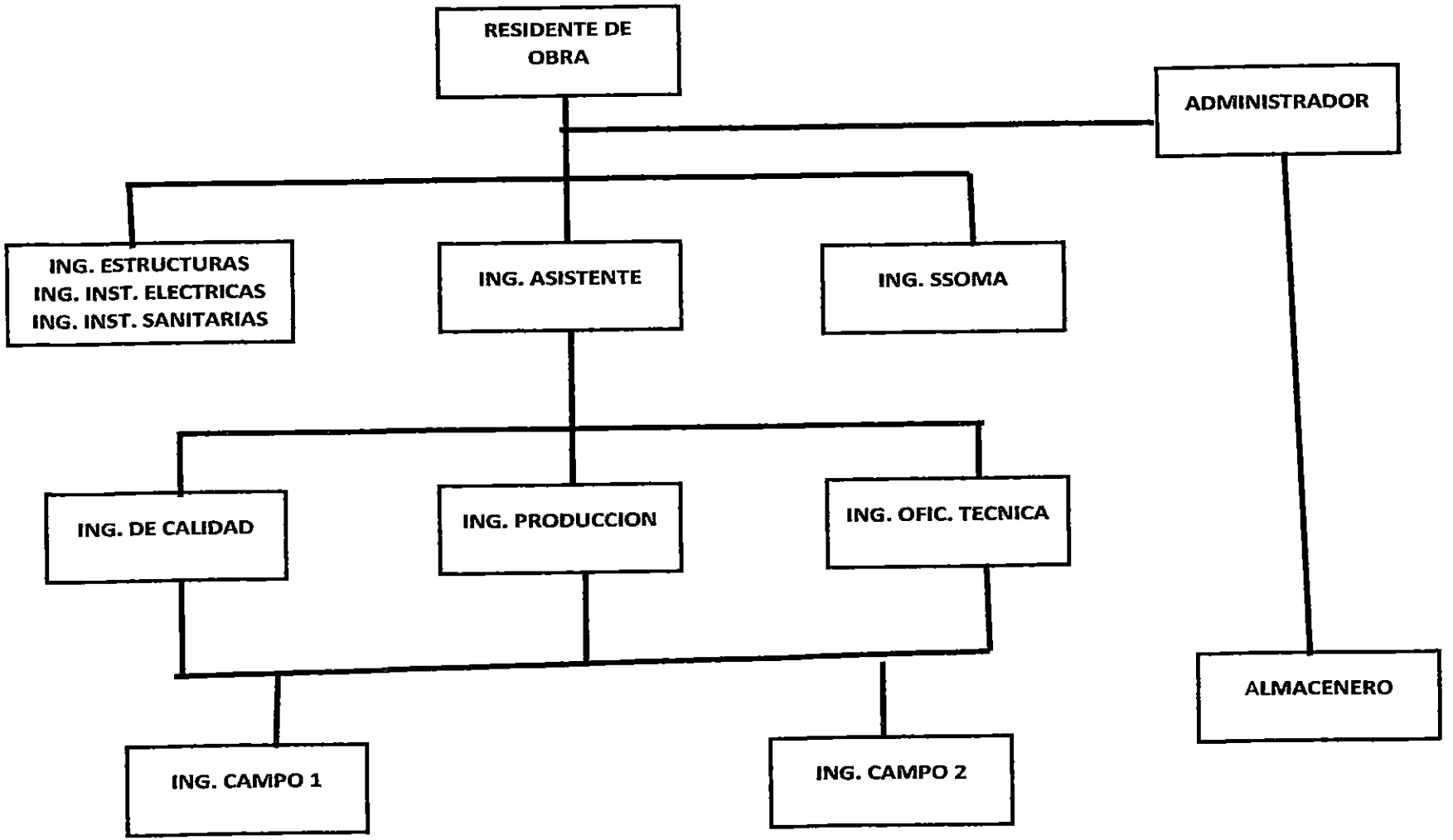
PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	**CARGO**	**APELLIDO Y NOMBRE**
01	Administrador	José Chicoma
01	Almacenero	Victor Sevillano Diaz

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

V° B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

1.2.7. Organigrama de Obra

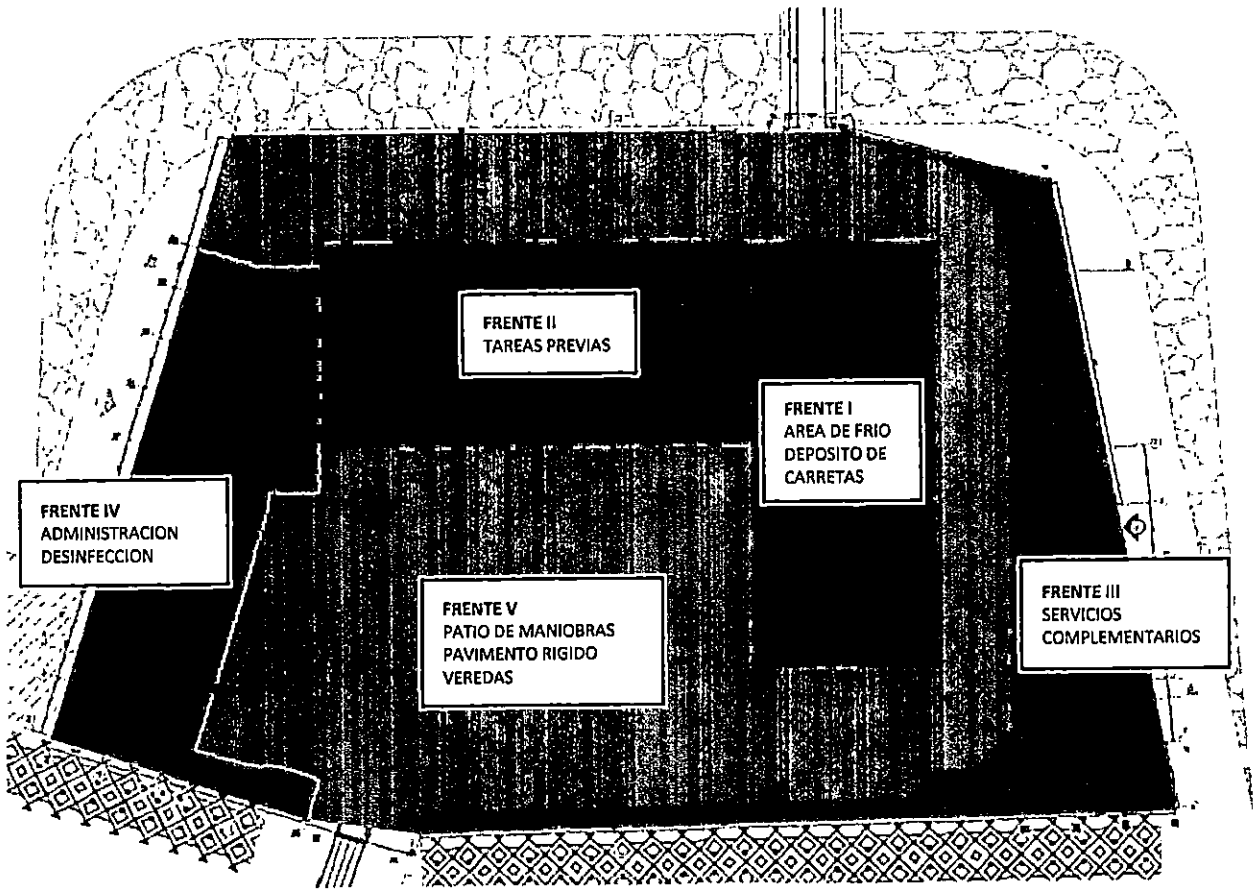


V° B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

1.2.8. Frentes de trabajos

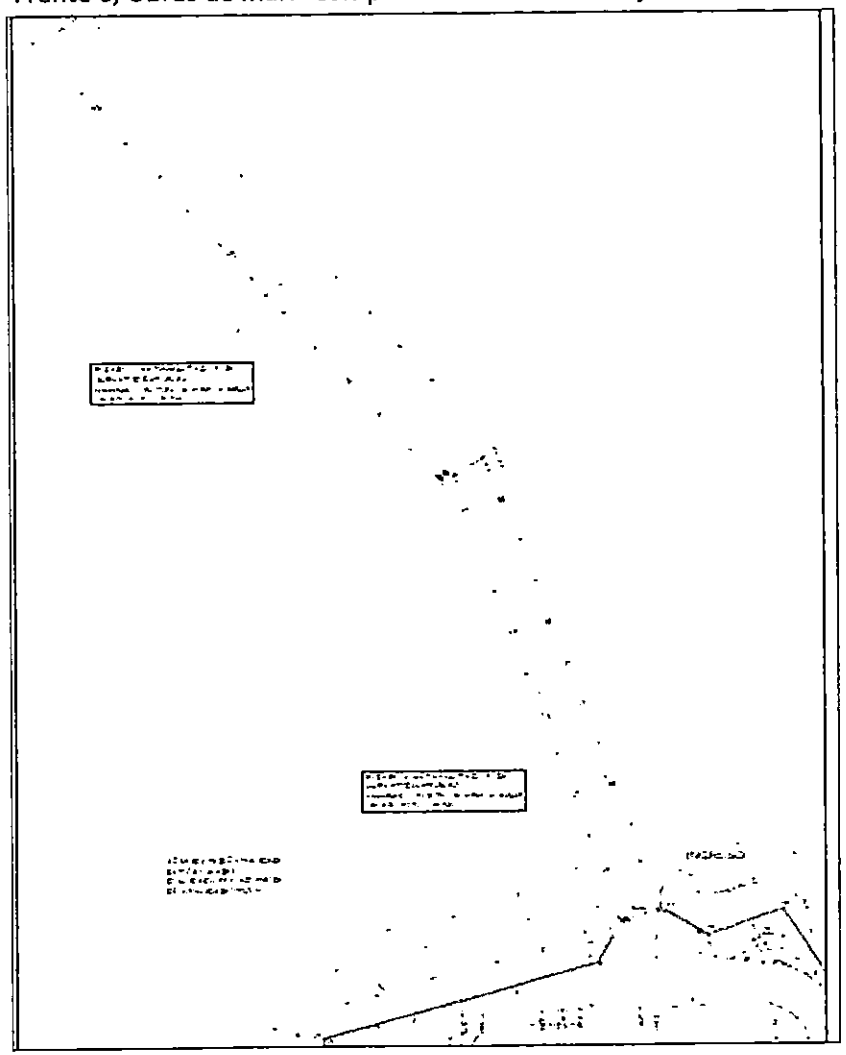
a. Interiores al muelle se ha dividido en 5 frentes de trabajo



V° B°
Ing. Residente

070

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 Sardinel 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

V° B°
Ing. Residente

0071

CONSORCIO ZORRITOS

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 DESINFECION 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 DESINFECION, 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 INDEFINICON 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

V° B°
Ing. Residente

072

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

- El día 24 de enero del 2019 se recibió la visita del jefe de Fondepes, el Dr. Morgan Quero.

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

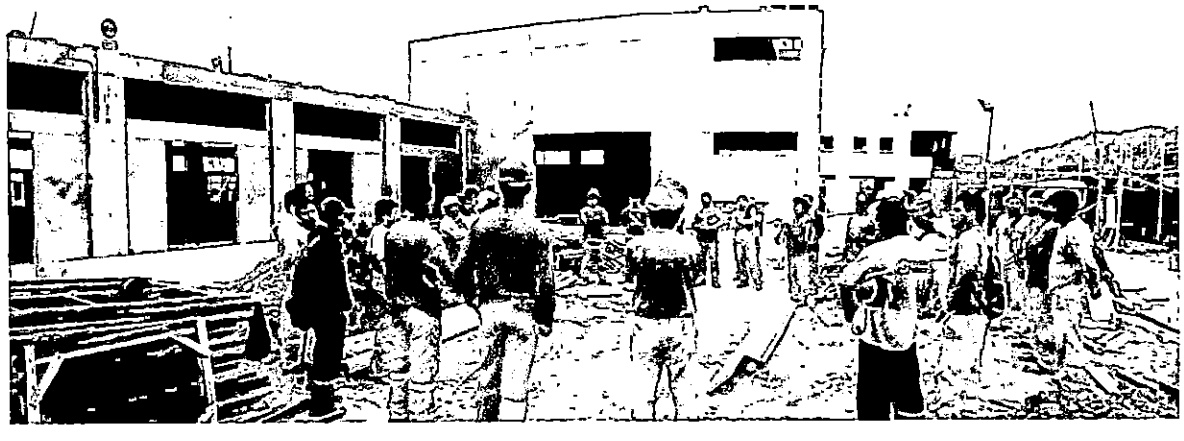


FOTO N° 01: Charla diaria de 5 min.

V° B°
Ing. Residente

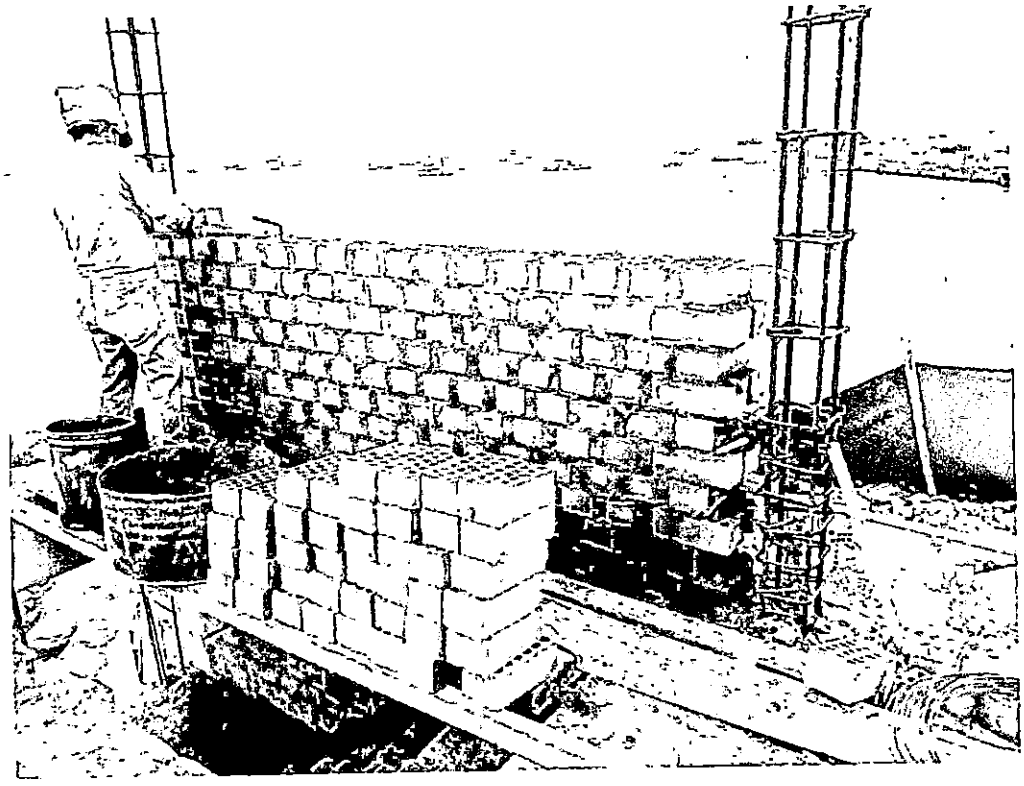


FOTO N° 02: Levantamiento de muros zona de desinfección 2do nivel.

FOTO N° 03: Habilitación de acero zona de desinfección 2do nivel.

V° B°
Ing. Residente

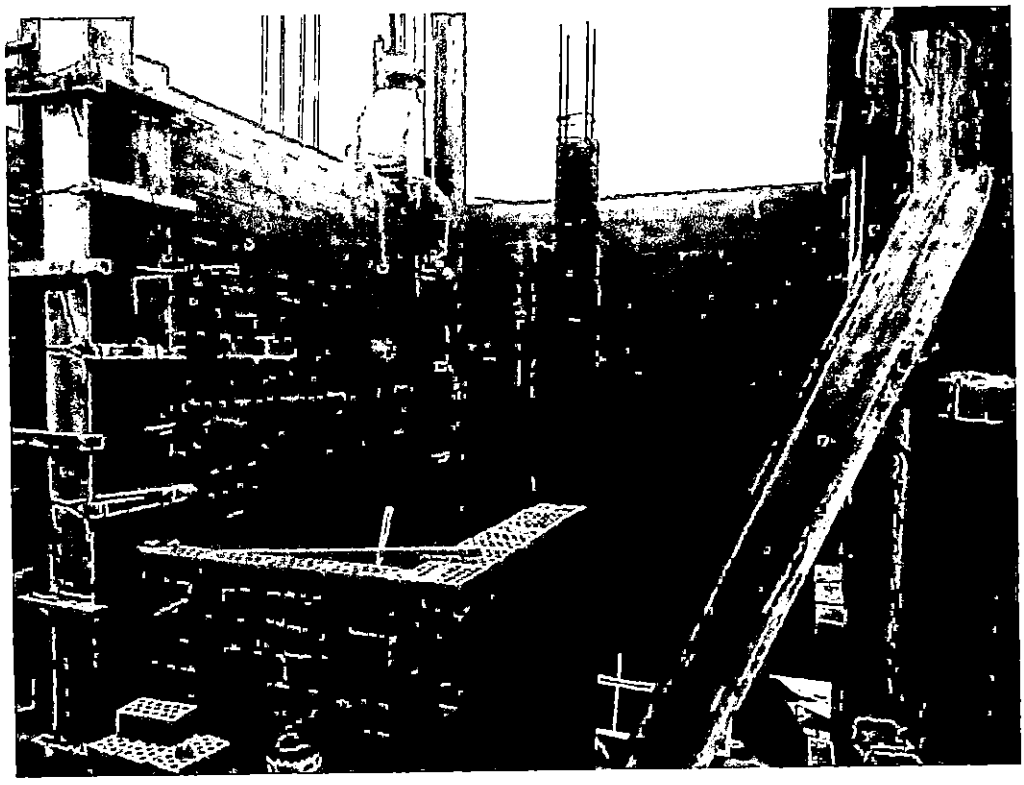


FOTO N° 04: Encofrado de columnas 2do nivel desinfección.

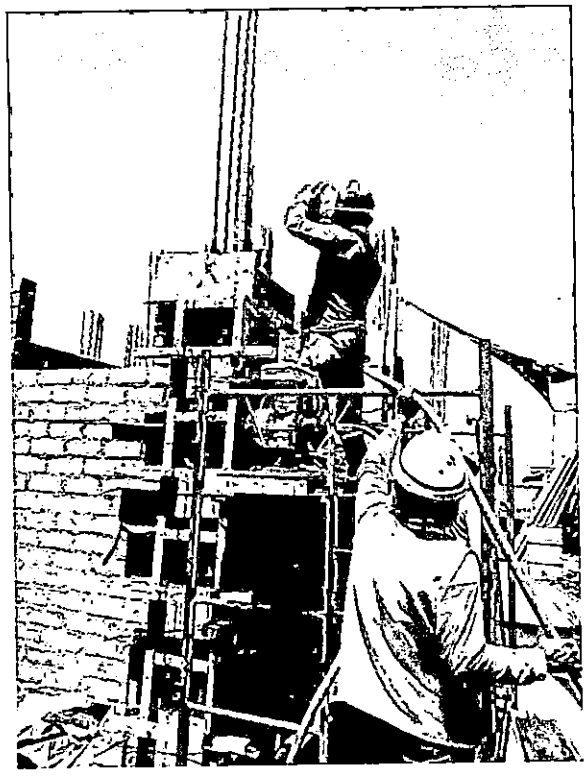


FOTO N° 05: Vaciado de concreto de columnas desinfección 2do nivel.

V° B°
Ing. Residente

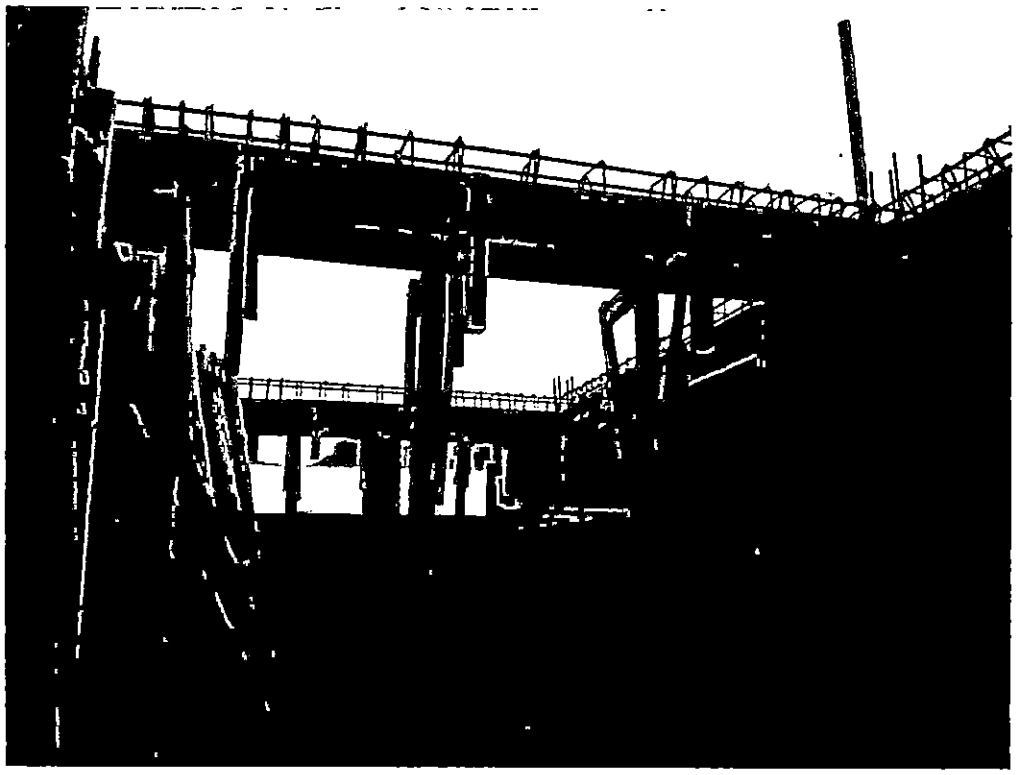


FOTO N° 06: Encofrado de vigas y losa aligerada.

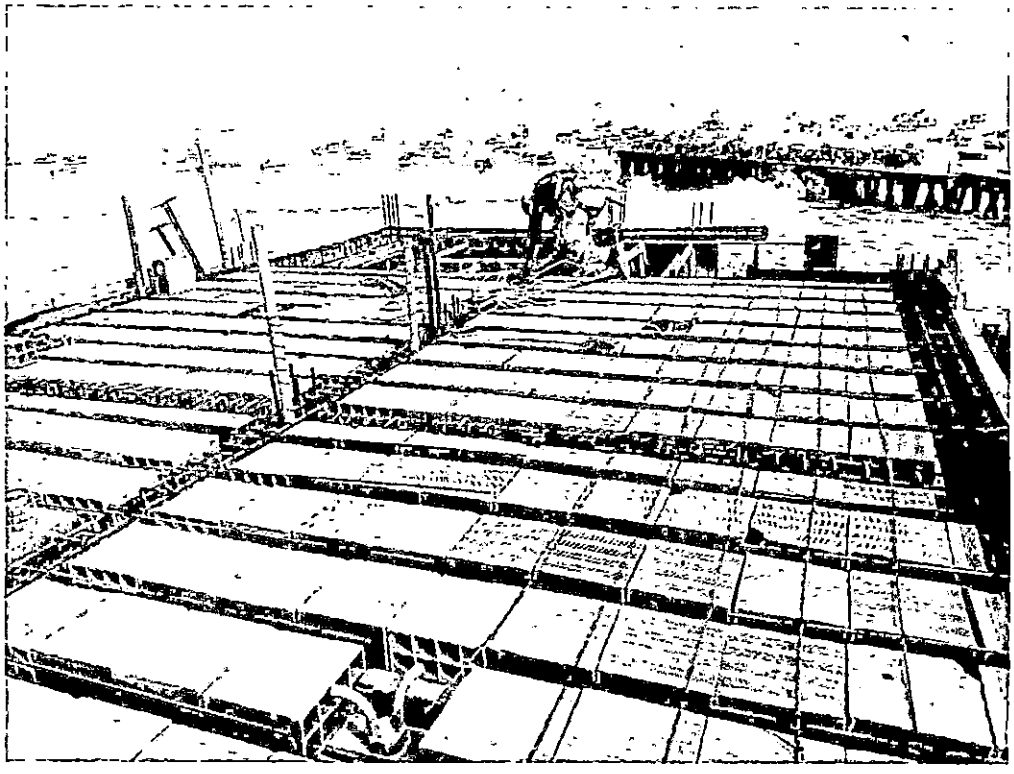


FOTO N° 07: Colocación de ladrillo para techo Desinfección.

V° B°
Ing. Residente

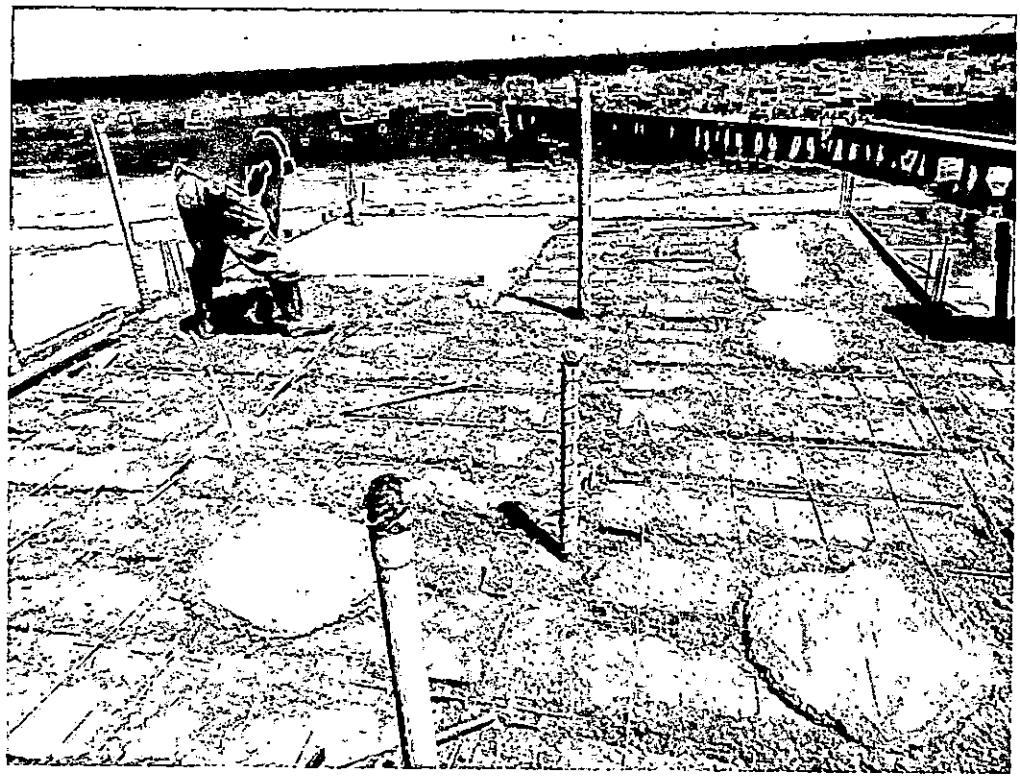


FOTO N° 08: Vaciado de concreto en losa aligerada y vigas Desinfección.

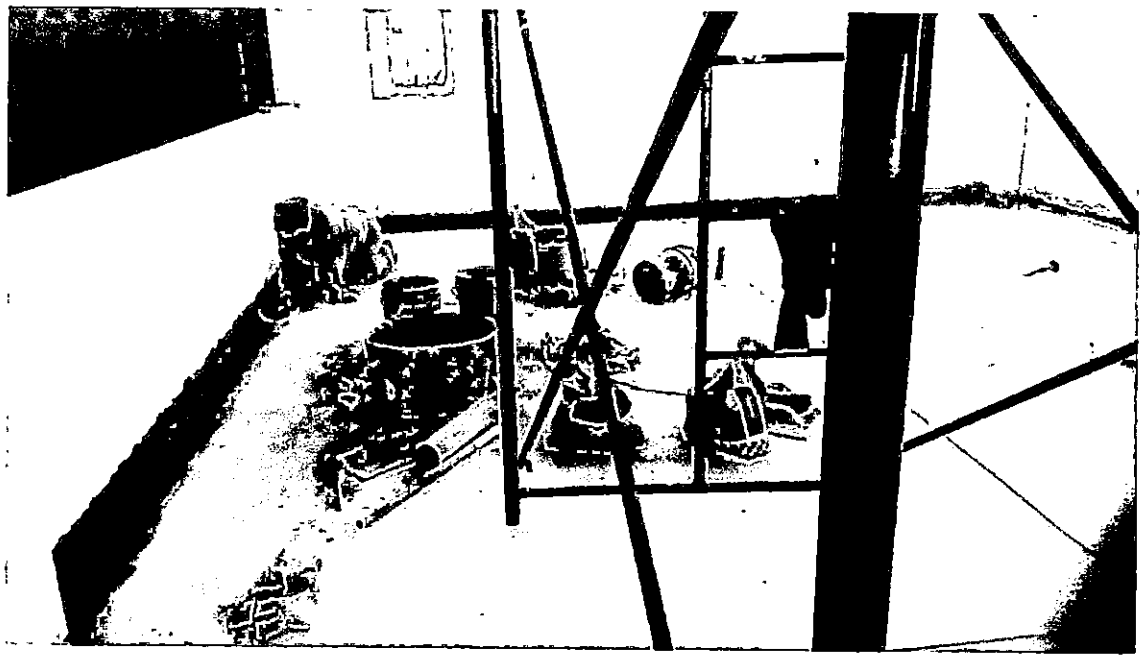


FOTO N° 09: Contra zócalo sanitario H=0.10m, Área de frio.

V° B°
Ing. Residente

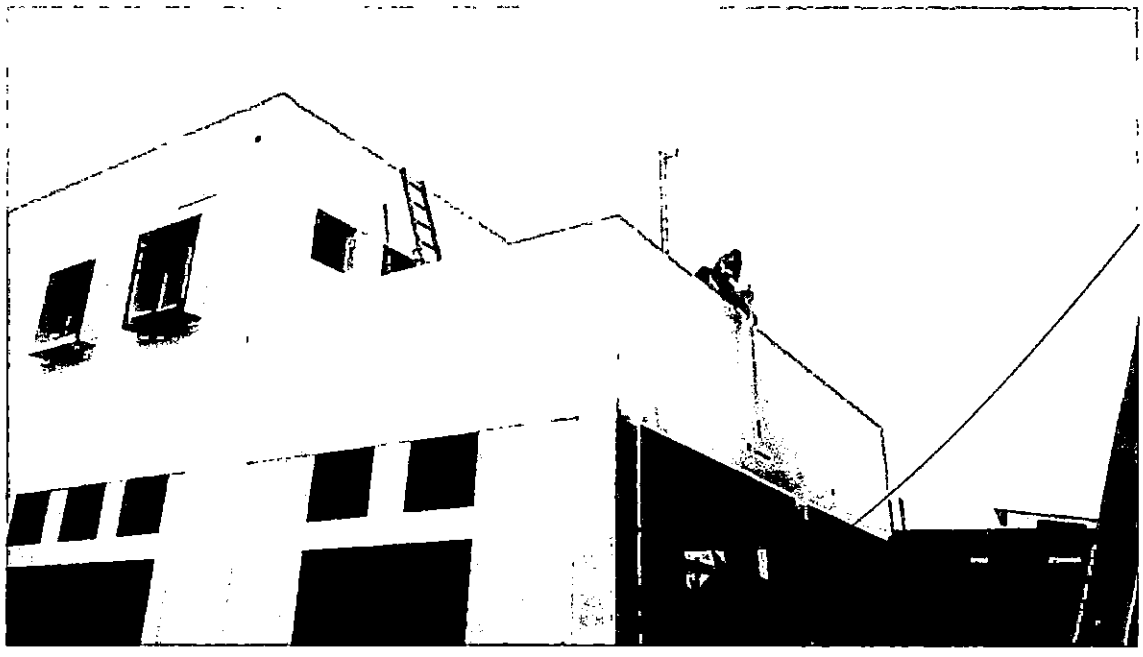


FOTO N° 10: Colocación de imprimante en Área administrativa.

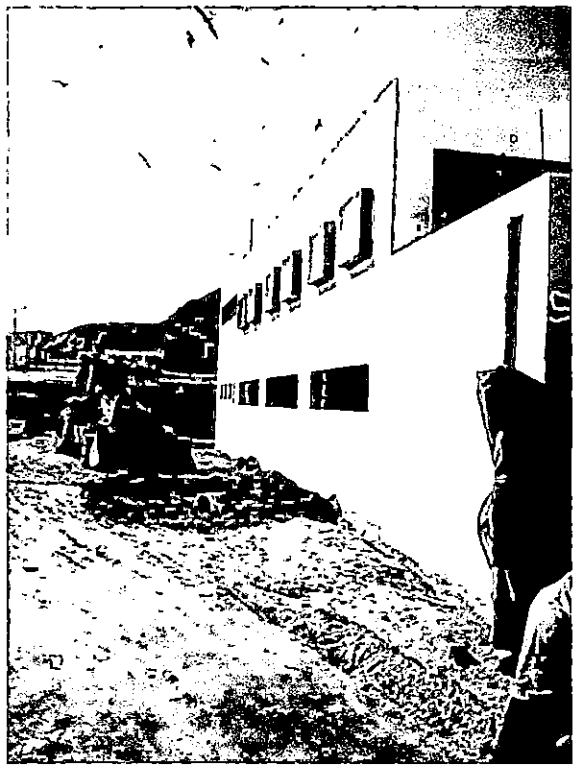


FOTO N° 11: Colocación de imprimante en Área Servicios Complementarios.

V° B°
Ing. Residente

FOTO N° 12: Colocación de imprimante en Área Tareas Previas.

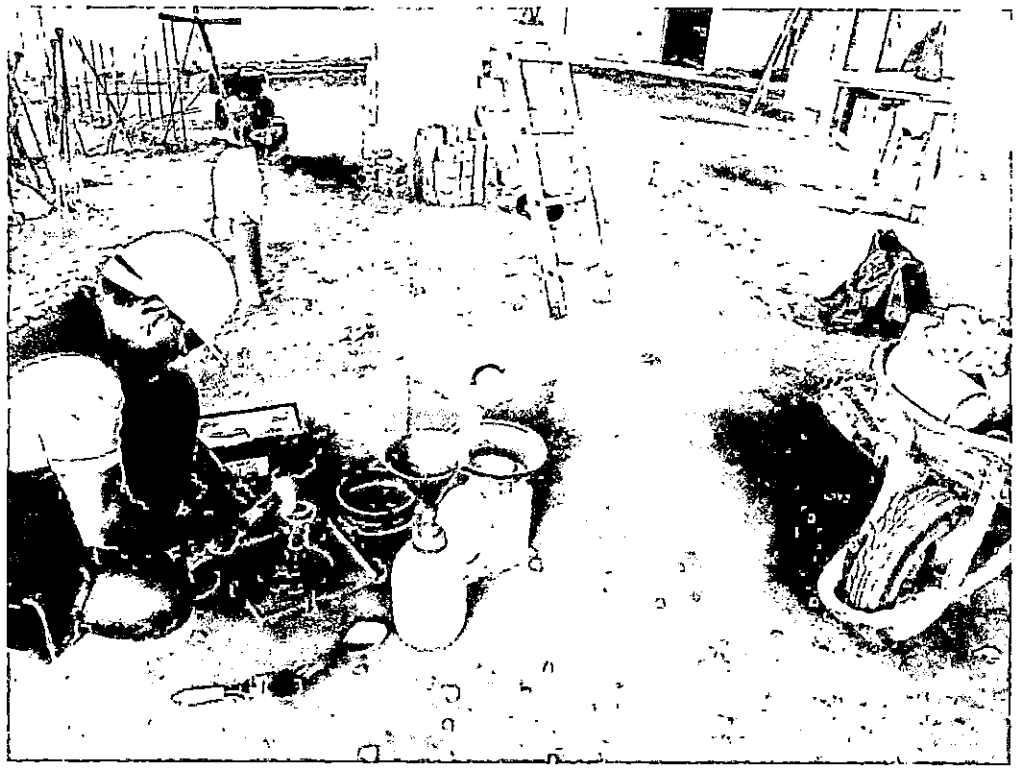


FOTO N° 13: Ensayo de densidad de campo in situ Área de frio.

V° B°
Ing. Residente

FOTO N° 14: Excavación de cimentación de caseta de ingreso y cerco perimétrico.

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) Certificados de laboratorio de mecánica de suelos
6) Cartas fianza.
7) Cuaderno de obra.
8) Sustento de Metrados.
9) Essalud, Sencico, Conafovicer, AFPs, SCTR.
10) Informe SSOMA.

V° B°
Ing. Residente

ANEXOS

CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL ING RESIDENTE

REGISTRO DE PROTOCOLOS

CESEL INGENIEROS / INCOSTAS / FONDEPES	HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES	CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-00
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAI
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

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	

Doc. de Registro
0.Demoliciones
31/01/2019 1 de 1 2. REGISTRO PROTOCOLOS - EDIFICACIONES

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCONTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - EXCAVACIONES

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".
Propietario	FONDEPES
Departamento	Tumbes

Código	CZOC-RP-01
Hecho por	MAJ
Fecha	31-01-19

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, Ñ22	A-02, E-09	
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, Ñ21, 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), Ñ(20-22), QR(21-22), 21(J-QR), 22(J-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), 21(Q-U), 22(Q-T)	A-02, E-09	
07	PC.02-F1	09-Mar	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	20(J-Ñ)	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 Z0(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(15-19)	A-02, E-05	
24	PC.02-F1	21-Jul	EE	Desinfección	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	J1-1, J1-8	A-02, E-22	
25	PC.02-F1	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 S, 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	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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	31-01-19

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	Pisos	J-L(21-22)	A-02, E-09	
PC.02-F2	15-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Reporte de Relleno	Pisos	L-Ñ (21-22)	A-02, E-09	
PC.03-F2	09-Abr	EE	Deposito de Cajas	Reporte de Relleno	Pisos	R-U (20-22)	A-02, E-14	
PC.04-F2	10-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	18-19 (P-U)	A-02, E-05	
PC.05-F2	12-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	17-18 (P-U)	A-02, E-05	
PC.06-F2	13-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	16-17 (P-U)	A-02, E-05	
PC.07-F2	16-Abr	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	15-16 (P-U)	A-02, E-05	
PC.08-F2	11-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno	Pisos	HK (23-27)	A-02, E-18	
PC.09-F2	13-Jun	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno	Pisos	B-D (1-5)	A-02, E-01	
PC.10-F2	06-Jun	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Relleno	Pisos	KN (23-27)	A-02, E-18	
PC.11-F2	07-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	13 (P-U)	A-02, E-05	
PC.12-F2	11-Set	EE	Tareas Previas	Reporte de Relleno	Pisos	13 (S-U)	A-02, E-05	
PC.13-F2	25-Set	EE	Edificio Administración	Reporte de Relleno	Pisos	D-E(1-5)	A-02, E-01	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOBTAB | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-03
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.21-F1	19-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	J22, L22, L21, Ñ22	A-02, E-09	
02	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Feb	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	EJE J21, Ñ21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
05	CZ.SGC.PC.21-F1	02-Mar	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Solado VCM	J-L(20-22), Ñ21-22, 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	20(J-Ñ), 20(T-U), U(20-21)	A-02, E-14	
10	CZ.SGC.PC.21-F1	11-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(17-19) y 17(S-U)	A-02, E-05	
11	CZ.SGC.PC.21-F1	12-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	16(P-U), 17(P-S), 18(S-U), S(17-19) y U(16-7	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	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"Z1", A3"Z1", A5-6"Z3", B5-6-7"Z5"	A-02, E-01	
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	A-02, E-01	C5, D5, E5	A-02, E-01	
23	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F26, F27	A-02, E-26	
24	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Sobrecimiento	SOBRECIMIENTO: "R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
25	CZ.SGC.PC.21-F1	31-May	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	K25-27, I25,27, H24-25-27, F24	A-02, E-26	
26	CZ.SGC.PC.21-F1	01-Jun	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	F23.Z10, H-G23.Z5, I23.Z4	A-02, E-26	
27	CZ.SGC.PC.21-F1	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 23-24,26-27	A-02, E-26	
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01	
30	CZ.SGC.PC.21-F1	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	SH1, SJ1	A-02, E-22	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-03
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

Nº CORRELATIVO	CODIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
39	CZ.SGC.PC.21-F1	16-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	D1-1, D1-2, D1-4, P-13	A-02, E-22	
40	CZ.SGC.PC.21-F1	17-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1-2, B1-4, B1-8, B1-10, D1-8	A-02, E-22	
41	CZ.SGC.PC.21-F1	21-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	1(H1-J1), 2(H1-J1)	A-02, E-22	
42	CZ.SGC.PC.21-F1	24-Ago	EE	Desinfección	Protocolo concreto simple	Subcimiento	4(B1-D1)	A-02, E-22	
43	CZ.SGC.PC.21-F1	29-Ago	EE	ÁREA DE FRÍO	Protocolo concreto simple	Subcimiento	Cisterna de Frío	A-02, E-09	
44	CZ.SGC.PC.21-F5	05-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso Piso	23-27(K-N)	A-02, E-26	
45	CZ.SGC.PC.21-F4	06-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Contrapiso	23-27(H-N)	A-02, E-26	
46	CZ.SGC.PC.21-F3	13-Oct	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falso y Piso Pulido	Falso Piso 23-27(K-N), Piso Puliso 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		EE		Protocolo concreto simple				

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | FONDEPES | HOJA DE RESUMEN | CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamen	Tumbes	Fecha	31-01-19

Nº CORRELATI	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-Q,R, 20-T	E-09	
07	PC.03-F1	07-Mar	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	22(J-Q), 21(J-Q), J(20-22), L(20-22), Ñ(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(J-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, Ñ-21, Ñ-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	Ñ-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 Maciza	1er Piso	E-11	
43	PC.03-F1	17-Abr	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	N-23, N-25, N-27	E-18	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | ICCOSTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".
Propietario	FONDEPES
Departamen	Tumbes

Código	CZOC-RP-04
Hecho por	MAJ
Fecha	31-01-19

Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	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 Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09	
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09	
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, Ñ-22, Ñ-21, Q-22	E-09	
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-16	
51	PC.03-F1	27-Abr	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-Ñ, 20-Q, 21-Q	E-09	
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(J-L) y 22(L-Ñ)	E-09	
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(Ñ-Q) y Q(21-22)	E-09	
54	PC.03-F1	11-May	EE	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 Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/IE-R3	
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17	
57	PC.03-F1	22-May	EE	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 Frios - 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	

Ing. Residente
Firma
Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma
Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | FONDEPES | CONSORCIO ZORRITOS

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, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	20(J-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 Frio - 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), 1(B-C)	E-01	
94	PC.03-F1	09-Jul	EE	Área Frios - Azotea	Liberación de Vaciado de Concreto	Claraboya	Azotea	EC-01/01, E-09, A-17	
95	PC.03-F1	10-Jul	EE	Área de Frio - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	1er Piso: 22"L-Ñ", 2do Piso 20"J-L", 22"Ñ-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	

Ing. Residente
Firma
Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma
Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAN | FONDEPES

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 CANDAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".
Propietario	FONDEPES
Departamento	Tumbes

Código	CZOC-RP-04
Hecho por	MAJ
Fecha	31-01-19

Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	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 - Vigueta	20(T-U)	E-14	
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	20(T-U)	E-05	
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21	
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	20(N-Q)	E-09, A-17	
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	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 Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | FONDEPES | INCOSTAS

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamen	Tumbes	Fecha	31-01-19

Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
128	PC.03-F1	14-Ago	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(Ñ-Q)	E-09, A-17	
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	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 - Vigueta	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 - Vigueta	27(K-N)	E-18	
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	20(Ñ-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 - Vigueta	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 Frios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-Ñ)	A-16, E-09, ECD1-01	
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 - Vigueta	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	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES (Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero)

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".
Propietario	FONDEPES
Departamen	Tumbes

Código	CZOC-RP-04
Hecho por	MAJ
Fecha	31-01-19

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 - Vigueta	C-D(1-5)	E-01	
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Escalera	E-01, E-02 , A-12	E-01, E-02, A-12	
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frio - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	J(21-21)	E-09, A-17	
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	A(1-5)	E-01, A-12	
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26	
166	PC.03-F1	01-Oct	EE	Área de Frio - 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 Frio - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	L(20-21), 21(L-Q)	A-16, E-09	
173	PC.03-F1	01-Nov	EE	Cerco Perimétrico	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	Cimentación 5, Corte 2-2	EP-04, A-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	H2(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	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-05
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

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.J-Q Q.21-2	A-16, E-09	
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14	
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T.20-22. 20-22.R-U.	A-20, E-14	
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18	
05	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-Ñ	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	Q.20-21, Q.21-22	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(Ñ-Q)	A-16, E-09	
24	15-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(I-K), 27(I-K)	A-24, E-18	
25	17-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	M(23-27), 23(F-M)	A-24, E-18	
26	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(Ñ-Q)	A-16, E-09	
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E	A-11, E-01	
29	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	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-05
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

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(8'-10), F1(8'-10), D1-F1(8'-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), P(13-15)	A-15, E-05	
41	26-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro bajo	De Soga	L(20-21)	A-17, E-09	
42	30-Oct	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	21(Ñ-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-Ñ), 20(J-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	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES

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".
Propietario	FONDEPES
Departamento	Tumbes

Código	CZOC-RP-06
Hecho por	MAJ
Fecha	31-01-19

Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / 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-Ñ9)	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 Ñ21	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	Administracion - 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	Administracion - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), 1(B-E)	A-12	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

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 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / 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	Administracio n - 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(Ñ-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	Administracio n - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12	
36	10-Oct	ARQ	Administracio n - 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(Ñ-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); Cl:21Ñ, 22Ñ, 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 - Revestimento 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	Administracio n 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E	A-12	
50	31-Oct	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Ext. 1er y 2do Piso: 20(J-Q), Interior L(20-21), 21(L-Q)	A-17, EC-01/01	
51	14-Dic	ARQ	Administració n - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	5(A-E)	A-12, A-13	
52	17-Dic	ARQ	Administració n - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	1-7(A-B)	A-12	
53	17-Dic	ARQ	Administració n - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	B1(1-5)	A-12, A-13	
54	27-Dic	ARQ	Servicios Complementa rios - 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	Administració n - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	A1(1-5)	A-11, A-12	

Ing. Residente
Firma
Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma
Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-06
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

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 Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	B1-E1(1-4)	A-13	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES | CONSORCIO ZORRITOS

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-07
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

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 Frio	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa Aligerada	Planta techos	A-17, EC-01/01, E-09	
04	13-Dic	Arq.	Tareas Previas	Cobertura con Ladrillo Pastelero	Losa	Planta	A-04, E-16	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | UNICOSTAS | FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

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-08
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

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	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | INGCOSTAS | FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - PRUEBA DE CARGA HIDRAULICA

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-09
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	09-Ene	II.SS	Tareas Previas	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Salada	Primer Nivel	IS-03	
02	22-Ene	II.SS	Área de Frios	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	
03	23-Ene	II.SS	Área de Depósitos	Prueba de Carga Hidraulica	Red Agua Potable	Primer Nivel	IS-03	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

REGISTRO ROTURA DE PROBETAS

CESEL INGENIEROS | INCOSTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

ROTURA DE PROBETAS - OBRAS DE MAR

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".
Propietario	FONDEPES
Departamento	Tumbes

Código	CZOC-PR-02
Hecho por	MAJ
Fecha	31-01-19

ITEM	FECHA	FRENTE	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	OBSERVACIONES
O.M. GRUPO 01	22/08/2018	FRENTE VI	PRUEBA LOSA	LOSA	6 PROBETAS	315	29/08/2018	001	232	73.65%	19/09/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								002	211	66.98%					
								003				372	118.10%		
								004				336	106.67%		
								005					SE CONSERVA		
								006					SE CONSERVA		
O.M. GRUPO 02	22/09/2018	FRENTE VI	VIGA	1 AL 6 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	29/09/2018	007	291	92.38%	20/10/2018			QUISQUEYA - V	
								008	289	91.75%					
								009					0.00%		
								010					0.00%		
								011					SE CONSERVA		
								012					SE CONSERVA		
O.M. GRUPO 03	29/09/2018	FRENTE VI	VIGA	1 AL 6 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	06/10/2018	013	367	116.51%	27/10/2018			QUISQUEYA - V	
								014	337	106.98%					
								015					0.00%		
								016					0.00%		
								017					SE CONSERVA		
								018					SE CONSERVA		
O.M. GRUPO 04	03/10/2018	FRENTE VI	LOSA	21 AL 25 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	10/10/2018	019	297	94.29%	31/10/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								022	298	94.60%					
								021					0.00%		
								020					0.00%		
								023					SE CONSERVA		
								024					SE CONSERVA		
05	04/10/2018	FRENTE VI	LOSA	18 AL 21 - LADO NORTE	6 PROBETAS	315	11/10/2018	025	288	91.43%	01/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								028	300	95.24%					
								027					0.00%		
								026					0.00%		
								029					SE CONSERVA		
								030					SE CONSERVA		
O.M. GRUPO 06	05/10/2018	FRENTE VI	LOSA	18 AL 21 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	12/10/2018	031	307	97.46%	02/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								034	311	98.73%					
								033					0.00%		
								032					0.00%		
O.M. GRUPO 07	06/10/2018	FRENTE VI	LOSA	21 AL 25 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	13/10/2018	037	356	113.02%	03/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								040	308	97.78%					
								035					0.00%		
								036					0.00%		
								038					SE CONSERVA		
								039					SE CONSERVA		
O.M. GRUPO 08	10/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	17/10/2018	041		0.00%	07/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								042		0.00%					
								043					0.00%		
								044					0.00%		
O.M. GRUPO 09	11/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	18/10/2018	045		0.00%	08/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								046		0.00%					
								047					0.00%		
								048					0.00%		
O.M. GRUPO 10	12/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	19/10/2018	049		0.00%	09/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								050		0.00%					
								051					0.00%		
								052					0.00%		
O.M. GRUPO 11	13/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	20/10/2018	053		0.00%	10/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								054		0.00%					
								055					0.00%		
								056					0.00%		
12	17/10/2018	FRENTE VI	LOSA	01 AL 12 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	24/10/2018	057		0.00%	14/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								058		0.00%					
								059					0.00%		
								060					0.00%		
O.M. GRUPO 13	19/10/2018	FRENTE VI	LOSA	01 AL 12 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	26/10/2018	061		0.00%	16/11/2018			QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								062		0.00%					
								063					0.00%		
								064					0.00%		
O.M. GRUPO 14	29/10/2018	FRENTE VI	VIGA	6 AL 12 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	05/11/2018	065		0.00%	26/11/2018			QUISQUEYA - V	
								066		0.00%					
								067					0.00%		
								068					0.00%		
O.M. GRUPO 15	02/11/2018	FRENTE VI	VIGA	6 AL 12 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	09/11/2018	069		0.00%	30/11/2018			QUISQUEYA - V	
								070		0.00%					
								071					0.00%		
								072					0.00%		
O.M. GRUPO 16	28/12/2018	FRENTE VI	LASTRES		2 PROBETAS	210	04/01/2019	073		0.00%	25/01/2019			QUISQUEYA - V	
								074		0.00%					
O.M. GRUPO 17	05/01/2019	FRENTE VI	LASTRES		2 PROBETAS	210	12/01/2019	075		0.00%	02/02/2019			QUISQUEYA - V	
								076		0.00%					
O.M. GRUPO 18	09/01/2019	FRENTE VI	LASTRES		2 PROBETAS	210	16/01/2019	077		0.00%	06/02/2019			QUISQUEYA - V	
								078		0.00%					
O.M. GRUPO 19	16/01/2019	FRENTE VI	LASTRES		2 PROBETAS	210	23/01/2019	081		0.00%	13/02/2019			QUISQUEYA - V	
								082		0.00%					

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chaves

CESEL | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

ROTURA DE PROBETAS - EDIFICACIONES

CONSORCIO ZORRITOS

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

Propietario: FONDEPES

Departamento: Tumbes

Código: CZOC-FM-01

Revisión por: YAM

Fecha: 31-01-19

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%			0.00%	
								002		0.00%	17/03/2018		0.00%	PACASMAYO - V
								003						
GRUPO 02	22/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2-Z5	QR20- T20	3 PROBETAS	100	01/03/2018	004		0.00%		129	129.00%	
								005			22/03/2018	141	141.00%	PACASMAYO - V
								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%				
								008	231	73.33%				
								009			24/03/2018	318	100.95%	PACASMAYO - V
								010				329	104.44%	
								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%				
								014	214	67.94%				
								015			28/03/2018	321	101.90%	PACASMAYO - V
								016				353	112.06%	
								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%				
								020	220	69.84%				
								021			30/03/2018	321	101.90%	QUISQUEYA - V
								022				366	116.19%	
								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%		245		
								026	208	66.03%				
								027			02/04/2018	245	77.78%	QUISQUEYA - V
								028				278	88.25%	
								029				SE CONSERVA		
								030				SE CONSERVA		
GRUPO 07	06/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6	20QR-20T-18P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	031	261	82.86%				
								032	215	68.25%				
								033			03/04/2018	298	94.60%	QUISQUEYA - V
								034				381	120.95%	
								035				SE CONSERVA		
								036				SE CONSERVA		
GRUPO 08	07/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	21, Z2, J, L y Ñ	6 PROBETAS	315	14/03/2018	037	239	75.87%				
								038	215	68.25%				
								039			04/04/2018	296	93.97%	QUISQUEYA - V
								040				353	112.06%	
								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%				
								044	218	69.21%				
								045			05/04/2018	349	110.79%	QUISQUEYA - V
								046				354	112.38%	
								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%				
								050	246	78.10%				
								051			06/04/2018	335	106.35%	QUISQUEYA - V
								052				340	107.94%	
								053				SE CONSERVA		
								054				SE CONSERVA		
GRUPO 11	10/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z2, Z4	VCM: QR20-22, T20-22, Z: S-15 y U-16	6 PROBETAS	315	17/03/2018	055	234	74.29%				
								056	202	64.13%				
								057			07/04/2018	354	112.38%	PACASMAYO - V
								058				359	113.97%	
								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%				
								062	292	92.70%				
								063			12/04/2018	315	100.00%	PACASMAYO - V
								064				323	102.54%	
								065				SE CONSERVA		
								066				SE CONSERVA		
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z8	VCM: 20J-Q, Z: P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	067	252	80.00%				
								068	298	94.60%				
								069			13/04/2018	312	99.05%	PACASMAYO - V
								070				328	104.13%	
								071				SE CONSERVA		
								072				SE CONSERVA		
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	6 PROBETAS	315	26/03/2018	073	248	78.73%				
								074	298	94.60%				
								075			16/04/2018	339	107.62%	PACASMAYO - V
								076				351	111.43%	
								077				SE CONSERVA		
								078				SE CONSERVA		
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S(17-19), U(16-19), 17(U-S), 18(U-S) y 19(U-S).	6 PROBETAS	315	27/03/2018	079	205	65.08%				
								080	286	90.79%				
								081			17/04/2018	347	110.16%	PACASMAYO - V
								082				359	113.97%	
								083				SE CONSERVA		
								084				SE CONSERVA		
GRUPO 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT: Z2	VCM: S(16-17), 17(P-S) ZPT2: U22	6 PROBETAS	315	29/03/2018	085	288	91.43%				
								086	310	98.41%				
								087			19/04/2018	353	112.06%	PACASMAYO - V
								088				360	114.29%	
								089				SE CONSERVA		

Doc. de Registro
Probetas EDIF.
31/01/2019 1 de 6

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jhonny Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Morales Chavez

CEESEL INGENIEROS | UNI INGENIEROS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

ROTURA DE PROBETAS - EDIFICACIONES

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-FR-01
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

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
								090				SE CONSERVA		
								091	206	65.40%				
								092	269	85.40%				
GRUPO 17	23/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	J-22(C4)	6 PROBETAS	315	30/03/2018	093			20/04/2018	359	113.97%	PACASMAYO - V
								094				376	119.37%	
								095				SE CONSERVA		
								096				SE CONSERVA		
								097	237	75.24%				
				J-20 "C1", J-21"C2", I-20"C2", I-21"C3", I-22"C2", Ñ-21"C3", Ñ-22"C2", Q-21"C2", Q-22"C1 y Z1-U22				098	301	95.56%				
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - ZPT-Z1		6 PROBETAS	315	31/03/2018	099			21/04/2018	353	112.06%	PACASMAYO - V
								100				366	116.19%	
								101				SE CONSERVA		
								102				SE CONSERVA		
								103	177	56.19%				
								104	327	103.81%				
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	Ñ20"C2" - P17-19"VCM"	6 PROBETAS	315	02/04/2018	105			23/04/2018	343	108.89%	PACASMAYO - V
								106				359	113.97%	
								107				SE CONSERVA		
								108				SE CONSERVA		
								109	198	62.86%				
								110	247	78.41%				
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	Q20 "C1" T20 "C2" - S19 "C3"	6 PROBETAS	315	03/04/2018	111			24/04/2018	347	110.16%	PACASMAYO - V
								112				353	112.06%	
								113				SE CONSERVA		
								114				SE CONSERVA		
								115	247	78.41%				
								116	311	98.73%				
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18"C2" - U19"C1"	6 PROBETAS	315	04/04/2018	117			25/04/2018	335	106.35%	PACASMAYO - V
								118				355	112.70%	
								119				SE CONSERVA		
								120				SE CONSERVA		
								121	232	73.65%				
								122	231	73.33%				
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21"C2" R22"C1" T21"C1" - P19"C1"	6 PROBETAS	315	05/04/2018	123			26/04/2018	363	115.24%	PACASMAYO - V
								124				378	120.00%	
								125				SE CONSERVA		
								126				SE CONSERVA		
								127	234	74.29%				
								128	241	76.51%				
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	129			01/05/2018	409	129.84%	PACASMAYO - V
								130				410	130.16%	
								131				SE CONSERVA		
								132				SE CONSERVA		
								133	237	75.24%				
								134	242	76.83%				
GRUPO 24	04/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17"C4"	6 PROBETAS	315	11/04/2018	135			02/05/2018	409	129.84%	PACASMAYO - V
								136				417	132.38%	
								137				SE CONSERVA		
								138				SE CONSERVA		
								139	235	74.60%				
								140	248	78.73%				
GRUPO 25	05/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18"C4" U17"C2"	6 PROBETAS	315	12/04/2018	141			03/05/2018	405	128.57%	PACASMAYO - V
								142				415	131.75%	
								143				SE CONSERVA		
								144				SE CONSERVA		
								145	232	73.65%				
								146	236	74.92%				
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	147			05/05/2018	395	125.40%	QUISQUEYA - V
								148				407	129.21%	
								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	375	119.05%	PACASMAYO - V
								152				400	126.98%	
								153				SE CONSERVA		
								154				SE CONSERVA		
								155	243	77.14%				
								156	247	78.41%				
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16"C2"	6 PROBETAS	315	18/04/2018	157			09/05/2018	369	117.14%	PACASMAYO - V
								158				405	128.57%	
								159				SE CONSERVA		
								160				SE CONSERVA		
								161	234	74.29%				
								162	236	74.92%				
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16"C2"	6 PROBETAS	315	19/04/2018	163			10/05/2018	351	111.43%	PACASMAYO - V
								164				366	116.19%	
								165				SE CONSERVA		
								166				SE CONSERVA		
								167	232	73.65%				
								168	237	75.24%				
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16"C4"	6 PROBETAS	315	20/04/2018	169			11/05/2018	356	113.02%	PACASMAYO - V
								170				375	119.05%	
								171				SE CONSERVA		
								172				SE CONSERVA		
								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	352	111.75%	QUISQUEYA - V
								176				358	113.65%	
								177	263	125.24%				
GRUPO 32	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 1 -VIGA - LOSA	ÁREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	178	265	126.19%	14/05/2018			QUISQUEYA - V

Doc. de Registro
Probetas EDIF.
31/01/2019 2 de 6

Ing. Residente
Firma

Nombres Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombres Gustavo G. Montes Chavez

CESEL INGENIEROS | UNI PROBETAS | FONDEPES

NOTA DE REQUIMIENTO

ROTURA DE PROBETAS - EDIFICACIONES

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUERTA BAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".
Propietario	FONDEPES
Departamento	Tumbes
Código	CZOC-06-01
Hecho por	MAU
Fecha	31-01-19

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
			MACIZA					179				245	116.67%	
								180				249	118.57%	
GRUPO 33	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 4 -VIGA - LOSA MACIZA	AREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	181	263	125.24%	14/05/2018			QUISQUEYA - V
								182	300	142.86%				
								183				261	124.29%	
								184				266	126.67%	
GRUPO 34	17/04/2018	TAREAS PREVIAS	MXR 1 FII: COLUMNA	U15"C2"	4 PROBETAS	315	24/04/2018	185	233	73.97%	15/05/2018			QUISQUEYA - V
								186	243	77.14%				
								187				351	111.43%	
								188				361	114.60%	
GRUPO 35	17/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	MXR 1 FII ZPT: Z1, Z2, Z2A	M23, M25, M27	4 PROBETAS	315	24/04/2018	189	236	74.92%	15/05/2018			QUISQUEYA - V
								190	239	75.87%				
								191				349	110.79%	
								192				359	113.97%	
GRUPO 36	19/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S15"C4", P15"C2"	4 PROBETAS	315	26/04/2018	193	254	80.63%	17/05/2018			PACASMAYO - V
								194	261	82.86%				
								195				395	125.40%	
								196				406	128.89%	
GRUPO 37	20/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z3, Z1, Z8	N23, N25, N27	4 PROBETAS	315	27/04/2018	197	248	78.73%	18/05/2018			QUISQUEYA - V
								198	257	81.59%				
								199				370	117.46%	
								200				389	123.49%	
	21/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J20"C1" , J21"C2"	4 PROBETAS	315	28/04/2018	201	242	76.83%	19/05/2018			PACASMAYO - V
								202	252	80.00%				
								203				398	126.35%	
								204				409	129.84%	
GRUPO 39	24/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J22 "C2", L21 "C3"	4 PROBETAS	315	01/05/2018	205	275	87.30%	22/05/2018			QUISQUEYA - V
								206	280	88.89%				
								207				395	125.40%	
								208				406	128.89%	
GRUPO 40	25/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	L22 "C2", Ñ22 "C2", Ñ21 "C3", Q22 "C1"	4 PROBETAS	315	02/05/2018	209	284	90.16%	23/05/2018			QUISQUEYA - V
								210	295	93.65%				
								211				375	119.05%	
								212				379	120.32%	
GRUPO 41	26/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	DEPOSITO DE CAJAS	4 PROBETAS	210	03/05/2018	213	166	79.05%	24/05/2018			QUISQUEYA - V
								214	170	80.95%				
								215				256	121.90%	
								216				261	124.29%	
GRUPO 42	27/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	20L "C2", 20-Ñ "C2", 20Q "C1" , 21Q "C2"	4 PROBETAS	315	04/05/2018	217	263	83.49%	25/05/2018			QUISQUEYA - V
								218	267	84.76%				
								219				409	129.84%	
								220				432	137.14%	
GRUPO 44	17/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	ÁREA FRÍO 2DO PISO	6 PROBETAS	210	24/05/2018	225	288	137.14%	14/06/2018			QUISQUEYA - V
								226	303	144.29%				
								227				SE CONSERVA		
								228				SE CONSERVA		
								229				SE CONSERVA		
								230				SE CONSERVA		
GRUPO 45	22/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	J"20-22", 22"J-Q" Ca, Ca-1	6 PROBETAS	210	29/05/2018	231		0.00%	19/06/2018			QUISQUEYA - V
								232		0.00%				
								233				239	113.81%	
								234				245	116.67%	
								235				SE CONSERVA		
								236				SE CONSERVA		
GRUPO 46	29/05/2018	TAREAS PREVIAS	VIGA - LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	05/06/2018	237	295	140.48%	26/06/2018			QUISQUEYA - V
								238	303	144.29%				
								239					0.00%	
								240				244	116.19%	
								241				SE CONSERVA		
								242				SE CONSERVA		
GRUPO 47	01/06/2018	ÁREA DE FRÍOS	SOBRECIMIENTO	DEPOSITO DE CAJAS - ÁREA FRÍO	4 PROBETAS	175	08/06/2018	243	166	94.86%	29/06/2018			QUISQUEYA - V
								244	169	96.57%				
								245					0.00%	
								246				199	113.71%	
GRUPO 48	04/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z4, Z1, Z7	K23"Z4", K25"Z1" y K27"Z7"	6 PROBETAS	315	11/06/2018	247	352	111.75%	02/07/2018			QUISQUEYA - V
								248	362	114.92%				
								249				411	130.48%	
								250				418	132.70%	
								251				SE CONSERVA		
								252				SE CONSERVA		
GRUPO 49	05/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z4, Z1, Z8	I:Z4, Z1, Z7; HG:Z5, Z9, Z8; F:Z10, Z11 , Z12, Z13	6 PROBETAS	315	12/06/2018	253	291	92.38%	03/07/2018			QUISQUEYA - V
								254	300	95.24%				
								255				408	129.52%	
								256				413	131.11%	
								257				SE CONSERVA		
								258				SE CONSERVA		
GRUPO 50	07/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT: 1, 2, 3, 5	A5-6"Z5", B5-6"Z5",	6 PROBETAS	315	14/06/2018	259	284	90.16%	05/07/2018			QUISQUEYA - V
								260	289	91.75%				
								261				409	129.84%	
								262				418	132.70%	
								263				SE CONSERVA		
								264				SE CONSERVA		
GRUPO 51	08/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	CIMIENTO	GH, I, K - SERV. COMPLEM.	6 PROBETAS	175	15/06/2018	265	162	92.57%	06/07/2018			QUISQUEYA - V
								266	163	93.14%				
								267				197	112.57%	
								268				203	116.00%	
								269				SE CONSERVA		
								270				SE CONSERVA		
								271	294	93.33%				

Doc. de Registro
Probetas EDIF.
31/01/2019 3 de 6

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chero

CESEL ingenieros | INCOSTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

ROTURA DE PROBETAS - EDIFICACIONES

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".

Propietario: FONDEPES

Departamento: Tumbes

Código: CESC-FR-01

Hecho por: MAU

Fecha: 31-01-19

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 52	09/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 1	E3 "Z1" SUM.	4 PROBETAS	315	16/06/2018	272	303	96.19%	07/07/2018			QUISQUEYA - V
								273				396	125.71%	
								274				403	127.94%	
GRUPO 53	12/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	M"23-27", N"23-27", 23"K-N", 25"K-N" Y 27"K-N"	6 PROBETAS	315	19/06/2018	275	254	80.63%	10/07/2018			QUISQUEYA - V
								276	265	84.13%				
								277				406	128.89%	
								278				413	131.11%	
								279				SE CONSERVA		
								280				SE CONSERVA		
GRUPO 54	13/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VCM	G"23-27", 23"F-K", 25"F-K" Y 27"F-K"	6 PROBETAS	315	20/06/2018	281	277	87.94%	11/07/2018			QUISQUEYA - V
								282	297	94.29%				
								283				401	127.30%	
								284				405	128.57%	
								285				SE CONSERVA		
								286				SE CONSERVA		
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N23"C2", N25"C1", N27"C2" Y M25"C4"	6 PROBETAS	315	21/06/2018	287	268	85.08%	12/07/2018			QUISQUEYA - V
								288	272	86.35%				
								289				396	125.71%	
								290				400	126.98%	
								291				SE CONSERVA		
								292				SE CONSERVA		
[illegible]6	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25"C1", M27"C4"	6 PROBETAS	315	02/07/2018	293	266	84.44%	23/07/2018			QUISQUEYA - V
								294	272	86.35%				
								295				325	103.17%	
								296				396	125.71%	
								297				SE CONSERVA		
								298				SE CONSERVA		
GRUPO 57	26/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F23"C1" - F24"C3"	6 PROBETAS	315	03/07/2018	299	263	83.49%	24/07/2018			QUISQUEYA - V
								300	266	84.44%				
								301				345	109.52%	
								302				368	116.83%	
								303				SE CONSERVA		
								304				SE CONSERVA		
GRUPO 58	27/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 1	D1 "Z3" SUM.	6 PROBETAS	315	04/07/2018	305	249	79.05%	25/07/2018			QUISQUEYA - V
								306	257	81.59%				
								307				340	107.94%	
								308				348	110.48%	
								309				SE CONSERVA		
								310				SE CONSERVA		
GRUPO 59	03/07/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 2	C1: Z2	6 PROBETAS	315	10/07/2018	311	272	86.35%	31/07/2018			QUISQUEYA - V
								312	282	89.52%				
								313				372	118.10%	
								314				379	120.32%	
								315				SE CONSERVA		
								316				SE CONSERVA		
GRUPO 60	05/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	MURO "M1"	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	315	12/07/2018	317	265	84.13%	02/08/2018			QUISQUEYA - V
								318	270	85.71%				
								319				396	125.71%	
								320				405	128.57%	
								321				SE CONSERVA		
								322				SE CONSERVA		
GRUPO 61	09/07/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	16/07/2018	323	164	78.10%	06/08/2018			QUISQUEYA - V
								324	169	80.48%				
								325				262	124.76%	
								326				267	127.14%	
								327				SE CONSERVA		
								328				SE CONSERVA		
GRUPO 62	09/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	D5"C2" - C5"C2"	6 PROBETAS	315	16/07/2018	329	266	84.44%	06/08/2018			QUISQUEYA - V
								330	274	86.98%				
								331				388	123.17%	
								332				402	127.62%	
								333				SE CONSERVA		
								334				SE CONSERVA		
GRUPO 63	12/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	D1"C2" - C1"C2"	6 PROBETAS	315	19/07/2018	335	240	76.19%	09/08/2018			QUISQUEYA - V
								336	236	74.92%				
								337				397	126.03%	
								338				409	129.84%	
								339				SE CONSERVA		
								340				SE CONSERVA		
GRUPO 64	13/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SS.HH - SERV. COMP.	6 PROBETAS	210	20/07/2018	341	168	80.00%	10/08/2018			QUISQUEYA - V
								342	172	81.90%				
								343				244	116.19%	
								344				253	120.48%	
								345				SE CONSERVA		
								346				SE CONSERVA		
GRUPO 65	16/07/2018	ADMINISTRACIÓN	VCM	A"1.5" 1"A-B" 5"A-B" Y B"1-5"	6 PROBETAS	315	23/07/2018	347	196	62.22%	13/08/2018			QUISQUEYA - V
								348	285	90.48%				
								349				380	120.63%	
								350				387	122.86%	
								351				SE CONSERVA		
								352				SE CONSERVA		
GRUPO 66	17/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	24/07/2018	353	157	74.76%	14/08/2018			QUISQUEYA - V
								354	285	135.71%				
								355				241	114.76%	
								356				256	121.90%	
								357				SE CONSERVA		
								358				SE CONSERVA		
								359	182	57.78%				
								360	290	92.06%				

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo O. Moreno Chávez

CESEL | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

ROTURA DE PROBETAS - EDIFICACIONES

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".
Propietario	FONDEPES
Departamento	Tumbes

Código	CZOC-PP-01
Hecho por	MM
Fecha	31-01-19

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 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F24"C1", F25"C1", G24"C1"	6 PROBETAS	315	25/07/2018	361			15/08/2018	385	122.22%	QUISQUEYA - V
								362				389	123.49%	
								363				SE CONSERVA		
								364				SE CONSERVA		
GRUPO 68	20/07/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNA	CB1.C1, B3.C1, B5.C1 y A1.C1	6 PROBETAS	315	27/07/2018	365	371	117.78%	17/08/2018			QUISQUEYA - V
								366	379	120.32%				
								367				SE CONSERVA	#¡VALOR!	
								368				SE CONSERVA	#¡VALOR!	
								369				SE CONSERVA		
								370				SE CONSERVA		
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	03/08/2018	371	282	134.29%	24/08/2018			QUISQUEYA - V
								372	274	130.48%				
								373				407	193.81%	
								374				398	189.52%	
								375				SE CONSERVA		
								376				SE CONSERVA		
GRUPO 70	30/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	G23"C2", F23"C1", M23"C4", M24"C2", K25"C1"	6 PROBETAS	315	06/08/2018	377	286	90.79%	27/08/2018			QUISQUEYA - V
								378	301	95.56%				
								379				412	130.79%	
								380				387	122.86%	
								381				SE CONSERVA		
								382				SE CONSERVA		
[illegible]	31/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	K23"C3", K27"C3", I25"C1", I27"C3", H25"C1" y H27"C5"	6 PROBETAS	315	07/08/2018	383	298	94.60%	28/08/2018			QUISQUEYA - V
								384	303	96.19%				
								385					0.00%	
								386					0.00%	
								387				SE CONSERVA		
								388				SE CONSERVA		
GRUPO 72	01/08/2018	TAREAS PREVIAS	MURO "M1"	ZPTA DE MURO "M1"	6 PROBETAS	315	08/08/2018	389	282	89.52%	29/08/2018			QUISQUEYA - V
								390	294	93.33%				
								391				376	119.37%	
								392				369	117.14%	
								393				SE CONSERVA		
								394				SE CONSERVA		
GRUPO 73	09/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	SERV. COMPLEMENTARIOS	6 PROBETAS	210	16/08/2018	395	243	115.71%	06/09/2018			QUISQUEYA - V
								396	232	110.48%				
								397					0.00%	
								398					0.00%	
								399				SE CONSERVA		
								400				SE CONSERVA		
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13"Z1", S-15"Z3" y P-13"Z7"	6 PROBETAS	315	27/08/2018	401	245	77.78%	17/09/2018			QUISQUEYA - V
								402	237	75.24%				
								403				392	124.44%	
								404				383	121.59%	
								405				SE CONSERVA		
								406				SE CONSERVA		
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	407	145	82.86%	18/09/2018			QUISQUEYA - V
								408	140	80.00%				
								409				224	128.00%	
								410				219	125.14%	
								411				SE CONSERVA		
								412				SE CONSERVA		
[illegible]76	23/08/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA 2DO PISO	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	30/08/2018	413	201	95.71%	20/09/2018			QUISQUEYA - V
								414	189	88.57%				
								415				282	134.29%	
								416				274	130.48%	
								417				SE CONSERVA		
								418				SE CONSERVA		
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13(P-U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	419	322	102.22%	21/09/2018			QUISQUEYA - V
								420	285	90.48%				
								421				375	119.05%	
								422				372	118.10%	
								423				SE CONSERVA		
								424				SE CONSERVA		
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT Z6, Z2, Z11, Z8	J1(2-9)"Z6", J2-9"Z2", H1(2-9)"Z11" y F1-8"Z8"	6 PROBETAS	315	02/09/2018	425		0.00%	23/09/2018			QUISQUEYA - V
								426		0.00%				
								427				328	104.13%	
								428				323	102.54%	
								429				SE CONSERVA		
								430				SE CONSERVA		
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT Z13	2(F1-H1)	6 PROBETAS	315	03/09/2018	431		0.00%	24/09/2018			QUISQUEYA - V
								432		0.00%				
								433				340	107.94%	
								434				335	106.35%	
								435				SE CONSERVA		
								436				SE CONSERVA		
GRUPO 80	30/08/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA / VD1	P13"C1", S13"C3" y U13"C1" / VD1 P(13-15) - U(13-15)	6 PROBETAS	315	06/09/2018	437		0.00%	27/09/2018			QUISQUEYA - V
								438		0.00%				
								439				421	133.65%	
								440				409	129.84%	
								441				SE CONSERVA		
								442				SE CONSERVA		
GRUPO 81	07/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCÓN	6 PROBETAS	175	14/09/2018	443	203	116.00%	05/10/2018			QUISQUEYA - V
								444	199	113.71%				
								445				200	114.29%	
								446				192	109.71%	
								447				SE CONSERVA		
								448				SE CONSERVA		
								449	236	117.58%				

Doc. de Registro
Protestas CSDR
31/01/2019 5 de 6

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jhonny Arroyo Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo B. Mondet Chavez

CESEL ingenieros | FONDEPES

FICHA DE RESUMEN

ROTURA DE PROBETAS - EDIFICACIONES

CONSORCIO ZORRITOS

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

Propietario: FONDEPES

Departamento: Tumbes

Código: CZOC-FR-02

Fecha por: MAV

Fecha: 11-01-19

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 82	07/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	CISTERNA	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	450	228	108.57%	05/10/2018			QUISQUEYA - V
								451				269	128.10%	
								452				259	123.33%	
								453				SE CONSERVA		
								454				SE CONSERVA		
GRUPO 83	11/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCÓN	6 PROBETAS	175	18/09/2018	455	196	112.00%	09/10/2018			QUISQUEYA - V
								456	187	106.86%				
								457				209	119.43%	
								458				204	116.57%	
								459				SE CONSERVA		
								460				SE CONSERVA		
GRUPO 84	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	461	179	85.24%	18/10/2018			QUISQUEYA - V
								462	167	79.52%				
								463				213	101.43%	
								464				204	97.14%	
								465				SE CONSERVA		
								466				SE CONSERVA		
GRUPO 85	24/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	01/10/2018	467	191	90.95%	22/10/2018			QUISQUEYA - V
								468	187	89.05%				
								469				280	133.33%	
								470				272	129.52%	
								471				SE CONSERVA		
								472				SE CONSERVA		
GRUPO 86	25/09/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	175	02/10/2018	473	166	94.86%	23/10/2018			QUISQUEYA - V
								474	157	89.71%				
								475				205	117.14%	
								476				198	113.14%	
								477				SE CONSERVA		
								478				SE CONSERVA		
GRUPO 87	26/09/2018	ADMINISTRACIÓN	ESCALERA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	03/10/2018	479	205	97.62%	24/10/2018			QUISQUEYA - V
								480	196	93.33%				
								481				239	113.81%	
								482				236	112.38%	
								483				SE CONSERVA		
								484				SE CONSERVA		
GRUPO 88	12/10/2018	DESINFECCIÓN	COLUMNA	F1(2-9), J1-9, J1-10	6 PROBETAS	175	19/10/2018	485	144	82.29%	09/11/2018			QUISQUEYA - V
								486	139	79.43%				
								487				212	121.14%	
								488				215	122.86%	
								489				SE CONSERVA		
								490				SE CONSERVA		
89	24/12/2018	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	31/12/2018	491	203	96.67%	21/01/2019			QUISQUEYA - V
								492	207	98.57%				
								493					0.00%	
								494					0.00%	
GRUPO 90	27/12/2018	DESINFECCIÓN	ESCALERA	DESINFECCIÓN 1ER PISO	4 PROBETAS	210	03/01/2019	495	198	94.29%	24/01/2019			QUISQUEYA - V
								496	202	96.19%				
								497					0.00%	
								498					0.00%	
GRUPO 91	09/01/2019	TAREAS PREVIAS	PISO	1ER PISO	4 PROBETAS	175	16/01/2019	499	138	43.81%	09/02/2019			QUISQUEYA - V
								500	136	43.17%				
								501					0.00%	
								502					0.00%	
GRUPO 92	12/01/2019	DESINFECCIÓN	COLUMNA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	315	19/01/2019	503	249	118.57%				QUISQUEYA - V
								504	254	120.95%				
								505						
								506						
GRUPO 93	23/01/2019	DESINFECCIÓN	LOSA ALIGERADA	E1-4(C1)	4 PROBETAS	210	30/01/2019	507						QUISQUEYA - V
								508						
								509						
								510						

Doc. de Registro
Protocolo EDJ.
31/01/2019 6 de 6

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Moreno Chanca

REGISTRO DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

CESEL INGENIEROS | INCOBTAS | FONDEPES

HOJA DE RESUMEN

REGISTRO DE DENSIDADES DE CAMPO

CONSORCIO ZORRITOS

Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".	Código	CZOC-RP-00
Propietario	FONDEPES	Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes	Fecha	31-01-19

DENOMINACIÓN	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	DESCRIPCIÓN / ENSAYO	ESTRUCTURA	EJES	% COMPACTACI	% HUMEDAD	OBSERVACIONES
P1	13-Mar	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	J-L(21-22)	96.0%	6.0%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	22-23	96.70%	6.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	97.20%	6.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	96.70%	6.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	02-May	EE	FRENTE II - TAREAS PREVIAS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	97.20%	6.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	14-Jun	EE	FRENTE IV-SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	95.40%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	14-Jun	EE	FRENTE IV-SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.50%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	14-Jun	EE	FRENTE IV-SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.50%	7.60%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENT	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P1	93.00%	7.40%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P5	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P2	94.00%	7.50%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P6	14-Jun	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	P3	94.00%	7.30%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(K-M)	95.40%	7.00%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P2	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	25-27(M-N)	95.00%	6.80%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P3	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(M-N)	95.40%	7.10%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P4	18-Ago	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-25(K-M)	95.00%	7.20%	Relleno y Compactación Por Sobreexcavación
P1	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-22(R-U)	97.7%	6.0%	
P2	21-Set	EE	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	23-27(F-G)	97.2%	7.2%	
P1	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(Ñ-Q)	96.3	6.50%	
P1	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	20-21(T-U)	96.3	6.70%	
P2	19-Ene	EE	FRENTE I - FRIOS	DENSIDAD IN SITU	PISOS	21-22(L-Ñ)	95.8	7.20%	
P3	19-Ene	EE	FRENTE IV-SUM	DENSIDAD IN SITU	PISOS	1-3(A-B)	95.8	7.00%	

Ing. Residente
Firma

Nombre: Jimmy Arcos Cruz

Ing. Supervisor
Firma

Nombre: Gustavo G. Montes Chavez

CARTAS FIANZA

BBVA Continental

1434043

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

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.

S/578,396.81*********

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.

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

Johanna Maje Rondón
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro

UA011 - V3 - Junio 2007

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

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
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, ASPHALT TECHNOLIGIES 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 Bustinza
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*****

UA011 - V3 - Junio 2007

19011703

RUC 20100130204

REFRENDO: 03637190117O3CAB0910E/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

BanBif
R.U.C. 20101036813

117

Nº 0144403

San Isidro, 27 de Noviembre de 2018

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

CARTA FIANZA No. 4410071625.03
EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA 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/ *******559,625.84 TRESCIENTOS*CINCUENTINUEVE*MIL*SEISCIENTOS*VEINTICINCO* *Y*84/100**DE*SOLES.********** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC. PCD SAC Y CVJ NTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION . 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 nos obligamos exclusivamente al 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 se deberá adjuntar el original de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en relación con operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 4 de la Ley General del Sistema Bancario, Financiero 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 1200 horas, entendiéndose que vencerá irrevocablemente.

De conformidad con la dispuesto en el Art. 1899 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige judicialmente su cumplimiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza o de nuestro oficina principal de Lima (vencido o no dicho plazo), sin lugar, requerimiento que sí se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 1200 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por parte o por el importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a pago para mayor, no dejándonos ningún requerimiento de pago, aun cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieran 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 otorgar la prórroga de la presente carta fianza, en caso se requiera. Si se otorgara alternativamente el 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, tampoco a la cesión de la presente a la que esta Fianza garantiza hasta cuando se haya dado cabal cumplimiento a lo establecido expresamente en la misma a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no podrá ser, en ningún caso, transferida, negociada, cedida o de alguna otra manera endosada a terceros distintos al beneficiario original, a no ser que medie una expresa declaración en ese sentido por parte del Banco.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS

PEDRO MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

POLIZA CAR

SCTR / CANCAS

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro; 07 de Febrero del 2019

CONSTANCIA N° 3115652

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° 62059890 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Febrero del 2019
000002	PEÑA MOGOLLON EDILBERTO	42042345	01 de Febrero del 2019
000003	RODRIGUEZ VEGA NELSON HUMBERTO	80492432	01 de Febrero del 2019
000004	YESQUEN VILLEGAS JOSE ROBERTO	42858260	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 05 de Febrero del 2019

CONSTANCIA Nº 3113314

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° 62059890 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CLAVIJO PINZON ELMER NELSON	80672901	01 de Febrero del 2019
000002	GASPAR AGUIRRE JOSE MANUEL	42779787	01 de Febrero del 2019
000003	HUAYAMBE DIAZ LESTER FELIX	74212033	01 de Febrero del 2019
000004	HUAYAMBE DIAZ SEGUNDO MARLON	41144169	01 de Febrero del 2019
000005	PINZON NIEVEZ LUIS JAVIER	02823172	01 de Febrero del 2019
000006	RENGIFO SANGAMA CARLOS ROBERTO	05333057	01 de Febrero del 2019
000007	ZARATE CLAVIJO JIMMY	00255120	01 de Febrero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 30 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 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 **Nº** **86091** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62059890** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	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	25849885	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	03869677	01 de Febrero del 2019
000011	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Febrero del 2019
000012	CABANA RAMOS EUSEBIO	10354958	01 de Febrero del 2019
000013	CAMACHO MIRES SEGUNDO	16726937	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	117399363	01 de Febrero del 2019
000017	CESPEDES AMARO CRISTIAN OMAR	77158452	01 de Febrero del 2019

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	ECHE 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	48154814	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	03504763	01 de Febrero del 2019
000044	JARA LUQUE HUGO WILFREDO	08025723	01 de Febrero del 2019
000045	JORGE ABASALO JHONATTAN ARAMANDO	45263968	01 de Febrero del 2019
000046	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALL(	48731030	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	44262566	01 de Febrero del 2019
000051	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Febrero del 2019
000052	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	48538904	01 de Febrero del 2019

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	41053198	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	40066059	01 de Febrero del 2019
000073	URBINA VILLALOBOS CESAR AUGUSTO	09737519	01 de Febrero del 2019
000074	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	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,

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 21 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 3096204

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

CONTRATO **Nº** **86091** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62059890** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	DELGADO JARAMILLO VICTOR MANUEL	26751461	01 de Enero del 2019
000002	INFANTE VINCES JOSE LUIS	47364241	01 de Enero del 2019
000003	MORE RAMIREZ MARLON ELISEO	72646869	01 de Enero del 2019
000004	SOLARI LEGUA CARLA SOFIA	76505550	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 24 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 3099076

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

CONTRATO Nº 86091 en SALUD y,
POLIZA Nº 62059890 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	MENDOZA PANTA ELMER AVELINO	48538904	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 17 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 3094314

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	FLORES MARCHAN MANUEL EDUARDO	48154814	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 09 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3088850

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Enero del 2019
000002	CEDEÑO GONZALEZ OSMAR DANIEL	117399363	01 de Enero del 2019
000003	HERNANDEZ ARCHILA PEDRO MIGUEL	114514462	01 de Enero del 2019
000004	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Enero del 2019
000005	SUAREZ CLEMENTE EDGAR VICENTE	V12754695	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 07 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 3086509

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

CONTRATO **Nº** **86091** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62059890** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	BACA CHUYES JOSE BENJAMIN	03869677	01 de Enero del 2019
000002	CRUZ ZAPATA ALDO MARTIN	03899363	01 de Enero del 2019
000003	MORI AMAYA CARLOS ALBERTO	77325334	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 07 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3085999

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CAMPELO BLANCO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Enero del 2019
000002	CESPEDES AMARO CRISTIAN OMAR	77158452	01 de Enero del 2019
000003	CHACOA MURILLO WILLIAM JESUS	077867245	01 de Enero del 2019
000004	CORDOVA LOPEZ BACILIO	03326894	01 de Enero del 2019
000005	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Enero del 2019
000006	FERNANDEZ HERNAN JOSE	11395788	01 de Enero del 2019
000007	GOMEZ MONTES JOSE ALEXANDER	V1183803	01 de Enero del 2019
000008	MALPICA JOSE ROMULO	8143486	01 de Enero del 2019
000009	PINGO LEON WILMER SEGUNDO	43758074	01 de Enero del 2019
000010	ZAPATA APONTE CRISTHIAN ARMANDO	43053413	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Pacífico EPS

CARLOS SILES
GERENTE

Pacífico Seguros

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 07 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 3085879

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 02 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 3082023

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

CONTRATO **Nº** **86091** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62059890** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	JORGE ABASALO JHONATTAN ARMANDO	45263968	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 02 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3081868

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CANANA RAMOS EUSEBIO	10354958	01 de Enero del 2019
000002	CUADROS TARDIO EDGAR RICARDO	47973927	01 de Enero del 2019
000003	JARA LUQUE HUGO WILFREDO	08025723	01 de Enero del 2019
000004	MENDOZA MELENDEZ RUBEN	08045482	01 de Enero del 2019
000005	MENDOZA QUISPE NELSON	42328025	01 de Enero del 2019
000006	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	01 de Enero del 2019
000007	MOSCOL SUNCION ZICO CHRISTIAM	42133525	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

000018	FIGUEREDO BOLIVAR JOSE LUIS	15564676	01 de Enero del 2019
000019	FLORES ALLENDE WILLIAM ANGEL	09477835	01 de Enero del 2019
000020	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	0779448386	01 de Enero del 2019
000021	HERNANDEZ AGUILAR OSWILL JEAN	17855683	01 de Enero del 2019
000022	HIDALGO AZUAJE FRANKL EFRAIN	22040212	01 de Enero del 2019
000023	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Enero del 2019
000024	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Enero del 2019
000025	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Enero del 2019
000026	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Enero del 2019
000027	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Enero del 2019
000028	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALL(	48731030	01 de Enero del 2019
000029	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Enero del 2019
000030	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	01 de Enero del 2019
000031	MALLQUI CUPES MAURO DONATO	15413346	01 de Enero del 2019
000032	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Enero del 2019
000033	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Enero del 2019
000034	MIYAN TORO GUSTAVO	09376913	01 de Enero del 2019
000035	MORALES VILCHEZ CARLOS JAVIER	44959121	01 de Enero del 2019
000036	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179697	01 de Enero del 2019
000037	OLAYA BLACKETT EBERT	43601262	01 de Enero del 2019
000038	PASACHE HUAMAN MANUEL	32545617	01 de Enero del 2019
000039	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053198	01 de Enero del 2019
000040	RIOS SANCHEZ MARCO ANTONIO	02771721	01 de Enero del 2019
000041	ROMERO CARRILLO EUSEBIO CARLOS	45901626	01 de Enero del 2019
000042	SANTA CRUZ SANCHEZ WALTER	70877429	01 de Enero del 2019
000043	SANTUR JIMENEZ MARCO	03879237	01 de Enero del 2019
000044	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Enero del 2019
000045	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Enero del 2019
000046	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Enero del 2019
000047	TUME ESTRADA SEGUNDO NESTOR	40066059	01 de Enero del 2019
000048	URBINA VILLALOBOS CESAR AUGUSTO	09737519	01 de Enero del 2019
000049	VILCHEZ RIVAS JESUS HERNAN	42703395	01 de Enero del 2019
000050	VILCHEZ TOCTO CLAUDIO	25610410	01 de Enero del 2019
000051	YOCLLA CABANA RODELY	44965492	01 de Enero del 2019

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

Sin otro particular , quedamos de ustedes .

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 02 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3080827

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ADANAQUE INGA PEDRO DAVID	46515706	01 de Enero del 2019
000002	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Enero del 2019
000003	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Enero del 2019
000004	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Enero del 2019
000005	ARONES SANCHEZ WALTER	42497914	01 de Enero del 2019
000006	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Enero del 2019
000007	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Enero del 2019
000008	CAMACHO MIRES SEGUNDO	16726937	01 de Enero del 2019
000009	CAVERO LOPEZ MAGNO ELIAS	15413108	01 de Enero del 2019
000010	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Enero del 2019
000011	CRUZ MARTINEZ CARLOS MANUEL	40254182	01 de Enero del 2019
000012	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	01 de Enero del 2019
000013	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Enero del 2019
000014	DIAZ ROJAS JOSE LUIS	46105953	01 de Enero del 2019
000015	ECHE PAZOS OMAR LEANDRO	46169746	01 de Enero del 2019
000016	ERAZO CARRASCO ALEX	40176034	01 de Enero del 2019
000017	EUSTAQUIO VEGA WILLY ALEXANDER	47407300	01 de Enero del 2019

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

avla
Respaldando empresas

AVISO DE COBRANZA

CAR-TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN

PÓLIZA N°	A7002018000004

I. Datos de la Póliza:

Vigencia	10/01/2018 - 05/01/2019
Contratante	CONSORCIO ZORRITOS
RUC	20403160190
Teléfono	4224854
Dirección	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM
Localidad	SAN LUIS / LIMA / LIMA
Asegurado	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC	20137921601
Teléfono	000000
Dirección	AV PETIT THOUARS N° 115
Localidad	LIMA / LIMA / LIMA
Asegurado	CONSORCIO ZORRITOS
RUC	20403160190
Teléfono	4224854
Dirección	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIMA
Localidad	SAN LUIS / LIMA / LIMA
Corredor	COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS

II. Datos de la Prima:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	27,097.37
Intereses	S/	.00
IGV	S/	4,877.53
Total	S/	31,974.90

III. Forma de pago de la Prima:

Fraccionado

Nota: La factura se emitirá al momento de la emisión de la póliza.

Fecha: 10/01/2018

avla
Respaldando empresas

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N°	A7002018000004

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Avenida Víctor Andrés Belaunde No. 147, Vía Principal No. 123, Torre Real 1, Oficina 802, Centro Empresarial Real, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERO.-
El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

SEGUNDO.-
Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

TERCERO.-
Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

a) Forma de pago	Fraccionado
b) Plan de pago	En 5 cuota(s) TCEA 0.00%
c) Moneda	SOLES
d) Corredor	Corredor
e) Cronograma	

Cuotas	Fecha Vencimiento	Código Cuota	Monto a pagar
1/5	17/01/2018	225	S/ 6,394.98
2/5	17/02/2018	226	S/ 6,394.98
3/5	17/03/2018	227	S/ 6,394.98
4/5	17/04/2018	228	S/ 6,394.98
5/5	17/05/2018	229	S/ 6,394.98
		Monto total a pagar	S/ 31,975.70
		Tasa de costo efectivo anual	0.00%

CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
Nº 47
122
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO Nº 382 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: APROBACION AMPLIACION DE PLAZO Nº 06 — 02/01/19

Se deja constancia que el 31 de diciembre del 2018 se ha aprobado la ampliación de Plazo por el Adicional Nº 01 (Prestación de la ejecución) con la Resolución Gerencial General Nº 232-2018-FONDEPES/GC.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ASIENTO Nº 383 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: AVANCE DE OBRA AL 31 DICIEMBRE 2018 — 02/01/19

Se deja constancia que el avance al 31 de diciembre del 2018 es del 45.48% acumulado; se solicita que presenten el CAO actualizado para ver si aplica el Art 173 RLCE

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING INSPECTOR

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

ING SUPE

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA.

ASIENTO N° 384 Del Residente

ASUNTO: PENDIENTE DE OBRA (RFI: 87) 03/01/2019

SE REITERA A LA SUPERVISIÓN, LA RESPUESTA PENDIENTE AL RFI 87, SOBRE LA REFORMULACIÓN DE LOS ANCLAJES DEL MUELLE, ESTA PARTIDA AMARRA OTRAS PARTIDAS, COMO LA DE INSTALACIÓN DE POSTES Y INSTALACIÓN DE SARDINELES DE MADERA, ETC. SE PIDE CELERIDAD EN EL TEMA PUESTO QUE YA ESTAMOS CERRANDO TODAS LAS PARTIDAS DE OBRAS DE MAR.

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS EN TODOS LOS FRENTES DEL DPA, SE HAN PRESENTADO FUERTES OLEAJES EN ESTOS DÍAS, INCLUSO SE ESTÁ EROSIONANDO EL INGRESO PROVISIONAL (UBICADO AL LADO NORTE DEL DPA) LO QUE HA OCASIONADO QUE SE REALICEN TRABAJOS MENORES SOLAMENTE EN LO QUE RESPECTA A OBRAS DE MAR.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 385 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS ADICIONALES 04/01/19

Se reitera en dar celeridad a los trabajos del Adicional N°01 (Estructuras, Arquitectura, Sanitaria y Eléctricas); así mismo los trabajos de Media Tensión que corresponden al Adicional N°02.

Se deja constancia que para los trabajos de Media Tensión, hay permiso por el Municipio

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 386 — Del Residente

ASUNTO: TRABAJOS ADICIONALES ASIENTO N° 385 — 05/01/19

SE INDICA A LA SUPERVISIÓN QUE SE HA PUNIHCADO EJECUTAR LOS TRABAJOS DEL ADICIONAL N° 01/CORRESPONDIENTE A: CISTERNA/MEDIA CALZADA, ETC. A PARTIR DEL LUNES 07/01, SE HAN REALIZADO LOS TRAZOS RESPECTIVOS PARA EL INGRESO DE LA MAQUINARIA.

IGUALMENTE SE INDICA QUE TRABAJOS RELACIONADOS AL EMISOR Y SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA, SE EJECUTARAN EN AVANCE (FABRICACIÓN DE LASTRES Y EXCAVACIÓN DE CAJAS, RESPECTIVAMENTE).

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 387 — Del Residente

ASUNTO: TRABAJOS ADICIONALES — 07/01/19

EL DIA DE HOY SE HA INICIADO LA EXCAVACIÓN DE CISTERNA, MAS AL OBSERVAR EL TERRENO ARENOSO, SE HA PROCEDIDO A REALIZAR CALZADURAS CERCA EL LÍMITE DEL TERRENO CON EL PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CALLE ADYACENTE, ESTO PARA LUEGO PROCEDER A LA EXCAVACIÓN MASIVA EN ZONA TOTAL DE CISTERNA.

SE HA REALIZADO LAS PRUEBAS DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE AGUA (ZONA DE TIENDAS PROVIAS), MAÑANA MARTES 08/01 SE REALIZARÁ LAS PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO PARA POSTERIOR VACIADO DE LOSA DE CONCRETO.

SE PROLONGÓ LAS LABORES EN TODOS LOS SECTORES DEL DIA, PROMEDIO DE 10 OBREROS.

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES 222

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
50
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD. _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 388 — Del Residente

ASUNTO: TRABAJOS VARIOS — 09/01/19

EL DIA DE HOY SE HA INICIADO EL VACIADO DE LA LOSA DE PISO PULIDO, EN BASE DE TAREAS PREVIAS, PREVIAMENTE SE HAN REALIZADO LAS PRUEBAS DE: HERMETICIDAD (REDES DE ALCANTARILLADO), PRESIÓN HIDRAULICA (REDES DE AGUA) Y DENSIDAD DE CAMPO, LAS MISMAS QUE ESTÁN DETALLADAS EN EL PROTOCOLO RESPECTIVO, ESTOS PROTOCOLOS Y LOS CERTIFICADOS RESPECTIVOS, SERÁN ENTREGADOS EN EL INFORME MENSUAL ACOMPAÑANDO LA VALORIZACIÓN.

SE CONTINUA EL TARRAJEO INTERIOR DE LOS MUROS, CALICHADO EN ZONA DE COCINA, PINTURA EN HABITACIONES, ALBAÑILERIA EN GENERAL, CONCRETO PINTADO MOVILIA EN TALLER, VEREDAS DE CONCRETO EN TALLER, REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS EN GENERAL, TRAZO Y REPLANTEO EN GENERAL.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N°: 389 — Del Residente

ASUNTO: CARTA CST 175502-092.19 — 10/01/19

EL DIA DE HOY SE HA RECIBIDO LA CARTA DEL ASUNTO, EN REFERENCIA A ELEMENTOS DE ARQUITECTURA TALES COMO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PESCANTES / BITAS / BARANDA DE PROTECCIÓN, ESTOS ELEMENTOS YA SE ENCUENTRAN EN TALLER, PARA EL TEMA DE INSTALACIÓN SE TIENE QUE COORDINAR EL MUELLE, ESTO YA SE HA SOLICITADO INNUMERABLES VECES PARA QUE LA ENTIDAD COORDINE CON LOS CLIENTES DE PESCADORES Y OPERADORES, Y DESALOJE POR DE SOMBRA EL MUELLE, ES MÁS FACIL DEFINIR POR PARTE DE LA ENTIDAD EL TEMA DE LAS DE PERSONAS DEL MISMO MUELLE, SE PODRÍA HACER UN SOLO CIERRE PARA PODER HACER TODOS LOS TRABAJOS EN UN SOLO LAPSO DE TIEMPO.

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Vº Bº
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

CUADERNO DE OBRA

EVANIRA RIVA 126 51 NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 390 Del Libro de Supervisión

ASUNTO: PRUEBAS - ENSAYOS - CALICATAS 10/10/19

Se le recuerda al contratista, que para dar paso a la ejecución de las partidas es obligatorio tener la liberación en campo; así como tener todos los controles de calidad y los certificados de los equipos a usar. Por lo tanto no se puede saltar el aseguramiento de la calidad.

El día 09/10/19 se vació la losa de piso en la Zona de Tarea Previa, en el cual falta regularizar los siguientes documentos de calidad:

- Certificado de calibración del manómetro de prueba hidráulica.
- El ensayo proctor modificado y prueba de densidad de campo con el aforado que se está colocando.
- Certificado de calibración de los equipos utilizados por la empresa que realizó los trabajos.
- Roturas de concreto a los 7, 14 y 28 días; ya que tienen vaciados de concreto.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ NOTARIA ZORRITOS - TUMBES

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA

ASIENTO N° 391 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PERSONAL Y EQUIPO 10/01/19

MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Se le recuerda aumentar el personal, ya que hay actividades que faltan hacer en todas las areas como pisos en área de frío, depósito de carretas, servicio complementario, PTAR, etc. Así mismo canalización de media tensión, cerco perimétrico, etc.

Por otro lado en la zona de frío no se esta colocando el equipamiento; tampoco llega a obra el mobiliario, artefactos sanitarios, electricos, puertas, ventanas, etc.

Se exhorta incrementar personal, ya que de acuerdo a su informe de seguridad al 31 de diciembre 2018, tienen como promedio 32 hombres/día en un avance de 45.48%.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N.° 392 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE Y EMISOR SUBMARINO — 12/01/19

Se solicita nuevamente un plan de trabajo para lo indicado en el asunto, debido a que nos encontramos en epocas de lluvias y queda hasta marzo.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHAVEZ V°B°

ASIENTO N.° 393 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS ENTIERRA

ASUNTO: TRABAJOS PLUVIALES — 12/01/19

Se le recuerda dar celeridad a los trabajos de tierra y los trabajos pluviales debido a que estamos en epoca de lluvias. Asimismo deben tener en cuenta las altas temperaturas para los trabajos de concreto, tarrajeos, pinturas, trabajos de carpintería de madera, etc.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHAVEZ V°B°

ING INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHAVEZ V°B°

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
54
ZORRITOS - TUMBES

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 394 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 383 12/01/19

CARTA CST. 175502.090.19/4.01.19

Se deja constancia que referente al asunto y a la carta; no han presentado el cronograma de acuerdo al art. 173. RLCE.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ASIENTO N° 395 Del Residente

ASUNTO: RESPUESTA ASIENTO N° 390 13/01/19

LE HACEMOS PRESENTE A LA SUPERVISIÓN QUE TODOS LOS TRABAJOS SON PREVIAMENTE LIBERADOS POR NUESTRA AREA DE CALIDAD, ASÍ MISMO TODOS LOS PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS DE LABORATORIO, SON ENTREGADOS EN EL RESPECTIVO INFORME MENSUAL.

ASÍ MISMO CON FECHA 10/11/19, SE ENTREGÓ LA CARTA CC 114-2019/CANCAS DONDE ENTREGAMOS LOS RESULTADOS DE DENSIDAD DE CAMPO REALIZADAS EN EL ÁREA DE TAREAS PREVIAS (03 PUNTOS) Y EN EL AREA DE DEPÓSITOS DE CAJAS Y CARRETAS (01 PUNTO).

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA OLLOPEZ
Nº 55
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO Nº 396 — Del Residente

ASUNTO: RESPUESTA ASIENTO 392 / DEFENSAS DEL MUELLE — 15/01/19

EFECTIVAMENTE ESTAMOS PREPARANDO UN CRONOGRAMA DE TRABAJO EN EL MUELLE, SIN EMBARGO TENEMOS QUE RESOLVER EL TEMA DE LAS DEFENSAS DEL MUELLE, PORQUE CON ESTO RECIÉN PODREMOS ACABAR TODOS LOS TRABAJOS EN GENERAL (INSTALACIÓN DE BITAS, BARANDAS, PESCANTES, SARDINELES DE MADERA, ETC.). ASÍ MISMO COMO LO MANIFESTÉ EN EL ASIENTO 389, LO IDEAL ES TENER ESTA PROPUESTA CUANTO ANTES, PARA PODER PLANIFICAR EL CIERRE TOTAL DEL MUELLE, ASUNTO QUE CONCIERNE SOCIALMENTE A LA ENTIDAD, PUESTO QUE EL MUELLE SIEMPRE HA ESTADO ABIERTO CON ANUENCIA DE FONDEPES, ES HORA DE QUE SE COORDINE DE MANERA EFECTIVA EL CIERRE TEMPORAL.

POR OTRA PARTE INDICAMOS QUE EL LUNES 21/01, VAMOS A INICIAR CON LA EXCAVACIÓN DEL CUARTO DEL EMISOR, POR LO QUE EL ACCESO DE LA POBLACIÓN Y PESCADORES (LADO NORTE), SERÁ CERRADO POR LA PROPIA EXCAVACIÓN Y SOBREEXCAVACIÓN, PUESTO QUE EN ESA ZONA SE VISLUMBRA PIEDRAS GRANDES. SERÍA IDEAL PODER TENER RESUELTO LO DE LAS DEFENSAS Y PODER AMARRARLAS CON LOS TRABAJOS DEL EMISOR.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO Nº 397 — Del Residente

16/01/19

DURANTE LA EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN DEL CUARTO DE SE, SE HA ENCONTRADO ROCA GRANDE, IGUALMENTE EN EL TRAMO DEL CERCO PERIMETRICO (LADO OESTE). SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN UNA VISITA CONJUNTA A FIN DE DEFINIR EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PERTINENTE.

ING. INSPECTOR — ING. RESIDENTE — ING. SUPERVISOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
56
ZORRITOS
NOTARIA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA.

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 398 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO VARIOS 18/01/19

RETROEXCAVADORA Y VOLQUETE 6M3

El día 18 de enero del 2019 se incrementó equipo para las limpieza de la obra y para los trabajos adyacentes a las edificaciones y cisternas y duetos eléctricos y trabajos sanitarios.

PERSONAL

Del 14 al 18 de enero del 2019 hay 41 personas y 1 operador de retroexcavadoras y fabricación de lastres 6 personas y termofusión 4; haciendo un total de 52 personas.

TERMOFUSION

El día de ayer comenzaron con los trabajos de las pegas de los tubos del emisor submarino dando un total de 23 pegas, es decir 288 mts de longitud/día. Se supone que el domingo deben de terminar las pegas de los tubos.

LASTRES

Del 21 de diciembre 2018 a la fecha, se tiene un promedio de 150 contrapesos (42%), dar celeridad a estos trabajos incrementando mas encofrado y personal.

PISOS

Dar celeridad a los pisos del area de frío para hacer las instalación del Equipamiento.

Sigue →

ING. INSPECTOR

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVAS LOPEZ
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD. _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA. _____

ENTIDAD EJECUTORA. _____

← Viene.

CERCO PERIMETRICO

El día de ayer se hizo limpieza y trazo del cerco perimétrico del lado de mar.

MUELLE

No hay actividad.

AGUA DE LLUVIAS

El agua estancada en la parte exterior de tareas previas, hay que retirarla. Esta agua es producto de las lluvias del 16 y 17 de enero 2019.

COORDINACIONES CON FONDEPES

Se han efectuado coordinaciones con FONDEPES para los trabajos de mar, se está esperando el plan de trabajo para el emisor, para hacer coordinaciones con los pescadores.

Se necesita que alcancen a la Entidad, los documentos que se necesita para los trabajos de media tensión.

REACOMODO DE ROCA

Cualquier interferencia de la cimentación con el enrocado, se pagará con esta partida.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

INGENIERO SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA.

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA.

Asiento N° 399 Del Residente

Asunto: VARIOS 19/01/2019

Maquinaria; se ha aumentado la cuadrilla de equipos, en obra se tiene 02 retroexcavadoras, 01 para excavación de cisterna y 01 para trabajos del emisor submarino, así mismo se tiene perennemente volquete de 6 m³ para eliminación constante del corte de terreno y limpieza de todas las áreas.

Muelle; el mar está movido desde hace unos días, no se puede trabajar de manera segura, así mismo como se ha manifestado en el asiento N° 396, lo ideal es cerrar el muelle para atacar todos los partidas correspondientes a Obras de Mar (actualmente el muelle está en uso y eso imposibilita maniobras).

Agua de lluvias; se ha procedido a drenar el agua estancada, esto con electrobomba de Ø3".

Cerco Perimétrico; se ha rellenado y compactado la zona oeste del tramo del cerco, donde se ha encontrado Rocagrande del enrocado existente, de igual manera en el tramo de la zona norte (Sub estación), por lo que solicita una visita y mesa de trabajo, a fin de plantear la mejor solución al respecto.

Emisor Submarino; se prosigue con los trabajos de termofusión de tuberías de HDPE, igualmente con la fabricación de lastres de concreto.

Obras de Concreto; se están culminando los detalles para el vaciado de losa aligerada en el edificio de Desinfección (2do nivel), igualmente se prosiguen con el vaciado de las canaletas de concreto en el sector del edificio de Frío.

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA. _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 400 — Del Residente

ASUNTO: DEFENSAS DEL MUELLE — 22/01/2019

Con fecha 10/01/19; nuestra oficina central recibe la carta 060-2019 del FONDEPES (respuesta al requerimiento de consultas generado en la obra del DPA CANCAS). Por lo mismo con carta COZC N° 0117-2019/CANCAS, hemos precisado algunas aclaraciones, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones del proyecto, por cuanto no es posible realizar ningún tipo de trabajo hasta que se aclaren los detalles solicitados, los cuales son:

* OBSERVACIONES DE LAS PARTIDAS:

Las modificaciones de la defensa del muelle conllevan a partidas no incluidas en el presupuesto contractual:

- La defensa está presentada a base de un perfil de neumático Tipo "D", formado de caucho y que reemplaza la partida de llantas, adicionalmente son elementos de importación lo que conlleva a un tiempo adicional para que llegue a obra (06 meses).
- El sistema de defensa se complementa con elementos metálicos y/o perfiles de acero de doble uso, hincados en el fondo del lecho marino, esta partida no esta contemplada en el presupuesto contractual.
- Los equipos necesarios para esta actividad no están disponibles en las cercanías de la localidad de Cancas, y se debe tener en cuenta el adicional por movilización y desmovilización de equipos.

* OBSERVACIONES DE LOS PLANOS:

- Para el perfil Tipo "D" (defensa caucho), no hay detalles/indicaciones de como se fijará a la plancha metálica e=3/4", la plancha metálica que recibe al perfil Tipo "D", no tiene ancho especificado.

CONTINUA ...

ING INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING SUPERVISOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA _____

NOTA DE ASIENTO N° 400 ...

- Para el perno de anclaje en la abrazadera, para asegurar el doble rol, falta indicar:
  a) El diámetro a emplear (Ø) en la abrazadera.
  b) Longitud de anclaje (Lg) de la abrazadera dentro de la viga mandil.
  c) Referenciar si es anclaje mecánico ó químico
  d) Referenciar clase de electrodo a emplear, tipo de cordón, espesor, etc.
- Confirmar la ubicación de la perforación en los rieles doble, puesto que indica hacerlo en el ala (patín), se sugiere hacerlo en el alma (tiene menos afectación estructural y facilitaría los trabajos de soldadura de la plancha de e = 3/4" con la abrazadera
- Definir que tipo de electrodo se empleará en la unión de los rieles dobles, no hay dimensiones en longitud de cordón, tampoco se indica la separación entre los cordones de la soldadura a ejecutar.
- El perno de anclaje para el tacho de madera de seguridad, tampoco tiene diámetro indicado, ni la longitud (Lg) dentro de la viga mandil, no especifica si el anclaje es de tipo químico o mecánico.
- El larguero de Defensa (Perfil riel) no tiene indicado el cordón de soldadura, tampoco el tipo de electrodo a emplear.

Por lo tanto se solicita a la Supervisión, agilizar con los detalles aclarados, para que la entidad se pueda pronunciar oportunamente y poder programar los trabajos.
Cabe resaltar que en la carta se adjuntan gráficos de planos de corte y elevación, a fin de que se pueda apreciar mejor lo detallado líneas arriba.

ING INSPECTOR

RESIDENTE

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 62395
CONSORCIO ZORRITOS

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYAN ZORRITOS TUMBES NOTARIA Nº 61

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO Nº 401 23/01/19

ASUNTO : Defensas del Muelle Del Residente

Con respecto al asiento anterior, cabe resaltar que dichas actividades representan prestaciones adicionales de obra, que ameritan la activación del artículo 175 del reglamento, por lo que le agradeceremos su mejor atención de acuerdo al artículo citado.

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

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 62395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO Nº 402 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO : Adicional y Deductivo 23/01/19

de Las Defensas del Muelle

Lo que indica en el asiento Nº 401 con respecto a las defensas del muelle es un adicional de obra porque es indispensable para cumplir correctamente con la finalidad pública que persigue la obra y así mismo obliga también a formular el deductivo vinculante de las partidas:

6.03.03 Suministro e instalación de pilas

6.03.05 Estructura de Soporte de Pilas

6.03.06 Suministro e instalación de Cauchos neumáticos de boya

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO ROCHES CHAVEZ V°B°

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
N° 62
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 403 — DEL RESIDENTE

ASUNTO: BRAVEZA DEL MAR — 24/01/2019

Nos valemos de la oportunidad para mencionar que continúan los oleajes anómalos en toda la zona costera del departamento, principalmente en la provincia de Contralmirante Villar, cabe destacar que esta braveza del mar se ha intensificado en las últimas 02 semanas (el evento viene desde el 23/12/2018, Mediante resolución N° 054-2016 de la Marina de Guerra, se dispuso el cierre de los puertos y caletas desde Cancas hasta Puerto Pizarro). Por lo tanto se han detenido los trabajos correspondientes a Obras de Mar y del Emisor Submarino, de esto puede dar fé el mismo Ing. José Chipana (FONDEPES), quien el día de ayer 23/01/19, mientras sostenía reunión con los pescadores en las afueras del sector de Tomas Bravas, fue totalmente bañado por una ola, él y todos los dirigentes pesqueros, por lo mismo, es que han detenido todos los trabajos, lo que se manifiesta para los fines del caso.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 404 — DEL RESIDENTE

ASUNTO: VISITA AUTORIDADES FONDEPES — 24/01/2019

El día de hoy se recibió una visita grupal, comandada por el Dr. Morgan Quero y el Ing. José Chipana (FONDEPES), con quienes hicimos un recorrido por las instalaciones, explicando el detalle de avance por cada sector, finalmente fuimos al Muelle, donde se realizó una reunión informal con las autoridades del Fondepes y pescadores, chalaneros, comerciantes, etc., a quienes se les explicó a grandes rasgos los trabajos faltantes (Emisor submarino y Obras de Mar), igualmente ...

CONTINUA →

ING. INSPECTOR — ING. RESIDENTE — ING. SUPERVISOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

VIENE DEL ASIENTO N° 404 ...

El proceso constructivo, porque al iniciar la excavación para el cuarto del emisor, prácticamente se lleva a cerrar el acceso al muelle a todos los usuarios (YA EXPLICADO EN EL ASIENTO N° 396), así mismo para el lanzamiento de la tubería de HDPE (Emisor), el mar debe estar despejado de botes y chalanas, igualmente para culminar todos los detalles arquitectónicos del muelle (Bitas, pescantes, sardineles de madera, etc.), se necesita cerrar el muelle totalmente durante 01 mes, por lo que se insiste en la respuesta de las observaciones de esta partida (ASIENTOS N° 400 y N° 401), para poder trabajar en paralelo todos estos trabajos.

Las autoridades del FONDEPES, han solicitado/convocado a una reunión en la CASA DEL PESCADOR, con todos los involucrados (pescadores, chalaneros, comerciantes, pobladores, etc.), citación lunes 28/01/19 a las 2:30 pm.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

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

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 GUARDIANIA	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	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	
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	1,823.83	1,187.28
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	1,288.49	754.40
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	1,288.49	754.40
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	1,229.09	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1,428.76	1,229.09	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2	261.84	152.69	0.00
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	60.30	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	950.96	723.77
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	314.19	192.78
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	1,379.10	194.25
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3	281.25	233.48	0.00
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	10,531.35	12,563.27	2,031.92
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	30.57	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

CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	377.78	0.00
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	1,888.01	0.00
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	136.10	89.84	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	603.46	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	14,688.34	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	214.15	163.17	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,672.76	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	27,956.57	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	304.48	160.50	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,496.46	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	28,408.38	7,156.87
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	119.83	122.64	2.81
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	1,321.54	0.00
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,105.31	7,935.56	830.25
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	10,015.69	2,870.76
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2,958.82	0.00	0.00
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	16.67	14.03	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	99.39	0.00
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,241.81	719.39	0.00
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=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 f'c=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

Hoja de Metrado

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

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							21.78
	Caseta de control		1		2.25	2.36		5.31	
			2		1.20	1.20		2.88	
	Control de pesaje		1		2.25	2.25		5.06	
	Camara de bombeo de desagues		1		3.10	2.75		8.53	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							35.12
	Caseta de control		2		2.60	0.60	1.10	3.43	
			2		1.35	0.60	1.10	1.78	
			2		1.20	1.20	1.60	4.61	
	Control de pesaje		1		7.40	0.40	1.65	4.88	
	Camara de bombeo de desagues		1		4.91		2.80	13.75	
			1		10.10	0.40	1.65	6.67	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							2.09
	Caseta de control		1		8.62	0.40	0.20	0.69	
	Control de pesaje		1		7.40	0.40	0.20	0.59	
	Camara de bombeo de desagues		1		10.10	0.40	0.20	0.81	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							42.94
	Excavacion		1		35.12	1.30		45.66	
	Relleno		1		2.09	-1.30		-2.72	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							42.94
	Acarreo		1		42.94			42.94	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							4.02
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							4.02
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							3.80
	Caseta de control		2		2.60	0.60	0.80	2.50	
			2		1.35	0.60	0.80	1.30	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							12.64
	Caseta de control		1	2	2.60		0.80	4.16	
			1	2	2.55		0.80	4.08	
			1	2	1.40		0.80	2.24	
			1	2	1.35		0.80	2.16	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							**0.00**
	Caseta de control								
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							**4.02**
	Caseta de control		1		1.95	2.06		4.02	
01.05.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**								
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							**0.87**
	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	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**6.86**
	Caseta de control		1	2	2.81		0.70	3.93	
			1	2	1.75		0.70	2.45	
			1	2	0.80		0.30	0.48	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**44.81**
	Ver plantila de acero		1					44.81	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm	m3							
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENC	m2							
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							**2.07**
	Caseta de control								
	C1		4		0.25	0.25	3.30	0.83	
	C2		2		0.35	0.25	4.55	0.80	
	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	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**23.41**
	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	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**361.62**
	Ver plantila de acero		1					361.62	

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	Cerco perimétrico

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							67.42
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.60		2.51	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.60		26.49	
	PTAR		1		31.24	0.60		18.74	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.60		1.31	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.60		3.22	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.60		11.32	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.60		3.83	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							65.82
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.60	1.65	4.14	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.60	0.95	25.17	
	PTAR		1		31.24	0.60	0.95	17.81	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.60	0.95	1.24	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.60	0.95	3.06	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.60	0.95	10.76	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.60	0.95	3.64	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							10.11
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.45	0.20	0.38	
	PARTE POSTERIOR TAREAS PREVIAS		1		44.15	0.45	0.20	3.97	
	PTAR		1		31.24	0.45	0.20	2.81	
	EJE 27 / N-O		1		2.18	0.45	0.20	0.20	
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.45	0.20	0.48	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.45	0.20	1.70	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.45	0.20	0.57	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3							72.43
	Excavacion		1		65.82	1.30		85.57	
	Relleno		1		10.11	-1.30		-13.14	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							72.43
	acarreo		1		72.43			72.43	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							11.02
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.60	0.60	1.93	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.60	0.60	6.79	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.60	0.60	2.30	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							36.74

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	Cerco perimétrico

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	CASETA DE INGRESO		1	2	5.37		0.60	6.44	
	PATIO DE MANIOBRAS		1	2	18.87		0.60	22.64	
	SERV. COMPL.		1	2	6.38		0.60	7.66	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							**2.51**
	EJE 1 / E-B1		1	2	4.18	0.60	0.50	2.51	
01.05.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**								
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							**0.94**
	EJE 1 / E-B1		1		4.18	0.15	1.50	0.94	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**12.54**
	EJE 1 / E-B1		1	2	4.18		1.50	12.54	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**23.30**
	Ver plantila de acero		1					23.30	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cn	m3							**1.60**
	CASETA DE INGRESO		1		5.37	0.15	0.35	0.28	
	PATIO DE MANIOBRAS		1		18.87	0.15	0.35	0.99	
	SERV. COMPL.		1		6.38	0.15	0.35	0.33	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**21.44**
	CASETA DE INGRESO		1	2	5.37		0.35	3.76	
	PATIO DE MANIOBRAS		1	2	18.87		0.35	13.21	
	SERV. COMPL.		1	2	6.38		0.35	4.47	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							**1178.93**
	Ver plantila de acero		1					1,178.93	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							**0.73**
	C1		7		0.25	0.15	2.77	0.73	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**9.70**
	C1		7	2	0.25		2.77	9.70	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**1764.20**
	Ver plantila de acero		1					1,764.20	

Hoja de Metrado

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

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
	Area de frio		1		20.2	14.5		292.9	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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	
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							153.17
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	1.61	22.6	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	0.85	11.93	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	0.85	14.29	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.95	35.21	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.25	0.45	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.25	0.45	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.25	0.52	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.25	0.77	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.25	0.73	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj.			216.85
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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/cm2 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/CM2 + 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 fy=315 kg/cm2	m3							**66.21**
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.5	4.81	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.6	22.24	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**3496.25**
	Ver plantila de acero		1					3,496.25	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							**5.25**
	EJE J		1		10.10	0.15	0.65	0.98	
	EJE Q		1		4.90	0.15	0.65	0.48	
	EJE 20		1		15.90	0.15	0.65	1.55	
	EJE 22		1		13.80	0.25	0.65	2.24	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**58.11**
	EJE J		1	2	10.10		0.65	13.13	
	EJE Q		1	2	4.90		0.65	6.37	
	EJE 20		1	2	15.90		0.65	20.67	
	EJE 22		1	2	13.80		0.65	17.94	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**204.81**
	Ver plantila de acero		1					204.81	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=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								

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE Q (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2		0.15	0.25	2.20	0.17	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	2.20	0.25	
	CMC		12		0.15	0.15	1.20	0.32	
	PARAPETOS		18		0.15	0.25	0.40	0.27	
	CLARABOYAS (C-A)		30		0.15	0.15	1.00	0.68	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**415.72**
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1	2	3.00		5.73	34.38	
	C1 (EJE 20/Q)		1	2	3.00		5.17	31.02	
	C1 (EJE 22/Q)		1	2	3.00		4.97	29.82	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		3.00		5.73	34.38	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		3.00		4.97	59.64	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		1.60		4.97	15.90	
	C4 (EJE 22/J)		1		3.60	0.30	4.97	5.37	
	EJE J (Ca)		4	2		0.20	3.45	5.52	
	EJE Q (Ca-1)		3	2		0.25	4.37	6.56	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4	2		0.25	3.45	6.90	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6	2		0.25	4.37	13.11	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2	2		0.25	4.37	4.37	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2	2		0.25	3.45	3.45	
	2DO NIVEL								
	C1		3		3.00		3.10	27.90	
	C2		6		3.00		3.10	55.80	
	C3		2		1.60		3.10	9.92	
	C4		1		3.60		3.10	11.16	
	EJE J (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE Q (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2	2		0.25	2.20	2.20	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	2.20	3.30	
	CMC		12	2		0.15	1.20	4.32	
	PARAPETO		18	2		0.25	0.40	3.60	
	CLARABOYA		30	4		0.15	1.00	18.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**7213.94**
	Ver plantila de acero		1					7,213.94	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.07	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/cm2	kg							2528.48
	Ver plantila de acero		1					2,528.48	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							40.21
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1		0.36		5.73	2.06	
	C1 (EJE 20/Q)		1		0.36		5.17	1.86	
	C1 (EJE 22/J, Q)		1		0.36		4.97	1.79	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		0.36		5.73	4.13	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		0.36		4.97	7.16	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		0.50	0.30	4.97	1.49	
	C4 (EJE 22/J)		1		0.45		4.97	2.24	
	EJE J (Ca)		4		0.15	0.20	3.45	0.41	
	EJE Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	4.37	0.49	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4		0.15	0.25	3.45	0.52	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6		0.15	0.25	4.37	0.98	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2		0.25	0.25	4.37	0.55	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.45	0.26	
	2DO NIVEL								
	C1		3		0.36		3.10	3.35	
	C2		6		0.36		3.10	6.70	
	C3		2		0.50	0.30	3.10	0.93	
	C4		1		0.45		3.10	1.40	
	EJE J (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 22 (1V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J (2V-4)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE L (2V-5)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE Ñ (2V-7)		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE Q (2V-6)		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE 20 (2V-3)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21 (2V-2)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 22 (2V-1)		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE J-L / 20-21 (V-S)		1		5.80	0.25	0.50	0.73	
	EJE 21-22 / J-Ñ (V-CH)		4		5.80	0.25	0.20	1.16	
			4		1.10	0.25	0.20	0.22	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2		5.15	0.15	0.20	0.31	
	EJE J / EJE 21-22		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1		5.15	0.15	0.20	0.15	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4		5.05	0.15	0.20	0.61	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		0		5.35	0.15	0.20	0.00	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1		3.31	0.15	0.20	0.10	
			1		5.35	0.15	0.20	0.16	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1		4.18	0.15	0.20	0.13	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		2		5.05	0.25	0.20	0.51	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1		5.05	0.15	0.20	0.15	
	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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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 plantila de acero		1					6,324.34	
.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**22.95**
							factor		
	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 plantila de acero		1					2,449.62	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							**1307.51**
							ladxm2		
	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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**4.86**
	ESCALERA EXTERIOR				area				
	Escalera		1		2.55	1.20		3.06	
	Gradas		27		0.02	1.20		0.71	
	Baranda		1		12.06	0.10	0.90	1.09	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**45.23**
	ESCALERA EXTERIOR								
	Fondo		1		10.00	1.20		12.00	
			1		0.18	1.20		0.21	
	Laterales		1	2	10.73	0.20		4.29	
	Gradas laterales		27	2	0.02			1.19	
	Gradas, contrapaso		27		1.20		0.18	5.83	
	Baranda		1	2	12.06		0.90	21.71	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**276.56**
	Ver plantila de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**30.92**
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00	0.20	27.84	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40	0.12	1.70	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40	0.12	1.38	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRAD	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	
05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**2849.64**
	Ver plantila de acero							2,849.64	

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Area de Frio

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	**ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA**								
01.05.01	**OBRAS PRELIMINARES**								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							**292.90**
	Area de frio		1		20.2	14.5		292.9	
01.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							**319.98**
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	2.41	33.84	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	1.65	23.17	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	1.65	27.74	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	2.41	18.17	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	1.65	12.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	1.65	12.44	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	1.85	68.56	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	1.65	14.36	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.95	1.71	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.95	1.88	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.95	1.73	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.95	1.98	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.95	2.92	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.95	2.79	
	Excavacion para extraccion de tanque metalico		1		6.00	2.00	3.00	36.00	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							**153.17**
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		3.6	3.9	1.61	22.6	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		3.9	3.6	0.85	11.93	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		4.1	4.1	0.85	14.29	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	1.61	12.14	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.85	6.66	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.85	6.41	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.95	35.21	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.85	7.40	
	EJE J (VCM)		1		6	0.3	0.25	0.45	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3	0.25	0.50	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3	0.25	0.45	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3	0.25	0.52	
	EJE 21 (VCM)		1		10.23	0.3	0.25	0.77	
	EJE 22 (VCM)		1		9.78	0.3	0.25	0.73	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj.			**216.85**
	Excavacion		1		319.98	1.3		415.97	
	Relleno		1		153.17	-1.3		-199.12	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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	
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/cm2 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/CM2 + 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 fy=315 kg/cm2	m3							**66.21**
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.5	4.81	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.6	22.24	
	EJE 21 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 22 - EJE Q (Z4)		1		3	2.9	0.5	4.35	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							3496.25
	Ver plantila de acero		1					3,496.25	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							5.25
	EJE J		1		10.10	0.15	0.65	0.98	
	EJE Q		1		4.90	0.15	0.65	0.48	
	EJE 20		1		15.90	0.15	0.65	1.55	
	EJE 22		1		13.80	0.25	0.65	2.24	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							58.11
	EJE J		1	2	10.10		0.65	13.13	
	EJE Q		1	2	4.90		0.65	6.37	
	EJE 20		1	2	15.90		0.65	20.67	
	EJE 22		1	2	13.80		0.65	17.94	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							204.81
	Ver plantila 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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.07	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/cm2	kg							**2528.48**
	Ver plantila de acero		1					2,528.48	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							**40.21**
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1		0.36		5.73	2.06	
	C1 (EJE 20/Q)		1		0.36		5.17	1.86	
	C1 (EJE 22/J, Q)		1		0.36		4.97	1.79	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		0.36		5.73	4.13	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		0.36		4.97	7.16	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		0.50	0.30	4.97	1.49	
	C4 (EJE 22/J)		1		0.45		4.97	2.24	
	EJE J (Ca)		4		0.15	0.20	3.45	0.41	
	EJE Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	4.37	0.49	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4		0.15	0.25	3.45	0.52	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6		0.15	0.25	4.37	0.98	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2		0.25	0.25	4.37	0.55	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2		0.15	0.25	3.45	0.26	
	2DO NIVEL								
	C1		3		0.36		3.10	3.35	
	C2		6		0.36		3.10	6.70	
	C3		2		0.50	0.30	3.10	0.93	
	C4		1		0.45		3.10	1.40	
	EJE J (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE Q (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2		0.15	0.25	2.20	0.17	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	2.20	0.25	
	CMC		12		0.15	0.15	1.20	0.32	
	PARAPETOS		18		0.15	0.25	0.40	0.27	
	CLARABOYAS (C-A)		30		0.15	0.15	1.00	0.68	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							415.72
	1ER NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1	2	3.00		5.73	34.38	
	C1 (EJE 20/Q)		1	2	3.00		5.17	31.02	
	C1 (EJE 22/Q)		1	2	3.00		4.97	29.82	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		3.00		5.73	34.38	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		3.00		4.97	59.64	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		1.60		4.97	15.90	
	C4 (EJE 22/J)		1		3.60	0.30	4.97	5.37	
	EJE J (Ca)		4	2		0.20	3.45	5.52	
	EJE Q (Ca-1)		3	2		0.25	4.37	6.56	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4	2		0.25	3.45	6.90	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6	2		0.25	4.37	13.11	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2	2		0.25	4.37	4.37	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2	2		0.25	3.45	3.45	
	2DO NIVEL								
	C1		3		3.00		3.10	27.90	
	C2		6		3.00		3.10	55.80	
	C3		2		1.60		3.10	9.92	
	C4		1		3.60		3.10	11.16	
	EJE J (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE Q (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2	2		0.25	2.20	2.20	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	2.20	3.30	
	CMC		12	2		0.15	1.20	4.32	
	PARAPETO		18	2		0.25	0.40	3.60	
	CLARABOYA		30	4		0.15	1.00	18.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7213.94
	Ver plantila de acero		1					7,213.94	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**4.86**
	ESCALERA EXTERIOR				area				
	Escalera		1		2.55	1.20		3.06	
	Gradas		27		0.02	1.20		0.71	
	Baranda		1		12.06	0.10	0.90	1.09	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**45.23**
	ESCALERA EXTERIOR								
	Fondo		1		10.00	1.20		12.00	
			1		0.18	1.20		0.21	
	Laterales		1	2	10.73	0.20		4.29	
	Gradas laterales		27	2	0.02			1.19	
	Gradas, contrapaso		27		1.20		0.18	5.83	
	Baranda		1	2	12.06		0.90	21.71	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**276.56**
	Ver plantila de acero							276.56	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**30.92**
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00	0.20	27.84	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40	0.12	1.70	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40	0.12	1.38	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**164.88**
	PRIMER NIVEL		4		5.80	6.00		139.20	
	CLARABOYA N° 01		1		5.90	2.40		14.16	
	CLARABOYA N° 02		2		2.40	2.40		11.52	
.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**2849.64**
	Ver plantila de acero							2,849.64	

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Deposito de Carretillas

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							147.15
	Are de deposito de carretillas		1		13.5	10.9		147.15	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							115.07
					area				
	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	
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/cm2 H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3		2.18	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3		2.12	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3		1.49	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3		1.43	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.04
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.8	1.86	
			1		2.08	0.4	0.8	0.67	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.8	1.07	
			2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.8	1.13	
			1		2.02	0.4	0.8	0.65	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.8	1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.35
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1	2	5.8		1.3	15.08	
			1	2	2.08		1.3	5.41	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	3.35		1.3	8.71	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1	2	3.54		1.3	9.2	
			1	2	2.02		1.3	5.25	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	4.5		1.3	11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.3	1.73	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.3	2.79	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.3	1.93	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.5	1.16	
			1		2.08	0.4	0.5	0.42	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.5	0.67	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.5	0.71	
			1		2.02	0.4	0.5	0.4	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.5	0.9	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.05	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**								
.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'y=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 f'y=4200 kg/cm2	kg							**862.46**
	Ver plantila de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							**3.79**
	EJE R		1		5.60	0.15	0.65	0.55	
	EJE U		1		9.20	0.15	0.65	0.90	
	EJE 20		1		4.18	0.15	0.65	0.41	
	EJE 22		1		8.80	0.15	0.65	0.86	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		20.40	0.15	0.35	1.07	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**50.39**
	EJE R		1	2	5.60		0.65	7.28	
	EJE U		1	2	9.20		0.65	11.96	
	EJE 20		1	2	4.18		0.65	5.43	
	EJE 22		1	2	8.80		0.65	11.44	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	20.40		0.35	14.28	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							**307.72**
	Ver plantila de acero							307.72	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							**11.98**
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1		5.35	0.30	0.60	0.96	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.30	0.30	0.60	0.77	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	Eje T-U		1		4.40	0.30	0.60	0.79	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		15.59	0.15	0.40	0.94	
			1		2.80	0.15	0.30	0.13	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							87.05
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje 21-22		1	2	5.80		0.60	6.96	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1	2	5.35		0.60	6.42	
	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 plantila 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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE U (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 plantila de acero		1					1,495.17	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=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							**120.05**
	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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Deposito de Carretillas

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 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		2.25		0.20	0.45	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**1896.40**
	Ver plantila de acero		1					1,896.40	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=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 plantila de acero		1					660.29	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05	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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Eje 13-19		20	2	0.80		0.20	6.40	
	EJE S-S								
	Eje 13-19		5	2	4.60		0.60	27.60	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							4393.66
	Ver plantila de acero		1					4,393.66	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							43.45
	C1 (EJE U / 13,19)		2	2	0.90	0.30	5.72	6.18	
	C1 (EJE P / 13)		1	2	0.90	0.30	6.28	3.39	
	C1 (EJE P / 19)		1	2	0.90	0.30	5.47	2.95	
	C2 (EJE P / 15-18)		4		0.90	0.30	6.28	6.78	
			4		0.30	0.30	6.28	2.26	
	C2 (EJE U / 15-18)		4		0.90	0.30	5.72	6.18	
			4		0.30	0.30	5.72	2.06	
	C3 (EJE S / 13)		1		1.10	0.30	5.52	1.82	
	C3 (EJE S / 19)		1		1.10	0.30	5.47	1.81	
	C4 (EJE S / 15-18)		4		1.10	0.30	5.52	7.29	
	Ca		15		0.15	0.20	2.70	1.22	
			15		0.15	0.20	3.35	1.51	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							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/cm2	kg							6662.59
	Ver plantila de acero		1					6,662.59	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							34.64
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15	0.50	2.21	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	EJE P-U		3		29.30	0.30	0.60	15.82	
	EJE 13-19		6		12.80	0.30	0.60	13.82	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
	Eje 15-18 (Viga VC)		6		4.85	0.15	0.20	0.87	
	Eje 18-19 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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 plantila de acero		1					5,379.94	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=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 plantila de acero		1					2,350.99	
.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							**3168.00**
			10		5.50	6.40	und x m2 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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Servcios 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
	Area de Servicios Complementarios		1		área 189.94			189.94	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							567.33
	Primera excavacion		1		66.49		1.7	113.03	
	Segunda excavacion		1		174.73		2.6	454.3	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
Area	Servcios 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/cm2 H=4"	m2							**11.95**
	EJE 23 (VCM)		1		8.74	0.3		2.62	
	EJE 24 (VCM)		1		1.73	0.3		0.52	
	EJE 25 (VCM)		1		9.43	0.3		2.83	
	EJE 26 (VCM)		1		1.97	0.3		0.59	
	EJE 27 (VCM)		1		9.19	0.3		2.76	
	EJE M (VCM)		1		2.23	0.3		0.67	
	EJE N (VCM)		1		2.12	0.3		0.64	
	EJE G (VCM)		1		1.93	0.3		0.58	
	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	Servcios 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 (SSHH)		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 f'y=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 f'y=4200 kg/cm2	kg							1556.53
	Ver plantila 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	Servcios 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 kg/cm2 + 25% PM	m3							7.49
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.52	0.15	0.65	0.15	
	EJE 27 / EJE H-I		1		3.30	0.15	0.65	0.32	
	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 fy=4200 kg/cm2	kg							363.50
	Ver plantila de acero		1					363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							13.76
	EJE 23-23								
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE 24-24								
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61	

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	Servcios Complementarios

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE I-K		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE K-M		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE M-N		1		3.30	0.30	0.60	0.59	
	EJE 26-26								
	EJE F-G		1		3.65	0.30	0.60	0.66	
	EJE 27-27								
	EJE F-G		1		3.87	0.30	0.60	0.70	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE H-H		2		3.92	0.15	0.40	0.47	
	EJE I-I		2		3.52	0.25	0.40	0.70	
	EJE K-K		2		3.12	0.25	0.40	0.62	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE 25-27		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							79.63
	EJE 23-23								
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE I-K		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE K-M		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE M-N		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE 27-27								
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE H-H		2	2	3.92		0.40	6.27	
	EJE I-I		2	2	3.52		0.40	5.63	
	EJE K-K		2	2	3.12		0.40	4.99	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE 25-27		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1	2	2.67		0.60	3.20	
	EJE 25-27		1	2	2.67		0.60	3.20	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f'c=4200 kg/cm2	kg							2222.03
	Ver plantila de acero		1					2,222.03	
01.05.04.09	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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 27 /H-M		1		12.96		0.5	6.48	
			3		4.02		0.3	3.62	
			3		3.32		0.25	2.49	
	EJE M / 23-27		4		3.1		0.3	3.72	
			2		2.71		0.25	1.36	
	EJE K / 23-27		2	2	3.52		0.3	4.22	
			2		3.12		0.25	1.56	
	EJE I / 23-27		2		3.92		0.3	2.35	
			2		3.52		0.25	1.76	
	EJE H / 23-27		1		9.41		0.5	4.71	
			2		4.3		0.3	2.58	
			2		3.92		0.25	1.96	
	EJE 23 / F-G		1		3.75		0.5	1.88	
			1		3.26		0.3	0.98	
			1		3.16		0.25	0.79	
	EJE 24 / F-G		2		3.48		0.3	2.09	
			1		3.4		0.25	0.85	
	EJE 26 / F-G		2		3.75		0.3	2.25	
			1		3.65		0.25	0.91	
	EJE 27 / F-G		1		4.5		0.5	2.25	
			1		3.9		0.3	1.17	
			1		3.84		0.3	1.15	
	EJE G / 23-24		1		3.03		0.3	0.91	
			1		2.89		0.25	0.72	
	EJE G / 24-26		1		3.09		0.3	0.93	
			1		3.05		0.25	0.76	
	EJE G / 26-27		1		2.35		0.3	0.71	
			1		2.27		0.25	0.57	
	EJE F / 23 -27		1		10.24		0.5	5.12	
			3		3.09		0.3	2.78	
			1		2.58		0.25	0.65	
			1		3.04		0.25	0.76	
			1		2.95		0.25	0.74	
02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							278.88
	PRIMER NIVEL								
	EJE M								
	VAT-23A		2		2.6			5.2	
	PTM-1		1		4.8			4.8	
	VAT-9		1		1.71			1.71	
	EJE 27								
	VAT-7		3		4.92			14.76	
	VAT-27		3		1.95			5.85	
	EJE 23								
	PTM-1		3		4.8			14.4	
	VAT-7A		3		2.32			6.96	
	PVA-1		1		4.8			4.8	
	EJE F								
	VAT-25		3		3.2			9.6	
	PCM-2A		3		4.8			14.4	
	Escalera		2		6.7			13.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	VAT-21		12	2	3.6			86.4	
	MAT-5		1		2.4			2.4	
	PVA-1		1		4.8			4.8	
			1		3			3	
	PTM-3		1		5.8			5.8	
	VAT-18		2		2.9			5.8	
	VAT-6		1		4.65			4.65	
	PARAPETO		1		70.15			70.15	

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
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							**16.51**
			2		2.35	0.6		2.82	
			2		2.45	0.6		2.94	
			2		2.94	0.6		3.53	
			2		2.04	0.6		2.45	
			2		2.51	0.95		4.77	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2							**2.93**
			1		2.17			2.17	
			1		0.76			0.76	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							**22.79**
	Fondo		1		5.61	1.8		10.1	
	Paso / contrapaso		17		0.427	1.5		10.89	
	Descanso		1		1.2	1.5		1.8	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							**108.64**
	COCINA		1		13.78		1.8	24.8	
	SSHH GENERALES 2A		1		46.58		1.8	83.84	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							**259.52**
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80			19.6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.3	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35			32.7	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64			29.28	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12			26.24	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							**41.02**
	Residuos Peligrosos		1		9.25			9.25	
	Sala de Fuerza		1		31.77			31.77	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2							**23.3**

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							42.94
	PRIMER NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		2.41	7.95	
			1		3.1		2.41	7.47	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B / 1-5		1		3.3		1.81	5.97	
			1		3.1		1.81	5.61	
	EJE 5-7 / A-B		2		2.35		2.57	12.08	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							198.23
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.04		1.76	5.35	
	EJE 1 / B-C		1		3.1		2.82	8.74	
	EJE 1 / C-D		1		2.8		2.82	7.9	
	EJE 1 / D-E		1		3.1		2.82	8.74	
			-2		0.65		0.65	-0.85	
	EJE 1 / E-B1		1		3.67		2.42	8.88	
	EJE 5 / B-D		2		3.6		2.82	20.3	
			-1	2	1.8		2	-7.2	
			-2	2	0.6		0.7	-1.68	
	EJE A / 1-3		1		3.1		1.76	5.46	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		1.76	5.81	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		1.76	2.64	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE 3 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE 5 / A-B		1		2.05		1.76	3.61	
	EJE A-B / 1-5		1		1.2		2.06	2.47	
			1		1.05		2.06	2.16	
	EJE 7 / A-B		1		1.5		1.76	2.64	
	EJE A-B / 5-7		1		0.86		1.76	1.51	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E / 1-5		1		7		1	7	
	EJE 1 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 5 / D-E		1		4.05		1	4.05	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 3 / A-B		1		1.94		2.57	4.99	
	EJE 5 / A-B		1		2.55		2.57	6.55	
	EJE 5 / B-C		1		2.61		2.57	6.71	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
	EJE 5 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE C / 1-5		1		4.51		2.57	11.59	
	EJE 1-3 / B-C		1		2.25		2.87	6.46	
			1		0.5		2.87	1.44	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE 5-7 / B-C		1		3.45		1	3.45	

Hoja de Metrado

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

Hoja de Metrado

Obra	"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
	EJE 1 / C-D		1		3.3		3.22	10.63	
	EJE 1 / D-E		1		3.6		3.22	11.59	
			-2		0.65		0.65	-0.85	
	EJE 3 / A-B		2		2.4		2.16	10.37	
	EJE 5 / A-B		2		2.4		2.16	10.37	
	EJE A-B / 1-7		2		5.13		2.46	25.24	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.16	6.7	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 3-5		1		3.3		2.16	7.13	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.16	3.24	
			-1		1.28		0.6	-0.77	
	EJE B / 1-3		1		3.1		2.46	7.63	
			1		3.1		3.52	10.91	
	EJE B / 3-5		1		3.3		2.46	8.12	
			1		3.3		3.52	11.62	
	EJE 5 / B-E		2		3.6		3.22	23.18	
			-2		1.8		2.4	-8.64	
			-4		0.6		0.7	-1.68	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 1 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 1 / B-C		1		3.6		2.57	9.25	
	EJE 1 / C-D		1		3.3		2.57	8.48	
	EJE 1, 5 / D-E		2		4.05		1	8.1	
	EJE E / 1-5		1		7		1	7	
	EJE 5 / C-D		1		3.6		2.57	9.25	
			-2		0.9		0.9	-1.62	
	EJE 5 / B-C		1		3.3		2.57	8.48	
			-1		0.9		0.9	-0.81	
			-1		1		2.4	-2.4	
	EJE 5 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
			-1		1		2.4	-2.4	
	EJE A / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			-2		1.45		0.8	-2.32	
	EJE A / 1-5		1		3.3		2.57	8.48	
			-1		1.45		0.8	-1.16	
	EJE A / 5-7		1		1.5		2.57	3.86	
			-1		0.8		0.8	-0.64	
	EJE B / 1-3		1		3.1		2.57	7.97	
			1		1.5		2.57	3.86	
	EJE B / 3-5		2		3.3		2.57	16.96	
	EJE 3 / A-B		1		3.55		2.57	9.12	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE C / 1-5		1		6.1		2.57	15.68	
			-1		1.8		2.4	-4.32	
	EJE B-C / 1-7		2		2.25		2.87	12.92	
			2		0.5		2.87	2.87	
			2		4.06		2.87	23.3	
			2		1.82		2.87	10.45	
	EJE A-B / 1-5		1		2.4		2.87	6.89	
			1		2.5		2.87	7.18	
	EJE 5-7 / B-C		1		3.15		1	3.15	
	EJE 5-7 / A-B		2		2.35		2.57	12.08	
	AZOTEA								
	EJE 1 Y 5		2		11.54		0.4	9.23	
	EJE A Y D		2		6.6		0.4	5.28	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							101.24
	PRIMER NIVEL								
	C1		2		1.2		3.22	7.73	

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
			2		1.05		3.22	6.76	
			2		0.9		2.16	3.89	
			1		0.45		2.16	0.97	
			4		0.6		2.16	5.18	
			2		0.75		2.16	3.24	
	C2		2		1.8		3.22	11.59	
			2		2.7		3.22	17.39	
	C3		1		1.32		2.16	2.85	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		3		0.6		2.57	4.63	
			4		0.75		2.57	7.71	
			2		0.9		2.57	4.63	
	C2		2		2.7		2.57	13.88	
	C4		2		2.1		2.57	10.79	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							105.36
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.55		0.3	1.97	
			1		6.4		0.25	1.60	
	EJE A / 5-7		1		2.1		0.5	1.05	
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 5-7		2		1.6		0.3	0.96	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE C, D / 1 - 5		2	2	6.8		0.4	10.88	
			1	2	6.1		0.3	3.66	
	EJE E / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.8		0.3	2.04	
			1		6.1		0.25	1.53	
	EJE 1 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 1 / B - E		2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 3 / A - B		2		3.64		0.3	2.18	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / A - B		1		3.64		0.3	1.09	
			1		3.55		0.25	0.89	
	EJE 5 / B-E		1		12.61		0.5	6.31	
			2		3.91		0.3	2.35	
			1		3.95		0.3	1.19	
			2		3.6		0.25	1.80	
			1		3.3		0.25	0.83	
	EJE 6 / A - B		1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.9		0.25	1.23	
	EJE 7 / A - B		1		3.54		0.5	1.77	
			1		4.99		0.3	1.50	
			1		4.33		0.25	1.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 5		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.55		0.3	1.97	
			1		6.4		0.25	1.60	
	EJE A / 6-7		1		2.1		0.5	1.05	
			1		1.6		0.3	0.48	
			1		1.5		0.25	0.38	
	EJE B / 1 - 5		2		7.05		1.06	14.95	
	EJE B / 6-7		2		1.6		0.3	0.96	

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

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2							**5.52**
	SSHH HOMBRES		2		2.05	0.6		2.46	
	SSHH MUJERES		2		2.55	0.6		3.06	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							**21.25**
	Fondo		1			1.8		1.80	
	Paso / Contrapaso		19		0.43	1.5		12.26	
	Descanso		1		1.8	1.5		2.70	
			1		2.3	1.95		4.49	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2							**70.87**
			1		39.37		1.8	70.87	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2							**3.48**
			2		3.5		0.15	1.05	
			2		8.1		0.15	2.43	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							**180.77**
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / 1-5		1		3.17	3.64		11.54	
			1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / 1-5		1		6.8	3.91		26.59	
	EJE C-D / 1-5		1		6.8	3.9		26.52	
	EJE D-E / 1-5		1		6.8	3.95		26.86	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B /1-5		1		3.18	3.64		11.58	
			1		3.37	3.64		12.27	
	EJE B-C /1-5		1		3.91	6.8		26.59	
	EJE C-D / 1-5		1		3.9	6.8		26.52	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2							**64.84**
			1		64.84			64.84	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		367.57		0.5	183.79	**183.79**
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		163.63		0.5	81.82	**81.82**
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		101.24		0.5	50.62	**50.62**
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		105.36		0.5	52.68	**52.68**
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		185.56	0.15	0.5	13.92	**13.92**
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		180.77		0.5	90.39	**90.39**

Hoja de Metrado

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

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

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
	EJE H1 / 2-4		1		1.32		2.6	3.43	
	EJE H1 / 4-10		1		2.96		0.9	2.66	
	EHE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 2 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
	EJE 2 / F1-H1		1		2.3		2.6	5.98	
	EJE 1-4 / F1-H1		1		2.65		2.8	7.42	
	EJE 2 / H1-J1		1		1.45		0.9	1.31	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							20.52
	EJE 1-4 / B1-F1		4		1.28		1.8	9.18	
			4		1		1.8	7.2	
			2		1.15		1.8	4.14	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							176.29
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.95	6.05	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	
			1		2		3	6	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		3	2.7	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.85	8.66	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		3	2.04	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B1 / 1-10		1		12.56		0.4	5.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE D1 / 2-4		1		2.75		2.6	7.15	
			-2		1		0.6	-1.2	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.8	7.7	
	EJE J1 / 2-10		1		5.02		0.9	4.52	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.6		0.4	1.44	
	EJE 1 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.6	6.89	
	EJE 4 / D1-F1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 4 / F1-H1		1		3.35		2.6	8.71	
			-3		0.6		0.6	-1.08	
	EJE 10 / D1-H1		1		12.2		0.4	4.88	
	EJE 10 / H1-J1		1		3.5		0.9	3.15	
	EJE 1 Y 4		2		7.45		0.4	5.96	
	EJE D1		1		6.25		0.4	2.5	
	EJE H1		1		3.03		0.4	1.21	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							510.16
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.8	4.9	
			1		0.6		2.2	1.32	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.8	6.94	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		2.2	1.32	
	EJE D1 / 1-2		2		2.75		3	16.5	
	EJE D1 / 2-4		2		1.15		3	6.9	
			2		2.95		3	17.7	
	EJE D1 / 8'-10		2	2	2.88		3	34.56	
	EJE F1 / 1-2		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE F1 / 2-4		1	2	1.17		3	7.02	
	EJE F1 / 8'-9		1	2	0.91		3	5.46	
	EJE F1 / 9-10		1	2	1.5		3	9	
	EJE H1 / 1-2		1	2	2.75		3	16.5	
	EJE H1 / 8'-10		1	2	4.02		3	24.12	
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.85	7.84	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.85	2.08	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.7	4.73	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.7	5.27	
			-2		0.6		0.6	-0.72	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.8	8.4	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.8	8.88	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.85	7.55	
	EJE 4 / B1-D1		1	2	2.05		2.95	12.1	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.66		2.2	2.9	

Hoja de Metrado

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

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

Hoja de Metrado

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

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

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1		5.75		0.40	2.3	
			2		2.75		0.20	1.1	
			1		5.23		0.25	1.31	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		2	2	2.75		0.20	2.2	
			2		2.75		0.25	1.38	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		2	2	2.75		0.20	2.2	
			2		2.75		0.25	1.38	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		4.95		0.20	0.99	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.70	0.35		0.6	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1		10.53		0.40	4.21	
			1		9.35		0.20	1.87	
			1		8.82		0.25	2.21	
	EJE 2 / D1-J1 (1V-2)		1	2	9.35		0.20	3.74	
			1		8.82		0.25	2.21	
	EJE 4 / D1-H1 (2V-3)		1		7.45		0.40	2.98	
			2		3.35		0.20	1.34	
			2		3.35		0.25	1.68	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.90		0.20	0.58	
			1		2.90	0.25		0.73	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							198.50
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1-8 / B1-D1		3		1.65			4.95	
			1		1.8			1.8	
			3		4.8			14.4	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / D1-F1		3		1.95			5.85	
			1		4.8			4.8	
	EJE 1-8 / F1-H1		1		4.8			4.8	
			3		1.95			5.85	
	EJE 1-8 / H1-J1		1		1.8			1.8	
	EJE 8-10 / B1-D1		1		6			6	
			1		4.8			4.8	
			2		1.8			3.6	
	EJE 8-10 / D1-F1		2		4.8			9.6	
	EJE 8-10 / F1-H1		1		4.8			4.8	
	EJE 8-10 / H1-J1		3		1.8			5.4	
			1		6			6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1		4		2.2			8.8	
	EJE 1		6		1.8			10.8	
	EJE 4		6		1.8			10.8	
			2		4.8			9.6	
	PARAPETO 0.4		1		29.28			29.28	
	PARAPETO 0.9		1		11.52			11.52	
	AZOTEA		1		27.4			27.4	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							150.87
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35		9.21	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1		6.85			6.85	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1		13.15			13.15	

Hoja de Metrado

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

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

METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

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

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO	MAYORES METRADOS
06	OBRAS DE MAR				
06.01	OBRAS PRELIMINARES				
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	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/cm2	m3	44.77	44.18	0
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	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/cm2	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/cm2	m3	0.86	0.00	0
06.02.11	COLUMNAS ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	122.64	0.00	0
06.02.12	APLICACIÓN 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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
06.01	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	
)1.02	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		2		6.65	2.4		31.92	
	Caseta de bombeo		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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponjamiento		**305.93**
	Demolicion de viga de borde		1		44.18		1.3	57.43	
	Demolicion de muros de albañileria		1		45.48	0.15	1.3	8.87	
	Picado de losa de fondo de puente y cabezo		1		895.83	0.05	1.3	58.23	
	Picado de losa de concreto		1		1395.40	0.1	1.3	181.4	
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQU	m3							**305.93**
	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES		1		305.93			305.93	
06.02	**OBRAS DE CONCRETO**								
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=315 kg/cm2	m3							**44.18**
	Lado derecho		1		66.95	1.1	0.3	22.09	
	Lado izquierdo		1		66.95	1.1	0.3	22.09	
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 k	kg							**6720.25**
	Ver plantila de acero		1					6,720.25	
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**279.94**
	Puente - Lado Izquierdo		1		66.65	1.8		119.97	
			1		66.65	0.3		20	
	Puente - Lado derecho		1		66.65	1.8		119.97	
			1		66.65	0.3		20	
02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2							**897.94**
	Puente		1		66.65	3.9		259.94	
	Cabezo		1		79.75	8		638	
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2							**897.94**
	Puente		1		66.65	3.9		259.94	
	Cabezo		1		79.75	8		638	
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2							**105.62**
	Lado derecho		1		66.65	0.4		26.66	
	Lado izquierdo		1		66.65	0.4		26.66	
	Losa inferior cabezo (durante el proceso de reparacion se acordo usar el insumo, en zonas mas afectadas); según procedimiento de trabajo.								
	Eje 18-19		1		8.16			8.16	
	Eje 19-20		1		3.42			3.42	
	Eje 21-22		1		20.75			20.75	
	Eje 22-23		1		14.5			14.5	
	Eje 24-25		1		5.47			5.47	
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2							**56.03**

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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/cm2	kg							**99.97**
	Cabezo y puente		1		99.97			99.97	
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3							
06.02.11	COLUMNAS ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2							**1018.61**
	Puente								
			1		66.65	5		333.25	
	Lado izquierdo		10		5.5	0.4		22	
			1		3.55	0.4		1.42	
	Lado derecho		10		5.5	0.4		22	
			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	
			1		66.65			66.65	

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

06	OBRAS DE MAR

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-tos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co. Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	0.25 1/4	0.56 3/8	0.994 1/2	1.552 5/8	2.235 3/4	3.973 1
													LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
06.02	OBRAS DE CONCRETO																	
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg										6,720.25						
		CD																
	Acero horizontal Ø 5/8"	T1	2	1	5/8	12	39.27	0.5	40.27	966.48	1.552	1,499.98				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					

ESSALUD, SENCICO, CONFOVICER, AFPS, SCTR

CONSORCIO ZORRITOS

2019/01/27 23:11:34

195

Consulta de Pagos Masivos

Consulta de la Orden - Antes del proceso

Nro. Orden	Planilla	Descripción	Enviada		Cuenta de Cargo
			Fecha	Hora	
0125011	PAGO DE PROVEEDORES	PROVEEDORES LIMA	25/01/2019	18:17:53	0011-0910-0100168917

Abonos Enviados	Moneda de Cargo	Importe Inicialmente Informado	Horario de Ejecución	Situación de Proceso
1	SOLES	926.72	INMEDIATA	ABONOS OK

Consulta de la Orden - Después del proceso

No. Movimiento de Cargo	000003606
Fecha y Hora de Ejecución	25/01/2019 - 18:17:53
Abonos procesados	1
Importe cargado por abonos	926.72 - SOLES
Abonos NO procesados	0
Importe NO abonado	0.00 - SOLES
Comisión por Otra Plaza	0.00 - SOLES
Comisión Interbancaria	0.00 - SOLES
TOTAL CARGADO	926.72 - SOLES

Ver contenido de la planilla

Relación de las cuentas de abono

Sel	No.	Cuenta	Banco	Titular	Doc.Identidad	Importe	Celular	Correo	Cant. Doc.	Situación
	1	0011-0112-0200090836		CONAFOVICER	R - 20100816611	926.72			0	ABONO CORRECTO

Estimado Cliente:

Los tipos de documentos para las Transferencias Interbancarias a utilizar son:

R : RUC
L : DNI
P : Pasaporte
E : Carnet de Extranjería
M : Carnet de Identidad Militar

Horario:

Entidad Financiera		Hora de envío de tu operación	Hora en que tu operación llegará al Banco destino	
			Días útiles	Sábado, Domingo, feriado nacional y/u feriado público
-Banco de Crédito -Scotiabank -Banco de Comercio -Crediscotia	-Interbank -BanBif -GNB -Mi Banco	Hasta las 11:30 a.m	A partir de las 2:00 p.m. del mismo día útil	A partir de las 2:00 p.m. del siguiente día útil
		Entre las 11:30 a.m. y la	A partir de las 4:30 p.m.	

CONAFOVICER

Consorcio ZORRITOS

OBRA: Desembarcadero Pesquero Artesanal CANCAS Y ACAPULCO

RUC	:	2 0 6 0 2 6 4 8 8 3 5
PERIODO	:	12 2018
MONTO A PAGAR	:	S/. 908.55
MORA (2%)	:	S/. 18.17
TOTAL A PAGAR	:	S/. 926.72

CUENTAS DE DEPÓSITOS:

BANCO	NO. CUENTA
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

ACAPULCO	S/.	282.84 (Sin Mora)
CANCAS	"	625.71 (Sin Mora)
TOTAL:	S/.	908.55

Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 292920336

RUC :	20602648835
Razón social :	CONSORCIO ZORRITOS
Periodo :	12/2018
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	7031 SENCICO
Importe pagado :	S/. 2,920
Número de operación:	000160431370
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco:	NACION
Número de operación	00000000000514543853
Fecha de operación bancaria:	23/01/2019 10:21:33

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 778784388-61

Datos de la Declaración

RUC:	20602648835
Nombre o Razón Social:	CONSORCIO ZORRITOS
Documento:	PLANILLA ELECTRÓNICA
Periodo:	12/2018
Rectificatoria:	No
Número de trabajadores:	50
Número de pensionistas:	0
P.Serv.Cuarta Categoría:	4
P.Serv.Mod.Formativa:	0
Personal Terceros:	0
Regímenes Especiales:	0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 778784388-61

Detalle de Tributos

Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	4,007	4,007
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	6,326	6,326
Totales	S/. 10,333	S/. 10,333

Detalle de Pago

Banco:	NACION
Num.Operación:	00000000000513266684
Fecha de Pago:	2019-01-18 10:58:00

R15: Determinación de Deuda

RUC: 20602648835
Empleador: CONSORCIO ZORRITOS
Periodo: 12/2018
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	30823	452	67149	456		453		454		455	67149
Impuesto Resultante	410		411	4007	412	6326	416		413		414		415	0
Compensacion	600													
Credito EPS (Ley 26790)					602									
Credito EPS Per.anterior					612									
Otras deduc.permit.Ley													605	0
Pagos previos	500		501	0	502	0	506		503		504		505	0
Interes Moratorio	700		701	0	702	0	706		703		704		705	0
Saldo a Pagar	710		711	4007	712	6326	716		713		714		715	0
Importe a Pagar	800		801	4007	802	6326	806		803		804		805	0

Determinación de deuda		Contrib. Solidaria Asist. Previsional		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	21217	462		590	
Impuesto Resultante	417		418		419		420		421	1697	422		591	
Compensacion	427													
Credito EPS (Ley 26790)			408											
Credito EPS Per.anterior			428											
Otras deduc.permit.Ley														
Pagos previos	507		508		509		510		511	1697	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 - Cta. 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	

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aport

RUC: 20602648835
Empleador: CONSORCIO ZORRITOS
Periodo: 12/2018
PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden:

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	1664.40	1664.40	0.00	249.18	1415.22	166.45
2	01-02771721	RIOS SANCHEZ, MARCO ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1453.96	1453.96	0.00	209.41	1244.55	130.86
3	01-02880044	OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	2310.74	2310.74	0.00	351.49	1959.25	231.07
4	01-03878215	CARMEN NORIEGA, CESAR AUGUSTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1587.50	1587.50	0.00	237.71	1349.79	158.76
5	01-03879237	SANTUR JIMENEZ, MARCOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	800.66	800.66	0.00	119.78	680.88	91.71
6	01-06811470	ICHPAS SEDANO, JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	1024.68	1024.68	0.00	147.28	877.40	92.22
7	01-09376913	MIYAN TORO, GUSTAVO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	249.18	1415.22	166.45
8	01-09477835	FLORES ALLENDE, WILLIAM ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	317.76	317.76	0.00	47.26	270.50	86.88
9	01-15411188	CUPE ALEGRIA, ROMULO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	239.85	1424.55	149.80
10	01-15413108	CAVERO LOPEZ, MAGNO ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1024.68	1024.68	0.00	153.53	871.15	102.47
11	01-15413346	MALLQUI CUPES, MAURO DONATO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	257.32	1407.08	166.45
12	01-16726937	CAMACHO MIRES, SEGUNDO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	249.18	1415.22	166.45
13	01-25610410	VILCHEZ TOCTO, CLAUDIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	239.85	1424.55	149.80
14	01-32545617	PASACHE HUAMAN, MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	800.66	800.66	0.00	119.77	680.89	91.70
15	01-32846315	ACUÑA MINCHOLA, LUIS ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	295.69	295.69	0.00	44.36	251.33	86.66
16	01-32854162	NORABUENA PEREZ, JOSE ENRIQUE	ACTIVO O SUBSIDIADO	2166.74	2166.74	0.00	331.48	1835.26	216.68
17	01-32920364	VASQUEZ PEREZ, ALFREDO NEMESIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2647.09	2647.09	0.00	377.25	2269.84	238.24
18	01-32981640	ANCAJIMA PEREZ, LUIS ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2119.42	2119.42	0.00	321.70	1797.72	211.94
19	01-40066059	TUME ESTRADA, SEGUNDO NESTOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	1306.52	1306.52	0.00	187.09	1119.43	117.59
20	01-40176034	ERAZO CARRASCO, ALEX	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	239.83	1424.57	149.80
21	01-40179697	MORE ANTON, FRANCO PABLO	ACTIVO O SUBSIDIADO	775.91	775.91	0.00	111.00	664.91	83.70
22	01-40254182	CRUZ MARTINEZ, CARLOS MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	249.18	1415.22	166.45
23	01-41043393	LLAJARUNA PAREDES, RENFOR GREGORIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	239.85	1424.55	149.80
24	01-41053198	PASACHE INGA, JUSTO ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	848.76	848.76	0.00	121.54	727.22	83.70
25	01-41251291	ANCAJIMA PEREZ, RICHARD MIGUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1971.58	1971.58	0.00	301.14	1670.44	197.16
26	01-41351282	NILUPU ROMERO, ALDO PAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2249.59	2249.59	0.00	334.32	1915.27	224.95
27	01-42497914	ARONES SANCHEZ, WALTER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	250.01	1414.39	166.45
28	01-43742731	CUPE HUAMAN, EFRAIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	249.18	1415.22	166.45
29	01-44556999	ALZAMORA NOEL, JONY IVAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1489.18	1489.18	0.00	214.84	1274.34	134.03
30	01-44758029	CRUZ DIAZ, LELIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1152.02	1152.02	0.00	172.64	979.38	115.20
31	01-44959121	MORALES VILCHEZ, CARLOS JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	820.70	820.70	0.00	117.89	702.81	83.70
32	01-44965492	YOCLLA CABANA, RODELY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1028.23	1028.23	0.00	148.27	879.96	92.54
33	01-45574897	SANTA MARIA SANCHEZ, LUIS ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	425.08	425.08	0.00	61.50	363.58	83.70

200

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

Nro.	Documento de Identidad	Apellidos y Nombres	Situación	Devengado	Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador
34	01-45836818	AQUINO MOLERO, ALEX PAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1380.77	1380.77	0.00	206.27	1174.50	138.08
35	01-45901626	ROMERO CARRILLO, EUSEBIO CARLOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	239.85	1424.55	149.80
36	01-46105953	DIAZ ROJAS, JOSE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	239.85	1424.55	149.80
37	01-46169746	ECHE PAZOS, OMAR LEANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	824.71	824.71	0.00	123.04	701.67	91.95
38	01-46515706	ADANAQUE INGA, PEDRO DAVID	ACTIVO O SUBSIDIADO	1239.32	1239.32	0.00	185.30	1054.02	123.94
39	01-46743815	GENNELL ZAPATA, JOSE LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	2343.38	2343.38	0.00	349.50	1993.88	234.33
40	01-47407300	EUSTAQUIO VEGA, WILLY ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1160.00	1160.00	0.00	172.95	987.05	116.00
41	01-48157309	SOSA LEON, PEDRO MANUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	900.57	900.57	0.00	129.40	771.17	83.70
42	01-48731030	LIBIA ACEVEDO, MARLON SILVESTRE STALLONE	ACTIVO O SUBSIDIADO	978.57	978.57	0.00	140.98	837.59	88.07
43	01-70523390	AMPUDIA RIVADENEIRA, YEREMY GIOVANNI	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	120.53	809.47	83.70
44	01-70877429	SANTA CRUZ SANCHEZ, WALTER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1664.40	1664.40	0.00	239.85	1424.55	149.80
45	01-72618739	SILVA MORE, ROLAN FABIAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	824.71	824.71	0.00	118.41	706.30	83.70
46	01-73676096	OTERO FEBRES, CARLOS ALBERTO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1220.64	1220.64	0.00	175.32	1045.32	109.86
47	01-75087606	ANTON JUAREZ, MAR ANTONY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1176.94	1176.94	0.00	169.80	1007.14	105.92
48	07-118642457	ASUAJE CRISTIAN, JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	724.80	724.80	0.00	104.29	620.51	83.70
49	07-17855683	HERNANDEZ AGUILAR, OSWILL JEAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	800.66	800.66	0.00	115.29	685.37	83.70
50	07-22040212	HIDALGO AZUAJE, FRANKLY EFRAIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	724.80	724.80	0.00	104.29	620.51	83.70

201

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	Servcios Complementarios

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	C2		4		0.30	0.30	3.50	1.26	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		3.50	5.04	
	C3 (SSHH)		1		0.72	0.30	3.50	0.76	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C4 (SSHH)		1		0.10		3.50	0.35	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C5 (SSHH)		2		0.25	0.15	1.85	0.14	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.30	0.41	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2		0.20	0.15	2.30	0.14	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2		0.25	0.15	2.95	0.22	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
			1		0.20	0.15	2.50	0.08	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.95	0.18	
	Eje 27 / F-G (Ca)		2		0.20	0.15	2.50	0.15	
	SEGUNDO NIVEL								
	C1		9		0.30	0.30	2.70	2.19	
	C2		2		0.30	0.30	2.70	0.49	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		2.70	3.89	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	C4 (SSHH)		1		0.10		2.70	0.27	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		2.70	1.46	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 23-27 / M-N (Ca)		7		0.20	0.15	0.90	0.19	
	Eje 23, 27 / H-M (Ca)		24		0.20	0.15	2.70	1.94	
	Eje H / 23-27 (Ca)		3		0.20	0.15	2.70	0.24	
			2		0.20	0.15	0.90	0.05	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	0.90	0.11	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4		0.20	0.15	2.70	0.32	
			3		0.25	0.25	2.70	0.51	
	Eje F / 26-27 (Ca)		2		0.20	0.15	2.00	0.12	
			1		0.20	0.15	2.70	0.08	
	Eje 27 / F-G (Ca)		3		0.20	0.15	2.00	0.18	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							317.66
	PRIMER NIVEL								
	C1		8	4	0.30		3.50	33.60	
			3	2	0.30		3.50	6.30	
	C2		4		1.23		3.50	17.22	
	C3 (MAESTRANZA)		4		2.78		3.50	38.92	
	C3 (SSHH)		1		2.00		3.50	7.00	
	C4 (MAESTRANZA)		2		2.43		3.50	17.01	
	C4 (SSHH)		1		1.30		3.50	4.55	
	C5 (MAESTRANZA)		2		2.28		3.50	15.96	
	C5 (SSHH)		2		0.80		1.85	2.96	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.30	5.52	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2	2	0.20		2.30	1.84	
	Eje K-M / 23-25 (Ca-1)		3	2	0.25		2.95	4.43	
	Eje 25 / H-I (Ca-1)		2	2	0.25		2.95	2.95	
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08	

Hoja de Metrado

Obra	"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	Servcios 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	
			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 plantila de acero		1					6,521.97	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							28.77
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
			1		1.80	0.25	0.50	0.23	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	EJE N		2		2.74	0.25	0.50	0.69	
	VE-1 (Escalera)		1			0.08	1.80	0.14	
	Viga de confimanlento								
	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

Obra	"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	Servcios Complementarios

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2		3.62	0.15	0.20	0.22	
	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 confimanlento								
	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

Obra	"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	Servcios Complementarios

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75		1.25	4.69	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90		1.25	16.13	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96		1.25	16.20	
	EJE F		1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G		1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H		2		4.33		1.25	10.83	
	EJE I		2		3.92		1.25	9.80	
	EJE K		2		3.52		1.25	8.80	
	EJE M		2		3.08		1.25	7.70	
	Viga de confinamiento								
	Eje 23, 27 / M-N		2	2	3.62		0.20	2.90	
	Eje N / 23-27		1	2	6.23		0.20	2.49	
	Eje 23, 27 / H-M		6	2	3.27		0.20	7.85	
	Eje 25 / H-I		2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G		1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje H / 24-26		1	2	1.36		0.20	0.54	
	Eje F / 24-26		1	2	3.04		0.20	1.22	
	Eje F / 26-27		1	2	2.94		0.20	1.18	
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.74		0.20	1.10	
			1	2	3.05		0.20	1.22	
	Eje 27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5136.03
	Ver plantila de acero		1					5,136.03	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							22.72
							factor		
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80		0.0875	1.72	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.86
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58	

Hoja de Metrado

Obra	"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	Servcios Complementarios

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**1111.54**
	Ver plantila de acero		1					1,111.54	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							**2329.74**
							factor		
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.0000	92.7	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.0000	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.0000	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.0000	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.0000	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.0000	235.26	
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79		9.0000	176.22	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.0000	92.70	
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		9.0000	100.44	
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		9.0000	92.52	
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29		9.0000	293.22	
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59		9.0000	262.62	
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07		9.0000	235.26	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							
1.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**3.83**
					area				
			1		2.13	1.80		3.83	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**24.42**
	Cimentacion		2		0.60		1.08	1.30	
			2		1.80		1.08	3.89	
	Fondo		1		5.61	1.80		10.10	
	Laterales		2		1.84			3.68	
	Contrapaso		17		1.80	0.18		5.45	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**167.49**
	Ver plantila de acero		1					167.49	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**0.00**
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRAD	m2							**0.00**
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**0.00**

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	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							156.12
	Area de Administracion		1		área 156.12			156.12	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							583.18
	Edificio de Administracion inc. sobreancho		1		18.54	11.65	2.7	583.18	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							398.57
	Excavacion		1		583.18			583.18	
	Concreto Falso cimiento		-1		41.26			-41.26	
	Concreto Zapatas		-1		25.27			-25.27	
	Viga de cimentacion		-1		10.08			-10.08	
	Colocado de roca		-1		18.54	11.65	0.5	-108	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3				esponj.			239.99
	Excavacion		1		583.18	1.3		758.13	
	Relleno		1		398.57	-1.3		-518.14	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							239.99
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		239.99			239.99	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							156.22
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							156.22
	EJE E-B1 / 1-5 (TERRAZA DEL SUM)		1		29.94			29.94	
	EJE B-E / 1-5 (SUM)		1		7	12.6		88.20	
	EJE A-B / 1-7		1		9.89	3.85		38.08	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/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"
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
01.05.03.02	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

Obra	"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
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							949.51
	Ver plantila de acero		1					949.51	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=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 plantila de acero		1					165.38	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=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

Obra	"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
	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 f'c=4200 kg/cm2	kg							1675.36
	Ver plantila de acero							1,675.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=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.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Columnas de confinamiento								
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)		10	2	0.25		3.47	17.35	
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)		7	2	0.25		2.41	8.44	
	Eje 1-5 / A-B (Ca)		6	2	0.20		2.41	5.78	
			2	2	0.20		2.09	1.67	
	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 f'y=4200 kg/cm2	kg							**3921.30**
	Ver plantilla de acero		1					3,921.30	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=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

Obra	"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
			1		3.60	0.15	0.20	0.11	
			1		2.60	0.15	0.20	0.08	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.69
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 3 / EJE A-E		1		3.89		1.25	4.86	
	EJE 5 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	
	EJE A / EJE 1-5		2		3.38		1.25	8.45	
	EJE B / EJE 1-5		1	2	7.30		1.26	18.40	
	EJE C,D / EJE 1-5		2		6.80		1.50	20.4	
	EJE E / EJE 1-5		1		6.80		1.25	8.5	
	EJE A, B / EJE 6-7		2		1.60		1.25	4	
	EJE 6, 7 / EJE A-B		2		5.95		1.25	14.88	
	VA		1	2	3.94	0.25		1.97	
	CORTE A-A		3	2	6.80	0.10		4.08	
	Vigas de confiamiento								
	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 confiamiento								
	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 plantila de acero		1					7,120.63	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.97
							factor		
	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
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**186.19**
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		7.00	3.95		27.65	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64		12.3	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		7.00	3.91		27.37	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		7.00	3.90		27.3	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**706.99**
	Ver plantila de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							**941.17**
							ladxm2		
	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 PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3							**5.34**
	Tramo 1				area				
	Cimiento		1		1.80	0.60	0.80	0.86	
	Escalera		1		1.45	1.80		2.61	
	Gradas		15		0.02	1.80		0.62	
	Tramo 2								
	Escalera		1		0.61	1.60		0.97	
	Gradas		6		0.02	2.10		0.28	
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							**29.74**
	Tramo 1								
	Cimiento		1	2	1.80		0.80	2.88	
			1	2		0.60	0.80	0.96	
	Fondo		1		4.20	1.80		7.56	
	Laterales		2		5.45	0.20		2.18	
	Gradas laterales		15	2	0.02			0.66	
	Gradas, contrapaso		15			1.80	0.18	4.86	
	Tramo 2								
	Fondo		1		4.06	1.60		6.49	
	Laterales		2		4.06	0.20		1.62	
	Gradas laterales		6	2	0.02			0.26	

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
	Gradas, contrapaso		6			2.10	0.18	2.27	
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**275.33**
	Ver plantila de acero							275.33	
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=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 DESENCOFRAD	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 plantila 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
					área				
	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								
	Entre ejes J1-D1/1-13		1		178.08		4	712.32	
	Entre ejes D1-B1/1-13		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			1004.41	
	Volumen de roca		-1		286.26		0.50	-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
					area				
	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"
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	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 H=4"	m2							**0.84**
	EJE 2 / B1-D1		1		3.35	0.25		0.84	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							**18.28**
	EJE 1-1; J1		1.00		1.25	0.75	0.80	0.75	
	EJE 1-1; B1-J1		1.00		2.50	0.50	0.80	1.00	
	EJE 1-1; B1		1.00		1.05	1.05	0.80	0.88	
	EJE 2-2; H1-J1		1.00		2.07	0.60	0.80	0.99	
	EJE 4-4; B1-F1		1.00		8.83	0.40	0.80	2.83	
	EJE 4-4; B1-J1		1.00		10.49	0.40	0.80	3.36	
	EJE 10-10; E1-J1		1.00		6.54	0.40	0.80	2.09	
	EJE B1-B1; 1-10		1.00		6.24	0.40	0.80	2.00	
	EJE D1-D1; 1-4		1.00		0.70	0.40	0.80	0.22	
	EJE F1-F1; 1-2		1.00		2.52	0.40	0.80	0.81	
	EJE H1-H1; 1-10		1.00		2.00	0.40	0.80	0.64	
	EJE J1-J1; 1-2		1.00		2.60	0.50	0.80	1.04	
	EJE J1-J1; 4-10		1.00		1.60	0.40	0.80	0.51	
	EJE H1-J1; 1-2		1.00		2.42	0.60	0.80	1.16	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							**420.18**
	Falsa Zapata								
	Z2		1	2	1.90		2.75	10.45	
			1	2		1.3	2.75	7.15	
	Z4		1	2	1.5		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z5		1	4	1.3		1.15	5.98	
	Z5'		1	2	2.78		1.15	6.39	
			1	2		1.05	1.15	2.42	
	Z6		1	2	2.4		2.75	13.20	
			1	2		1.2	2.75	6.60	
	Z8		2	4	2.1		2.75	46.20	
	Z9		1	2	1.50		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		2	1.15	4.60	
	Z11		1	2	2.5		2.75	13.75	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z12		1	2	3		1.15	6.90	
			1	2		1.7	1.15	3.91	
	Z13		1	2	5.7		2.75	31.35	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z14		1	2	7		2.75	38.50	
			1	2		1.7	2.75	9.35	
	Z14'		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Cimiento corrido								
	EJE 1-1; J1		1	2.00	1.25		0.80	2.00	
	EJE 1-1; B1-J1		1	2.00	2.50		0.80	4.00	
	EJE 1-1; B1		1	2.00	1.05		0.80	1.68	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2.00	2.07		0.80	3.31	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2.00	8.83		0.80	14.13	
	EJE 4-4; B1-J1		1	2.00	10.49		0.80	16.78	
	EJE 10-10; E1-J1		1	2.00	6.54		0.80	10.46	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2.00	6.24		0.80	9.98	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2.00	0.70		0.80	1.12	
	EJE F1-F1; 1-2		1	2.00	2.52		0.80	4.03	
	EJE H1-H1; 1-10		1	2.00	2.00		0.80	3.20	
	EJE J1-J1; 1-2		1	2.00	2.60		0.80	4.16	
	EJE J1-J1; 4-10		1	2.00	1.60		0.80	2.56	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE H1-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							130.34
	Z2		1		1.90	1.3	2.25	5.56	
	Z4		1		1.5	1.3	0.65	1.27	
	Z5		1		1.3	1.3	0.65	1.10	
	Z5'		1		2.78	1.05	0.65	1.90	
	Z6		1		2.4	1.2	2.25	6.48	
	Z8		2		2.10	2.1	2.25	19.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.65	1.27	
	Z10		1		2.3	2	0.65	2.99	
	Z11		1		2.5	2.1	2.25	11.81	
	Z12		1		3	1.7	0.65	3.32	
	Z13		1		5.7	2.1	2.25	26.93	
	Z14		1		7	1.7	2.25	26.78	
	Z14'		1		2.2	1.5	0.65	2.15	
	EJE J1 / 1-10		1		1.59	0.4	2.3	1.46	
	EJE J1-H1 / 1-2		1		1.25	0.75	2.3	2.16	
			1		2.75	0.5	2.3	3.16	
			1		1.93		0.65	1.25	
	EJE H1 / 1-2		1		0.38	0.4	0.65	0.10	
	EJE F1 / 1-2		1		0.37	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1 / 1-2		1		0.41	0.4	0.65	0.11	
	EJE 1 / D1-F1		1		0.4	0.4	0.65	0.10	
	EJE D1-B1 / 1-2		1		2.31		0.65	1.50	
	EJE F1-B1 / 2-4		1		3.49		0.65	2.27	
	EJE B1 / 2-4		1		1.46	0.4	0.65	0.38	
	EJE B1 / 4-8'		1		1.78	0.4	0.65	0.46	
	EJE J1-H1 / 9-10		1		1.78		0.65	1.16	
	EJE F1 / 9-10		1		2.16	0.4	0.65	0.56	
	EJE F1-D1 / 4-10		1		3.77		0.65	2.45	
	EJE 8 / J1-H1		1		0.74	0.4	0.65	0.19	
	EJE 8 / EJE H1-F1		1		1.34	0.4	0.65	0.35	
	EJE 8' / EJE D1-B1		1		1.29	0.4	0.65	0.34	
	EJE 10 / EJE D1-B1		1		1.64	0.4	0.65	0.43	
	EJE B1 / 8'-10		1		1.54	0.4	0.65	0.40	
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	

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
	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			7.84	
	SEGUNDO NIVEL								
	Terraza		1		13.21		0.5	6.61	
	SSHH hombres		1		20.55		0.5	10.28	
	SSHH mujeres		1		18.87		0.5	9.44	
	Pasadizo		1		5.34			5.34	
01.05.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f'y=315 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 f'y=4200 kg/cm2	kg							**1581.74**
	Ver plantila de acero		1					1,581.74	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=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	
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	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 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 plantila de acero		1					574.64	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=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 f'c=4200 kg/cm2	kg							**888.52**
	Ver plantila de acero		1					888.52	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO f'c=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	
	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	
	Eje D1-D1								

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
	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	
	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	
	Eje F1-F1								
	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	
	C1 (Eje 10)		1		0.25	0.25	3.65	0.23	
	Eje H1-H1								
	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	
	Eje J1-J1								
	C1 (Eje 1-2)		3		0.25	0.25	3.15	0.59	
	C13 (Eje 2-4)		1		0.18		3.50	0.63	
	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	
	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	

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
			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	
			1	2		0.25	2.60	1.3	
	C1 (Eje 2-4)		2	4	0.25		2.60	5.2	
	Columnas de confinamiento parapeto								
	Ca		21	2		0.20	0.40	3.36	
	Ca-1		4	2		0.25	0.90	1.8	

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
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**4018.51**
	Ver plantila de acero		1					4,018.51	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO f'c=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	
	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	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)		1		3.50	0.50		1.75	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)		1		7.11	0.35		2.49	
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)		1		2.80	0.50		1.4	
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)		1		2.80	0.25		0.7	
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)		1		5.50	0.50		2.75	
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)		1		3.55	0.35		1.24	
			1		4.44	0.35		1.55	
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)		1		4.44		0.20	0.89	
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1		4.02	0.35		1.41	
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)		1	2	3.77	0.35		2.64	
			1		4.32		0.50	2.16	
			1		4.32		0.30	1.3	
			1		4.32	0.70		3.02	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
			1		5.75	0.20		1.15	
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)		1	2	5.75		0.40	4.6	
	EJE J1 / 1-2 (VA-1)		1		2.75		0.20	0.55	
			1		2.75	0.35		0.96	
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)		1		1.45	0.35	0.20	0.1	
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)		1	2	10.53		0.40	8.42	
	EJE 2 / D1-F1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / F1-H1 (1V-2)		1	2	3.35		0.40	2.68	
	EJE 2 / H1-J1 (1V-2)		1	2	2.91		0.40	2.33	
			1		2.91	0.25		0.73	
	EJE 4 / D1-F1 (2V-3)		1	2	7.45		0.40	5.96	
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)		1		2.91		0.20	0.58	
			1		2.91	0.25		0.73	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2551.04
	Ver plantila de acero		1					2,551.04	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=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	
	EJE H1-J1 / 1-2		1		2.56	2.75	0.0875	0.62	
	EJE H1-J1 / 2-4		1		1.45	2.75	0.0875	0.35	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							150.87

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
	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	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							**656.14**
	Ver plantila de acero		1					656.14	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							**1329.67**
							ladxm2		
	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	

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

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

								Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.					0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
													LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
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	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.02	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	K G										1,581.74						
	Eje B1-B1																	
	Z4	CD																
	Inferior																	
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	7	1.42	0	1.42	9.94	1.552	15.43				9.94		
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	8	1.22	0	1.22	9.76	1.552	15.15				9.76		
	Z (1.50x2.20m)																	
	Inferior																	
	Zapata Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	11	1.42	0	1.42	15.62	1.552	24.24				15.62		
	Zapata Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	8	2.12	0	2.12	16.96	1.552	26.32				16.96		
	Z5																	
	Inferior																	
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	7	1.22	0.2	1.62	11.34	1.552	17.60				11.34		
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en Y	T1	1	1	5/8	7	1.22	0.2	1.62	11.34	1.552	17.60				11.34		
	Z9																	
	Inferior																	
	Zapata Z-9 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	5	1.82	0	1.82	9.10	1.552	14.12				9.10		
	Zapata Z-9 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	10	0.82	0	0.82	8.20	1.552	12.73				8.20		
	Eje D1-D1																	
	Z12																	
	Inferior																	
	Zapata Z-12 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	15	1.62	0	1.62	24.30	1.552	37.71				24.30		
	Zapata Z-12 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	9	2.92	0	2.92	26.28	1.552	40.79				26.28		
	Z10																	
	Inferior																	
	Zapata Z-10 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	12	1.92	0	1.92	23.04	1.552	35.76				23.04		
	Zapata Z-10 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	10	2.22	0	2.22	22.20	1.552	34.45				22.20		
	Z8																	
	Inferior																	
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	11	2.02	0	2.02	22.22	1.552	34.49				22.22		
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	11	2.02	0	2.02	22.22	1.552	34.49				22.22		
	Z (1.05x2.78m)																	
	Inferior																	
	Zapata Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	6	2.70	0	2.70	16.20	1.552	25.14				16.20		
	Zapata Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	14	0.97	0	0.97	13.58	1.552	21.08				13.58		
	Eje F1-F1																	
	Z14																	
	Inferior y superior																	
	Zapata Z- Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	35	1.62	0.35	1.97	137.90	1.552	214.02				137.90		
	Zapata Z- Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	9	6.92	0.35	7.27	130.86	1.552	203.09				130.86		
	Z13																	
	Inferior y superior																	
	Zapata Z-13 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	29	2.02	0.35	2.37	137.46	1.552	213.34				137.46		
	Zapata Z-13 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	11	5.62	0.35	5.97	131.34	1.552	203.84				131.34		
	Z8																	
	Inferior																	
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	11	2.02	0	2.02	22.22	1.552	34.49				22.22		
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	11	2.02	0	2.02	22.22	1.552	34.49				22.22		
	Z11																	
	Inferior y superior																	
	Zapata Z-11 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	13	2.02	0.35	2.37	61.62	1.552	95.63				61.62		
	Zapata Z-11 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	11	2.42	0.35	2.77	60.94	1.552	94.58				60.94		
	Eje J1-J1																	
	Z2																	
	Inferior																	
	Zapata Z- Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	10	1.22	0	1.22	12.20	1.552	18.93				12.20		
	Zapata Z- Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	7	1.82	0	1.82	12.74	1.552	19.77				12.74		
	Z6																	
	Inferior																	
	Zapata Z- Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	12	1.12	0	1.12	13.44	1.552	20.86				13.44		
	Zapata Z- Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	6	2.32	0	2.32	13.92	1.552	21.60				13.92		

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	1019.16	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	0.00	0.00	0.00	1,581.74	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	1,581.74					

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

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co. Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d	Kg de Acero	0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
													LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO	K										574.64						
	EJE 1-1; B1-H1	T4	1	1	3/8	7	13.95	0	13.95	97.65	0.56	54.68		97.65				
		T4	1	1	3/8	56	1.65	0	1.65	92.40	0.56	51.74		92.40				
	EJE 2-2; H1-J1	T4	1	1	3/8	7	3.75	0	3.75	26.25	0.56	14.70		26.25				
		T4	1	1	3/8	15	1.65	0	1.65	24.75	0.56	13.86		24.75				
	EJE 4-4; B1-F1	T4	1	1	3/8	7	10.70	0	10.70	74.90	0.56	41.94		74.90				
		T4	1	1	3/8	43	1.65	0	1.65	70.95	0.56	39.73		70.95				
	EJE 8'-8; B1-F1	T4	1	1	3/8	7	9.50	0	9.50	66.50	0.56	37.24		66.50				
		T4	1	1	3/8	38	1.65	0	1.65	62.70	0.56	35.11		62.70				
	EJE 10-10; B1-J1	T4	1	1	3/8	7	7.47	0	7.47	52.29	0.56	29.28		52.29				
		T4	1	1	3/8	30	1.65	0	1.65	49.50	0.56	27.72		49.50				
	EJE B1-B1; 1-10	T4	1	1	3/8	7	5.45	0	5.45	38.15	0.56	21.36		38.15				
		T4	1	1	3/8	22	1.65	0	1.65	36.30	0.56	20.33		36.30				
	EJE D1-D1; 1-4	T4	1	1	3/8	7	4.03	0	4.03	28.21	0.56	15.80		28.21				
		T4	1	1	3/8	17	1.65	0	1.65	28.05	0.56	15.71		28.05				
	EJE F1-F1; 1-10	T4	1	1	3/8	7	5.47	0	5.47	38.29	0.56	21.44		38.29				
		T4	1	1	3/8	22	1.65	0	1.65	36.30	0.56	20.33		36.30				
	EJE H1-H1; 1-10	T4	1	1	3/8	7	6.45	0	6.45	45.15	0.56	25.28		45.15				
		T4	1	1	3/8	26	1.65	0	1.65	42.90	0.56	24.02		42.90				
	EJE J1-J1; 1-2	T4	1	1	3/8	7	4.00	0	4.00	28.00	0.56	15.68		28.00				
		T4	1	1	3/8	16	1.65	0	1.65	26.40	0.56	14.78		26.40				
	EJE J1-J1; 2-10	T4	1	1	3/8	7	4.40	0	4.40	30.80	0.56	17.25		30.80				
		T4	1	1	3/8	18	1.65	0	1.65	29.70	0.56	16.63		29.70				

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	1026.14	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	0.00	574.64	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	574.64					

Hoja de Metrado

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diám. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co. Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d	Kg de Acero	0.25 1/4	0.56 3/8	0.994 1/2	1.552 5/8	2.235 3/4	3.973 1
													LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	K G										888.52						
	EJE 1-1; D1-J1	T1	1	1	5/8	4	13.95	0.2	14.35	57.40	1.552	89.08				57.40		
		T1	1	1	3/8	2	13.95	0.12	14.19	28.38	0.56	15.89		28.38				
		T3	1	1	3/8	70	1.06	0.12	1.30	91.00	0.56	50.96		91.00				
	EJE 4-4; B1-D1	T1	1	1	5/8	4	3.65	0.2	4.05	16.20	1.552	25.14				16.20		
		T1	1	1	3/8	2	3.65	0.12	3.89	7.78	0.56	4.36		7.78				
		T3	1	1	3/8	19	1.06	0.12	1.30	24.70	0.56	13.83		24.70				
	EJE 8-8; B1-D1	T1	1	1	5/8	4	4.30	0.2	4.70	18.80	1.552	29.18				18.80		
		T1	1	1	3/8	2	4.30	0.12	4.54	9.08	0.56	5.08		9.08				
		T3	1	1	3/8	22	1.06	0.12	1.30	28.60	0.56	16.02		28.60				
		T1	1	1	5/8	4	3.45	0.2	3.85	15.40	1.552	23.90				15.40		
		T1	1	1	3/8	2	3.45	0.12	3.69	7.38	0.56	4.13		7.38				
		T3	1	1	3/8	18	1.06	0.12	1.30	23.40	0.56	13.10		23.40				
		T1	1	1	5/8	4	3.67	0.2	4.07	16.28	1.552	25.27				16.28		
		T1	1	1	3/8	2	3.67	0.12	3.91	7.82	0.56	4.38		7.82				
		T3	1	1	3/8	19	1.06	0.12	1.30	24.70	0.56	13.83		24.70				
	EJE 10-10; B1-H1	T1	1	1	5/8	4	8.38	0.2	8.78	35.12	1.552	54.51				35.12		
		T1	1	1	3/8	2	8.38	0.12	8.62	17.24	0.56	9.65		17.24				
		T3	1	1	3/8	42	1.06	0.12	1.30	54.60	0.56	30.58		54.60				
	EJE B1; 1-2	T1	1	1	5/8	4	2.35	0.2	2.75	11.00	1.552	17.07				11.00		
		T1	1	1	3/8	2	2.35	0.12	2.59	5.18	0.56	2.90		5.18				
		T3	1	1	3/8	12	1.06	0.12	1.30	15.60	0.56	8.74		15.60				
	EJE D1; 1-4	T1	1	1	5/8	4	5.20	0.2	5.60	22.40	1.552	34.76				22.40		
		T1	1	1	3/8	2	5.20	0.12	5.44	10.88	0.56	6.09		10.88				
		T3	1	1	3/8	26	1.06	0.12	1.30	33.80	0.56	18.93		33.80				
	EJE F1; 1-10	T1	1	1	5/8	4	6.60	0.2	7.00	28.00	1.552	43.46				28.00		
		T1	1	1	3/8	2	6.60	0.12	6.84	13.68	0.56	7.66		13.68				
		T3	1	1	3/8	33	1.06	0.12	1.30	42.90	0.56	24.02		42.90				
	EJE H1; 1-10	T1	1	1	5/8	4	7.45	0.2	7.85	31.40	1.552	48.73				31.40		
		T1	1	1	3/8	2	7.45	0.12	7.69	15.38	0.56	8.61		15.38				
		T3	1	1	3/8	38	1.06	0.12	1.30	49.40	0.56	27.66		49.40				
	EJE H1-J1; 1-2	T1	1	1	5/8	4	1.95	0.2	2.35	9.40	1.552	14.59				9.40		
		T1	1	1	3/8	2	1.95	0.12	2.19	4.38	0.56	2.45		4.38				
		T3	1	1	3/8	10	1.26	0.12	1.50	15.00	0.56	8.40		15.00				
	EJE J1; 1-2	T1	1	1	5/8	4	2.35	0.2	2.75	11.00	1.552	17.07				11.00		
		T1	1	1	3/8	2	2.35	0.12	2.59	5.18	0.56	2.90		5.18				
		T3	1	1	3/8	12	1.26	0.12	1.50	18.00	0.56	10.08		18.00				
	EJE 2;B1-D1 (VCM)	T1	1	1	3/4	4	3.80	0.25	4.30	17.20	2.235	38.44					17.20	
		T1	1	1	1/2	2	3.80	0.15	4.10	8.20	0.994	8.15			8.20			
		T3	1	1	3/8	30	1.55	0.12	1.79	53.70	0.56	30.07		53.70				
	EJE 2;H1-J1 (VCM)	T1	1	1	3/4	4	1.40	0.25	1.90	7.60	2.235	16.99					7.60	
		T1	1	1	1/2	2	1.40	0.15	1.70	3.40	0.994	3.38			3.40			
		T3	1	1	3/8	14	1.55	0.12	1.79	25.06	0.56	14.03		25.06				
	EJE D1;4-8 (VCM)	T1	1	1	3/4	4	1.95	0.25	2.45	9.80	2.235	21.90					9.80	
		T1	1	1	1/2	2	1.95	0.15	2.25	4.50	0.994	4.47			4.50			
		T3	1	1	3/8	18	1.55	0.12	1.79	32.22	0.56	18.04		32.22				

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	665.04	16.10	272.40	34.60	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	0.00	372.42	16.00	422.76	77.33	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	888.52					

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

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co. Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad	Kg de Acero	0.25 1/4	0.56 3/8	0.994 1/2	1.552 5/8	2.235 3/4	3.973 1
													LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K G										4,018.51						
	PRIMER Y SEGUNDO NIVEL																	
	EJE B1-B1																	
	C1 (Eje 1)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	4	4.42	0.5	5.42	21.68	1.552	33.65				21.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.90		0.90	26.10	0.56	14.62		26.10				
	C9 (Eje 1-2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	4.42	0.5	5.42	32.52	1.552	50.47				32.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.05		1.05	30.45	0.56	17.05		30.45				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.20		0.20	5.80	0.56	3.25		5.80				
	C4 (Eje 2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.552	67.29				43.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.30		1.30	37.70	0.56	21.11		37.70				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.30		1.30	37.70	0.56	21.11		37.70				
	C1 (Eje 4)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	4	4.42	0.5	5.42	21.68	1.552	33.65				21.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.90		0.90	26.10	0.56	14.62		26.10				
	C9 (Eje 4)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	4.42	0.5	5.42	32.52	1.552	50.47				32.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.05		1.05	30.45	0.56	17.05		30.45				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.20		0.20	5.80	0.56	3.25		5.80				
	C12 (Eje 4-8')	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.552	67.29				43.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.40		1.40	40.60	0.56	22.74		40.60				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	29	0.20		0.20	11.60	0.56	6.50		11.60				
	C3 (Eje 8', 10)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	2	1	5/8	6	4.42	0.5	5.42	65.04	1.552	100.94				65.04		
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	29	1.15		1.15	66.70	0.56	37.35		66.70				
	C9 (Eje 8', 10)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	4	1	5/8	6	4.42	0.5	5.42	130.08	1.552	201.88				130.08		
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	1.05		1.05	121.80	0.56	68.21		121.80				
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	0.20		0.20	23.20	0.56	12.99		23.20				
	Eje D1-D1																	
	C6 (Eje 1) 1° Nivel	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.552	67.29				43.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.40		1.40	40.60	0.56	22.74		40.60				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.30		1.30	37.70	0.56	21.11		37.70				
	C1 (Eje 1) 2° Nivel	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	4	3.00	0.5	4.00	16.00	1.552	24.83				16.00		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	18	0.90		0.90	16.20	0.56	9.07		16.20				
	C4 (Eje 2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.552	104.54				67.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.30		1.30	61.10	0.56	34.22		61.10				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.30		1.30	61.10	0.56	34.22		61.10				
	C9 (Eje 2-4)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	4.42	0.5	5.42	32.52	1.552	50.47				32.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.05		1.05	30.45	0.56	17.05		30.45				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.20		0.20	5.80	0.56	3.25		5.80				
	C1 (Eje 4)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	7.42	0.5	8.42	50.52	1.552	78.41				50.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	0.90		0.90	42.30	0.56	23.69		42.30				
	C1' (Eje 8' y 10)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	2	1	5/8	11	4.42	0.5	5.42	119.24	1.552	185.06				119.24		
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	29	1.00		1.00	58.00	0.56	32.48		58.00				
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	29	1.00		1.00	58.00	0.56	32.48		58.00				
	C1' (Eje 10)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	11	4.42	0.5	5.42	59.62	1.552	92.53				59.62		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.10		1.10	31.90	0.56	17.86		31.90				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.00		1.00	29.00	0.56	16.24		29.00				
	C9 (Eje 8')	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	4.42	0.5	5.42	32.52	1.552	50.47				32.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.05		1.05	30.45	0.56	17.05		30.45				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.20		0.20	5.80	0.56	3.25		5.80				
	Eje F1-F1																	
	C5 (Eje 1)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	7.42	0.5	8.42	50.52	1.552	78.41				50.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.10		1.10	51.70	0.56	28.95		51.70				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.00		1.00	47.00	0.56	26.32		47.00				
	C10 (Eje 1)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.552	104.54				67.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.50		1.50	70.50	0.56	39.48		70.50				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	47	0.20		0.20	18.80	0.56	10.53		18.80				
	C1 (Eje 2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	7.42	0.5	8.42	50.52	1.552	78.41				50.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	0.90		0.90	42.30	0.56	23.69		42.30				
	C8 (Eje 2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.552	104.54				67.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.60		1.60	75.20	0.56	42.11		75.20				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	47	0.20		0.20	18.80	0.56	10.53		18.80				
	C2 (Eje 4)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.552	104.54				67.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	65	1.20		1.20	78.00	0.56	43.68		78.00				
	C15 (Eje 8'-10)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	4	4.42	0.5	5.42	21.68	1.552	33.65				21.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.80		0.80	23.20	0.56	12.99		23.20				
	C1 (Eje 10)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	4	4.42	0.5	5.42	21.68	1.552	33.65				21.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.90		0.90	26.10	0.56	14.62		26.10				
	Eje H1-H1																	
	C5 (Eje 1)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	7.42	0.5	8.42	50.52	1.552	78.41				50.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.10		1.10	51.70	0.56	28.95		51.70				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	1.00		1.00	47.00	0.56	26.32		47.00				
	C1 (Eje 1-2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	4	4.42	0.5	5.42	21.68	1.552	33.65				21.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.90		0.90	26.10	0.56	14.62		26.10				
	C1 (Eje 2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	7.42	0.5	8.42	50.52	1.552	78.41				50.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	47	0.90		0.90	42.30	0.56	23.69		42.30				
	C7 (Eje 2)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.552	67.29				43.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.30		1.30	37.70	0.56	21.11		37.70				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.30		1.30	37.70	0.56	21.11		37.70				
	C8 (Eje 2-4)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	4.42	0.5	5.42	43.36	1.552	67.29				43.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.60		1.60	46.40	0.56	25.98		46.40				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	29	0.20		0.20	11.60	0.56	6.50		11.60				
	C2 (Eje 4)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	8	7.42	0.5	8.42	67.36	1.552	104.54				67.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	65	1.20		1.20	78.00	0.56	43.68		78.00				

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

01.05 ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA — DESINFECCION

							Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.					0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
C9 (Eje 10)	CD																
Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	6	4.42	0.5	5.42	32.52	1.552	50.47				32.52		
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.05		1.05	30.45	0.56	17.05		30.45				
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.20		0.20	5.80	0.56	3.25		5.80				
Eje J1-J1																	
C1 (Eje 1-2)	CD																
Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	3	1	5/8	4	4.42	0.5	5.42	65.04	1.552	100.94				65.04		
EST Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	29	0.90		0.90	78.30	0.56	43.85		78.30				
C13 (Eje 2-4)	CD																
Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	12	4.42	0.5	5.42	65.04	1.552	100.94				65.04		
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	2.70		2.70	78.30	0.56	43.85		78.30				
EST Ø 3/8" en X	T3	1	4	3/8	29	0.20		0.20	23.20	0.56	12.99		23.20				
C14 (Eje 9)	CD																
Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	14	4.42	0.5	5.42	75.88	1.552	117.77				75.88		
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.20		1.20	34.80	0.56	19.49		34.80				
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	2.30		2.30	66.70	0.56	37.35		66.70				
EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	29	1.00		1.00	58.00	0.56	32.48		58.00				
C11 (Eje 10)	CD																
Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	10	4.42	0.5	5.42	54.20	1.552	84.12				54.20		
EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	2.00		2.00	58.00	0.56	32.48		58.00				
EST Ø 3/8" en X	T3	1	3	3/8	29	0.20		0.20	17.40	0.56	9.74		17.40				
Ca	CD																
Acero vert Ø 3/8" en Z	T1	21	1	3/8	4	0.60	0.2	1.00	84.00	0.56	47.04		84.00				
EST Ø 1/4" en X	T3	21	1	1/4	2	0.80		0.80	33.60	0.25	8.40	33.60					
Ca-1	CD																
Acero vert Ø 1/2" en Z	T1	4	1	1/2	4	0.60	0.2	1.00	16.00	0.994	15.90			16.00			
EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	1/4	4	1.10		1.10	17.60	0.25	4.40	17.60					

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.	51.20	2337.45	16.00	1727.34	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	12.80	1,308.97	15.90	2,680.83	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	4,018.51					

Hoja de Metrado

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"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas – Cancas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co. Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d	Kg de Acero	0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
													LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K										2,551.04						
	PRIMER NIVEL																	
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	12.16	0.5	13.16	52.64	1.552	81.70				52.64		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	75	1.30		1.30	97.50	0.56	54.60		97.50				
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)	CD																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.26	0.3	3.86	15.44	0.994	15.35			15.44			
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	18	1.00		1.00	18.00	0.25	4.50	18.00					
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	15.08	0.5	16.08	64.32	1.552	99.82				64.32		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	100	1.30		1.30	130.00	0.56	72.80		130.00				
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	7.42	0.5	8.42	50.52	1.552	78.41				50.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	50	1.05		1.05	52.50	0.56	29.40		52.50				
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	8.82	0.5	9.82	58.92	1.552	91.44				58.92		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	58	1.05		1.05	60.90	0.56	34.10		60.90				
	EJE 8' / F1-J1 (1V-5)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	7.06	0.5	8.06	32.24	1.552	50.04				32.24		
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	2	7.06	0.3	7.66	15.32	0.994	15.23			15.32			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	43	1.20		1.20	51.60	0.56	28.90		51.60				
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	8.82	0.5	9.82	58.92	1.552	91.44				58.92		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	59	1.25		1.25	73.75	0.56	41.30		73.75				
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)	CD																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.66	0.5	4.66	18.64	0.994	18.53			18.64			
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	19	1.00		1.00	19.00	0.25	4.75	19.00					
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)	CD																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	6	3.77	0.5	4.77	28.62	0.994	28.45			28.62			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	20	0.90		0.90	18.00	0.56	10.08		18.00				
	EJE 10 / H1-J1 (1V-6)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	3.58	0.5	4.58	27.48	1.552	42.65				27.48		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	21	1.25		1.25	26.25	0.56	14.70		26.25				
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	6.17	0.5	7.17	28.68	1.552	44.51				28.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	44	1.30		1.30	57.20	0.56	32.03		57.20				
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	3.14	0.5	4.14	24.84	1.552	38.55				24.84		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	23	1.05		1.05	24.15	0.56	13.52		24.15				
	EJE B1 / 8'-10 (1V-7)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	8	3.42	0.5	4.42	35.36	1.552	54.88				35.36		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	24	1.65		1.65	39.60	0.56	22.18		39.60				
	EJE D1 / 1-8' (1V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	8.25	0.5	9.25	55.50	1.552	86.14				55.50		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	62	1.05		1.05	65.10	0.56	36.46		65.10				
	EJE D1 / 8'-10 (1V-4)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	3.57	0.5	4.57	27.42	1.552	42.56				27.42		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	24	1.45		1.45	34.80	0.56	19.49		34.80				
	EJE D1 / 8'-10 (1V-5)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	3.57	0.5	4.57	18.28	1.552	28.37				18.28		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	24	1.45		1.45	34.80	0.56	19.49		34.80				
	EJE F1 / 1-4 (1V-4)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	6.22	0.5	7.22	43.32	1.552	67.23				43.32		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	46	1.45		1.45	66.70	0.56	37.35		66.70				
	EJE F1 / 4-10 (1V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	4.24	0.5	5.24	31.44	1.552	48.79				31.44		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	27	1.05		1.05	28.35	0.56	15.88		28.35				
	EJE H1 / 1-8' (1V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	4.92	0.5	5.92	35.52	1.552	55.13				35.52		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	41	1.05		1.05	43.05	0.56	24.11		43.05				
	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	4.24	0.5	5.24	31.44	1.552	48.79				31.44		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	33	1.05		1.05	34.65	0.56	19.40		34.65				
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)	CD																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	4.02	0.5	5.02	20.08	0.994	19.96			20.08			
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	27	1.00		1.00	27.00	0.25	6.75	27.00					
	EJE J1 / 8'-10 (1V-9)	CD																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	17	4.02	0.5	5.02	85.34	0.994	84.83			85.34			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	38	2.00		2.00	76.00	0.56	42.56		76.00				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	38	1.30		1.30	49.40	0.56	27.66		49.40				
	SEGUNDO NIVEL																	
	EJE D1 / 1-4 (2V-3)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	6.17	0.5	7.17	28.68	1.552	44.51				28.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	23	1.30		1.30	59.80	0.56	33.49		59.80				
	EJE F1 / 1-4 (2V-4)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	6.17	0.5	7.17	28.68	1.552	44.51				28.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	23	1.30		1.30	59.80	0.56	33.49		59.80				
	EJE H1 / 1-4 (2V-4)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	6.17	0.5	7.17	28.68	1.552	44.51				28.68		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	23	1.30		1.30	59.80	0.56	33.49		59.80				
	EJE J1 / 2-4 (VA-1)	CD																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	6	4.67	0.5	5.67	35.22	0.994	35.01			35.22			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	36	1.10		1.10	39.60	0.56	22.18		39.60				
	EJE 1 / D1-J1 (1V-1)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	11.65	0.5	12.65	50.60	1.552	78.53				50.60		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	72	1.30		1.30	93.60	0.56	52.42		93.60				
	EJE 2 / D1-J1 (1V-2)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	11.65	0.5	12.65	50.60	1.552	78.53				50.60		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	72	1.30		1.30	93.60	0.56	52.42		93.60				
	EJE 4 / D1-F1 (2V-7)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	7.37	0.5	8.37	50.22	1.552	77.94				50.22		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	52	1.30		1.30	67.60	0.56	37.86		67.60				
	EJE 2-4 / H1-J1 (2V-5)	CD																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	4	3.07	0.5	4.07	16.28	1.552	25.27				16.28		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	24	0.90		0.90	21.60	0.56	12.10		21.60				

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.	64.00	1559.70	218.68	930.58	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	16.00	873.43	217.35	1,444.26	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	2,551.04					

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
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA DESINFECCION

								Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.					0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973
Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. [Pulg]	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO 1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	K G										658.14						
	PRIMER NIVEL																	
	EJE 1-2 / B1-H1																	
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	1	11.05	0	11.05	66.30	0.56	37.13		66.30				
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	2	1.20	0	1.20	14.40	0.56	8.06		14.40				
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	2	2.35	0	2.35	28.20	0.56	15.79		28.20				
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	2	2.50	0	2.50	30.00	0.56	16.80		30.00				
	EHE 2-4 / B1-H1																	
	ø 3/8	T4	1	4	3/8	1	11.05	0	11.05	44.20	0.56	24.75		44.20				
	ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	9.70	0	9.70	9.70	0.56	5.43		9.70				
	ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	8.40	0	8.40	8.40	0.56	4.70		8.40				
	ø 3/8	T4	1	4	3/8	2	1.20	0	1.20	9.60	0.56	5.38		9.60				
	ø 3/8	T4	1	2	3/8	1	1.20	0	1.20	2.40	0.56	1.34		2.40				
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	1	2.35	0	2.35	14.10	0.56	7.90		14.10				
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	1	2.50	0	2.50	15.00	0.56	8.40		15.00				
	EHE 4-5' / B1-F1																	
	ø 3/8	T4	1	2	3/8	1	7.50	0	7.50	15.00	0.56	8.40		15.00				
	ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	6.20	0	6.20	6.20	0.56	3.47		6.20				
	ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	5.20	0	5.20	5.20	0.56	2.91		5.20				
	ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	3.80	0	3.80	3.80	0.56	2.13		3.80				
	ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	2.40	0	2.40	2.40	0.56	1.34		2.40				
	ø 3/8	T4	1	8	3/8	1	1.50	0	1.50	12.00	0.56	6.72		12.00				
	ø 3/8	T4	1	1	3/8	1	2.35	0	2.35	2.35	0.56	1.32		2.35				
	TEMPERATURA ø 1/4	T4	1	43	1/4	1	7.10	0	7.10	305.30	0.25	76.33	305.30					
	EJE 5'-10 / B1-F1																	
	ø 3/8	T4	1	19	3/8	1	3.60	0	3.60	68.40	0.56	38.30		68.40				
	ø 3/8	T4	1	19	3/8	1	1.10	0	1.10	20.90	0.56	11.70		20.90				
	ø 3/8	T4	1	19	3/8	1	1.45	0	1.45	27.55	0.56	15.43		27.55				
	TEMPERATURA ø 1/4	T4	1	14	1/4	1	8.91	0	8.91	124.74	0.25	31.19	124.74					
	EJE F1-J1 / 5'-10																	
	ø 3/8	T4	1	9	3/8	1	7.40	0	7.40	66.60	0.56	37.30		66.60				
	ø 3/8	T4	1	9	3/8	1	1.50	0	1.50	13.50	0.56	7.56		13.50				
	ø 3/8	T4	1	9	3/8	1	1.95	0	1.95	17.55	0.56	9.83		17.55				
	ø 3/8	T4	1	9	3/8	1	1.20	0	1.20	10.80	0.56	6.05		10.80				
	TEMPERATURA ø 1/4	T4	1	24	1/4	1	8.91	0	8.91	213.84	0.25	53.46	213.84					
	SEGUNDO NIVEL																	
	EJE D1-H1 / 1-4																	
	ø 3/8	T4	1	16	3/8	1	6.25	0	6.25	100.00	0.56	56.00		100.00				
	ø 3/8	T4	1	16	3/8	2	1.00	0	1.00	32.00	0.56	17.92		32.00				
	ø 3/8	T4	1	16	3/8	1	2.05	0	2.05	32.80	0.56	18.37		32.80				
	EJE H1-J1 / 1-4																	
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	1	4.95	0	4.95	29.70	0.56	16.63		29.70				
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	1	1.00	0	1.00	6.00	0.56	3.36		6.00				
	ø 3/8	T4	1	6	3/8	1	3.00	0	3.00	18.00	0.56	10.08		18.00				
	TEMPERATURA ø 1/4	T4	1	17	1/4	1	10.35	0	10.35	175.95	0.25	43.99	175.95					
	TEMPERATURA ø 1/4	T4	1	5	1/4	1	7.45	0	7.45	37.25	0.25	9.31	37.25					
	EJE H1-J1 / 2-5'																	
	ø 3/8	T4	1	8	3/8	1	3.80	0	3.80	30.40	0.56	17.02		30.40				
	ø 3/8	T4	1	8	3/8	1	3.20	0	3.20	25.60	0.56	14.34		25.60				

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.	857.08	769.05	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	214.27	441.87	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.	658.14					

Hoja de Metrado

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

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							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 f'y=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 (Z9)		1		2.3	2.8	0.5	3.22	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							862.46
	Ver plantila de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO f'c=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.79
	EJE R		1		5.60	0.15	0.65	0.55	
	EJE U		1		9.20	0.15	0.65	0.90	
	EJE 20		1		4.18	0.15	0.65	0.41	
	EJE 22		1		8.80	0.15	0.65	0.86	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		20.40	0.15	0.35	1.07	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							60.39
	EJE R		1	2	5.60		0.65	7.28	
	EJE U		1	2	9.20		0.65	11.96	
	EJE 20		1	2	4.18		0.65	5.43	
	EJE 22		1	2	8.80		0.65	11.44	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	20.40		0.35	14.28	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg							307.72
	Ver plantila de acero							307.72	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							11.98
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1		5.35	0.30	0.60	0.96	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.30	0.30	0.60	0.77	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	Eje T-U		1		4.40	0.30	0.60	0.79	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							115.07
					area				
	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	
01.05.02.06	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/cm2 H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3		2.18	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3		2.12	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3		1.49	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3		1.43	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							7.04
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.8	1.86	
			1		2.08	0.4	0.8	0.67	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.35	0.4	0.8	1.07	
			2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.54	0.4	0.8	1.13	
			1		2.02	0.4	0.8	0.65	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.8	1.44	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							55.35
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1	2	5.8		1.3	15.08	
			1	2	2.08		1.3	5.41	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	3.35		1.3	8.71	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1	2	3.54		1.3	9.2	
			1	2	2.02		1.3	5.25	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1	2	4.5		1.3	11.7	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							13.89
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.3	1.73	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.3	2.79	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.3	1.93	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.3	1.59	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.8	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	

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

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	1,224.10	
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	1,567.50	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	1,120.47	524.70
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	125.45	78.36
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		
02.03	CIELO RASOS				
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1371.96	1,386.38	14.42
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	804.40	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87		
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47		
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00		
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85		
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77		
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		
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64		
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	262.37	
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m2	44.34		
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	936.48	
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		
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		
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=18 mm	m2	5.40		
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41		
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 1.60 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00		

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

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

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

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		
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 DE10 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	783.76	
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2684.47	416.28	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	360.04	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	438.50	
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	61.26	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1371.96	617.76	
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 JARDINDE 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

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

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO 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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							16.33
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		4.6		3.55	16.33	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							254.54
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.8		2.65	12.72	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.5		2.65	11.93	
	EJE Q / EJE 21 - 22		2		2.08		3.55	14.73	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.65	24.38	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.55	16.51	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		2.8		3.55	9.94	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		4.9		3.55	17.4	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		4.7		2.2	10.34	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.4		2.2	9.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.6		2.2	20.24	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		2		2.33		3.1	14.42	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.7		2.2	8.14	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		2		2.18		3.1	13.49	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		2		2.33		2.2	10.23	
	EJE L / 20-21		1		4.9		1.1	5.39	
	EJE 21 / L-Q		1		5.2		1.1	5.72	
			1		5		1.1	5.5	
	PARAPETOS								
	EJE J		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE Q		1		11.7		0.4	4.68	
	EJE 20		1		18		0.4	7.2	
	EJE 22		1		18		0.4	7.2	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							269.37
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		3.2	16.64	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.9		3.2	15.68	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		5.1		3.2	32.64	
	EJE 20 / EJE L - Ñ		1		5.4		4.1	22.14	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
			1		1.8		2.1	3.78	
			-2		0.8		0.8	-1.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.1		4.1	20.91	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		5.2		2.2	11.44	

Hoja de Metrado

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

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

Hoja de Metrado

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

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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			1		6.6			6.6	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		7.2			7.2	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / 20-21		1		7			7	
	EJE J / 21-22		1		6.7			6.7	
	EJE 20,22 / J-L		2		6.9			13.8	
	EJE 22 / L-Ñ		1		5.1			5.1	
			1		4.4			4.4	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		7.2			7.2	
	EJE Q / 20-21		1		5.2			5.2	
	EJE Q / 21-22		1		4.9			4.9	
	PARAPETO		1		63.4			63.4	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							49.78
	Fondo		1		10.2	1.2		12.24	
	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

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							338.82
	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	
	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	
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m							129.2
	Primer nivel		1		64.55			64.55	
	Segundo nivel		1		64.65			64.65	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							243.3
	Area de frio		1		18.9	12.2		230.58	
	Claraboya N° 01		1		5.5	1.6		8.8	
	Claraboya N° 02		2		1.4	1.4		3.92	
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

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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		338.82		0.5	169.41	**169.41**

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							170.92
	EJE R / 21-22		2		1.925		2.62	10.09	
	EJE U / 20-21		1		2.2		1.6	3.52	
			1		2.2		0.45	0.99	
			1		1		1.6	1.6	
	EJE U / 21-22		1		2.25		2.62	5.9	
			-1		2.1		0.8	-1.68	
	EJE 20 / R-T		1		1.65		2.62	4.32	
			-1		1.2		1.5	-1.8	
	EJE 20 / T-U		1		1		2.62	2.62	
			1		0.7		2.62	1.83	
	EJE 22 / R-T		1		3.5		1.6	5.6	
	EJE 22 / T-U		1		3.5		1.6	5.6	
	EJE 20-21 / R-T		1		6.8		2.92	19.86	
	EJE 20-21 / T-U		1		2.75		2.92	8.03	
			2		0.9		3.52	6.34	
	EJE 21-22 / R-T		1		3.41		2.92	9.96	
	EJE 21-22 / T-U		1		4.54		2.92	13.26	
	PARAPETO								
	EJE R Y EJE U		2		11.7		1.8	42.12	
	EJE 20 Y EJE 22		2		9.1		1.8	32.76	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	**REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS**								
02.01	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

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

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

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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
11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		69.4	0.15	0.5	5.21	5.21
11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		104.4		0.5	52.2	52.2

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							57.72
	EJE U / 13-15		1		2.4		2	4.8	
	EJE U / 15-18		3		4.9		1.8	26.46	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJEU / 18-19		1		4.6		2	9.2	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		1.8	-3.24	
	EJE P / 13-15		1		2.2		2.6	5.72	
	EJE P / 15-18		3		2.5		2.6	19.5	
	EJE P / 18-19		1		1.8		2.6	4.68	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.1	3.4	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							115.54
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							119.28
	EJE P / 13-15		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE P / 15-18		3		4.9		3	44.1	
			3		2.4		3	21.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		3	13.8	
			-1		2.4		3	-7.2	
	EJE U / 13-15		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE P / 15-18		3		4.9		2.4	35.28	
			-3		2		1.6	-9.6	
	EJE P / 18-19		1		4.6		2.4	11.04	
			-1		2		1.6	-3.2	
			-1		1.8		2.2	-3.96	
	EJE 13 / S-U		1		0.83		4.5	3.74	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							195.30
	EJE 19								

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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	
02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							283.01
	EJE 13		2		6.4		0.4	5.12	
			1		13.7		0.6	8.22	
			2		5.1		0.3	3.06	
			1		13.7		0.3	4.11	
	EJE 15-18		4	4	6.4		0.4	40.96	
			4	2	6		0.3	14.4	
			4		13.1		0.3	15.72	
	EJE 19		2		6.4		0.4	5.12	
			1		13.7		0.3	4.11	
	EJE U		5		5.5		0.4	11	
			1		29.3		0.6	17.58	
			1		28.7		0.3	8.61	
			2		4.6		0.3	2.76	
			3		4.9		0.3	4.41	
	EJE S		5	2	5.5		0.3	16.5	
			5	2	5.5		0.4	22	
	EJE P		1		29.3		0.6	17.58	
			1		28.7		0.3	8.61	
			5		5.5		0.4	11	
	VD		4		4.6		1.3	23.92	
			6		4.9		1.3	38.22	
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	
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							352
	PRIMER NIVEL		10		6.4	5.5		352	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							352
			10		6.4	5.5		352	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASEN	m2							352
			10		6.4	5.5		352	

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		119.28		0.5	59.64	**59.64**
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		115.54		0.5	57.77	**57.77**
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		195.30		0.5	97.65	**97.65**
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		283.01		0.5	141.51	**141.51**
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		117.30	0.15	0.5	8.8	**8.8**
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		352		0.5	176	**176**

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
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							69.26
	PRIMER NIVEL								
	EJE H / 23-27		2		3.992		3.1	24.75	
	EJE I / 23-27		2		3.52		3.1	21.82	
	EJE J / 23-27		2		3.12		3.1	19.34	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE F / 24-26		1		1.24		2.7	3.35	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							266.94
	PRIMER NIVEL								
	MAESTRANZA Y SALA DE FUERZA								
	EJE M / 23-25		1		2.71		2.45	6.64	
			-2		1		0.8	-1.6	
	EJE M / 25-27		1		0.71		2	1.42	
	EJE K-M / 23-25		1		3.46		2.75	9.52	
	EJE 27 / H-I		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / I-K		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / L-M		1		2.91		1.8	5.24	
	EJE 27 / M-N		1		2.56		2.45	6.27	
	EJE 23 / H-I		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / I-K		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 23 / K-M		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / H-I		2		1.08		2.45	5.29	
	SSHH								
	EJE 23 / F-G		1		1.51		2.45	3.7	
	EJE 23-26 / F-G		1		1.39		2.75	3.82	
			1		2.22		2.75	6.11	
			1		1.06		2.75	2.92	
			1		1.25		2.75	3.44	
	EJE 26 / F-G		1		2.29		2.75	6.3	
	EJE 23-24 / F		1		1.7		1.85	3.15	
			1		0.45		2.45	1.1	
	EJE 24-26 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 26-27 / F		1		2.55		1.85	4.72	
	EJE 27 / F-G		1		1.8		1.85	3.33	
			1		3.84		2.45	9.41	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	Escalera		2		5.6		0.9	10.08	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR, COCINA Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		1.9	2.47	
			1		0.5		2.7	1.35	
	EJE F / 26-27		1		2.6		2	5.2	
	EJE 27 / F-G		1		3.84		2	7.68	
	EJE 23-27 / F-G		1		2.44		2.7	6.59	
	EJE 23-27 / H-M		12		0.9		1.4	15.12	
			6		1.32		2.7	21.38	
	EJE M-N / 23		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE M-N / 27		1		3.32		0.9	2.99	
	EJE N / 23-27		1		5.93		0.9	5.34	
	DUCTO		1		1.68		3	5.04	

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
	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	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE F		1		3		2.7	8.1	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
	Escalera		2		5.6		1.1	12.32	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N		1		6.24		1.1	6.86	
	EJE M		1		6.94		0.4	2.78	
	EJE 23		1		1.6		0.9	1.44	
			3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.61		1.1	3.97	
			1		16.71		0.4	6.68	
	EJE 27		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
			1		3.84		2.7	10.37	
			-1		2.95		0.8	-2.36	
			1		3.62		1.1	3.98	
			1		17.46		0.4	6.98	
	EJE F		1		3		1	3	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.3		0.8	-1.04	
			1		10.24		0.4	4.1	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							**440.90**
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / H-M		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 23 / F-G		1		1.95		2.7	5.27	
	EJE 27 / M-N		1		3.32		2.7	8.96	
	EJE 27 / H-M		3		3.32		2.2	21.91	
	EJE 27 / F-G		1		3.86		2.7	10.42	
			-3		0.65		2.7	-5.27	
	EJE M / 23-25		2		2.71		2.7	14.63	
			-4		1.00		0.8	-3.2	
	EJE M / 25-27		2		0.91		2.4	4.37	
	EJE K / 23-27		4		3.12		2.7	33.7	
	EJE M-K / 23-25		2		4.13		2.7	22.28	

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

CONSORCIO ZORRITOS

INFORME SSOMA

ENERO - 2018

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

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.

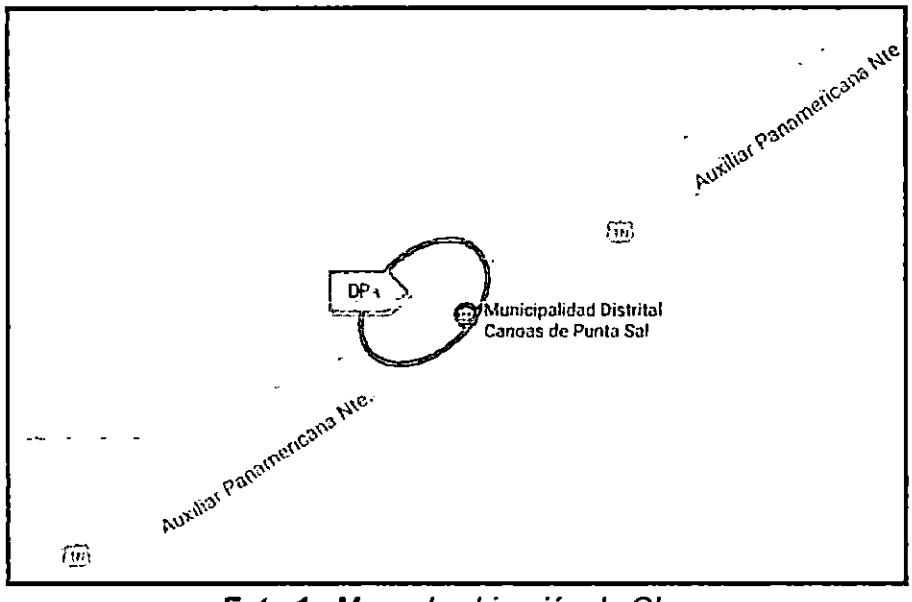


Foto 1: *Mapa de ubicación de Obra*

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, REGIÒN TUMBES", es un proyecto de carácter social, ya que por esta nueva infraestructura se podrá brindar productos hidrobiológicos de calidad a la población a la población, con la finalidad de crear y promover las capacidades y habilidades para coadyuvar al desarrollo de la actividad pesquera artesanal.
El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), a través del ministerio de Economía y Finanzas proporcionará el apoyo económico.

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

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

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

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

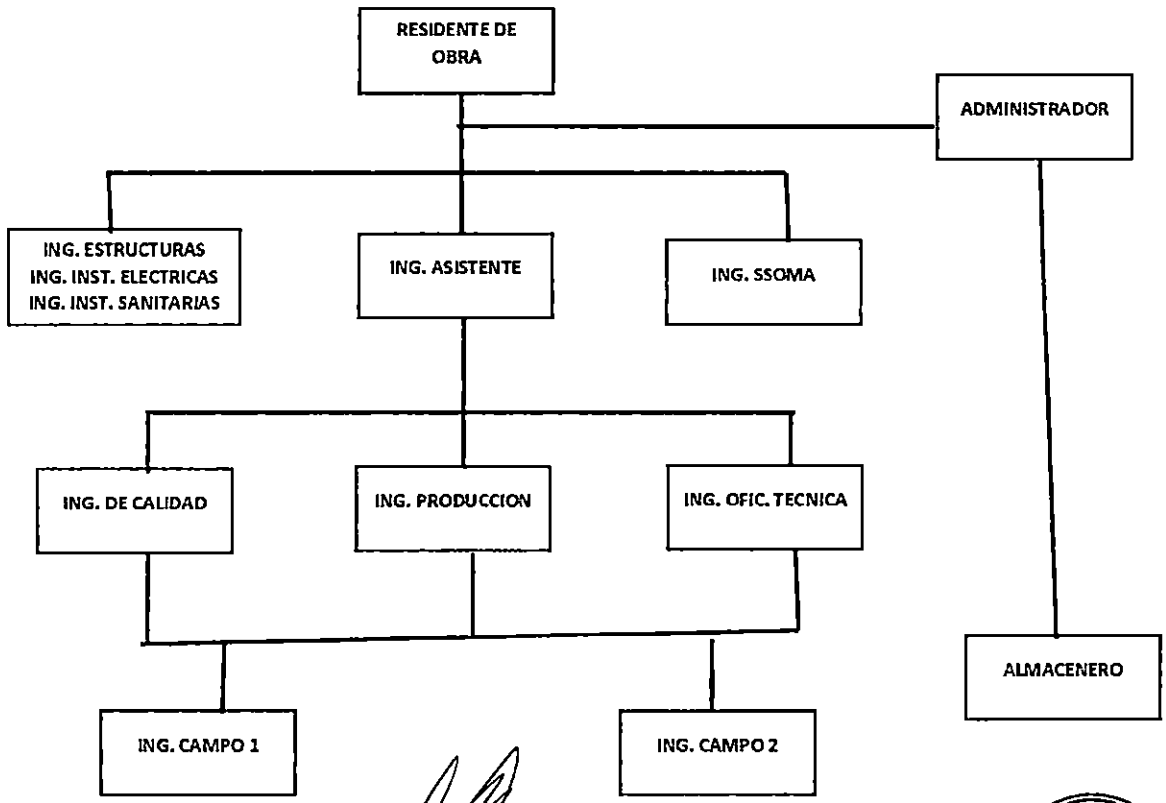
OBJETIVOS

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



Lelis Jannier Hilario Cardoza
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

256

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 enero 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 10 ingresos de personal nuevo a Obra,

Lelis Joanner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se ha obtenido 10,362.0 H/h, con un promedio de 67 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:

CONSORCIO ZORRITOS

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

ING. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA

MES: ENERO - 2019

MES	PERSONAL PLANILLA	HHT	HHT Acumuladas	Atención Médica	Incidentes	Accidentes Leves	Accidente Incapacitante	Acumulado Accl. Incap	Daño propiedad	Accidente Mortal	Accidente Mortal acumulado	Días Perdidos	Días Perdidos acumulado	ÍNDICES DE SEGURIDAD				
														IF	Acum.	IS	Acum.	IA
ENERO	67	10,362.0	0.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
			10,362.0	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 enero 2019

Lelis Jaime Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

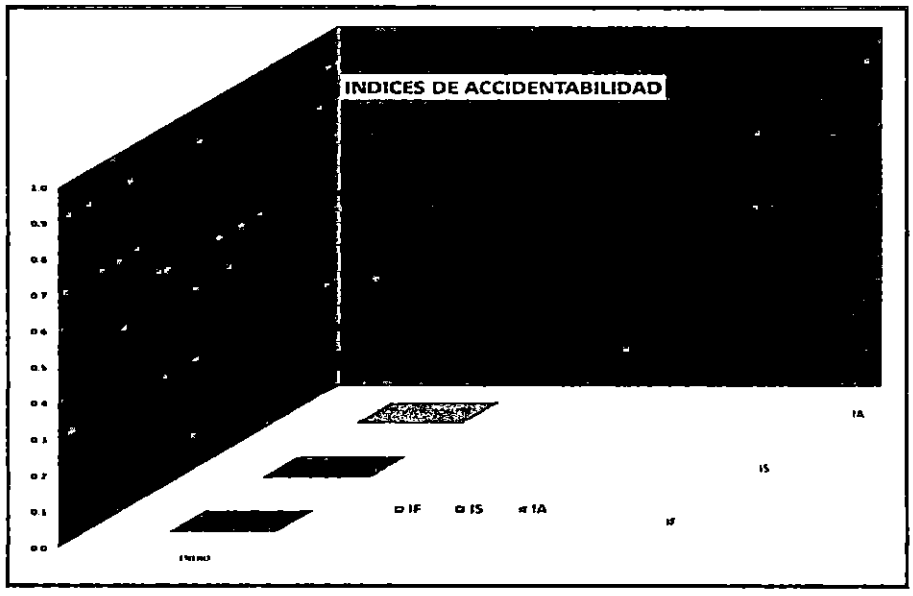
V° B°
Ing. Residente

257

-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	-	-	-	-

Lelis Jaime Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

Incidentes ocurridos durante el proyecto:

Durante la ejecución de los trabajos en el mes de Enero, en el proyecto no han ocurrido 02 incidentes sin daños personales ni a la propiedad.

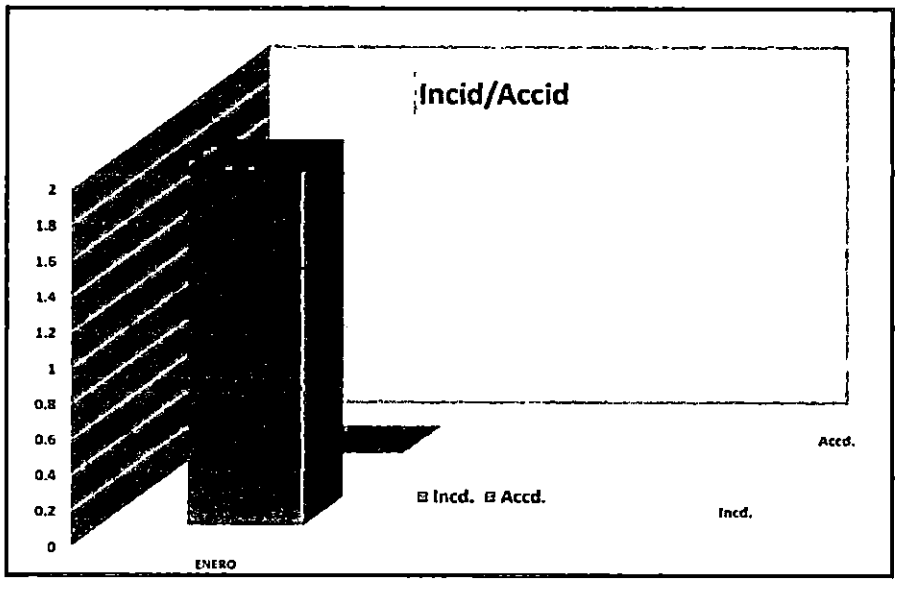
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
09/01	Atrapamiento por deslizamiento de arena en zanja	-Corrección de forma de encofrado. -Capacitación en procedimiento de trabajo en excavaciones	100%
09/01	Rozadura de pierna por deslizamiento de piedra	-Capacitación en movimiento de materiales	100%

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 Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

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:

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

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

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

Lelis Jaimer Hilario Cordo
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

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

INDUCCIÒN A NUEVO TRABAJADOR MES DE ENERO - 2018						
ITEM	EMPRESA	Apellidos y Nombres	DNI	Puesto / Función	Tiempo/min	Inducción de Seguridad
1	C. ZORRITOS	MOSCOL SUNCION CLEVER MIGUEL	40325397	OPERARIO	120	02/01/2019
2	C. ZORRITOS	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	8025073	ADM. OBRA	120	02/01/2019
3	C. ZORRITOS	MENDOZA QUISPE NELSSON	42328025	OPERARIO	120	06/01/2019
4	C. ZORRITOS	MENDOZA MELENDEZ RUBEN	8045482	OFICIAL	120	06/01/2019
5	C. ZORRITOS	JARA LUQUE HUGO WILFREDO	8025723	OPERARIO	120	06/01/2019
6	C. ZORRITOS	CABANA RAMOS EUSEBIO	10354958	OPERARIO	120	06/01/2019
7	C. ZORRITOS	CUADROS TARDIO EDGAR	47473927	OPERARIO	120	07/01/2019
8	C. ZORRITOS	CESPEDES AMARO CRISTIAN OMAR	77158452	OPERARIO	120	07/01/2019
9	C. ZORRITOS	VASQUEZ BETETA FRANCO DANTE	72783566	ING. PRODUC.	120	07/01/2019
10	C. ZORRITOS	SOLARI LEGUA CARLA SOFIA	76505550	PDR	120	19/01/2019
TOTAL/MIN. = 20 Hrs					1200	

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

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

Lelis Jahmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

228.25 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente

CHARLAS DE CAPACITACION DIARIAS (cuadro 6)

N°	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
1	Mier	02	Inicio SSOMA 2019	Ing. SSOMA	22	15	5.50
2	Jue	03	La Ética y la Moral	Ing. SSOMA	30	15	7.50
3	Vier	04	La Política SSOMA	Ing. SSOMA	35	15	8.75
4	Lun	07	La aceptación	Ing. SSOMA	38	15	9.50
5	Mar	08	El Oído	Ing. SSOMA	38	15	9.50
6	Mier	09	Maquinaria pesada	Ing. SSOMA	38	15	9.50
7	Jue	10	Los incidentes	Ing. SSOMA	36	10	6..00
8	vie	11	La auto evaluación	Ing. SSOMA	42	10	7.00
9	Lun	14	Reflexiones	Ing. SSOMA	43	15	10.75
10	Mar	15	La Dermatitis	Ing. SSOMA	42	15	10.50
11	Mier	16	Orden y limpieza	Ing. SSOMA	42	15	10.50
12	Jue	17	La comunicación efectiva	Ing. SSOMA	42	15	10.50
13	vie	18	Peligros en excavaciones	Ing. SSOMA	42	15	10.50
14	Lun	21	Degradación de la basura	Ing. SSOMA	43	15	10.75
15	Mar	22	Conservemos lo que tenemos	Sofia Solari Legua	45	15	11.25
16	Mier	23	Seguridad en trabajos con electricidad	Sofia Solari Legua	48	15	12.00
17	Jue	24	La maniobra de Heimlich (atrapamiento)	Sofia Solari Legua	48	15	12.00
18	Vie	25	Orden en el área de trabajo	Sofia Solari Legua	50	15	12.50
19	Lun	28	Cuidemos nuestro medio ambiente	Sofia Solari Legua	50	15	12.50
20	Mar	29	Avanzando con seguridad	Sofia Solari Legua	46	15	11.5
21	Mier	30	Afectaciones a la piel en el trabajo	Ing. SSOMA	46	15	11.5
22	Jue	31	Estadísticas de accidentes laborales	Ing. SSOMA	46	15	11.5
TOTAL							221.50

Lelis Jhamel Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

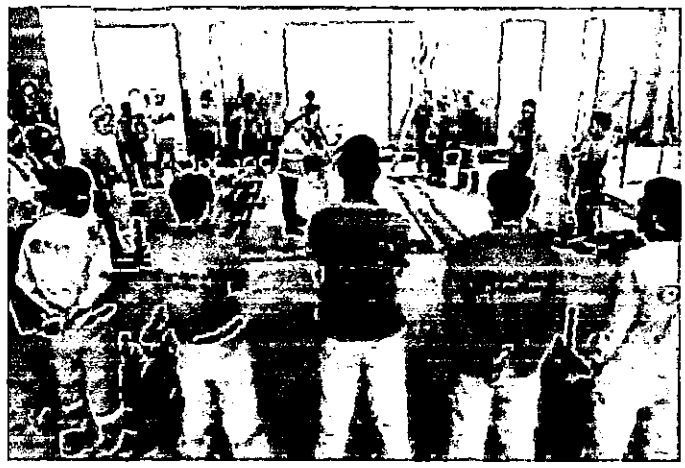


Foto 3: *Charla de inicio de jornada, con la participación de la PDR Sofia Solari en el tema de acciones a realizar en caso de atragantamiento*

Foto 4*: Charla de inicio de jornada diaria en el taller de armadura de lastres y tubería de emisor.*

- **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 52.00 horas.

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

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	05	Llenado correcto del AST	Ing SSOMA	32	30	16.00
2	Sab	12	Trabajos en altura	Ing. SSOMA	30	20	10.00
3	Sab	19	La erosión marina	Ing. SSOMA	36	20	12.00
4	sab	26	Tipos de vendas médicas	Sofia Solari Legua	42	20	14.00
TOTAL							**52.00**

Lelis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

***Foto 5**: Charla de capacitación semanal con la participación del ing. De seguridad en el reforzamiento para el correcto llenado del AST*

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

CHARLAS DE CAPACITACION ESPECIALES (cuadro 8)

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Juev	10	Movimiento de materiales	Ing. SSOMA	36	30	18.00
2	Vier	11	Llenado de formato ATS	Ing. SSOMA	42	20	14.00
TOTAL							**32.00**

***Foto 6**: Charla de capacitación especial con la participación del ing. Residente, administrado y personal de ejecución de obra*

V° B°
Ing. Residente

Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	**Hr/H**
Charlas de Inducción	20.00
Charlas de 10 minutos	221.50
Charlas Semanales	52.00
Entrenamiento y capacitaciones	32.00
Total (H-H)	**325.50**

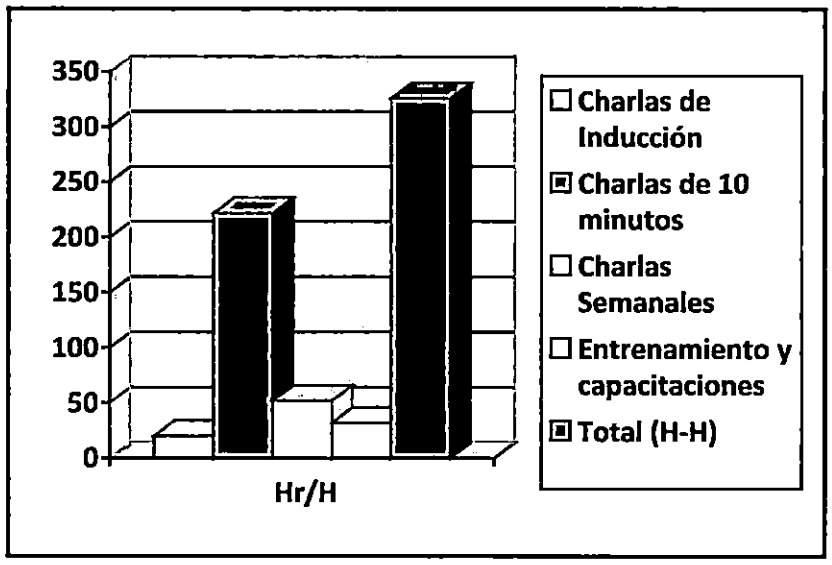


Gráfico 3: *representación de capacitaciones del mes de Enero*

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:**

Lelis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

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

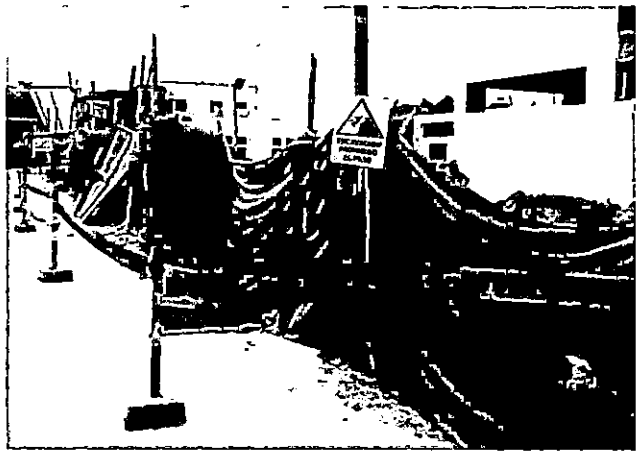


FOTO 9: Delimitación de las zonas de trabajo con cinta de seguridad

Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

5. **ESTACION DE EMERGENCIA:** En cumplimiento a las exigencias de la Norma TècnicaG-050 de Seguridad durante la construcción, se ha mantiene la estación de emergencia para la atención de primeros auxilios en caso de accidentes è incidentes en obra, la cual cuenta con:
   - **Botiquín**
   - **Extintor**
   - **Camilla**

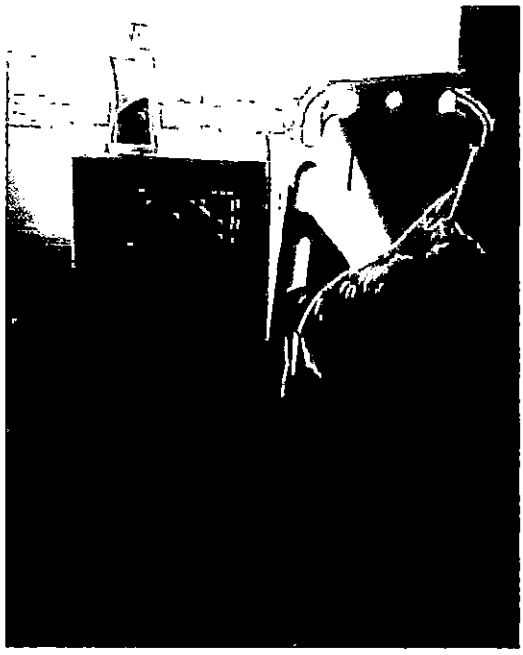


FOTO 9: Se muestra los implementos de emergencias, en la estación en la zona de administración

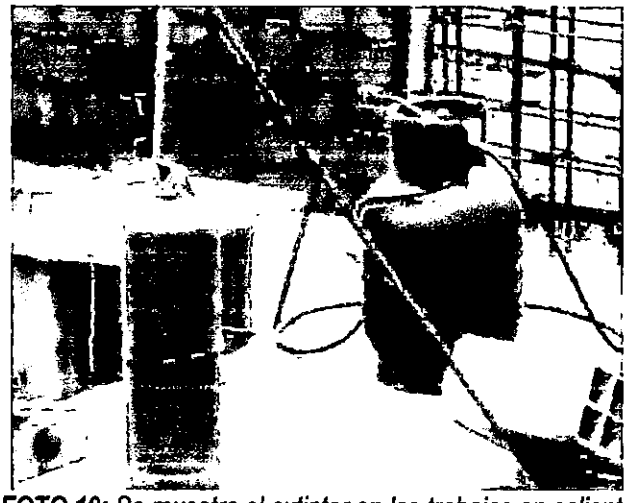


FOTO 10: Se muestra el extintor en los trabajos en caliente

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.

Lelis Jaimer Hilano Corzo
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

FOTO 10: *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)

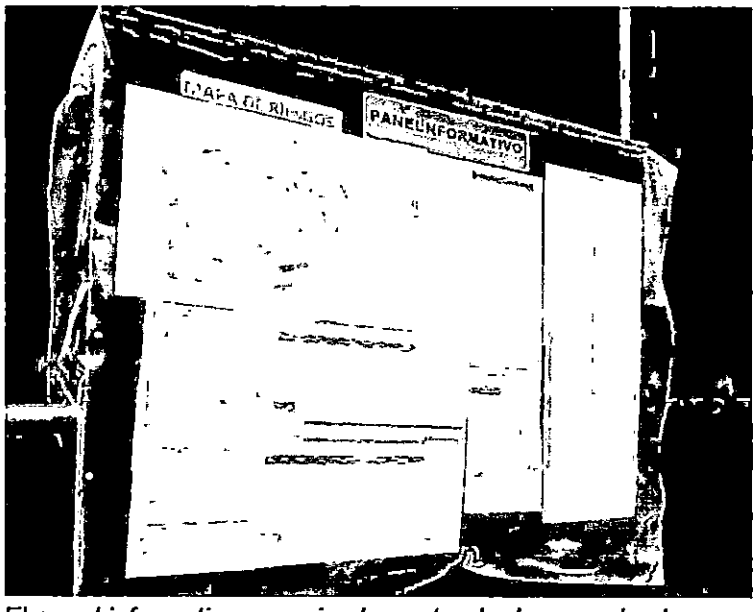


Foto 11: *El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra*

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 Jaime Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

FOTO 12: El ing. SSOMA realizando a prueba de alcoholemia antes de inicio de las actividades

9. **GESTIÒN 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 13: 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

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

Lelis Jannuel Hilario Cordo
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

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

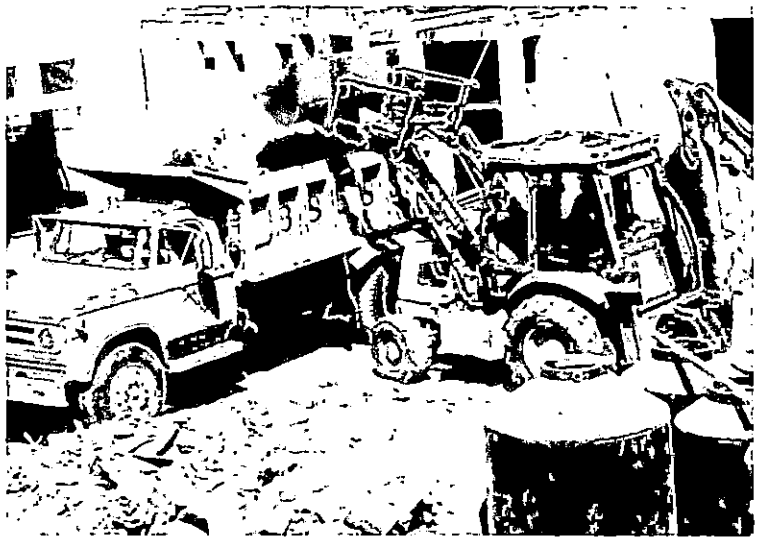


Foto 15: *Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a las zonas de botadero*

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

Foto 16: *Orden y limpieza en las áreas de las obras*

Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÒN, 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 17: Se verifica estado de los equipos y en el caso de maquinaria pesada de mantiene un vigía permanente

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

Foto 18: Para el caso uso de amoladoras y elementos que emanan polvo se exige mascara especial y lentes

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ingl de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

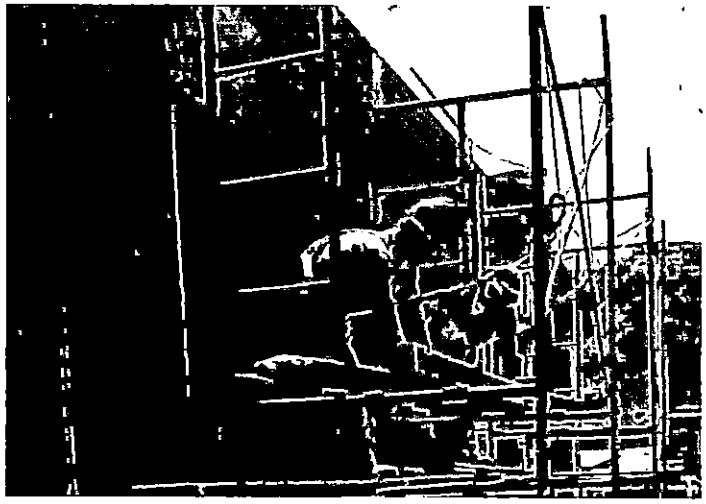


***Foto 19**: Para los trabajos de altura se exige el uso de arnés contra caídas*

***Foto 20**: Botas de jebe para trabajos con cemento o en medios acuosos*

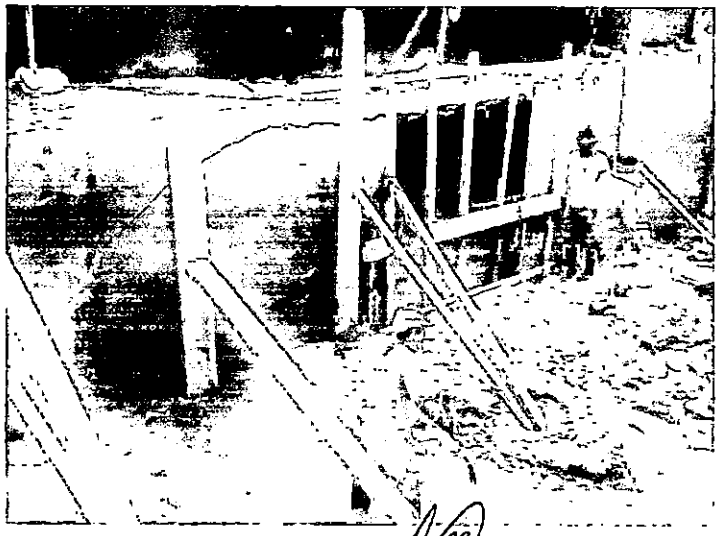


***Foto 21**: Entibado para las excavaciones o zonas con peligro de derrumbe*

Lelis Jahmel Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

273

- **Amonestaciones:** El presente mes no se han realizado amonestaciones por faltas en el trabajo. (anexos)
- **Inspecciones en las labores:** Se han realizado 00 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 mayo (cuadro 10)**

EPPS	DOTACIÒN
Zapatos	14 pares
Pantalón	16 Und
Pantalón Jean	04 und
Polo	25 und
Guantes de jebe	09 und
Lentes de seguridad	38 und
Tapones de oídos	15 pares
Mascarillas	24 und
Guantes	52 pares
Tibet	06 und

Foto 22: Personal nuevo recibiendo los Epps del Administrador de obra

Lelis Jaumer Milano Cordo
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

- **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	DOTACIÒN
Malla de rasshell	01 rollo
Cinta de seguridad	01 rollo
Señales de orientación y peligro	08 und

12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

12.1 OCURRENCIAS: En la ejecución de los trabajos del mes de diciembre han ocurrido:

- **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)

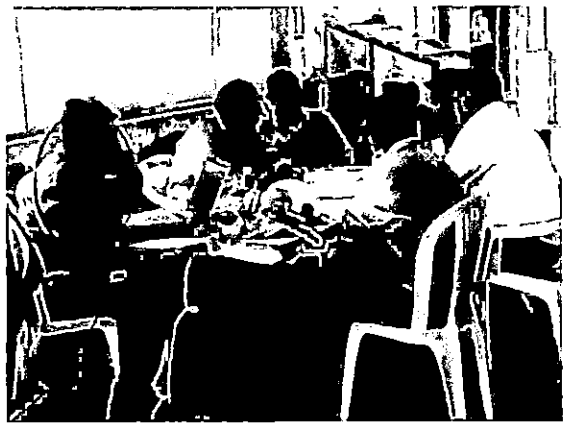


Foto 23, 24: reuniones con personal técnico y residente de obra en los ambientes de la oficina

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

- **Visita de Jefe de FONDEPES:** El Director de FONDEPES Morgan Niccolo Quero Gaime, acompañado del ing. José Chipana, directivos de los pescadores y 01 regidor de la municipalidad de Cancas, visitaron la Obra el día 24 de enero para verificar el avance y coordinar acciones con el fin de apoyar al desarrollo de la ejecución de la obra en las tareas del muelle.

Foto 25: *Directivos de FONDEPES verifican el muelle con el ing. Jimmy Arcos (residente) y el ing. Gustavo Montes (Supervisor de Obra)*

Foto 26: *Directivos de FONDEPES, dialogan con los pescadores y comerciantes usuarios del muelle*

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 02 incidentes sin daños personales ni a la propiedad.

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

Lelis Jahyer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

ANEXOS:

1. *SCTR de personal*
2. *Charla de inducción a personal nuevo*
3. *Charla diaria de inicio de jornada*
4. *Charla semanal de capacitación*
5. *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. *Carta a municipalidad para entrega de terreno ocupado como almacén*
12. *Inspección de maquinaria y equipos*
13. *Informe de*
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 Jaruiel Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

1. SCTR de personal

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 02 de Enero del 2019

CONSTANCIA N° 3080827

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

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ADANAQUE INGA PEDRO DAVID	46515706	01 de Enero del 2019
000002	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Enero del 2019
000003	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Enero del 2019
000004	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Enero del 2019
000005	ARONES SANCHEZ WALTER	42497914	01 de Enero del 2019
000006	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Enero del 2019
000007	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Enero del 2019
000008	CAMACHO MIRES SEGUNDO	16726937	01 de Enero del 2019
000009	CAVERO LOPEZ MAGNO ELIAS	15413108	01 de Enero del 2019
000010	CHICOMA MARTINEZ JOSE MANUEL	08025073	01 de Enero del 2019
000011	CRUZ MARTINEZ CARLOS MANUEL	40254182	01 de Enero del 2019
000012	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	01 de Enero del 2019
000013	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Enero del 2019
000014	DIAZ ROJAS JOSE LUIS	46105953	01 de Enero del 2019
000015	ECHE PAZOS OMAR LEANDRO	46169746	01 de Enero del 2019
000016	ERAZO CARRASCO ALEX	40176034	01 de Enero del 2019
000017	EUSTAQUIO VEGA WILLY ALEXANDER	47407300	01 de Enero del 2019

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V°B°
Ing. Residente

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000018	FIGUEREDO BOLIVAR JOSE LUIS	15564676	01 de Enero del 2019
000019	FLORES ALLENDE WILLIAM ANGEL	09477835	01 de Enero del 2019
000020	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	0779448386	01 de Enero del 2019
000021	HERNANDEZ AGUILAR OSWILL JEAN	17855683	01 de Enero del 2019
000022	HIDALGO AZUAJE FRANKL EFRAIN	22040212	01 de Enero del 2019
000023	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Enero del 2019
000024	ICHPAS SEDANO JOSE	06811470	01 de Enero del 2019
000025	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Enero del 2019
000026	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Enero del 2019
000027	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Enero del 2019
000028	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALL(	48731030	01 de Enero del 2019
000029	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Enero del 2019
000030	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	01 de Enero del 2019
000031	MALLQUI CUPES MAURO DONATO	15413346	01 de Enero del 2019
000032	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Enero del 2019
000033	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Enero del 2019
000034	MIYAN TORO GUSTAVO	09376913	01 de Enero del 2019
000035	MORALES VILCHEZ CARLOS JAVIER	44959121	01 de Enero del 2019
000036	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179697	01 de Enero del 2019
000037	OLAYA BLACKETT EBERT	43601262	01 de Enero del 2019
000038	PASACHE HUAMAN MANUEL	32545617	01 de Enero del 2019
000039	PASACHE INGA JUSTO ELIAS	41053198	01 de Enero del 2019
000040	RIOS SANCHEZ MARCO ANTONIO	02771721	01 de Enero del 2019
000041	ROMERO CARRILLO EUSEBIO CARLOS	45901626	01 de Enero del 2019
000042	SANTA CRUZ SANCHEZ WALTER	70877429	01 de Enero del 2019
000043	SANTUR JIMENEZ MARCO	03879237	01 de Enero del 2019
000044	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Enero del 2019
000045	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618739	01 de Enero del 2019
000046	SOSA LEON PEDRO MANUEL	48157309	01 de Enero del 2019
000047	TUME ESTRADA SEGUNDO NESTOR	40066059	01 de Enero del 2019
000048	URBINA VILLALOBOS CESAR AUGUSTO	09737519	01 de Enero del 2019
000049	VILCHEZ RIVAS JESUS HERNAN	42703395	01 de Enero del 2019
000050	VILCHEZ TOCTO CLAUDIO	25610410	01 de Enero del 2019
000051	YOCLLA CABANA RODELY	44965492	01 de Enero del 2019

Lelis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro, 07 de Enero del 2019

CONSTANCIA Nº 3085999

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

CONTRATO Nº 86091 en SALUD y,
POLIZA Nº 62059890 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CAMPELO BLANCO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Enero del 2019
000002	CESPEDES AMARO CRISTIAN OMAR	77158452	01 de Enero del 2019
000003	CHACOA MURILLO WILLIAM JESUS	077867245	01 de Enero del 2019
000004	CORDOVA LOPEZ BACILIO	03326894	01 de Enero del 2019
000005	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Enero del 2019
000006	FERNANDEZ HERNAN JOSE	11395788	01 de Enero del 2019
000007	GOMEZ MONTES JOSE ALEXANDER	V1183803	01 de Enero del 2019
000008	MALPICA JOSE ROMULO	8143486	01 de Enero del 2019
000009	PINGO LEON WILMER SEGUNDO	43758074	01 de Enero del 2019
000010	ZAPATA APONTE CRISTHIAN ARMANDO	43053413	01 de Enero del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Lelis Jahmer Hilario Lora
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

2. *Charla de inducción a hombre nuevo*

CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-06
		Revisión: 00
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Fecha: 05/01/2018
		Página: 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: Eusebio Cabrera Ramos		EMPRESA: CONSORCIO ZORRITOS
HORA INICIO: 3:00 PM	HORA FIN: 5:00 PM	FECHA: 06 - 01 - 2019

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

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

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
EXPOSITOR:		

Lelis Jahmel Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

Lelis Jahmel Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-06
		Revisión: 00
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Fecha: 05/01/2018
		Página: 2/2

DECLARACION JURADA

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

DATOS PERSONALES	
NOMBRE S Y APELLIDOS .	Eusebio Cabana Ramos
EMPRESA EMPLEADORA :	Consorcio Zorritos
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA .	06 . 01 - 2014 CARGO: Operario
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD :	10354958
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 :	Av. [illegible] P. 8. Grupo 7. [illegible] Cruz de Motepe
DISTRITO-PROVINCIA-DEPARTAMENTO	S. L. Lima. Lima
TELÉFONOS (ACTUALES):	986093453
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR .	Doña Hilario Eusebio
PARENTEZCO	
TELÉFONOS.	941047375

COMPROMISO

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

FIRMA DEL TRABAJADOR

Lelis Jammer Hilario Cordoi
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Vº Bº
Ing. Residente

3. *Charla diaria de inicio de jornada*

CONSORCIO ZORRITOS

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

Código SSOMA-F1-07
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

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCION ☐ SIMULACRO DE EMERGENCIA ☐ CAPACITACIÓN ☐

ENTRENAMIENTO ☐ CHARLA DE INICIO DE JORNADA ☒ OTROS ☐

TEMAS TRATADOS: MANIOBRA DE HEIMLICH (ATRAGANTAMIENTO)

FECHA 24/01/2019

HORA DE INICIO 1:15am

TIEMPO DE DURACIÓN 15 minutos

NOMBRE DEL EXPOSITOR [illegible]

FIRMA DEL EXPOSITOR [illegible]

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	William Flores Allende	09477835	OP	CZ	[illegible]	
2	Romain [illegible]	[illegible]	OP	CZ	[illegible]	
3	[illegible]	40179677	PCON	CZ	[illegible]	
4	Jorge [illegible]	44556999	OP	CZ	[illegible]	
5	[illegible]	41043395	Maestro	CZ	[illegible]	
6	Nelson [illegible]	[illegible]	OP	CZ	[illegible]	
7	Sevillano Diaz Manuel	32839[illegible]		CZ	[illegible]	
8	Carlos Cruz Martinez	40254192	OP	CZ	[illegible]	
9	Tocto Vilchez	25610410	OP	CZ	[illegible]	
10	Moscol Suncion Clever	40325377	OP	CZ	[illegible]	
11	Hugo [illegible]	08025770	OP	CZ	[illegible]	
12	Liban Acevedo Marlon	48731030	O.F	CZ	[illegible]	
13	Alex Erazo Carrasco	40176034	OP	CZ	[illegible]	
14	[illegible] Amaro Cristian	77158452	O.P	CZ	[illegible]	
15	Cuadros Tordio Edgar	47973927	O.P	CZ	[illegible]	
16	[illegible] Sanchez Walter	70877419	OP	CZ	[illegible]	
17	Eusebio Cabana [illegible]	10359958	OP	CZ	[illegible]	
18	Freddy Gonzalez Lopez	[illegible]	Jefe O/I	CZ	[illegible]	
19	Moscol Suncion [illegible]	42133523	OP	CZ	[illegible]	
20	Arones Sanchez Walter	42497414	O.P	CZ	[illegible]	
21	Cure Huaman Efrain	[illegible]	OP	CZ	[illegible]	
22	[illegible] Sedano Jose	06811470	OP	CZ	[illegible]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Fecha:

Cargo: Firma:

Lelis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA FT-07
		Revisión: 00
	CONTROL DE ASISTENCIA	Fecha: 05/01/2018
		Página: 1/1

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

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN	☐	SIMULACRO DE EMERGENCIA	☐	CAPACITACIÓN	☐
ENTRENAMIENTO	☐	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	☑	OTROS	☐

TEMAS TRATADOS: Maniobra de Heimlich (Atragantamiento)

FECHA: 29/01/2019

HORA DE INICIO: 7:15am

TIEMPO DE DURACIÓN: 15 minutos

NOMBRE DEL EXPOSITOR: S. Lelis Salvi Lores

FIRMA DEL EXPOSITOR:

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Pascual Inga Juan Elvis	41163191	Peón	C.Z.		
2	Echevarría Pizarro Omar Leonardo	46169746	Peón	C.Z		
3	Cueva Jose Escoja	11516[illegible]451	Peón	C.Z		
4	GUSTAVO MIYAN TORO	09336913	OP	C.Z		
5	Silva Mere Pascual Fabian	72613151	Peón	C.Z		
6	Inga Jamin Pizarro	02144141	O.P	C.Z		
7	Mauricio Camacho Mieses	46269320	OP	C.Z		
8	Sosa Jara Pedro Manuel	41515300	Peón	C.Z		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:	Fecha:
Cargo:	Firma:

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°

4. *Charla semanal de capacitación*

CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-07 Revisión: 00 Fecha: 05-01-2018 Página: 1/1
	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

RAZON SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20602548835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL	

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN ☐ SIMULACRO DE EVERGENCIA ☐ CAPACITACIÓN ☐

ENTRENAMIENTO ☐ CHARLA DE INICIO DE JORNADA ☐ OTROS ☒ Cap. Semanal

TEMAS TRATADOS:

EL AST (Asignación Segura de Trabajo)

FECHA: 05-01-19

HORA DE INICIO: 7 15

TIEMPO DE DURACIÓN: 30 min

NUMERO DE PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL EXPOSITOR:

FIRMA DEL EXPOSITOR:

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	CARLOS CRUZ. M	40254182				
2	TACTA VILCHES	25610410				
3	CRAZO CARRASCO ALEX	41017603				
4	Pedro Adamayo Inga	41 5 5706	O.P	C.Z		
5	Eustaquio Vega Alexander	47407303	OP	C.Z		
6	Hidalgo Hizon Franklin Fran	22040710	Peon	C.Z		
7	Carlos Jose Rosales	41564261	Peon	C.Z		
8	Samuel Jimenez Macos	03819257	Peon	C-Z		
9	Morales Valerio Carlos Jaime	44059121	Peon	C Z		
10	Silva Nuñez Omar Leonardo	46169716	Peón	C Z		
11	Panduro Inga Justo	41053193	Peon	C.Z		
12	Hoyos Rondos Pedro C.	41443393	Maestro	C.Z		
13	Ichpas Segundo Jose	06811470	O.P.	C-Z		
14	Moral Sumoran Cleve	40329997	OP	C2		
15	Romulo Cuni Azabache	42 [illegible]	O.P	C Z		
16	Moscol Sumoran Erick	42133525	OP	C Z		
17	Efraen Cupe [illegible]	43142218	O.P	C.Z		
18	Jhon Alvarado Abad	44686991	OP	C Z		
19	William Flores Allende	09447285	OP	CZ		
20	GUSTAVO MIYAN TORO	09376413	OP	CZ		
21	Segundo Pedro Manuel	46157367	Peon	C-Z		
22	Nestor Tuno Retuna	46016059	O.P	C.Z		

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:	Fecha:
Cargo:	Firma:

Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

285

CONSORCIO ZORRITOS

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código SSOMA-FT-07
Revision 00
Fecha 05/01/2018
Pagina 1/1

CONTROL DE ASISTENCIA

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

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20502548335	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL	

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN: ☐ SIMULACRO DE EMERGENCIA: ☐ CAPACITACION: ☐

ENTRENAMIENTO: ☐ CHARLA DE INICIO DE JORNADA: ☐ OTROS: ☐ _____

TEMAS TRATADOS: LLENADO DEL AST (Asignación Seguro de Trabajo

FECHA: 05-01-19

HORA DE INICIO: 7:15

TIEMPO DE DURACIÓN: 20 min

NUMERO DE PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL EXPOSITOR:

FIRMA DEL EXPOSITOR:

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Libia Acevedo Marlon	48431030	O.F	C.Z		
2	MANUEL CARRASCO MIRES	V-12693	OP	C.Z		
3	Inga Simon Alfonso	02747147	C.P	C.Z		
4	Silva More Yoan	77818139	Peon	C.Z		
5	More Matos Franco	40179697	Peon	C.Z		
6	Torres Abasalo Jhonatan	45263568	Almacen	C.Z		
7	Franco Vasquez	71983526	Peon	C.Z		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:	Fecha:
Cargo:	Firma:

Lelis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jarmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

5. *Charla de capacitación especial*

CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código SSOMA-FT-07 Revisión 00 Fecha 05-01-2018 Página 1/1
	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, REGION TUMBES

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20602848835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL	

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCION	☐	SIMULACRO DE EMERGENCIA	☐	CAPACITACION	☐ Cap. Esp.
ENTRENAMIENTO	☐	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	☒	OTROS	☒ Levantamiento de observaciones

TEMAS TRATADOS:
- LOS INCIDENTES (10 min)
- MOVILIZADO DE MATERIALES (30 min)

FECHA: 10-01-2018
HORA DE INICIO: 7:15
TIEMPO DE DURACION: 40 min
NUMERO DE PARTICIPANTES:
NOMBRE DEL EXPOSITOR:
FIRMA DEL EXPOSITOR:

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Rubio Vasquez Jose	42605868	Op.	Consorcio		
2	Panduro Inga Jose	41053198	Peón	C 2		
3	Nilson [illegible]	07125625	Op.	C 2		
4	Sanchez Sanchez Willy	40511460	OP	C 2		
5	Hugo Inga Lugue	05602721	OP	C 2.		
6	Eusebio Cabana Ramos	10354458	OP	C 2		
7	Hermes Paredes Feijo	41041893	Maestro	C 2		
8	Tacto Wilcios	25610010	OP	C 2		
9	CARLOS CRUZ. M	40254182	OP	C 2		
10	Moscol Sancion Jhon Cl	42133525	OP	C 2		
11	Lira Rengifo Marlon	48131036	O F	C-2		
12	Cortez Jesse Mauricio	11824766	Peon	C 2		
13	GUSTAVO HUAMAN PUMA	09370413	OP	C 2		
14	Eche Paico Omar Leonel	46169146	peon	C2		
15	Moscol Sancion Clever	40325311	OP	C 2		
16	Ubay Alzamora Ivan	41956677	OF	C-2		
17	Alcaras Sanchez willy	10414010	OP	C-2		
18	Mapps Sabio Jose	06814470	OP.	C-2		
19	Silva Nore Roberto	70615739	Peon	C-2		
20	Montalvan Carlos Jaime	44459121	peon	C-2		
21	Adamquil Inga Pedro	46314716	O P	C-2		
22	Jose Juan Arana	01[illegible]	O P	C-2		

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:		Fecha:	Lelis Jantner Hilario Corazao Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS
Cargo:		Firma:	

Lelis Jantner Hilario Corazao
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

287

CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-07
	CONTROL DE ASISTENCIA	Revisión: 00 Fecha: 05/01/2018 Página: 1/1

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

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL	

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN [ ] SIMULACRO DE EMERGENCIA [ ] CAPACITACIÓN [ ] Cap. Esp.

ENTRENAMIENTO [ ] CHARLA DE INICIO DE JORNADA [X] OTROS [Y] Investigación de Incidentes

TEMAS TRATADOS.

Los INCIDENTES (10 min)

- Movimiento de Maquinaria (30 min)

FECHA 10-01-2019

HORA DE INICIO 7:15

TIEMPO DE DURACIÓN 40 min

NUMERO DE PARTICIPANTES

NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Sr. Jean Pierre Hurtado	46157330	Peón	C.Z		
2	Alvarado Flor Jose	07214060	OP	C.Z		
3	Medina Rocha Oliver Saul	46625046	OP	C.Z		
4	Mora Jaico Hugo	41179491	Peón	C.Z		
5	Vilca Tena Estefano	46666054	OP	C.Z		
6	Manuel Cumpa Inga	16716832	OP	C.Z		
7	Eustaquio Vega Alexander	47407300	O.P	C.Z		
8	Edgar Cuadros Tarazo	47973927	OP	C.Z		
9	William Flores Alcalde	04477855	OP	C.Z		
10	Romulo Cruz Alegria	45011158	O.P	C.Z		
11	Segundo Saavedra Guevara	77158452	O.P	C.Z		
12	Kevin Uyen Tuesta	47747273	OP	C.Z		
13	ALEX ERAZO CACERES	41611631	OP	C.Z		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:	Fecha:
Cargo:	Firma:

Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

6. ATS de los trabajos diarios

CONSORCIO ZORRITOS

Analisis de trabajo seguro (ATS) | Código: SSOMA FT- 08 | Fecha: 04/01/2018 | Revisión: 00

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

Nombre de la tarea: PREPARACION DE CONCRETO en Talvez mez | Hora:

Personal ejecutante:

Fecha: 14/01/19

Ubicación exacta: TAREAS VARIAS

Equipos y Herramientas: Talvez mezcladora palanas balde carretillas

Equipos de Protección Individual

Nombre, Apellidos y Firma:

1. Cristian Urquiza Amores
2. Cuadros Tresierra Edgar
3. Santa Cruz Sueltz Gil
4. Rondon Oquendo
5. ERWIN LUPO
6. MANUEL CANACHO MIRES
7. SILVA MORO
8.
9.
10.
11.

PASOS DE LA TAREA	PELIGROS IDENTIFICADOS	RIESGOS POTENCIALE	MEDIDAS DE CONTROL/PREVENTIVAS
Inspección de equipos Herramientas y EPPS	Equipo Herramientas EPPS	golpes cortes caidas	check list x equipo control de Herramienta y EPP
Inspeccion de materiales arena y piedra para Mezcla eliminación de material ingresados a Talvez de mezclado Reconocimiento por operador de la maquina mezcladora	Arena piedra cemento area de Trabajo Herramientas materiales cemento Maquina mezcla contaminada ruido ocasiona sordera	caida golpes y fatiga Polvo material humedad daño pulmones daño a la vista sup. daño a la piel contaminacion golpes contusiones daño pulmones ruidos	ordenar materiales y area de Trabajo Uso de EPPS de acuerdo a la Tarea encontramos del personal Uso del EPPS operativo en uso de mezcladora
Vaciado de material a carretillas	mezcla maquina carretillas derrames	Uso de EPPS contagio golpes daño musculoesqueletico sensibilizacion	en posicion de carretillas usar bandejo antiderrames
culminacion de la Tarea	maquina material sobrante area de Trabajo	tropezones golpes caida Daño al medio ambiente	orden y limpieza del area de Trabajo

Permisos Requeridos: ☐ Trabajos en Caliente ☐ Espacio Confinado ☐ Trabajos en Altura ☐ Excavaciones ☐ Izaje ☐ Otros ☐ Ninguno

Observaciones:

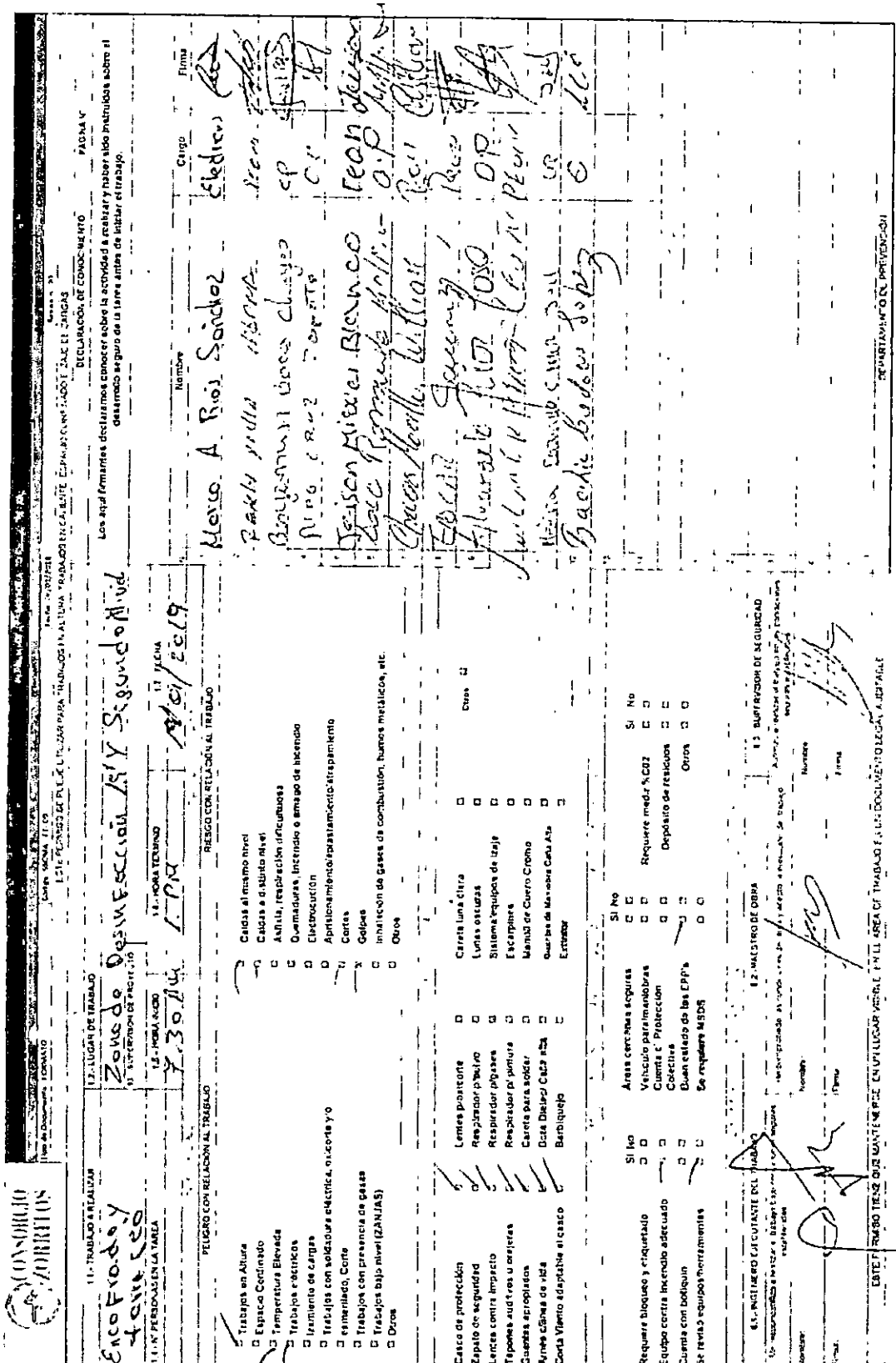
Supervisor directo de tarea:	Ing. Responsable:	SSOMA:

Lelis Joyner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V°B°
Ing. Residente

289

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



Lelis Jannier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

290

8. *Verificación de tronzadora*

CONSORCIO ZORRITOS	FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN DE TRONZADORA	Código. SSOMA-FT-23 Versión 00 Fecha: 06/01/2018 Página 1 de 1

LUGAR: Zona de Desinfección

ACTIVIDAD: corte y esmerilado

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

FECHA DE INSPECCIÓN: 14/01/2019

OBRA: DPA CANCAS

- [x] EQUIPO MOVIL
- [ ] PRE USO (INSPECCION)
- [ ] EQUIPO FIJO
- [ ] USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

OPERADOR: [illegible]

IMAGEN COORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	✓			
PANTALON	✓			

IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	✓			
CARRILLERA CON BARBIQUEJO	✓			
CARETA DE PROTECCION FACIAL	✓			
MASCARILLA PARA POLVO	✓			
GUANTES DE CUERO CAÑA LARGA			✓	
MANDIL DE CUERO			✓	
ESCARPINES DE CUERO			✓	
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)	✓			
CALZADO DE SEGURIDAD (PUNTERA REFORZADA)	✓			

EQUIPO

PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE TRONZAR	✓			
INTERRUPTOR DE CONEXIÓN / DESCONEXION	✓			
EMPUÑADURA	✓			
GUIA DE CORTE	✓			
PLACA BASE	✓			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	✓			
GUARDA FIJA DE DISCO	✓			
GUARDA MOVIL DE DISCO	✓			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE	✓			
CABLE DE ALIMENTACIÓN	✓			
ENCHUFE	✓			
EMPUÑADURA DE TRANSPORTE	✓			
PROTECCION CONTRA CHISPAS	✓			
BLOQUEO DE CONEXIÓN	✓			
LLAVE HEXAGONAL	✓			
TORNILLOS MARIPOSA	✓			
EXPULSOR DE VIRUTAS	✓			
TOPES	✓			

OPERADOR DE TRONZADORA

Cuenta

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

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

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

9. *Verificación de amoladora:*

CONSORCIO ZORRITOS	FORMATO LISTA DE VERIFICACION DE AMOLADORA	Código: SSOMA-FT-21 Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1

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

LUGAR: Cancas

AREA: Desembarcadero

CONTRATISTA: Cardama Zorrito

OBRA: OPA CANCAS

ACTIVIDAD: Corte

FECHA DE INSPECCION: 11/01/2019

ORDEN DE TRABAJO: Electricidad

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

OPERADOR: William Chacon Murillo

IMAGEN COORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	/			
PANTALON	/			
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	**BUENO**	**MALO**	**NO TIENE**	**OBSERVACIONES**
CASCO	/			
BARBIQUEJO Y CARRILERA	/			
CARETA			/	
MASCARILLA PARA POLVO 8210	/			
GUANTES LIVIANOS DE BADANA DE CUERO			/	
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)	/			

EQUIPO: MARCA: SERIE:

PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE CORTE	/			
DISCO DE DESBASTE			/	
SEGURO DE AJUSTE DE DISCO	/			
INTERRUPTOR ON-OFF	/			
EMPUÑADURAS O MANGO SOPORTE	/			
LLAVE DE AJUSTE DEL DISCO	/			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	/			
GUARDA DE DISCO	/			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE	/			
PROTECTOR DEL DISCO	/			
CABLE DE ALIMENTACIÓN	/			
ENCHUFE	/			

Capataz / Lider de Campo

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

292

10. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:

CONSORCIO ZORRITOS

CHECK LIST DE VERIFICACION DE TALADRO/ROTOMARTILLO

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

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

AREA: areas previas
LUGAR: Cancas
CONTRATISTA: Consorcio Zorritos
ACTIVIDAD: Picado
OPERADOR: [illegible]
FECHA DE INSPECCION: 10-01-2019

- [x] EQUIPO MOVIL
- [x] PRE USO (INSPECCION)
- [ ] EQUIPO FIJO
- [ ] USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

EQUIPO:

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

OBSERVACIONES

Operador

Jefe Capataz

Lelis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. [illegible]

293

11. Check list de arnes contra caídas

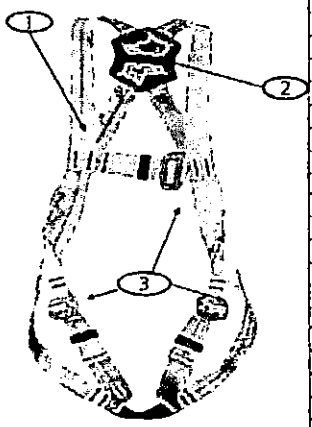
CONSORCIO ZORRITOS — **CHECK LIST DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNÉS TIPO PARACAIDAS)** — Codigo SSOMA F - 18 — Fecha: 10/03/2018

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

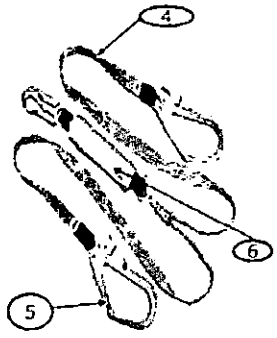
Empresa: ARSAC contratistas generales | Grupo de trabajo: | Fecha: del 04-01-19

Marca del Arnés: ARSAC | Código: 08

ARNES _____ CODIGO: _____



LINEA DE ANCLAJE



Items de Evaluación		Condición											
	DIAS DE LA SEMANA	Lun		Mar		Mier		Jueve		Vier		Sab	
1	CONDICIÓN DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1.1	Fibras externas cortadas, desgastadas, deshilachadas										✓		✓
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido										✓		✓
1.3	Grietas										✓		✓
1.4	Estiramiento excesivo										✓		✓
1.5	Deterioro general										✓		✓
1.6	Contacto por exposición a ácidos o productos químicos										✓		✓
1.7	Quemaduras										✓		✓
1.8	Otros										✓		✓
2	ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
2.1	Con deformaciones o desgaste excesivo (corrosión, etc.)										✓		✓
2.2	Fisuras, grietas										✓		✓
2.3	Deterioro general										✓		✓
2.4	Corrosión										✓		✓
2.5	Otros										✓		✓
3	HEBILLAS	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
3.1	Desgaste excesivo o deformaciones (corrosión, etc.)										✓		✓
3.2	Fisuras, grietas										✓		✓
3.3	Deterioro general										✓		✓
3.4	Defecto de funcionamiento										✓		✓
3.5	Corrosión										✓		✓
3.6	Otros										✓		✓

Items de Evaluación		Operatividad											
4	LÍNEA DE SUJECIÓN	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
4.1	Cortes o rotura del tejido o correa, deshilachados, desgastados										✓		✓
4.2	Desgaste, deformación o ensanche										✓		✓
4.3	Estiramiento o elongación excesivos										✓		✓
4.4	Corrosión										✓		✓
4.5	Quemaduras										✓		✓
4.6	Otros										✓		✓
5	GANCHOS DE RESORTE (MOSQUETÓN)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
5.1	Desgaste excesivo, deformaciones										✓		✓
5.2	Fisuras, grietas										✓		✓
5.3	Remaches con fallas										✓		✓
5.4	Ajuste inadecuado o incumplimiento de los cierres de resorte o de seguridad (engrapadores)										✓		✓
5.5	Deterioro general										✓		✓
5.6	Corrosión										✓		✓
5.7	Apertura de garganta excesiva respecto al diámetro del elemento a la cual se debe fijar (D>20mm)										✓		✓
6	Amortiguador de impactos	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
6.1	Cortes										✓		✓
6.2	Deformaciones										✓		✓
6.3	Deterioro general										✓		✓

Conclusiones de la Inspección:

Arnes Operativo						✓	
Arnes No Operativo							✓

OBSERVACIONES

Responsables de la Inspección:

Usuario	Cargo	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma
Nestor Tume Estrada	O.P						
Jefe de grupo / capataz		Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma

ENCARGADO DEL REGISTRO

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

294

12. Verificación de mezcladora de concreto:

CONSORCIO ZORRITOS

FORMATO

VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO

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

Fecha: 10/01/19

CONTRATISTA: Consorcio Zorritos — AREA:
OPERADOR:
MODELO DE MEZCLADORA: Alexander Colaguio 1649 — AÑO:
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE: bola 50 — CAPAC. DE CARGA:
PROPIA ☐ ALQUILADA ☐ EMPRESA:

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE SI	TIENE NO	OBSERVACIONES
Del Operador			
1 Experiencia en manipulación de maqu. Mezcladora	X		

COMPONENTES A VERIFICAR	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
Partes Mecánicas			
1 Nivel de aceite		X	
2 Cuerda de arranque		X	nivel de aceite bajo
3 Brazo de remolque	X		
4 Neumáticos	X		falta en un corte
5 Eje de Mezcladora	X		
6 Pedal de seguridad	X		
7 Tapa de tanque de combustible	X		
8 Cintas reflectivas	X		
9 Fajas de motor	X		
10 Tapon Protector de Bujia	X		
11 Tolva	X		
12 Protector de motor	X		
13 Pernos de sujecion	X		
14 Interior del trompo	X		
15 Timón de control de Olla	X		
16 Mecanismos de carga de la tolva	X		
17 Estado de maquina (pintura)		X	
18			

COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE SI	TIENE NO	OBSERVACIONES
Implemento asignado a la unidad de transporte			
1 Extintor			
2 Conos de seguridad / Triangulo de seguridad			
3 Pin para sujetar Mezcladora a la unidad			
4 Guia de Calles			
5 Banderin de seguridad			
6 Lista de telefonos de emergencia			
7 Licencia de conducir			
8 Maletin de herramientas			
9			
10			

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO
LIMPIEZA DEL EQUIPO
INFORME ADICIONAL

INSPECCIONADO POR

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

Lelis Jannet Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Lelis Jannet Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

295

13. Inspección de equipos y maquinaria:

CONSORCIO ZORRITOS

Inspección en Equipos y Maquinarias

Código: SSOMA - FT- 08
Fecha: 06/02/2018
Revisión: 00

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

FECHA: 19-01-19	HORMIGA: 58.885	EQUIPO: Retroexcavadora
HORA: 9:25	OPERADOR: Joel Negro Marín	MODELO/PLACA: WZ30-25 C

CORRECTO [√] INCORRECTO [x] NO APLICA [0]

REPARAR: Inmediato ( ) Antes de 10 Hrs ( ) Antes de 24 Hrs ( ) Antes de 1 Semana ( )

Para Todo Vehiculo

1. Sistema de Dirección	√
2. Sistema de Frenos	√
3. Sistema Eléctrico	√
4. Sistema hidraulico	√
5. Sistema luces(chasis,pertiga)	√
6. Estado alarma de retroceso,pito	√
7. Espejos laterales e Interior	√
8. Cinturon de Seguridad	√
9. Limpia parabrisas	√
10. Circulina	X
11. Extructura (Espejos,parabrisas)	√
12. Llantas	√
13. Esparragos y Tuercas	√
14. Aro y Pestaña	√
15. Claxón	√
16. Panel (velocimetro,combustible)	√
17. Asiento de Operador	√
18. Extintor operativo	√
19. Vidrios de Ventanas	√
20. Guardafangos	√
21. Kit para derrames	X
22. Estribos/Escaleras	√
23. Orden y limpieza (Interior, exterior)	√
24. Soat Vigente	√
25. Inspeccion Tecnica Vigente	√
26. Operador calificado	√
27. Niveles de Hidrolina	√
28. Niveles de aceite	√
29. Botiquin	X

Cargador Frontal

1. Castillo del cargador	
2. Aceite caja de trasmisión	
3. Aceite hidraulico	
4. Mandos finales	
5. Caja de trasmisión	
6. Botellas hidraulicas	
7. Cuchara,uñas y pasador	

Volquetes

1. Pin y Seguro de Tolva	
2. Pines- Piston de Levante	
3. Compuerta	
4. Tolva	

Tractor sobre Orugas

1. Mandos Finales	
2. Botellas Hidraulicas	
3. Pines y Bocinas	
4. Orugas y rodillos	
5. Rueda guia, procket	

Rodillo

1. Estado de Motor	
2. Rota	
3.Tambor compactador	
4. Revisión de niveles	
5. Estabilidad	
6. Presión de aceite	

Motoniveladora

1. Panel(manometro,amperimetro)	
2. Extructura mecánica	
3. Motor	
4. Pines delanteros,trazeros.	
5. Arranque motor(Bateria, bornes)	
6. Neumáticos 1,2,3,4,5 y 6	
7. Rodados (Tamden Izq. y Der.)	

Mini Cargador

1. Mandos finales (yostin)	
2. Panel de control	
3. Yostin y mandos	
4. Botiquin P. auxilios	

Excavadoras/Retroexcavadoras

1. Mandos Finales	√
2. Botellas Hidraulicas	√
3. Orugas y Rodillos	√
4. Rueda Guia, Sprocket	√
5. Tornamesa	X
6. Pines del Cucharón	√

Camion Cisterna y Plataformas

1. Descarga a Tierra	
2. Sistema de Tornamesa	
3. Acoples-Sistema de Frenos	
4. Gatos Mecanicos de estacionamiento	
5. Acoples	
6. Escalera y barandas	

CONDICIONES PARA OPERAR

- Estos puntos deben estar operativos al 100%,para operar el vehiculo o equipo movil
- De acuerdo al turno o tiempo deben estar operativos 100%

Observaciones :

Firma del Operador

Firma del Supervisor

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°

296

14. Informe de incidente en el trabajo:

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO DE INCIDENTES PELIGROSOS E INCIDENTES
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Formato	SSOMA-FT-42	06/01/2018	00

REGISTRO DE INCIDENTES PELIGROSOS E INCIDENTES / ANEXO N° 1, R.M. N° 050-2013-TR

N° REGISTRO:	REGISTRO DE INCIDENTES PELIGROSOS E INCIDENTES

DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito departamento provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	Los Olivos 248 San Isidro, Lima	Construcción de edificios	42

COMPLETAR SÓLO SI CONTRATA SERVICIOS DE INTERMEDIACION O TERCERIZACION

DATOS DEL EMPLEADOR DE INTERMEDIACIÓN, TERCERIZACIÓN, CONTRATISTA, SUBCONTRATISTA, OTROS:

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección distrito, departamento provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

DATOS DEL TRABAJADOR(A),

COMPLETAR SÓLO EN CASO QUE EL INCIDENTE AFECTE A TRABAJADOR(ES)

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TRABAJADOR ACCIDENTADO	N° DNI/CE	EDAD
MENDOZA QUISPE NELSON	423289025	33

AREA	PUESTO DE TRABAJO	ANTIGUEDAD EN EL EMPLEO	SEXO F/M	TURNO D/T/N	TIPO DE CONTRATO	TIEMPO DE EXPERIENCIA EN EL PUESTO DE TRABAJO	N° HORAS TRABAJADAS EN LA JORNADA LABORAL (antes del accidente)
EXCAVACION DE ZANJA	OPERARIO	03 DIAS	M	D	TEMPORAL	03 DIAS	02 HORAS

INVESTIGACIÓN DEL INCIDENTE PELIGROSO O INCIDENTE

MARCAR CON UNA (X) SI ES INCIDENTE PELIGROSO O INCIDENTE

INCIDENTE PELIGROSO	X	INCIDENTE	
N° TRABAJADORES POTENCIALMENTE AFECTADOS	01	DETALLAR TIPO DE ATENCIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS (DE SER EL CASO)	ATENCIÓN EN BOTIQUIN DE OBRA
N° POBLADORES POTENCIALMENTE AFECTADOS	00		

FECHA Y HORA EN QUE OCURRIÓ EL INCIDENTE PELIGROSO O INCIDENTE				FECHA DE INICIO DE LA INVESTIGACIÓN			LUGAR EXACTO DONDE OCURRIÓ EL HECHO
DÍA	MES	AÑO	HORA	DÍA	MES	AÑO	
09	01	2019	09:30	09	01	2019	ZONA DE EXCAVACIÓN PARA CISTERNA

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO DE INCIDENTES PELIGROSOS E INCIDENTES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Formato	SSOMA-FT-42	06/01/2018	00

DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE PELIGROSO O INCIDENTE

Describa solo los hechos, no escriba información subjetiva que no pueda ser comprobada
ADJUNTAR

DECLARACIÓN DEL AFECTADO:

- Me encontraba en la zanja de aproximadamente 2.5 metros, realizando la tarea de encofrado de zanja para vaciado de concreto, de pronto se produjo un deslizamiento de tierra de la parte posterior a mi, lo que ocasionó que sintiera un empujón por el peso de la tierra deslizante la cual al caer me cubrió hasta cerca de la cintura, fui auxiliado por mis compañeros al instante, senti que me habia golpeado la espalda por lo que fui trasladado al botiquín de obra, senti un raspado en la espalda por las piedrecillas del deslizamiento, lo cual se muestra en los rasmillones en la espalda a la altura del hombro derecho.

Nelson Mendoza Quispe
42375025

DECLARACIÓN DE TESTIGOS:

- **CABANA RAMOS EUSEBIO:** Me encontraba en la parte superior de la excavación en la tarea de apoyo al encofrado de la zona de excavación y vi que se produjo un deslizamiento de tierra en el borde de la zanja la que cubrió medio cuerpo al compañero Nelson, por lo que con ayuda de mis otros dos compañeros lo ayudamos a salir de la zanja y lo llevamos al puesto de vigilancia para que sea atendido, el peso de la tierra y material golpeó por la espalda al compañero Nelson

Eusebio Cabana Ramos
N. D.I. 10354958
Nelson Mendoza Quispe

Lelis Jaimes Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

298

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO DE INCIDENTES PELIGROSOS E INCIDENTES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Formato	SSOMA-FT-42	06/01/2018	00

ANALISIS DE LAS CAUSAS QUE ORIGINARON EL INCIDENTE PELIGROSO O INCIDENTE

CONDICIONES PELIGROSAS	ACCIONES INSEGURAS	FACTORES CONTRIBUYENTES
Herramientas o equipos defectuosos	Trabajos sin autorización	No apto para la tarea
Maquinas sin resguardo	Operación a velocidad inadecuada	Por causas o responsabilidad
Resguardo inadecuado en máquinas		de terceros
Herramientas o equipos inadecuados	Incumplimiento de Normas y	Por responsabilidad de la
	Procedimientos	supervisión
Vestimenta de trabajo inadecuada	Empleo inadecuado de herramientas	
Equipo de protección personal	equipos vehículos, máquinas etc	
defectuoso	Empleo de herramientas, vehículos,	
No provisión del equipo de	máquinas, etc , inseguros o incompletos	
protección personal	Inadecuado uso del equipo de protección	Falta de capacitación
Señalización defectuosa	personal provisto o no utilizado	Condiciones climaticas
Falta de ventilación		Otros
	Manera defectuosa e insegura de	
Falta de orden y limpieza	levantar o llevar peso	
	Metodo de trabajo inadecuado	
Fatiga física	Ajustar, limpiar arreglar limar, máquinas	
Ventilación deficiente	o equipos en movimientos	
Otras	Distracción	
	Indisciplina	
	Otros	

MATERIAL QUE PRODUJO EL ACONTECIMIENTO

VARIOS	MATERIALES	EQUIPOS	MAQUINAS
Cte. electrica	Caño	Grupo generador	Motoniveladora
Toxicos	Alambre	Polea y/o engranaje	Zanjadora
Solvente, acidos causticos	Chapa	Caldera	Topadora
Ruido	Varilla	Tubos de gas comprimido	Hormigonera / Mixer
Radiación ionizantes	Clavo	Escalera	Pala mecanica
Radiación de otro tipo	Madera tablón, poste	Andamio	Excavadora
Condiciones climáticas		Vibrador	Tiende tubos
Piso (s)		Regulador de presión	Retroexcavadora
Temperatura	Polvo partícula, escoria	Encofrado	Hidrogrua
Otros.	chispas	Otros	Grua
	Otros		Otras (Nombrelos
MAQUINAS TALLER	**HERRAMIENTAS**	**VEHICULOS**	**OTROS**
Torno	Pico/Pala	Tractor	
Fresadora	Soplete	Camión	
Amoladora	Sierra	Carro motorizado	
Cizalla	Martillo/Maza	Pick-up	
Agujereadora	Tenaza	Automovil	
Sierra Circular	Hacha / Machete	Colectivo	
Tupi	Llave	Tractor (Persona rodante)	
Garlopa/cepilladora	Herramientas neumáticas	Helicóptero	
Otras s erras	Herramientas eléctricas	Avioneta	
Otras	Otras	Lancha	

FORMA POR LA CUAL SE PRODUJO EL ACONTECIMIENTO

Caida al mismo nivel	Choque de vehiculos	Contacto con electricidad
Caida de diferente nivel	Vuelco de vehiculos	Inhalación / ingestión / absorción
Caida de objetos	Atropellado por vehiculos	Exposición radiaciones ionizantes
Pisada sobre objetos	Apretado/apresado por objetos	Deslumbramiento
Choque con objetos inmóviles	Sobreesfuerzos	Explosión / incendio
Choque con objetos móviles	Insolación o expos al calor	Vertido
Golpe por objetos	Exposición al frio	Emisión gasoosa
Contado por objetos	Quemaduras	Derrame
		Otros

Lelis Jammer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

299

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO DE INCIDENTES PELIGROSOS E INCIDENTES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
Formato	SSOMA-FT-42	06/01/2018	00

MEDIDAS CORRECTIVAS

DESCRIPCION DE LA MEDIDA CORRECTIVA A IMPLEMENTAR PARA ELIMINAR LA CAUSA Y PREVENIR LA RECUERRENCIA	RESPONSABLE	FECHA DE EJECUCIÓN			COMPLETAR EN LA FECHA DE EJECUCIÓN PROPUESTA, EL ESTADO DE LA IMPLEMENTACION DE LA MEDIDA CORRECTIVA (REALIZADA, PENDIENTE, EN EJECUCIÓN)
		DÍA	MES	AÑO	
1 CORRECCIÓN DE FORMA DE ENCOFRADO	MAESTRO DE OBRA	09	01	2019	Corregido
2 PROCEDIMIENTO DE TRABAJO EN EXCAVACIONES	ING. SSOMA	10	01	2019	Realizado
3					
4					
INSERTAR TANTOS RENGLONES COMO SEA NECESARIO					

RESPONSABLES DEL REGISTRO Y DE LA INVESTIGACIÓN

NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA
LELIS HILARIO CORDOVA	ING. SSOMA	12/01/19	
NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA
RENTOR LLAJARUNA PAREDES	MAESTRO DE OBRA	12/01/19	
NOMBRE	CARGO	FECHA	FIRMA
URBINA VILLALOBOS CESAR	ING. DE CAMPO	12/01/19	

Lelis Jaramar Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

300

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 COR

D. J. YOO / PRESIDENT

Lelis Jaimer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

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

SERVICIOS GENERALES Nº 002099

Teléfonos: 987024591 - 986502065

CONSTANCIA DE LIMPIEZA

Fecha _____

Hora de Inicio _____ Hora de Termino _____

Lugar _____

Empresa _____

Responsable _____

Cantidad de Sanitarios Limpiados ( ) Modelo _____

Obra ( ) Evento ( )

Codigo Sanitario _____ Volumen de Residuos _____

Observaciones _____

Calidad de Servicio

☐ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

Personal de N&J Servicios Generales
Nombre y Apellidos

Personal de la Empresa
Nombre y Apellidos

D.N.I. _____

Lelis Jahuer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Re...

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

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 Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

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 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° 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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
2827592

N° DOC:	00001092-2019
CLAVE:	6360
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	06/02/2019 12:56:56
TELEFONO:	2097700

www.fondepes.gob.pe

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUÍCOLA
06 FEB. 2019
RECIBIDO
N° Registro..... Hora:.....

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Mensual N° 14
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.109.18 a FDPIn.Mensual.N°14Ene19.doc

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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/02/19

MEMORANDO INTERNO N° 486 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 808-2019- DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 1092

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: Jugo Bri Chipana

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
APROBADO
FONDEPES

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

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/02/19

MEMORANDUM INTERNO N° 808 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST.175502.109.

Referencia : Registro : 1092

Destino	Indicacion	Destino	Indicación
JEFATURA		**DIGECADETA**	
SG		**OGA**	FONDEPES AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
OCI		**OGAJ**	06 FEB. 2019
DIGEPROFIN		**OGPP**	RECIBIDO Registro:.....Hora:.....4:14
DIGECADEPA		**OTROS**	ADEM.

Observaciones:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA

Atentamente

Indicaciones:

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

CESEL INGENIEROS / INCOSTAS	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	**Número : 14**
		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:	04/02/2019

☐	Planos	☐	Especificaciones Técnicas
☐	Criterios de Diseño	☐	Memoria de Cálculos
☐	Listado de Cantidad de Materiales	☐	Hojas de Metrados
☐	Planillas	☐	Memoria Descriptiva
☐	Valorizaciones	☐	Resultados de Pruebas de Campo
☒	Informes	☐	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.14	A	Informe Mensual N°14 – Enero 2,019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CESEL INGENIEROS CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 **INCOSTAS**	INFORME MENSUAL N°14 ENERO 2019 CST-175502-PU-IM-14	**Código del proyecto:** 175502 **Revisión: 0** **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 Mensual N° 14 – ENERO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
A	04.02.2019	CPG		GMCh	V°B° CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ	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.- 24

2.3.3 RESUMEN DE VALORIZACIÓN 24

2.4 SITUACIÓN DE LA OBRA 25

2.5 CURVA "S".- 26

2.6 ESTADO DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA DEL CONTRATISTA. - 26

2.7 EXPEDIENTES TÉCNICOS REFORMULADOS. - 29

2.8 ADICIONALES DE OBRA.- 30

2.8.1 ADICIONALES Y DEDUCTIVOS. - 30

2.8.2 MAYORES METRADOS. - 31

2.8.3 RELACIÓN DE RFI'S - 32

V°B° CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHAVEZ

2.10 VISITA DE FUNCIONARIOS DE FONDEPES.- 32

2.11 PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO CZ.- 33

2.12 RELACIÓN DE EQUIPOS DEL CONTRATISTA. - 33

2.13 ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA.- 34

2.14 PERSONAL PROFESIONAL DE LA SUPERVISIÓN.- 35

2.15 PERMISOLOGÍA RECIBIDOS DE LA ENTIDAD.- 35

3. CONTROL DE CALIDAD.- 35

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INCOMPLETAS O SIN DEFINIR.- 35

3.1.1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN.- 35

3.1.2 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS ÁREA DE FRÍO.- 36

3.1.3 OBRAS DE MAR – SISTEMA DE DEFENSA.- 36

3.2 RESULTADOS DE CALIDAD. - 36

4. FACTORES QUE AFECTAN EL PLAZO.- 37

5. FACTORES QUE AFECTAN EL COSTO.- 38

6. SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.- 38

6.1.1. REUNIÓN DE COORDINACIÓN SSOMA.- 38

6.1.2. METAS Y OBJETIVOS.- 38

6.1.3. NÚMERO DE COLABORADORES Y H-H.- 39

6.1.4. CHARLAS, CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTOS.- 39

6.1.5. ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SEGURIDAD.- 40

6.1.6. CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA SST.- 41

6.1.7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.- 41

6.1.8. SEÑALIZACIÓN EN OBRA.- 42

6.1.9. EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.- 43

6.1.10. TRÁMITE SCTR SALUD Y PENSIONES.- 43

6.1.11. PLAN DE CONTINGENCIA.- 43

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHANG

6.1.12. CONTROL Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL.- 44

6.1.13. LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.- 44

6.1.14. PLAN DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES.- 45

6.1.15. MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.- 45

6.1.16. SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL.- 45

6.1.17. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.- 46

6.1.18. GESTIÓN DE RESIDUOS SEMI SÓLIDOS.- 47

8. CONCLUSIONES.- 64

9. RECOMENDACIONES.- 65

ANEXOS 66

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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/ 2'312,181.52 (inc IGV), -22.95%
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	: En trámite.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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 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

1.2.4 Referencias

Normativa aplicable	
LEY Nº 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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

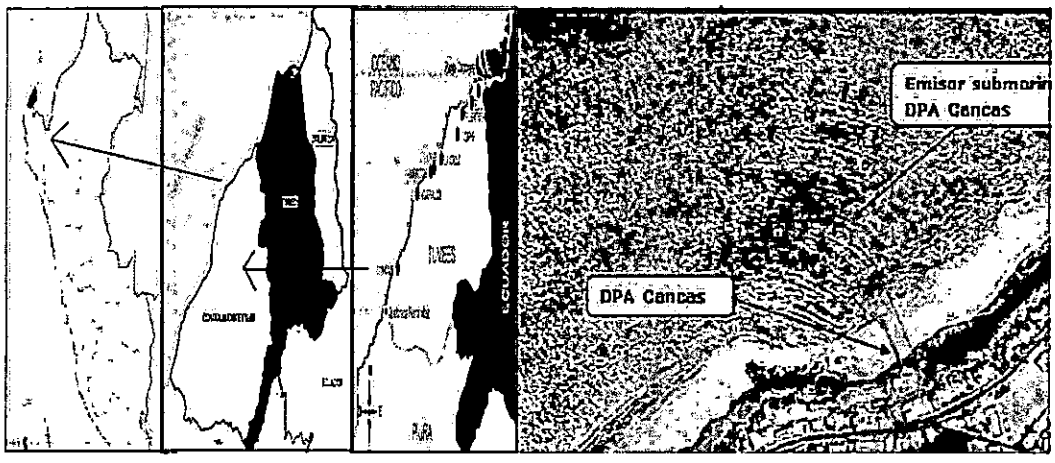


Figura N° 1.3.1 - **Ubicación geográfica del Desembarcadero Pesquero de Cancas**

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.

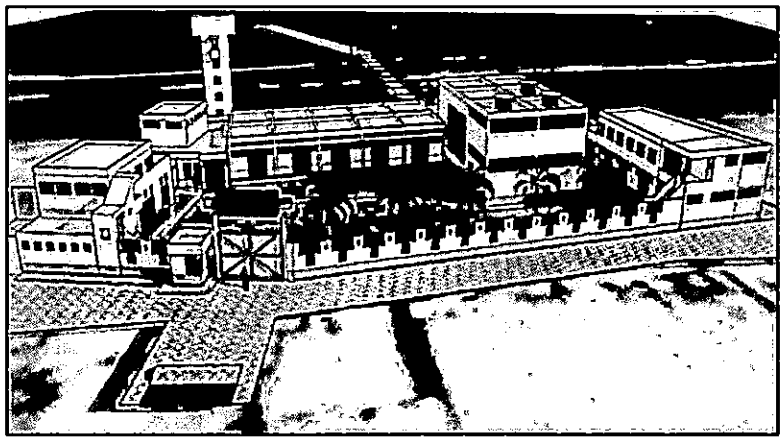


Figura N° 1.4.1 - **Maqueta en modelo BIM del Desembarcadero Pesquero de Cancas**

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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 rompeolas 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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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 m^3), mesas de trabajos de acero inoxidable, tina de lavado de acero inoxidable y equipamiento menor.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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%
TOTAL, MAYORES METRADOS, ADICIONAL - DEDUCTIVO				S/. 992,730.34	9.85%	

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° 03 la zonificación de las distintas áreas:

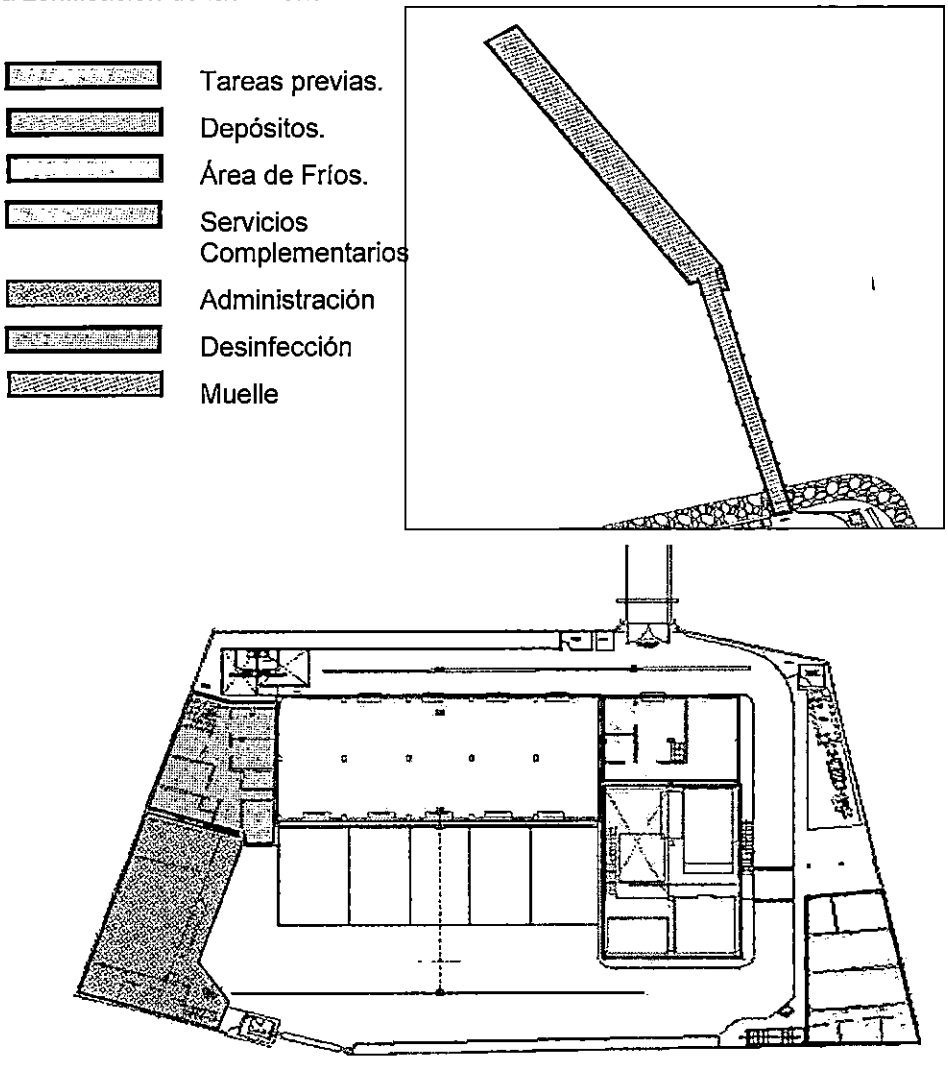


Figura N° 2.2.1- Zonificación de las áreas de trabajo

2.3 Actividades Ejecutadas. –

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

2.3.1 Obras Civiles y Obras de Mar:

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

a) Zona de Desinfección

Asentado de ladrillos para muros de albañilería en segundo nivel.

Foto N° 2.3.1.1: Asentado de ladrillos para muros de albañilería segundo nivel – Zona de Desinfección

Vaciado de concreto, encofrado y habilitado de acero para losa aligerada del edificio del área de desinfección.

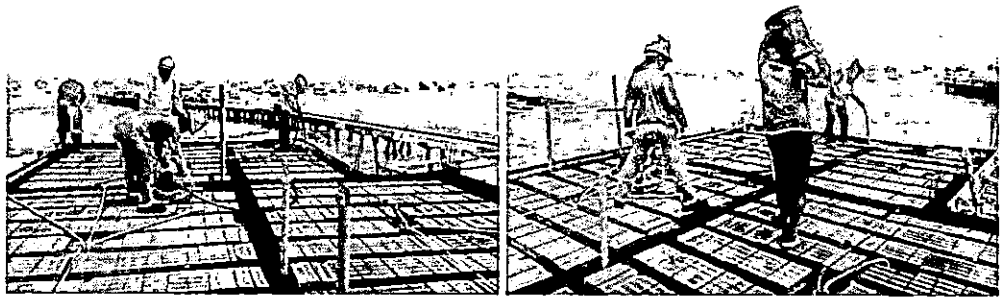


Foto N° 2.3.1.2: Vaciado de concreto, encofrado y habilitado de acero de losa aligerada segundo nivel – Zona de Desinfección

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Foto N° 2.3.1.3: 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° 2.3.1.4: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Desinfección

b) Zona de Frío:

Se realizó trabajos de excavación y colocación de tuberías en primer nivel.

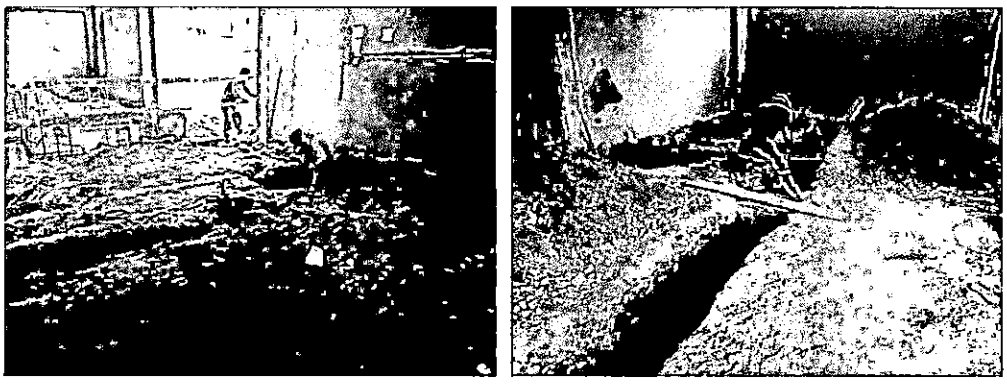


Foto N° 2.3.1.5: Trazo y excavación de zanja para colocación de tubería – Zona de Frío

Trabajos de acabado de contrazócalos sanitarios en segundo nivel.

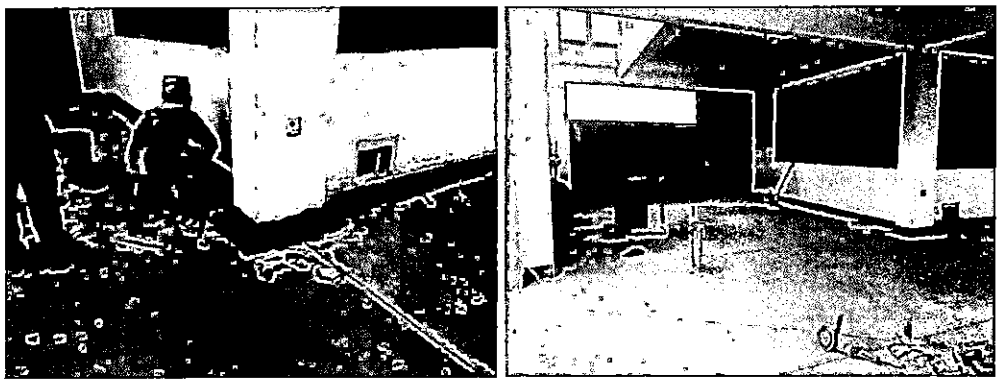


Foto N° 2.3.1.6: Colocación de contra zócalo sanitario segundo nivel– Zona de Frío

Se realizó trabajos de colocación de base para la pintura en toda la edificación de Zona de Frío.

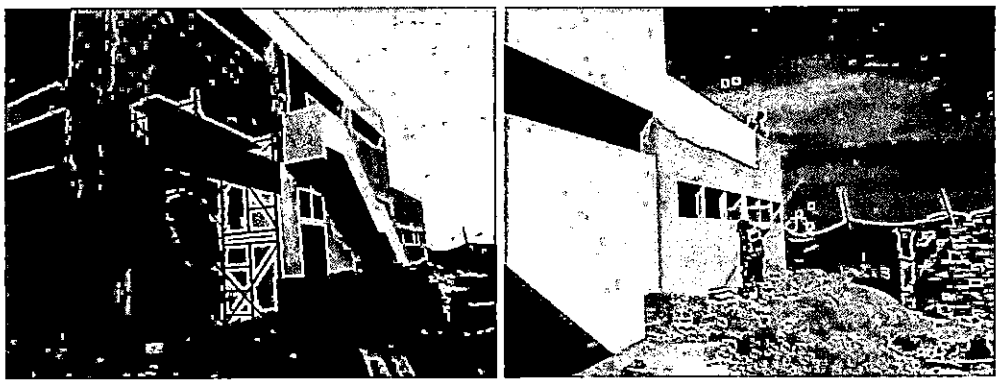


Foto N° 2.3.1.7: Colocación de base de pintura – Zona de Frío

Colocación, compactación y pruebas del afirmado en el primer nivel de la edificación de Zona de Frío.

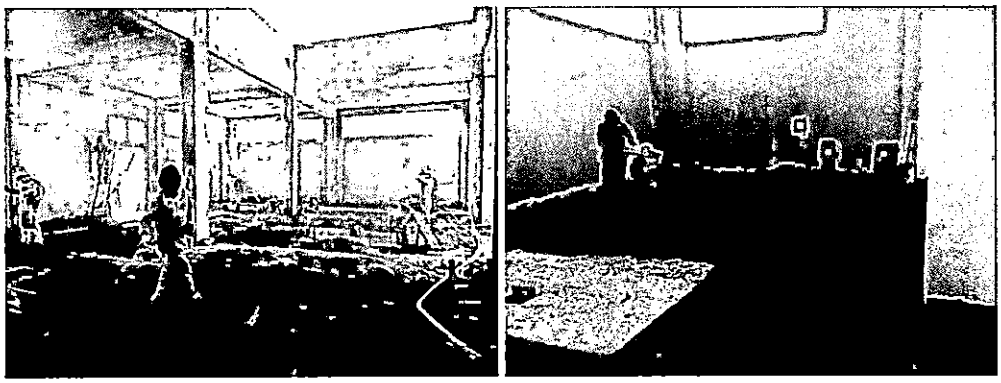


Foto N° 2.3.1.8: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Frío

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

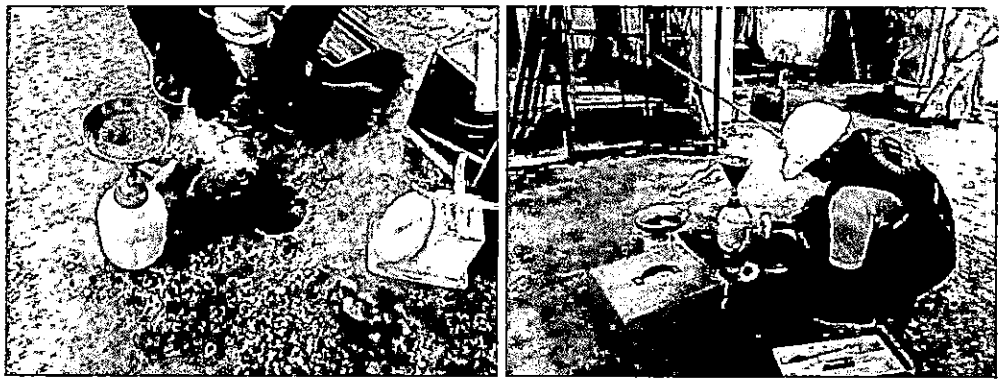


Foto N° 2.3.1.9: Ensayo para determinar la compactación del afirmado – Zona de Frío

c) Tareas Previas:

Se realizó trabajos de encofrado y vaciado de concreto para falso piso del área de Tareas Previas.

Foto N° 2.3.1.10: Encofrado para vaciado del falso piso – Zona de Tareas Previas

Foto N° 2.3.1.11: Vaciado de falso piso - Zona de Tareas Previas

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Se realizaron las pruebas de compactación en la zona antes del vaciado de concreto para falso piso del área de Tareas Previas.

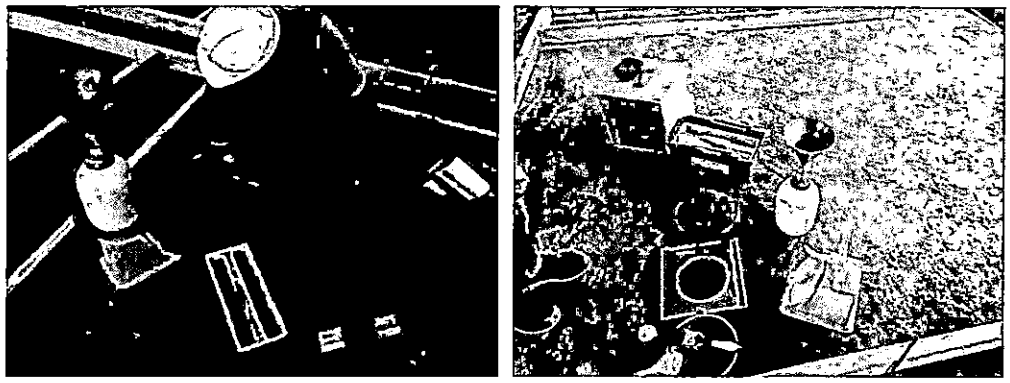


Foto N° 2.3.1.12: Ensayo para determinar la compactación del afirmado – Zona de Tareas Previas

Se realizó trabajos en canaletas del área de Tareas Previas.

Foto N° 2.3.1.13: Excavación y nivelación de canaletas - Zona de Tareas Previas

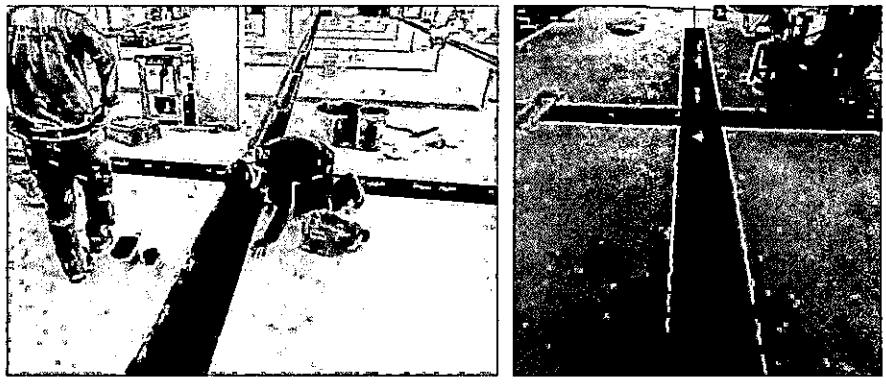


Foto N° 2.3.1.14: Vaciado de concreto en canaletas - Zona de Tareas Previas

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Colocación de tarrajeo en muros exteriores de la edificación de Tareas Previas.

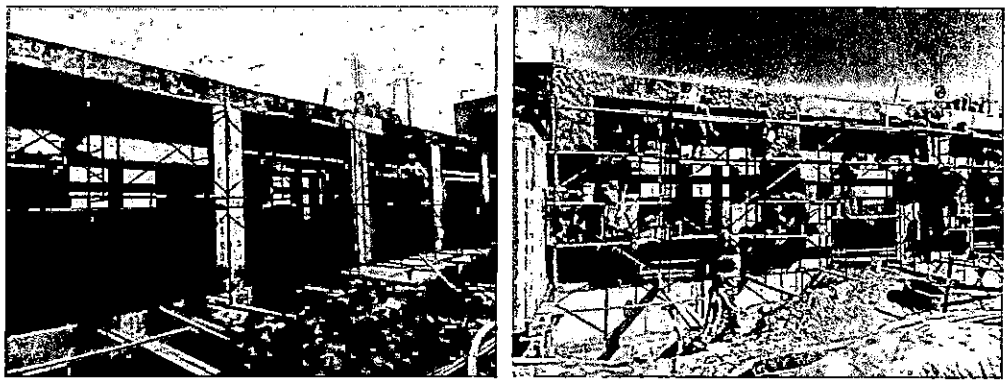


Foto N° 2.3.1.15: Tarrajeo de muros exteriores - Zona de Tareas Previas

d) Zona de Depósitos

Se realizo trabajos de excavación para colocación de tuberias de agua y desague.

Foto N° 2.3.1.16: Excavación y colocación de tuberías de agua - Zona de Depósitos

e) Servicios Complementarios:

Trabajos de colocación de base para pintura en toda la edificación.

Foto N° 2.3.1.17: Colocación de imprimante en muros – Servicios Complementarios

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

f) **Zona de Administración**:

Se realizaron los trabajos de colocación de base para pintura en toda la edificación.

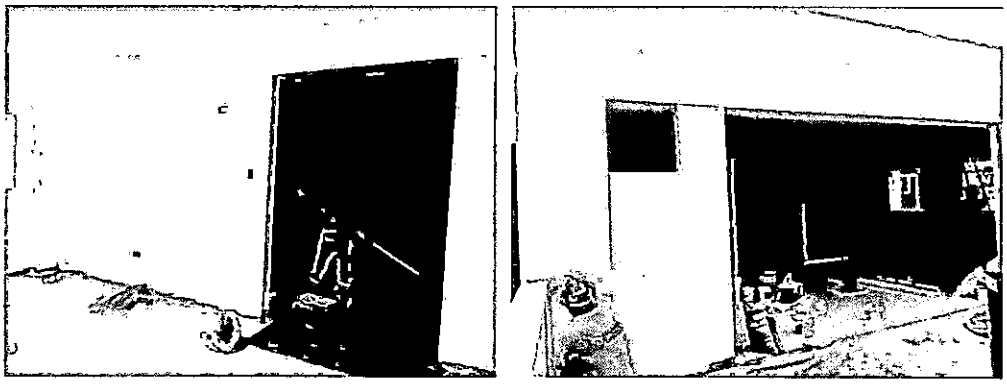


Foto N° 2.3.1.18: Trabajos de pintura en muros – Zona de Administración

Trabajos de colocación de afirmado y compactación en el primer nivel de la edificación.

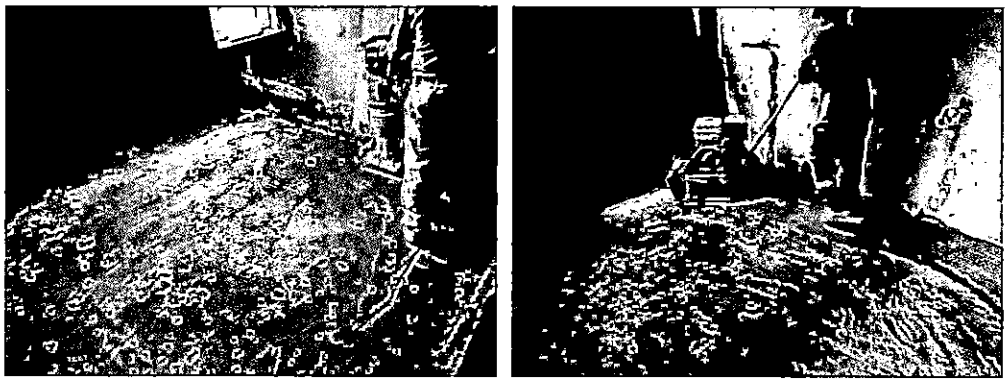


Foto N° 2.3.1.19: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Administración

Se realizaron trabajos de tarrajeo en muros exteriores de la edificación.

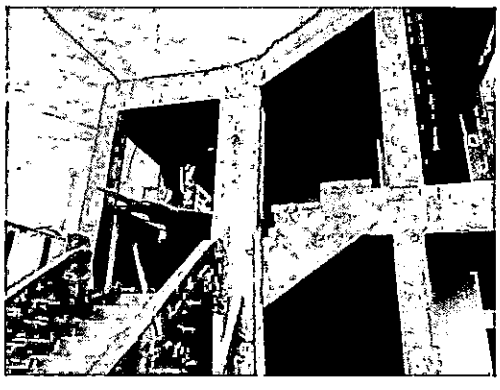


Foto N° 2.3.1.20: Trabajos de cielorraso en escaleras – Zona de Administración

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ V°B°

g) **Emisor Submarino**:

Fabricación en taller de los lastres de concreto para el emisor submarino.

Foto N° 2.3.1.21: Fabricación en taller de lastres de concreto – Emisor Submarino

Se realizó trabajos de termo fusión de tuberías HDPE para el emisor submarino.

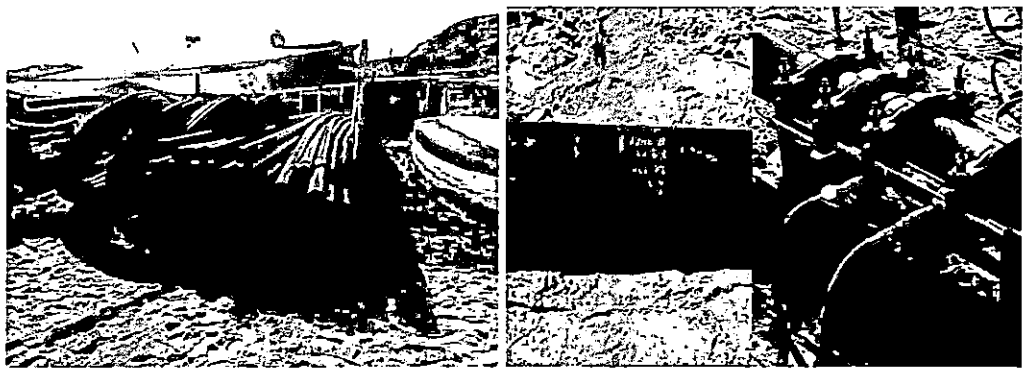


Foto N° 2.3.1.22: Suministro y termo fusión de tuberías HDPE – Emisor Submarino

h) **Sub Estación -Eléctrica**:

Trabajos de excavación de zanjas para la cimentación.

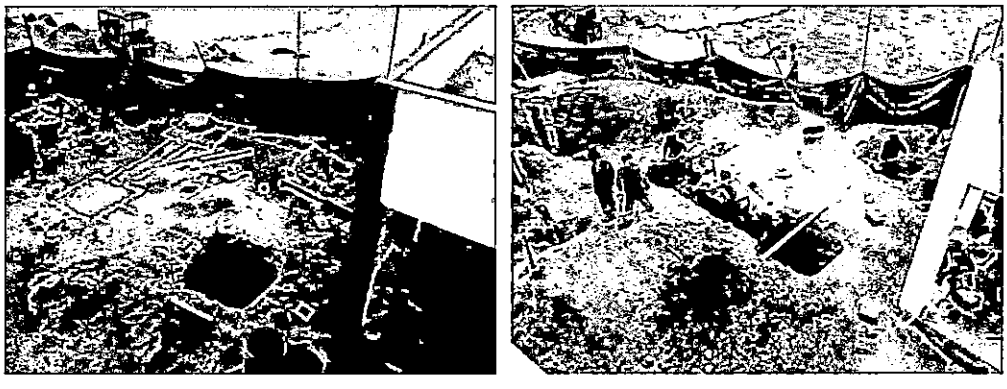


Foto N° 2.3.1.23: Trazo y Excavación para cimientos – Sub Estación Eléctrica

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

i) Cisterna de agua potable y agua salada

Trabajos de excavación y eliminación de material excedente en la cisterna de agua potable y salada.

Foto N° 2.3.1.24: Excavación y eliminación de material – Cisterna de agua potable y salada

Trabajos de habilitado de acero en la estructura de la cisterna de agua potable y salada.

Foto N° 2.3.1.25: Habilitado de acero – Cisterna de agua potable y salada

j) Obras Exteriores

Trabajos de excavación de zanjas para colocación de tuberías de las instalaciones eléctricas.

Foto N° 2.3.1.26: Excavación y colocación de tuberías – Obras exteriores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

k) Cerco Perimetrico

Trabajos de excavación de zanjas para cimentación.

Foto N° 2.3.1.27: Excavación de zanjas para cimientos – Cerco perimétrico

Trabajos de vaciado de concreto en cimentación y columnas para la caseta de control de ingreso.

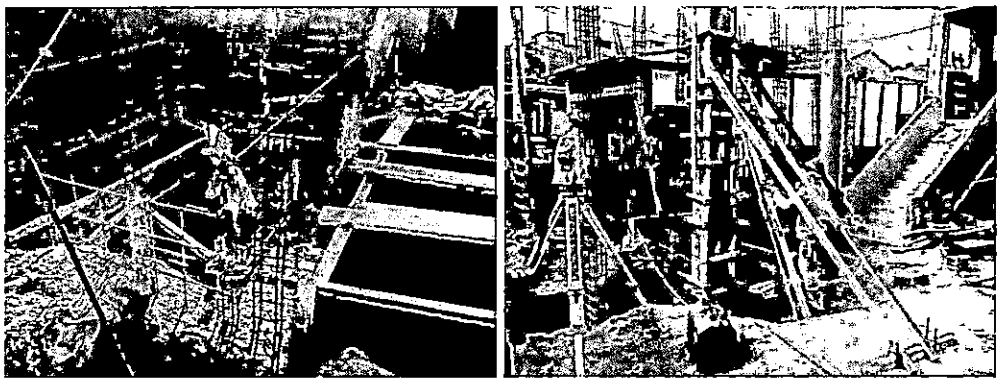


Foto N° 2.3.1.28: Vaciado de concreto en cimientos y columnas para caseta de control – Cerco perimétrico

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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 : 74.56 %
  - Especialidad de Arquitectura : 44.21 %
  - Especialidad de Obras de Mar : 45.31 %
  - Equipamiento y Mobiliario : 53.59 %

- Prestación Adicional N°1

  - Especialidad de Estructuras : 42.69 %
  - Especialidad de Arquitectura : 1.44 %
  - Especialidad de Inst. Sanitarias : 14.51 %
  - Especialidad de Inst. Eléctricas : 17.03 %

- Prestación Adicional N°2

  - Especialidad de IEE-Media Tensión : 1.05 %

2.3.3 Resumen de valorización

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA – VALORIZACIÓN ENERO 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	2,220,662.57	-67,391.82	2,153,270.75	734,696.49
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,289,215.68	446,638.48	123,327.30	569,965.78	719,249.90
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	0.00	826.90	-826.90	0.00	0.00
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	0.00	36,595.50	-36,595.50	0.00	0.00
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	1,052,156.83	500,786.09	-24,003.63	476,782.46	575,374.37
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	678,327.86	45,221.86	723,549.72	626,530.25
7	Mayores Metrados N°1	259,377.96	259,377.96	0.00	259,377.96	0.00
8	Prestación Adicional N°1	2,404,828.53	0.00	460,451.45	460,451.45	1,944,377.08
9	Prestación Adicional N°2	294,188.59	0.00	3,079.28	3,079.28	291,109.31
	SUB TOTAL	9,537,814.82	4,143,215.36	503,262.05	4,646,477.41	4,891,337.39
	IGV18%	1,716,806.67	745,778.76	90,587.17	836,365.93	880,440.73
	TOTAL PRESUPUESTO	11,254,621.49	4,888,994.12	593,849.22	5,482,843.34	5,771,778.12
	AVANCE %		43.44%	5.28%	48.72%	51.28%

Cuadro N° 2.3.3.1 - Resumen de avance mensual de obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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)	%
14	ENERO - 2019	S/. 9,228,123.12	96.75%	S/. 4,646,477.43	48.72%	S/. 708,652.02	7.43%	S/. 503,262.05	5.28%

Cuadro N° 2.4.1 - Estado situacional de la obra

Situación de la obra	: Meta no alcanzada
Avance programado vigente	: 7.43 %
Avance ejecutado en el mes	: 5.28 %
Avance programado acumulado	: 96.75 %
Avance ejecutado acumulado	: 48.72 %

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 ENERO del 2,019 es de 5.28%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 48.72% 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 (48.72%) en relación al porcentaje acumulada programada (96.75%) es de 50.36% 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 28 de enero del 2019, a través de la 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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

2.5 Curva "S".-

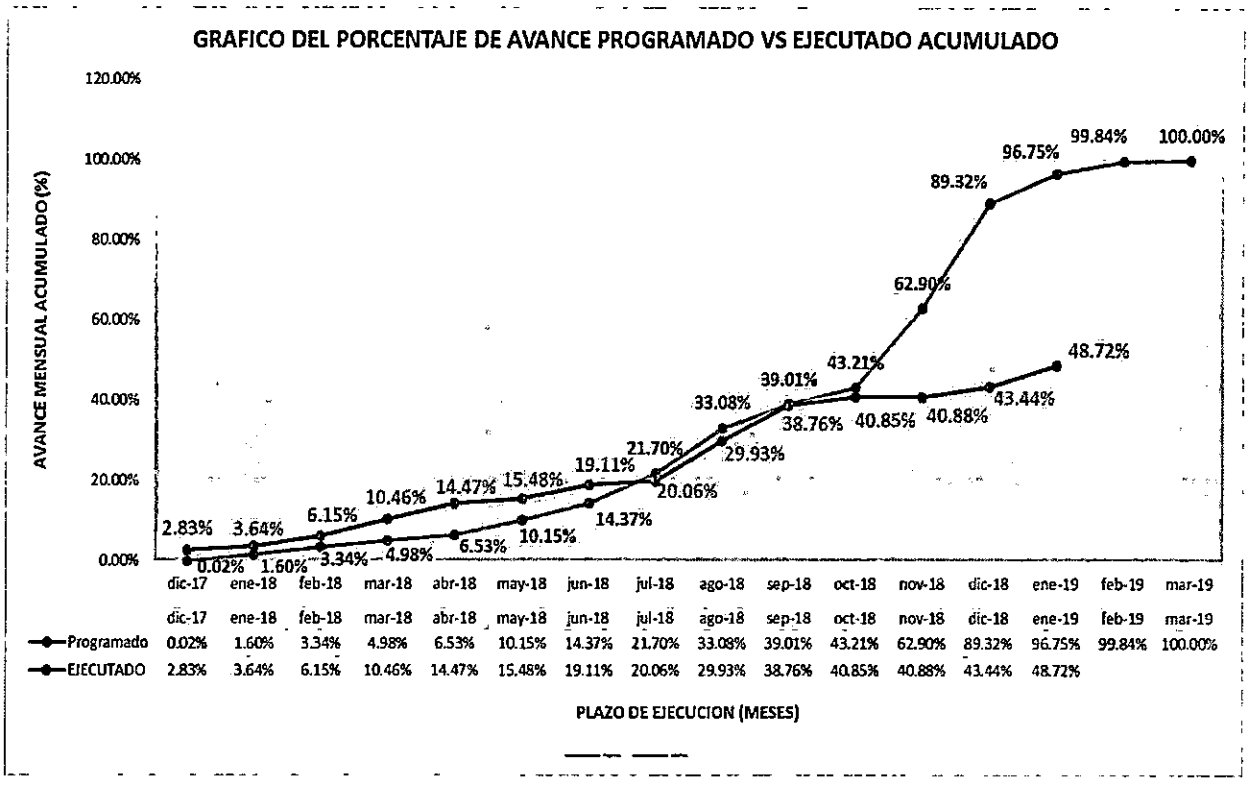


Figura N° 2.5.1: Curva "S"

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 ENERO 2019.

- **VALORIZACIÓN N° 14 ENERO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

A) Valorización N° 14 Enero 2018	**: S/.**	**39,731.32**
a.1) Monto Valorización N° 14 – Estructuras	: S/.	-67,391.82
a.2) Monto Valorización N° 14 – Arquitectura	: S/.	123,327.30
a.3) Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Sanitarias	: S/	-826.90
a.4) Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Eléctricas	: S/	-36,595.50
a.5) Monto Valorización N° 14– Obras de Mar	: S/	-24,003.63
a.6) Monto Valorización N° 14– Equipamiento y Mobiliario	: S/	45,221.86
IGV (18%)	: S/	7,151.64
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	**: S/**	**46,882.96**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

- **VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°01**

B)	**Valorización N° 01 – Adicional N°01**	**: S/.**	**460,451.45**
b.1)	Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	130,730.55
b.2)	Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	1,079.01
b.3)	Especialidad de Inst. Electricas Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	92,201.61
b.4)	Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°1	: S/.	236,440.29
	IGV (18%)	: S/.	82,881.26
Monto	**Val N°1 – Adicional N°01**	**: S/.**	**543,332.71**

- **VALORIZACIÓN N°01 - ADICIONAL N°02**

C)	**Valorización N° 01 – Adicional N°02**	**: S/.**	**3,079.28**
c.1)	Especialidad IIEE. Media Tensión – Val N°1	: S/.	3,079.28
	IGV (18%)	: S/.	554.27
Monto	**Val N°1 – Adicional N°02**	**: S/.**	**3,633.55**

- **VALORIZACIÓN ENERO 2019- VALORIZACIÓN ACUMULADA**

D)	**Valorización Acumulada – Enero 2019**	**: S/.**	**503,262.05**
d.1)	Monto Valorización N° 14 – Estructuras	: S/.	-67,391.82
d.2)	Monto Valorización N° 14 – Arquitectura	: S/.	123,327.30
d.3)	Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Sanitarias	: S/	-826.90
d.4)	Monto Valorización N° 14 – Instalaciones Eléctricas	: S/	-36,595.50
d.5)	Monto Valorización N° 14 – Obras de Mar	: S/	-24,003.63
d.6)	Monto Valorización N° 14 – Equipamiento y Mobiliario	: S/	45,221.86
d.7)	Monto Valorización N°1 - Adicional N°01	: S/	460,451.45
d.8)	Monto Valorización N°1 - Adicional N°02	: S/	3,079.28
	IGV (18%)	: S/	90,587.17
	Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	**: S/**	**593,849.22**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA N°14 – METRADOS DEL CONTRATO

ENERO 2019

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	-67,391.82	
2	Arquitectura	123,327.30	
3	Instalaciones Sanitarias	-826.90	
4	Instalaciones Eléctricas	-36,595.50	
5	Obras de mar	-24,003.63	
6	Equipamiento y mobiliario	45,221.86	
	TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):		39,731.32
	REAJUSTE		
1	Estructuras	-8,109.16	
2	Arquitectura	7,715.94	
3	Instalaciones Sanitarias	-152.98	
4	Instalaciones Eléctricas	-1,573.61	
5	Obras de mar	198.70	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
	TOTAL REAJUSTES (R):		-1,921.11
	VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):		37,810.21
	AMORTIZACIONES		
	Adelanto Directo	3,973.13	
	Adelanto de materiales	6,161.89	
	TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)		10,135.02
	DEDUCCIONES		
	Adelanto Directo	197.62	
	Adelanto de materiales	175.41	
	TOTAL DEDUCCIONES (D):		373.03
	VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)		27,302.16
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
	EN EFECTIVO (VN)		27,302.16
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		4,914.39
	TOTAL A PAGAR		32,216.55

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Cuadro N° 2.6.1 - Resumen de la Valorización de Obra N°14 – Metrados del contrato

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	3,386,997.38	2,220,662.57	-67,391.82	2,153,270.75	63.57%	1,233,726.63
2	Arquitectura	1,302,840.22	446,638.48	123,327.30	569,965.78	43.75%	732,874.44
3	Instalaciones Sanitarias	731,376.91	826.90	-826.90	0.00	0.00%	731,376.91
4	Instalaciones Elèctricas	715,444.29	36,595.50	-36,595.50	0.00	0.00%	715,444.29
5	Obras de mar	1,052,156.83	550,460.01	-24,003.63	526,456.38	50.04%	525,700.45
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	45,221.86	723,549.72	53.59%	626,530.25
	TOTAL	**8,538,895.61**	**3,933,511.32**	**39,731.32**	**3,973,242.64**		**4,565,652.97**
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		46.07%	**0.47%**	46.53%		53.47%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		209,282.15	-8,109.16	201,172.99		
2	Arquitectura		18,581.26	7,715.94	26,297.20		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	-152.98	-24.86		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	-1,573.61	-310.34		
5	Obras de mar		29,961.93	198.70	30,160.63		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
	TOTAL REAJUSTE:		**274,818.27**	**-1,921.11**	**272,897.16**		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		388,383.74	3,973.13	392,356.87		
	Amortizacoón del Adelanto para Materiales		353,658.49	6,161.89	359,820.38		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		**742,042.23**	**10,135.02**	**752,177.25**		
	DEDUCCIONES (B) **0.000**						
	Deducción del adelanto directo		9,960.27	197.62	10,157.89		
	Deducción del adelanto de materiales		4,620.97	175.41	4,796.38		
	TOTAL DEDUCCIONES		**14,581.24**	**373.03**	**14,954.27**		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		**3,451,706.12**	**27,302.16**	**3,479,008.28**		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,451,706.12	**27,302.16**	3,479,008.28		
	IGV 18.00%		621,307.10	**4,914.39**	626,221.49		
	MONTO TOTAL CON IGV:		**4,073,013.22**	**32,216.55**	**4,105,229.77**		

Cuadro N° 2.6.2 - Hoja de la Valorización de Obra N°14

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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".

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".

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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".

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%
TOTAL, MAYORES METRADOS, ADICIONAL - DEDUCTIVO				S/. 992,730.34	9.85%	

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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 24de enero del 2019 se recibió visita grupal liderada por el Dr. Morgan y el Ing. José Chipana con quienes se realizó un recorrido por las instalaciones, explicando al detalle de avance por cada sector. Finalmente fuimos al muelle, donde se realizó una reunión informal con los pescadores.

Foto N° 2.10.1 Visita del Dr. Morgan al DPA –CANCAS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Foto N° 2.10.2 Reunión con los pescadores en el muelle DPA –CANCAS

2.11 Personal profesional y técnico CZ.-

En este período, el Contratista **Consorcio 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 (O.T.)	Juan Mendizábal Piaggio
01	Ing. de Campo 2 (O.M)	Erick Feijoo Dominguez
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

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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 1¾ 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

2.13 Organización del Contratista.-

Organigrama de la Obra:

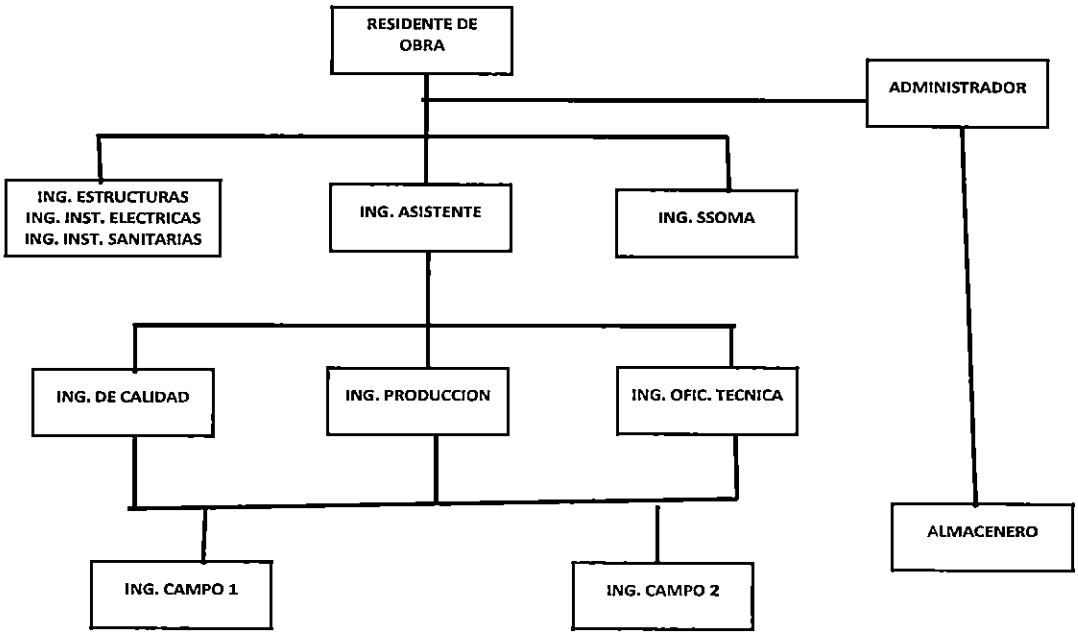


Figura N° 2.13.1

V°B°

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:

a) Licencia de Demolición y Licencia de Construcción.

b) 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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.-

Es necesario mencionar, que no se cuenta con los detalles complementarios para el sistema de defensa del muelle. Con fecha 28 de enero del 2019, a través de la 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.

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

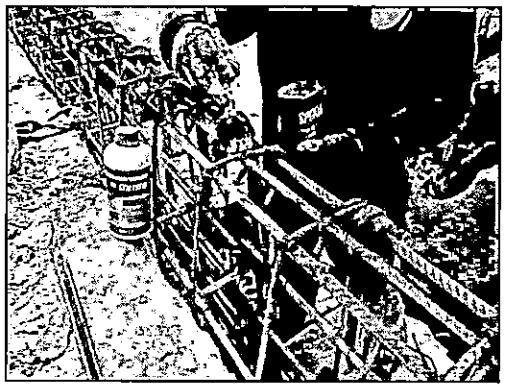


Figura N° 3.2.1 - Aplicación del Transformador de óxido en el acero de refuerzo.

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.

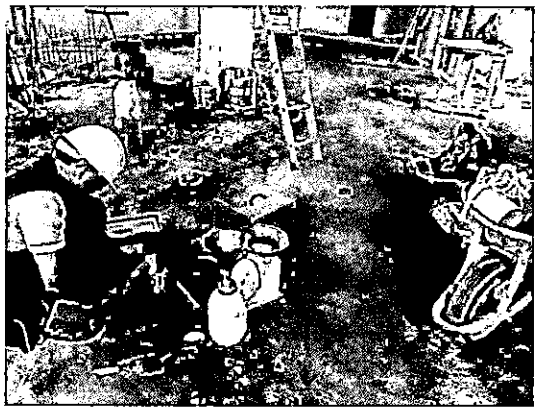


Figura N° 3.2.2 – Ensayo de densidad de campo

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) Expediente reformulado de las defensas del muelle – Obras de Mar.

d) La paralización de los trabajos en obra por parte del contratista por motivos internos con sus empleados.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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) Elevación del enrocado existente en aproximadamente 1.50 m.

d) Expediente reformulado de las defensas del muelle – Obras de Mar.

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 "Consorcio Zorritos" y los especialistas de la Supervisión "Consorcio 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 Enero 2019:

ITEM	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	4.85

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

			Nº de Trabajadores			
2	Inducción	Realizar inducción de SSOMA a todo el personal	Nª 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 Enero 2019, la Contratista **Consorcio Zorritos** ha obtenido un total de "10,362 HHT" sin accidentes e incidentes, con una fuerza laboral promedio de 67 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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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	20.00
Charlas de 10 minutos	221.50
Charlas Semanales	52.00
Entrenamiento y capacitaciones	32.00
Total (H-H)	**325.50**

Cuadro N° 6.1.4.1 - Resumen de H-H Capacitaciones

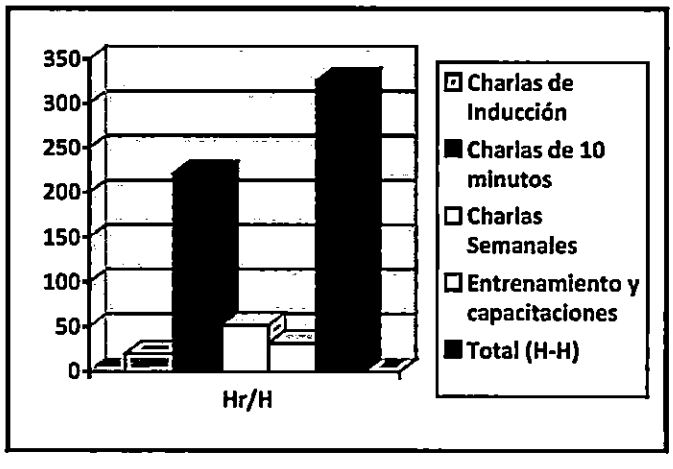


Figura N° 6.1.4.2 - Representación graficas de capacitaciones del mes de Enero 2019

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. Trab.	HHT	HHT Acumulado	Accidente Sin Tiempo Perdido	Incapa citantes	Días Perdidos	IF	IF Acum.	IG	IG Acum.	IA
ENERO	67	10,362	10,362	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 Enero 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 ENERO 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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Figura N° 6.1.7.2 - Colaborador recibiendo Epps por renovación

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.

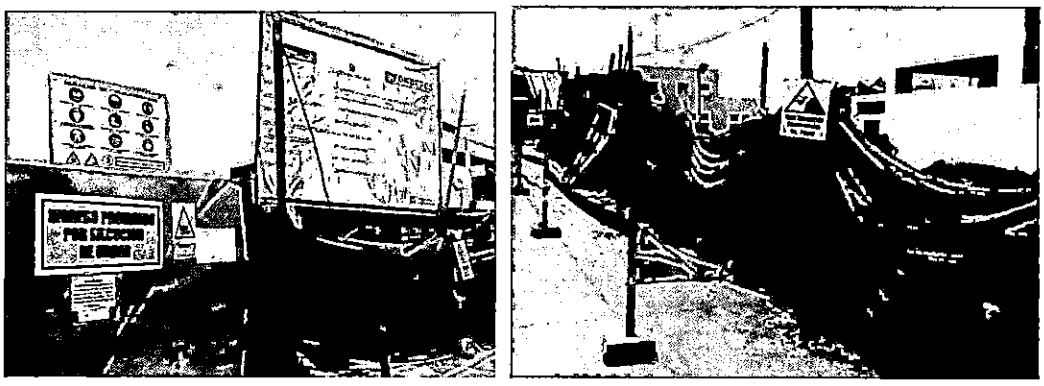


Figura N° 6.1.8.1 - Señalización exterior de obra

Figura N° 6.1.8.2 - Señalización en el área de las zonas de trabajo con cinta de seguridad

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

6.1.9. EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL AL INICIO DE OBRA.-

Durante el mes de Enero 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 ENERO 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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.

V°B° CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

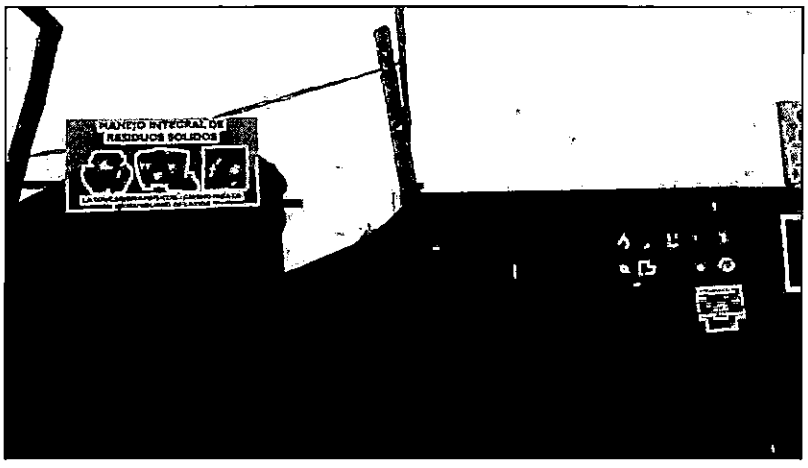


Figura N° 6.1.16.1 - Señalización ambiental en el ingreso de la obra

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 Puntal Sal.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.

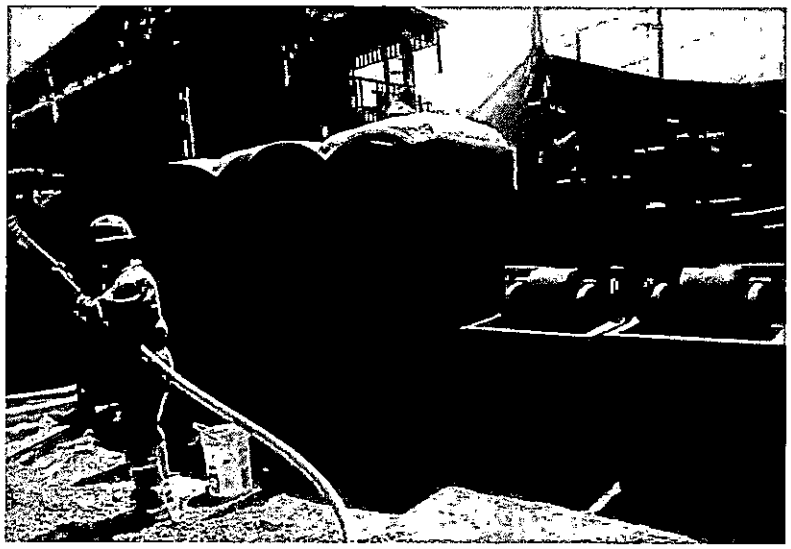


Figura N° 6.1.18.1 - Limpieza de baños químicos

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

7. PANEL FOTOGRAFICO. -

ZONA DE DESINFECCIÓN

Foto N° 7.1: Asentado de ladrillos para muros de albañilería segundo nivel – Zona de Desinfección

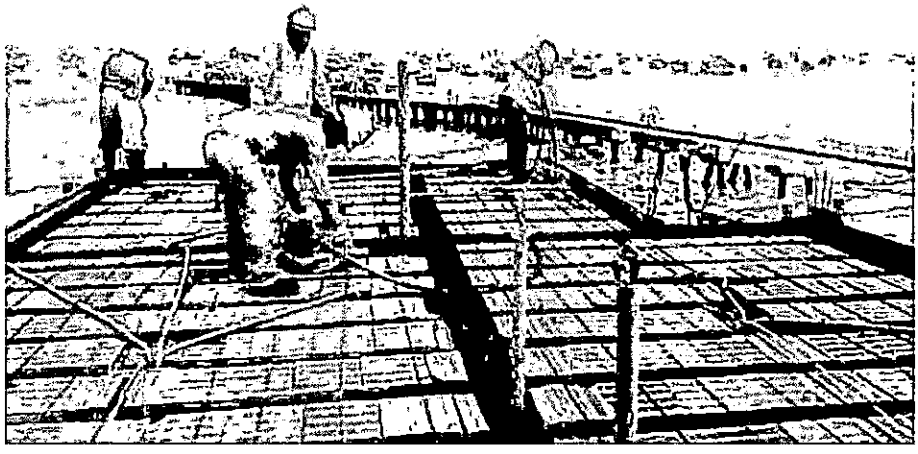


Foto N° 7.2: Habilitado de acero y colocación de ladrillos en losa aligerada segundo nivel – Zona de Desinfección

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

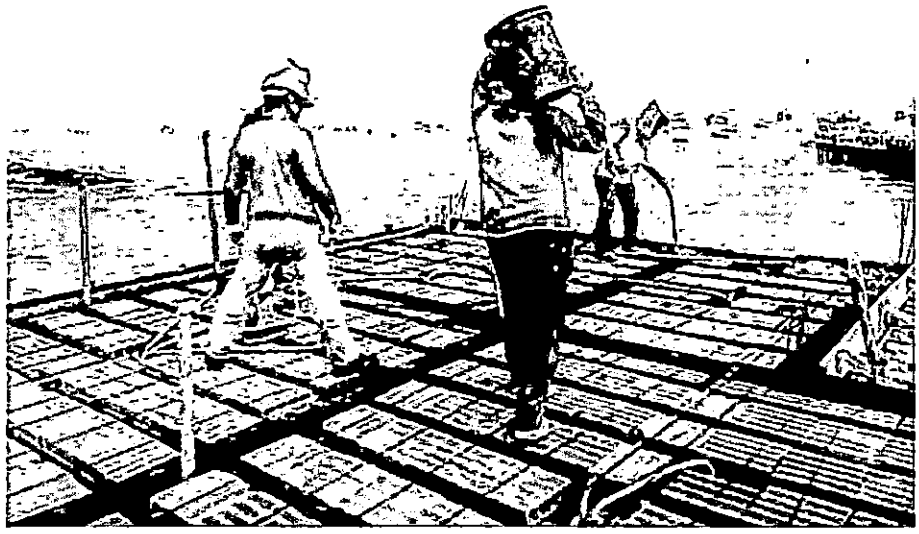


Foto N° 7.3: Vaciado de concreto en losa aligerada segundo nivel – Zona de Desinfección

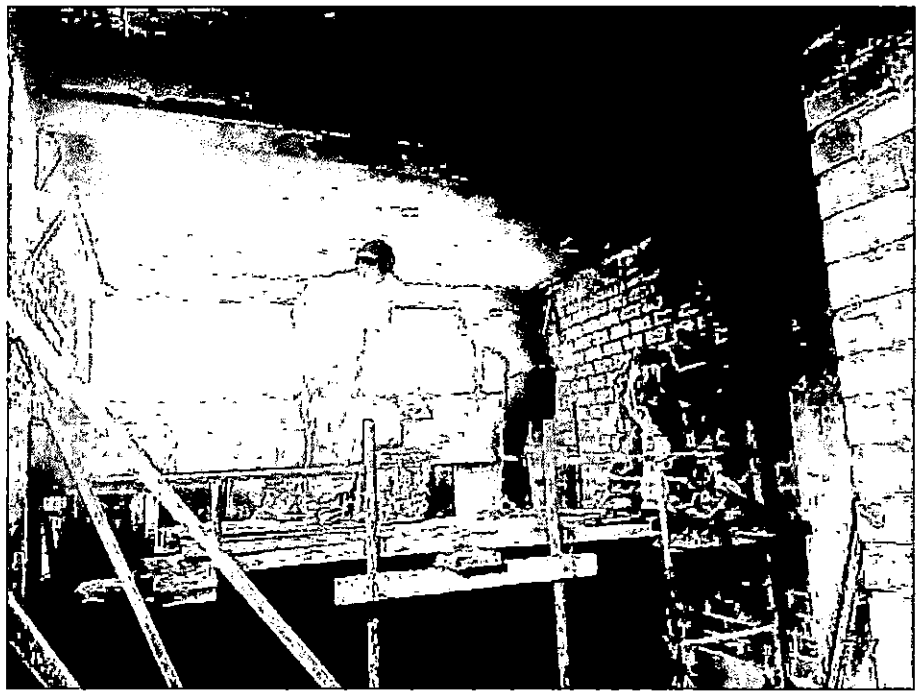


Foto N° 7.4: Tarrajeo de cielorraso – Zona de Desinfección

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Foto N° 7.5: Colocación y tendido de afirmado – Zona de Desinfección

Foto N° 7.6: Compactación por capas de afirmado – Zona de Desinfección

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ZONA DE FRÍO

Foto N° 7.7: Trazo y excavación de zanja para colocación de tubería – Zona de Frío

Foto N° 7.8: Colocación de contra zócalo sanitario segundo nivel– Zona de Frío

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

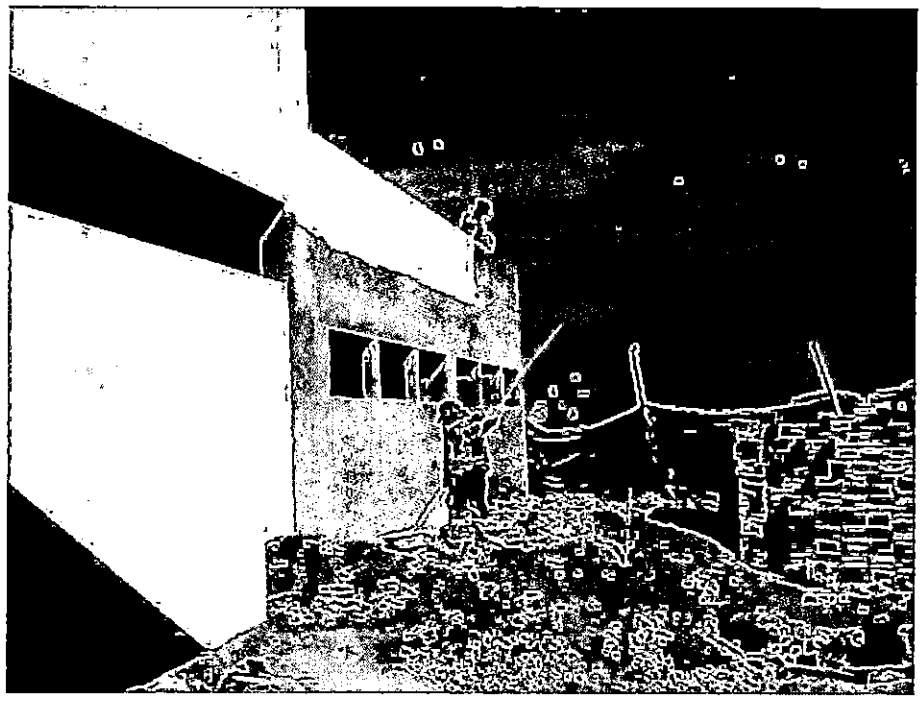


Foto N° 7.9: Colocación de base de pintura – Zona de Frío

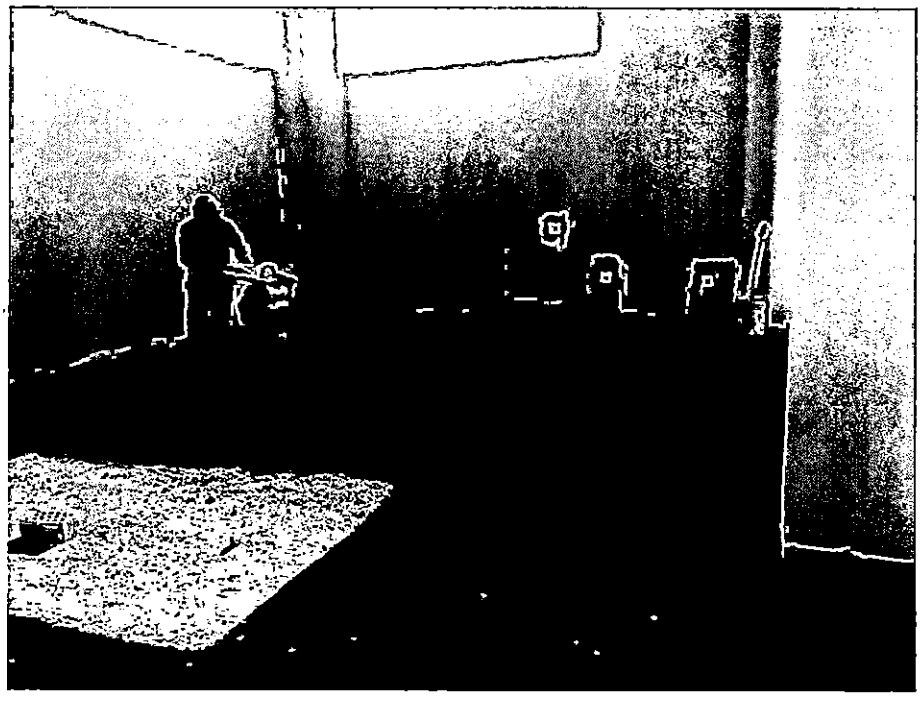


Foto N° 7.10: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Frío

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Foto N° 7.11: Ensayo de densidad de campo para determinar la compactación del afirmado – Zona de Frío

ZONA DE TAREAS PREVIAS

Foto N° 7.12: Encofrado para vaciado del falso piso – Zona de Tareas Previas

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

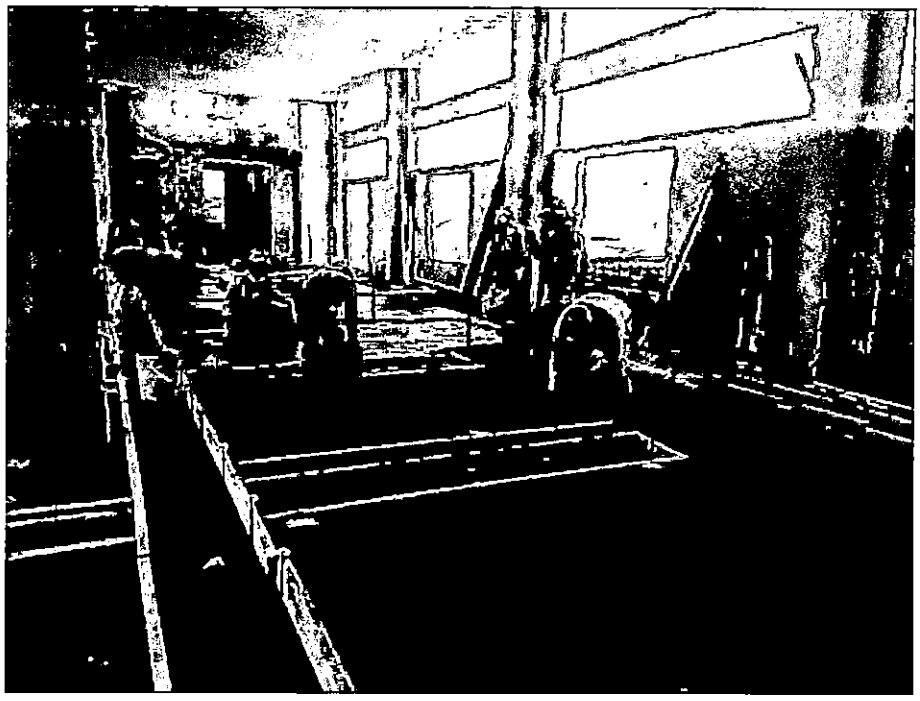


Foto N° 7.13: Vaciado de falso piso - Zona de Tareas Previas

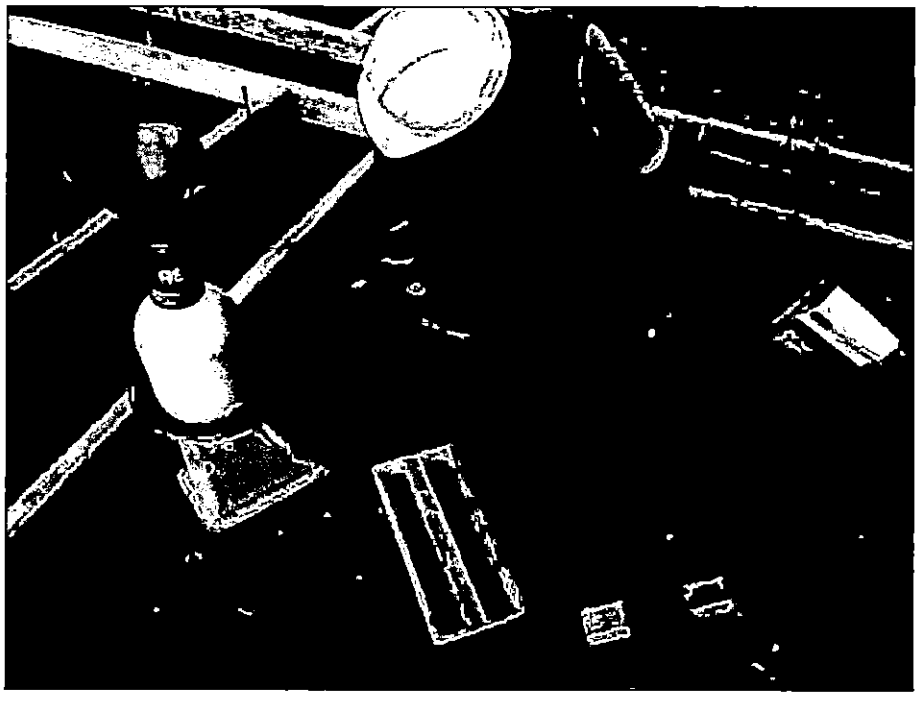


Foto N° 7.14: Ensayo de densidad de campo para determinar la compactación del afirmado – Zona de Tareas Previas

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

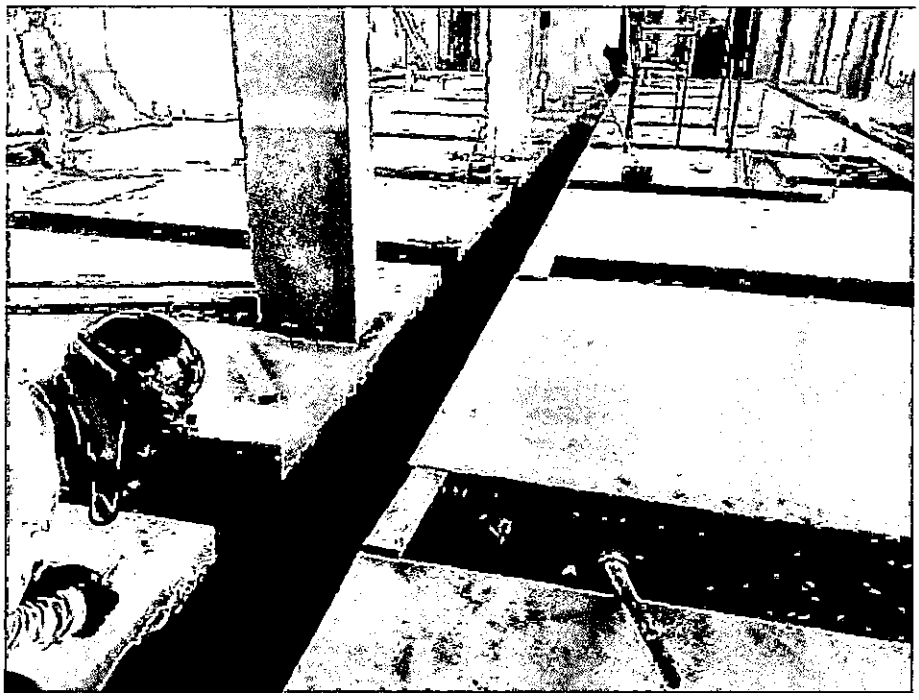


Foto N° 7.15: Excavación y nivelación de canaletas - Zona de Tareas Previas

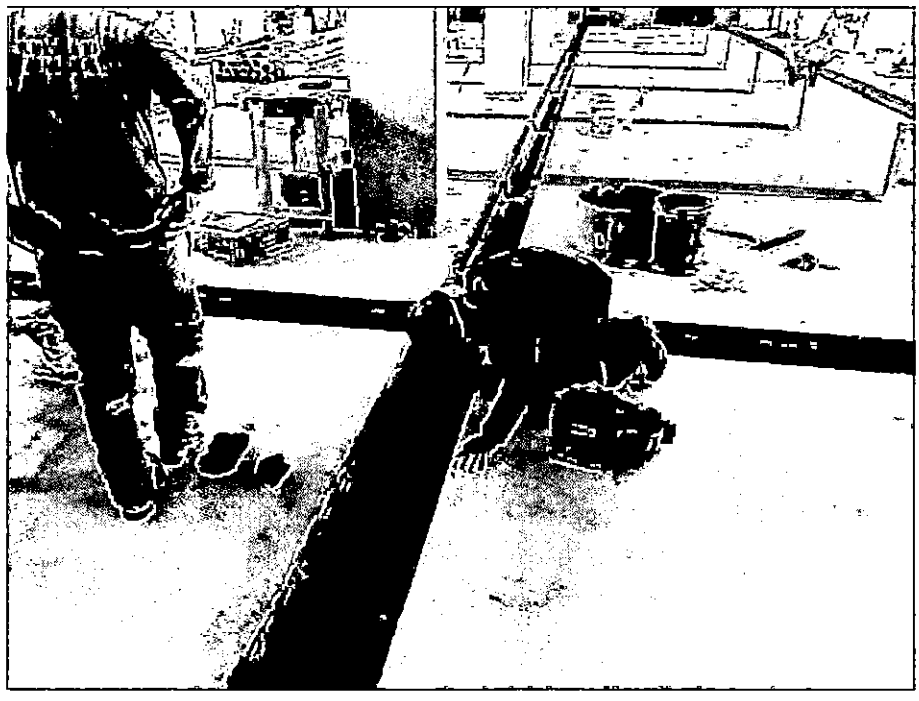


Foto N° 7.16: Vaciado de concreto en canaletas - Zona de Tareas Previas

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

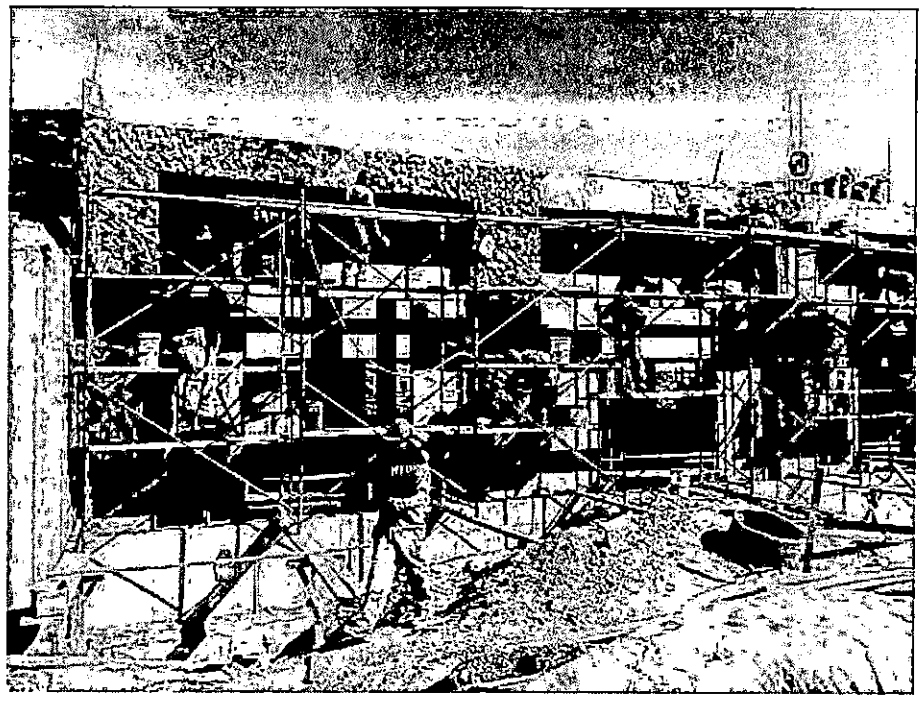


Foto N° 7.17: Tarrajeo de muros exteriores - Zona de Tareas Previas

ZONA DE DEPOSITOS

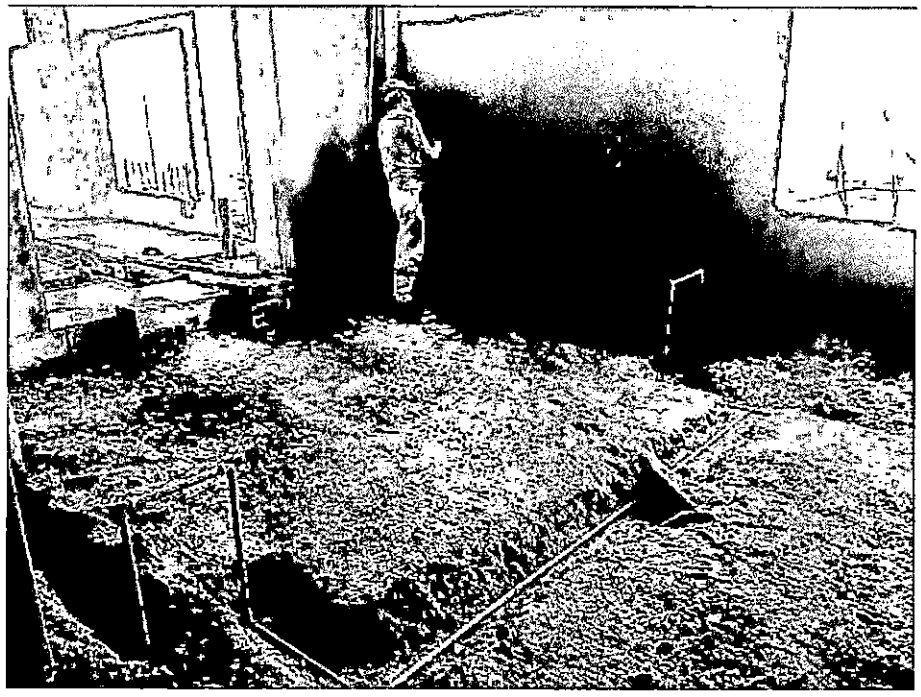


Foto N° 7.18: Excavación y colocación de tuberías de agua - Zona de Depósitos

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

Foto N° 7.19: Colocación de imprimante en muros – Servicios Complementarios

ZONA DE ADMINISTRACIÓN

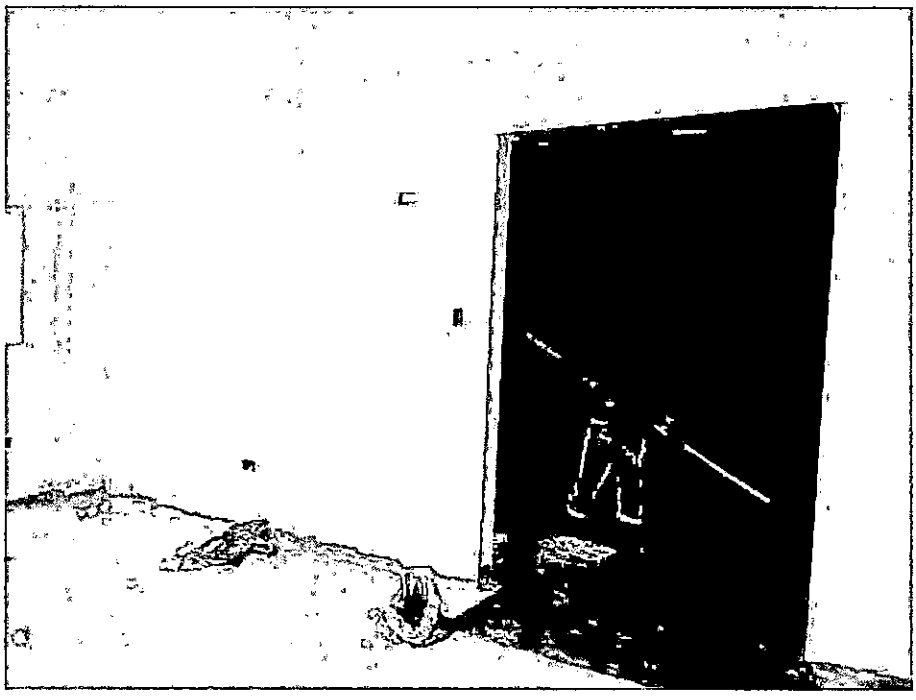


Foto N° 7.20: Trabajos de pintura en muros – Zona de Administración

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Foto N° 7.21: Colocación y compactación de afirmado – Zona de Administración

Foto N° 7.22: Trabajos de cielorraso en escaleras – Zona de Administración

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

EMISOR SUBMARINO

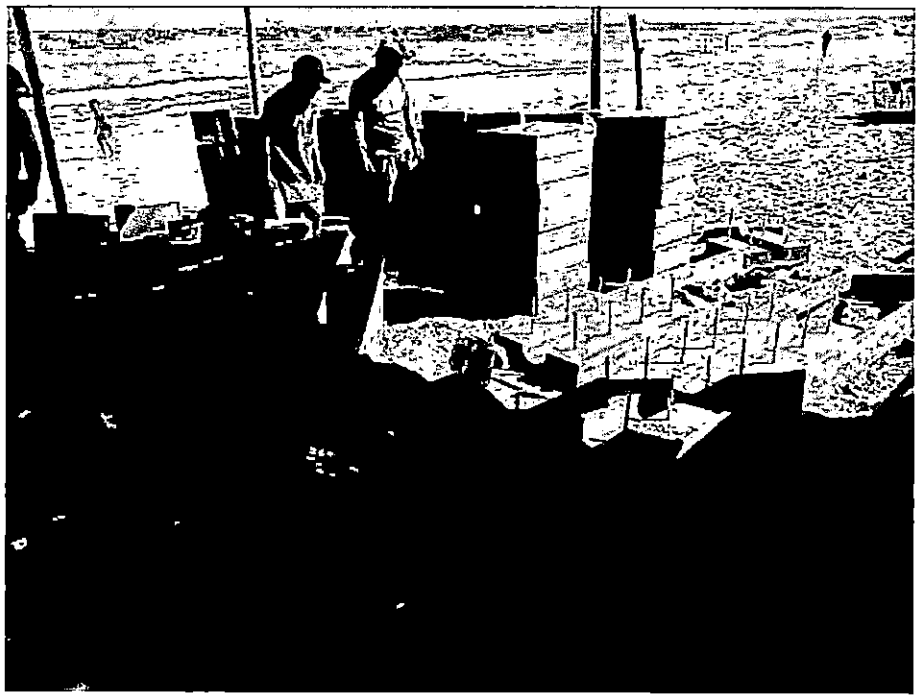


Foto N° 7.23: Fabricación en taller de lastres de concreto – Emisor Submarino

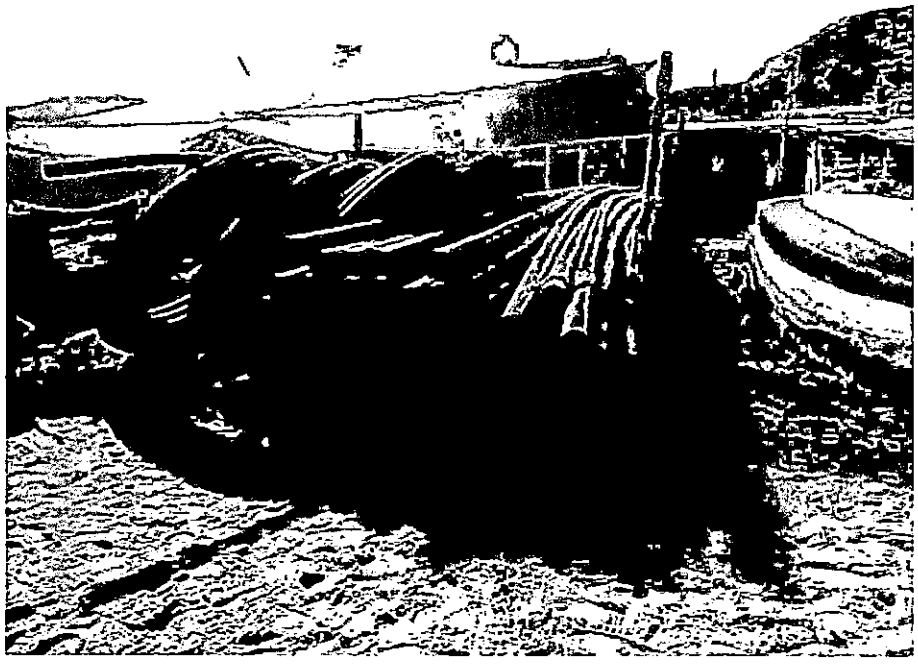


Foto N° 7.24: Suministro de tuberías HDPE – Emisor Submarino

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

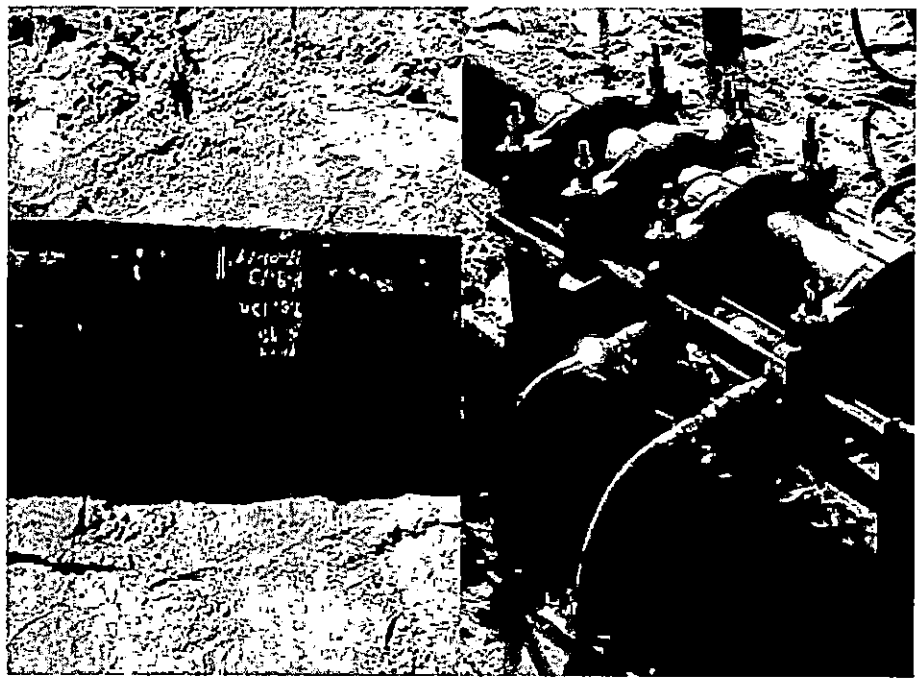


Foto N° 7.25: Termo fusión de tuberías HDPE – Emisor Submarino

SUB-ESTACIÓN ELECTRICA

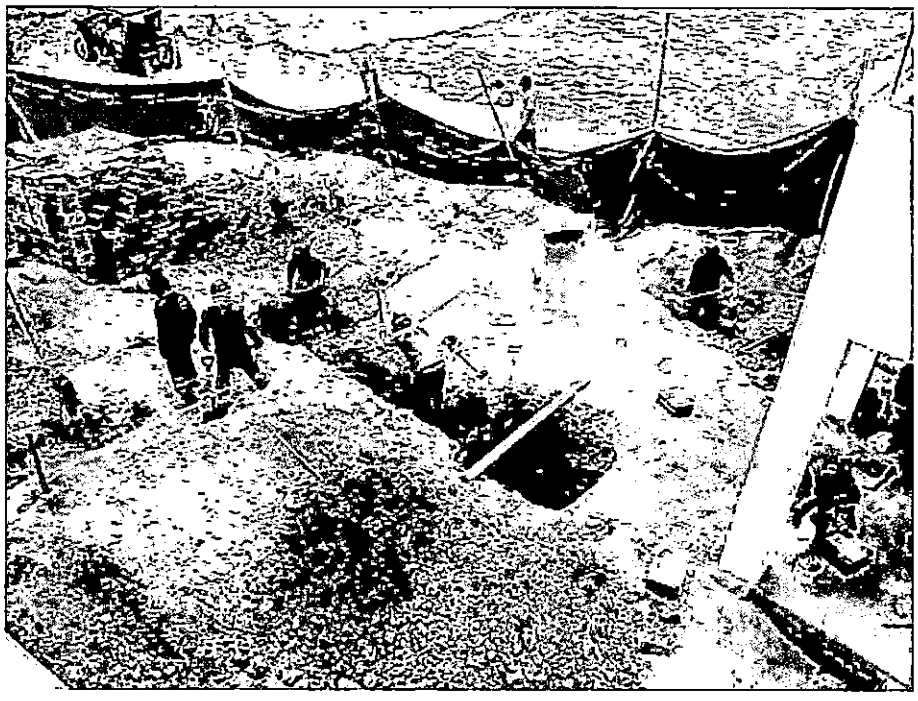


Foto N° 7.26: Trazo y Excavación para cimientos – Sub Estación Eléctrica

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

CISTERNA DE AGUA POTABLE Y SALADA

Foto N° 7.27: Excavación y eliminación de material – Cisterna de agua potable y salada

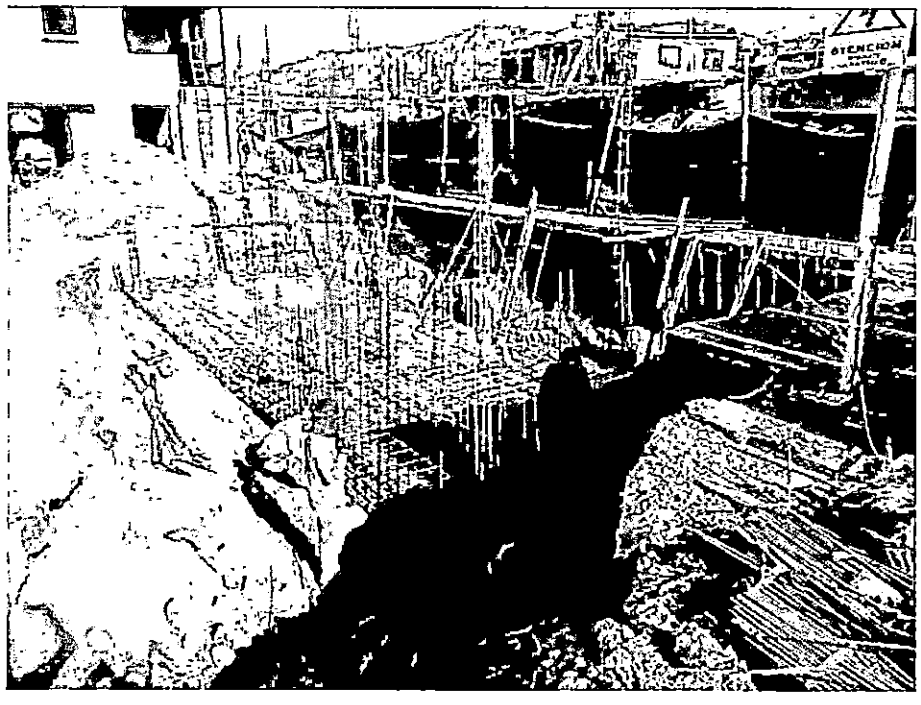


Foto N° 7.28: Habilitado de acero – Cisterna de agua potable y salada

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

OBRAS EXTERIORES

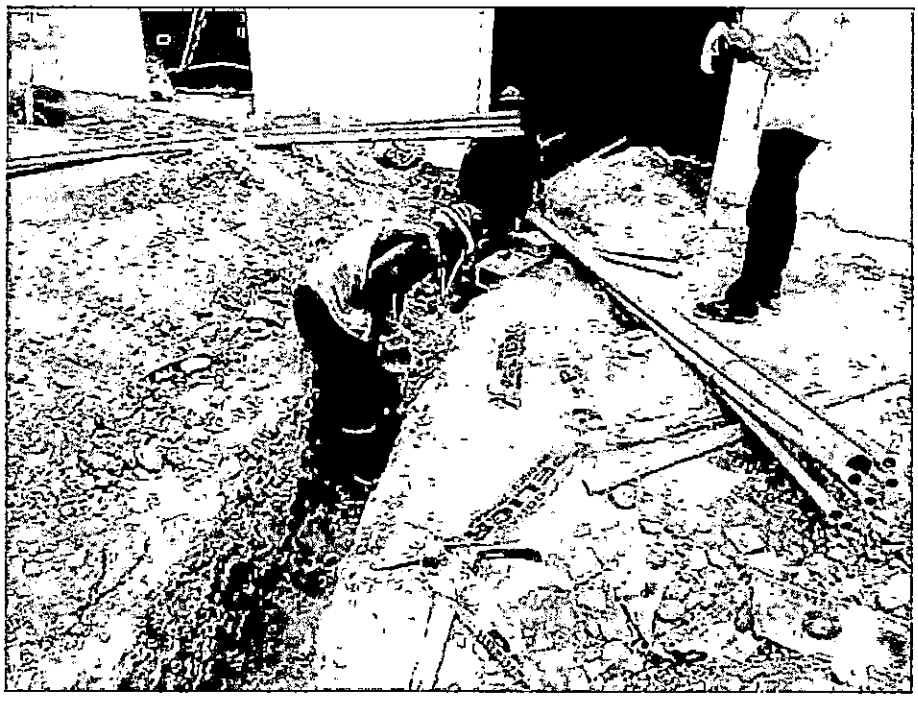


Foto N° 7.29: Excavación y colocación de tuberías – Obras exteriores

CERCO PERIMETRICO

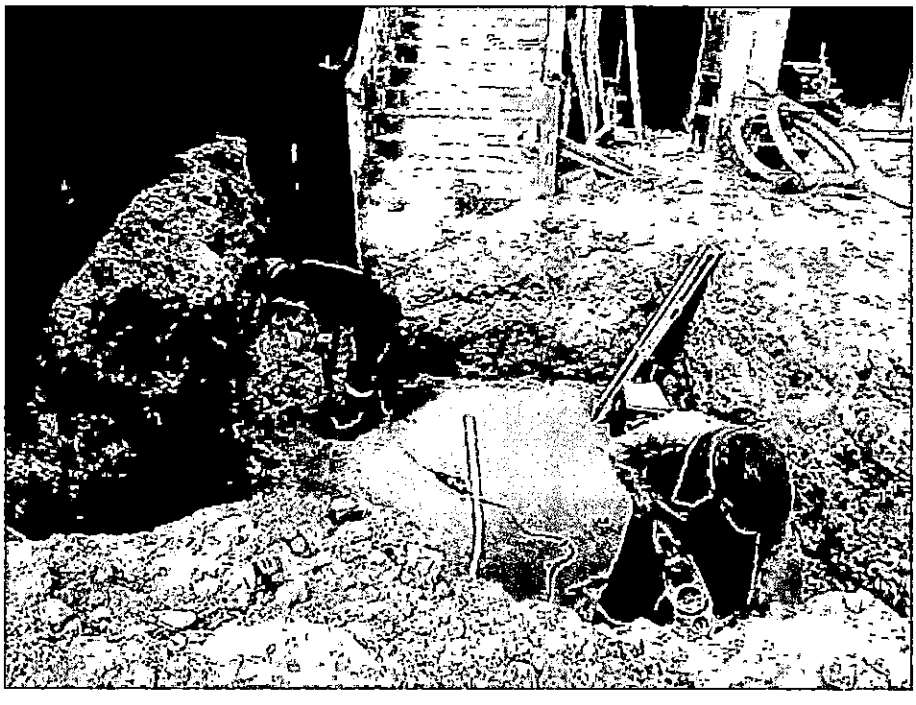


Foto N° 7.30: Excavación de zanja para cimientos de caseta de control – Cerco Perimétrico

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Foto N° 7.31: Excavación de zanjas para cimientos – Cerco perimétrico

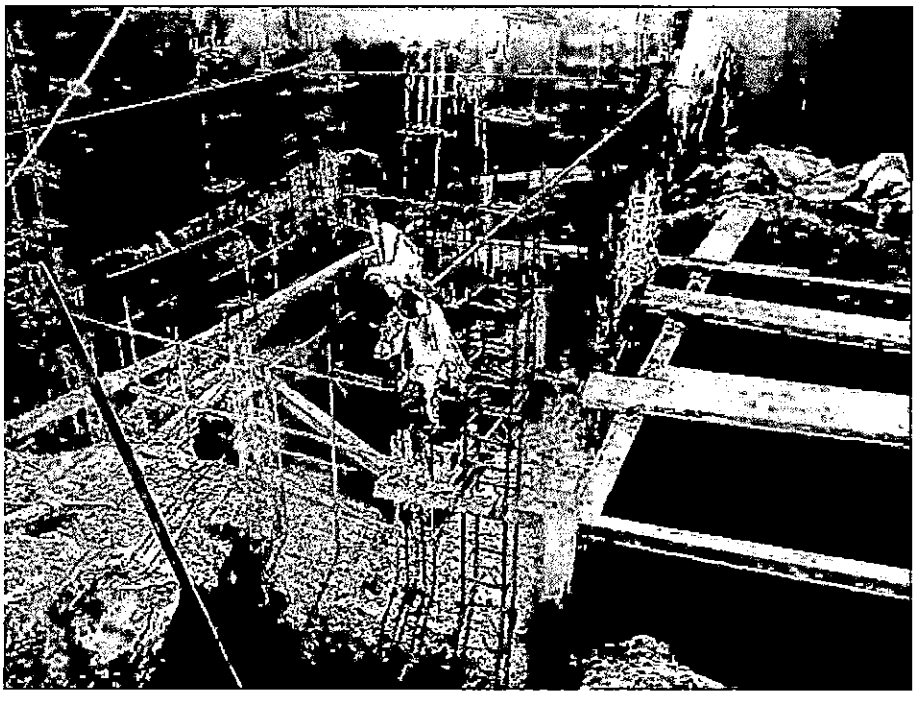


Foto N° 7.32: Vaciado de concreto en cimientos para caseta de control – Cerco perimétrico

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

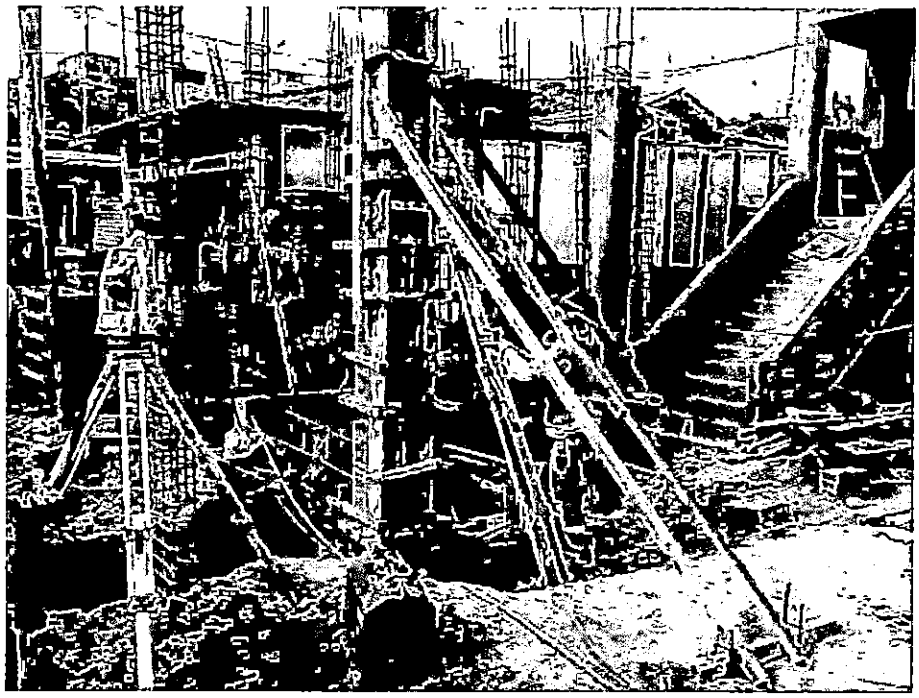


Foto N° 7.33: Encofrado y vaciado de concreto en columnas para caseta de control – Cerco perimétrico

8. CONCLUSIONES.-

La valorización por metrados contractuales del periodo del 01 al 31 de ENERO del 2,019, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 14° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de S/ 32,216.55 (Treinta y Dos mil Doscientos Dieciséis con 55/100 Soles) incluido el IGV.

La valorización N°1 de la Prestación Adicional N°1 correspondiente al periodo del 01 al 31 de ENERO del 2,019, asciende a un monto neto por cobrar de: S/. 578,174.37 (Quinientos Setenta y Ocho mil Ciento Setenta y Cuatro con 37/100 Soles), incluido el I.G.V.

La valorización N°1 de la Prestación Adicional N°2 correspondiente al periodo del 01 al 31 de ENERO del 2,019, asciende a un monto neto por cobrar de: S/. 3,913.33 (Tres mil Novecientos Trece con 33/100 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 ENERO del 2,019 es de 5.28%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 48.72% 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.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

Dar celeridad al expediente reformulado del sistema de defensa del muelle. Con fecha 28 de enero del 2019, a través de la 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.

9. RECOMENDACIONES.-

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) la revisión, aprobación y pago oportuno de la valorización del mes de Enero 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 al expediente reformulado – Adicional 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 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 G E Montes Chávez
Jefe de Supervisión
Consorcio Supervisor Tumbes

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

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.

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

068

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Registro N° 314
Fecha: 13-08-2018
MARIA DEL ROSARIO ESTELA GUARDIA
FEDATARIO
R.M.N° 310-2013-PRODUCE

REPÚBLICA DEL PERÚ

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 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, departamento de Tumbes;

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas R. ZAVALA

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;

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Dirección de Gestión Ambiental E. MILLA

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 13-07-2018
MARIA DEL ROSARIO NEYRA GRANDA
FEDATARIO
R.M. N° 310-2018-PRODUCE

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 Capitanías 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-erodriguez, 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:

G. MILLA

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,

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Resolución Directoral

N° 079-2018-PRODUCE/DGAAMPA
Lima, 10 de Agosto del 2018

departamento de Tumbes, presentado por el **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.**

Artículo 2.- Forma parte de la presente Resolución Directoral el Anexo denominado "Compromisos Ambientales Asumidos por el **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES** el cual contiene el listado de las principales medidas de mitigación de impactos negativos y control de la calidad ambiental, entre otros.

Artículo 3.- La aprobación de la modificación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, referido en el artículo 1, no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos y otros requisitos legales con los que deberá contar el titular del proyecto, de acuerdo a lo establecido en la normativa vigente del Sector Pesquero y Acuícola.

Artículo 4.- Remitir copia de la presente Resolución Directoral a la Dirección General de Supervisión, Fiscalización y Sanción del Ministerio de la Producción, a la Dirección General de Pesca Artesanal del Ministerio de la Producción, a la Autoridad Nacional del Agua – ANA, a la Autoridad Marítima Nacional - Dirección General de Capitanías y Guardacostas - DICAPI y al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA; así disponer su publicación en el portal web del Ministerio de la Producción: www.produce.gob.pe.

Regístrese y comuníquese.

ROSA FRANCISCA ZAVALA CORREA
Directora General de Asuntos
Ambientales Pesqueros y Acuícolas
Ministerio de la Producción

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Registro N° 314
Fecha 13-02-2018
MARIA DEL ROSARIO NEYRA GRANDA
FEDATARIO
R.M. N° 310-2013-PRODUCE

2. CERTIFICADO DE HABILIDAD

2.1 Ing. Jefe de Supervisión
2.2 Ing. Residente

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

072

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0403099

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): MONTES CHAVEZ, GUSTAVO GABRIEL EDUARDO

Adscrito al Consejo Departamental de: PIURA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 35109 Fecha de Incorporación: 1988-11-23

Especialidad: CIVIL

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

ASUNTO	HABILIDAD PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	PARTICULAR
LUGAR	TODO EL TERRITORIO NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2019

PIURA, 16 de MARZO del 20 18

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE PIURA
Ing° CIP HUGO FIDEL GARCES SOLANO
DECANO

Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS

LEY Nº 28858

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0432510

Certificado de Habilidad

2018100291

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ARCOS CRUZ, JIMMY

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

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

Especialidad: ING. CIVIL

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

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

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

SAN ISIDRO 02 de OCTUBRE del 20 18

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

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

SECRETARIA

ING. CIP. LUIS ALFONSO JUAN BARRANTES MARIN
DIRECTOR SECRETARIO DEL COL-CIP

Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

3. CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

075

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO Nº 382 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: APROBACION AMPLIACION DE PLAZO Nº 06 02/01/19.

Se deja constancia que el 31 de diciembre del 2018 se ha aprobado la ampliación de Plazo por el Adicional Nº 01 (Prestación de la ejecución) con la Resolución Gerencial General Nº 232-2018-FONDEPES/GC.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ASIENTO Nº 383 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: AVANCE DE OBRA AL 31 DICIEMBRE 2018 02/01/19

Se deja constancia que el avance al 31 de diciembre del 2018 es del 45.48% acumulado; se solicita que presenten el CAO actualizado para ver si aplica el Art. 173 RLCE.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

ING. SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 384 — Del Residente

ASUNTO: RESIDENTE DE OBRA (RFI: 07) — 03/01/2019

SE RESPONDE A LA SUPERVISIÓN, LA RESPUESTA RESIDENTE AL RFI 07, SOBRE LA REFORMULACIÓN DE LOS PRECIOS DEL PRESUPUESTO, ESTA PARTIDA JUNTO OTRAS PARTIDAS, COMO LA DE INSTALACIÓN DE POSTES, INSTALACIÓN DE SUMINISTROS DE ENERGÍA, ETC. SE PIDE CELERIDAD EN EL TEMA PUESTO QUE YA ESTAMOS CERRANDO TODAS LAS PARTIDAS DE OBRAS DE MAR.

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS EN TODOS LOS FRENTES DEL DPA, SE HAN PRESENTADO PEQUEÑOS ATRASOS EN ESTOS DÍAS, INCLUSO SE ESTÁ EXCAVANDO EL INGRESO PROVISIONAL (UBICADO AL LADO NORTE DEL DPA) LO QUE HA OCASIONADO QUE SE REDUZCAN TRABAJOS MOMENTOS SOLAMENTE EN LO QUE RESPECTA A OBRAS DE MAR.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 385 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS ADICIONALES — 04/01/19

Se reitera en la celeridad a los trabajos del Adicional N°01 (Estructuras, Arquitectura, Sanitaria y Eléctricas); así mismo los trabajos de Media Tensión que corresponden al Adicional N°02.

Se deja constancia que para los trabajos de Media Tensión, hay permiso por el Municipio

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N.49

177

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 386 — Del Residente

ASUNTO: TRABAJOS ADICIONALES ASIENTO N° 385 — 05/01/19

SE INDICA A LA SUPERVISIÓN QUE SE HA PUNTUALIZADO CONCILIAR LOS TRABAJOS DE ADICIONAL N° 01 CORRESPONDIENTE A: CISTERNA / MEDIA CALZADA, ETC. A PARTIR DEL LUNES 07/01, SE HAN REMITIDO LOS TAREOS RESPECTIVOS PARA EL INGRESO DE LA MAQUINARIA.

ASIMISMO SE INDICA QUE TRABAJOS RELACIONADOS AL EMISOR Y SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA, SE EJECUTARÁN EN AVANCE (FABRICACIÓN DE CASTILLOS Y EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, RESPECTIVAMENTE).

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 387 — Del Residente

ASUNTO: TRABAJOS ADICIONALES — 07/01/19

EL DIA DE HOY SE HA INICIADO LA EXCAVACIÓN DE CISTERNA, MÁS AL OBSERVAR EL TERRENO ARENOSO, SE HA PROCEDIDO A REALIZAR CALZADURAS ENTRE EL LÍMITE DEL TERRENO CON EL PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CALLE ADYACENTE, ESTO PARA LUEGO PROCEDER A LA EXCAVACIÓN MASIVA EN ZONA TOTAL DE CISTERNA SE HA REALIZADO LAS PRUEBAS DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE AGUA (ZONA DE TIENDAS PROVIAS), MAÑANA MARTES 08/01 SE REALIZARÁ LAS PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO PARA POSTERIOR VACIADO DE LOSA DE CONCRETO.

SE PROSIGUIÓ LAS LABORES EN TODOS LOS SECTORES DEL DIA, PROMEDIO DE 40 OBREROS.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

ING. SUPERVISOR
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
N° 50
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

1078

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 388 — Del Residente

ASUNTO: TRABAJOS VARIOS — 09/01/19

EL DÍA DE HOY SE HA INICIADO EL VACIADO DE LA LOSA DE PISO PULIDO, EN ZONA DE TAREAS PREVIAS, PREVIAMENTE SE HAN REALIZADO LAS PRUEBAS DE: ESTANQUEIDAD (REDES DE ALCANTARILLADO), PRESIÓN HIDRÁULICA (REDES DE AGUA) Y DENSIDAD DE CAMPO, LAS MISMAS QUE ESTÁN REFRENDADAS EN EL PROTOCOLO RESPECTIVO, ESTOS PROTOCOLOS Y LOS CERTIFICADOS RESPECTIVOS, SERÁN ENTREGADOS EN EL INFORME MENSUAL ACOMPAÑANDO LA VALORIZACIÓN.

SE CONTINUA EL TRABAJO EN TODOS LOS FRENTES, CALZADURAS EN ZONA DE CISTERNA, PINTURA EN ADMINISTRACIÓN, ALBAÑILERÍA EN DESINFECCIÓN, CARPINTERÍA METÁLICA EN TALLER, LASTRES DE CONCRETO EN TALLER, IIEE e IISS EN GENERAL, TRAZO Y REPLANTEO EN GENERAL.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 389 — Del Residente

ASUNTO: CARTA CST 175502.092.19 — 10/01/19

EL DÍA DE AYER SE HA RECIBIDO LA CARTA DEL ASUNTO, EN REFERENCIA A ELEMENTOS DE ARQUITECTURA TALES COMO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PESCANTE/BITAS/BARANDA DE PROTECCIÓN, ESTOS ELEMENTOS YA SE ENCUENTRAN EN TALLER, PARA EL TEMA DE INSTALACIÓN SE TIENE QUE CERRAR EL MUELLE, ESTO YA SE HA SOLICITADO INNUMERABLES VECES PARA QUE LA ENTIDAD COORDINE CON LOS GREMIOS DE PESCADORES Y ESTIBADORES, Y DESALOJE POR 02 SEMANAS EL MUELLE, ES MÁS FALTA DEFINIR POR PARTE DE LA ENTIDAD EL TEMA DE LAS DEFENSAS DEL MISMO MUELLE, SE PODRÍA HACER UN SOLO CIERRE PARA PODER HACER TODOS LOS TRABAJOS EN UN SOLO LAPSO DE TIEMPO.

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
Nº 51
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

079

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO Nº 390 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PRUEBAS - ENSAYOS - CALIBRACION 10/01/19

Se le recuerda al contratista, que par dar pase a la ejecución de las partidas es obligatorio hacer la liberación en campo; así como tener todos los controles de calidad y los certificados de los equipos a usar. Por lo tanto no se puede saltar el aseguramiento de la calidad.

El día 09/01/19 se vació la losa de piso en la Zona de Tarea Previas, en el cual falta regularizar los siguientes documentos de calidad:

- Certificado de calibración del manómetro de prueba hidráulica.
- El ensayo proctor modificado y prueba de densidad de campo con el afirmado que se está colocando.
- Certificado de calibración de los equipos utilizados por la empresa que realiza los trabajos.
- Roturas de concreto a los 7, 14 y 28 días; ya que tienen vaciados de concreto.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
MARCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA
52

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA: 080

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 391 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PERSONAL Y EQUIPO 10/01/19

MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Se le recuerda aumentar el personal, ya que hay actividades que faltan hacer en todas las areas como pisos en área de frío, depósito de carretas, servicio complementario, PTAR, etc. Así mismo canalización de media tensión, cerco perimétrico, etc.

Por otro lado en la zona de frío no se esta colocando el equipamiento; tampoco llega a obra el mobiliario, artefactos sanitarios, electricos, puertas, ventanas, etc.

Se exhorta incrementar personal, ya que de acuerdo a su informe de seguridad al 31 de diciembre 2018, tienen como promedio 32 hombres/día en un avance de 45.48%.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. INSPECTOR

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ NOTARIA ZORRITOS - TUMBES 53

081

ASIENTO N° 392 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS EN EL MUELLE Y EMISOR SUBMARINO — 12/01/19

Se solicita nuevamente un plan de trabajo para lo indicado en el asunto, debido a que nos encontramos en epocas de lluvias y que dura hasta marzo.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ASIENTO N° 393

ASUNTO: TRABAJOS EN TIERRA — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: TRABAJOS PLUVIALES — 12/01/19

Se le recuerda dar celeridad a los trabajos de Tierra y los trabajos pluviales debido a que estamos en epoca de lluvias. Así mismo deben tener en cuenta las altas temperaturas para los trabajos de concreto, tarrajeos, pintura, trabajos de carpintería de madera, etc.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
54
ZORRITOS - TUMBES

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

082

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 394 Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 383 12/01/19

CARTA CST. 175502.090.18/4.01.19

Se deja constancia que referente al asunto y a la carta; no han presentado el cronograma de acuerdo al art. 173, RLCE.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ASIENTO N° 395 Del Residente

ASUNTO: RESPUESTA ASIENTO N° 390 13/01/19

LE HACEMOS PRESENTE A LA SUPERVISIÓN, QUE TODOS LOS TRABAJOS SON PREVIAMENTE LIBERADOS POR NUESTRA AREA DE CALIDAD, ASÍ MISMO TODOS LOS PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS DE LABORATORIO, SON ENTREGADOS EN EL RESPECTIVO INFORME MENSUAL.

ASÍ MISMO CON FECHA 10/11/19, SE ENTREGÓ LA CARTA CZ 114-2019/CANCAS DONDE ENTREGAMOS LOS RESULTADOS DE DENSIDAD DE CAMPO REALIZADAS EN EL ÁREA DE TAREAS PREVIAS (03 PUNTOS) Y EN EL AREA DE DEPÓSITOS DE CAJAS Y CARRETAS (01 PUNTO).

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

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

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
Riva
Nº 55
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____ 083

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento Nº 396 — Del Residente

Asunto: Respuesta asiento 392 / Defensas del muelle — 15/01/19

Efectivamente estamos preparando un cronograma de trabajo en el muelle, sin embargo tenemos que resolver el tema de las defensas del muelle, porque con esto recién podremos acabar todos los trabajos en general (instalación de bitas, barandas, pescantes, sardineles de madera, etc.). Así mismo como lo manifesté en el asiento 389, lo ideal es tener esta propuesta cuanto antes, para poder planificar el cierre total del muelle, asunto que concierne socialmente a la entidad, puesto que el muelle siempre ha estado abierto con anuencia de fondepes, es hora de que se coordine de manera efectiva el cierre temporal.

Por otra parte indicamos que el lunes 21/01, vamos a iniciar con la excavación del cuarto del emisor, por lo que el acceso de la población y pescadores (lado norte), será cerrado por la propia excavación y sobreexcavación, puesto que en esa zona se vislumbra piedras grandes. Sería ideal poder tener resuelto lo de las defensas y poder amarrarlas con los trabajos del emisor.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

Asiento Nº 397. — Del Residente

16/01/19

Durante la excavación de cimentación del cuarto de SE, se ha encontrado roca grande, igualmente en el tramo del cerco perimetrico (lado oeste). Se solicita a la supervisión una visita conjunta a fin de definir el procedimiento constructivo pertinente.

ING. INSPECTOR — ING. RESIDENTE — ING. SUPERVISOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
Nº 56
TORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____ 084

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO Nº 398 — Del Jefe de Supervisión 18/01/19.

ASUNTO VARIOS

RETROEXCAVADORA Y VOLQUETE 6M3

El día 18 de enero del 2019 se incrementó equipo para las limpieza de la obra y para los trabajos adyacentes a las edificaciones y cisternas y redes eléctricas y trabajos pintarios.

PERSONAL

Del 14 al 18 de enero del 2019 hay 41 personas y 1 operador de retroexcavadora y fabricación de lastres 6 personas y Termofusión 4; haciendo un total de 52 personas.

TERMOFUSION

El día de ayer comenzaron con los trabajos de las pegas de los tubos del emisor submarino dando un total de 24 pegas, es decir 288 mts de longitud / día. Se supone que el domingo deben de terminar las pegas de los tubos.

LASTRES

Del 21 de diciembre 2018 a la fecha, se tiene un promedio de 150 contrapesos (42%), dar celeridad a estos trabajos incrementando mas encofrado y personal.

PISOS

Dar celeridad a los pisos del area de patio para hacer las instalación del Equipamiento.

Sigue →

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES RAMIREZ
SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA: 085

ENTIDAD EJECUTORA:

Viene.

CERCO PERIMETRICO

El día de ayer se hizo limpieza y trago del cerco perimétrico del lado de mar.

MUELLE

No hay actividad.

AGUA DE LLUVIAS

El agua estancada en la parte exterior de tareas previas, hay que retirarla. Esta agua es producto de las lluvias del 16 y 17 de enero 2019.

COORDINACIONES CON FONDEPES

Se han efectuado coordinaciones con FONDEPES para los trabajos de mar, se está esperando el plan de trabajo para el unisor, para hacer coordinaciones con los pescadores.

Se necesita que alcancen a la Entidad, los documentos que se necesita para los trabajos de media tensión.

REACOMODO DE ROCA

Cualquier interferencia de la cimentación con el enrocado, se pagará con esta partida.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____ 0186

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento Nº 399 — Del Residente

Asiento: VARIOS — 19/01/2019

Maquinarias; se ha aumentado la maquilla de equipos, en obra se tiene 02 retroexcavadoras, 01 para excavación de cisterna y 01 para trabajos del emisor submarino, así mismo se tiene permanente volquete de 6 m³ para eliminación constante del corte de terreno y limpieza de todas las áreas.

Muelle; el mar está movido desde hace unos días, no se puede trabajar de manera segura, así mismo como se ha manifestado en el asiento Nº 396, lo ideal es cerrar el muelle para atacar todos los partidas correspondientes a Obras de Mar (actualmente el muelle está en uso y no imposibilita maniobras).

Aguas de Lluvias; se ha procedido a drenar el agua estancada, esto con electrobomba de Ø3".

Cerco Perimétrico; se ha rellenado y compactado la zona oeste del tramo del cerco, donde se ha encontrado Rocagrande del enrocado existente, de igual manera en el tramo de la zona norte (Subestación) por lo que solicita una visita y mesa de trabajo, a fin de plantear la mejor solución al respecto.

Emisor Submarino; se prosigue con los trabajos de Terreno fijado de tuberías de HDPE, igualmente con la fabricación de bloques de concreto.

Obras de Concreto; se están culminando los detalles para el vaciado de losa aligerada en el edificio de Desinfección (2do nivel), igualmente se prosiguen con el vaciado de las canaletas de concreto en el sector del edificio de Filtro.

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

RIVA DE LOPEYANIRA RIVA DE LOPEZ Riva N° 59 CONTRATOS - TUMACO NOTARIA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____ 187

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASUNTO N° 400 DEL RESIDENTE

ASUNTO: DEFENSAS DEL MUELLE 22/01/2019

Con fecha 10/01/19; nuestra oficina central recibió la carta 060-2019 del FONADEPES (respuesta al requerimiento de encuestas generado en la obra del OPA CANCAS). Por lo mismo con carta COZC N° 0117-2019/CANCAS, hemos presentado algunas aclaraciones, observaciones, comentarios y recomendaciones a las últimas modificaciones del proyecto, por tanto no es posible realizar ninguún Tipo de trabajo hasta que se aclaren los detalles solicitados, los cuales son:

* OBSERVACIONES DE LAS PARTIDAS:

Las modificaciones de la defensa del muelle conllevan a partidas no incluidas en el presupuesto contractual:

- La defensa está presentada a base de un perfil de caucho Tipo "D", fabricado de caucho y que reemplaza la partida de llantas, adicionalmente son elementos de importación lo que conlleva a un tiempo adicional para que llegue a obra (02 meses).
- El sistema de defensa se complementa con elementos metálicos y/o perfiles de acero de doble uso, hincados en el fondo del lecho marino, esta partida no esta contemplada en el presupuesto contractual.
- Los equipos necesarios para esta actividad no están disponibles en las cercanías de la localidad de Cancas, y se debe tener en cuenta el adicional por movilización y desmovilización de equipos.

* OBSERVACIONES DE LOS PLANOS:

- Para el perfil Tipo "D" (defensa caucho), no hay detalle/indicaciones de como se fijará a la plancha metálica e=3/4", la plancha metálica que recibe al perfil Tipo "D", no tiene ancho especificado.

CONTINUA ...

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP 223205

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
NOTARIA
ZORRITOS - TUMBES
Nº 60

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

VIENE DE ASIENTO Nº 400 ...

- Para el perno de anclaje en la abrazadera, para asegurar el doble rol, falta indicar:
  a) El diámetro a emplear (Ø) en la abrazadera.
  b) Longitud de anclaje (Lg) de la abrazadera dentro de la viga marginal.
  c) Referenciar si es anclaje mecánico ó químico
  d) Referenciar clase de electrodo a emplear, tipo de cordón, espesor, etc.
- Confirmar la ubicación de la perforación en los rieles doble, puesto que indica hacerlo en el ala (patín), se sugiere hacerlo en el alma (tiene menos afectación estructural y facilitaría los trabajos de soldadura de la plancha de e = 3/4" con la abrazadera
- Definir que tipo de electrodo se empleará en la unión de los rieles dobles, no hay dimensiones en longitud de cordón, tampoco se indica la separación entre los cordones de la soldadura a ejecutar.
- El perno de anclaje para el taco de madera de seguridad, tampoco tiene diámetro indicado, ni la longitud (Lg) dentro de la viga marginal, no especifica si el anclaje es de tipo químico o mecánico.
- El larguero de Defensa (Perfil riel) no tiene indicado el cordón de soldadura, tampoco el tipo de electrodo a emplear.

Por lo tanto se solicita a la Supervisión, agilizar con los detalles aclarados, para que la entidad se pueda pronunciar oportunamente y poder programar los trabajos.
Cabe resaltar que en la carta se adjuntan gráficos de planos de corte y elevación, a fin de que se pueda apreciar mejor lo detallado líneas arriba.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____ 189

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO Nº 401 — 23/01/19

ASUNTO : DEFENSAS DEL Muelle — Del Residente

Con respecto al asiento anterior, cabe resaltar que dichas actividades representan prestaciones adicionales de obra, que ameritan la activación del artículo 175 del reglamento, por lo que le agradeceremos su mejor atención de acuerdo al artículo citado.

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

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 92395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO Nº 402 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO : Adicional y Deductivo — 23/01/19
de Las Defensas del Muelle

Lo que indica en el asiento Nº 401 con respecto a las defensas del muelle es un adicional de obra porque es indispensable para cumplir correctamente con la finalidad pública que persigue la obra; así mismo obliga también a formular el deductivo vinculante de las partidas:

6.03.03 Suministro e instalación de pilotes
6.03.05 Estructura de soporte de pilote
6.03.06 Suministro e instalación de llantas recuperadas de borda

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO BENITES QUIÑEZ
Vº Bº

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ N° 65 ZORRITOS - TUMBES NOTARIA

90

ASIENTO N° 403 — DEL RESIDENTE

ASUNTO: BRAVEZA DEL MAR — 24/01/2019

Nos valemos de la oportunidad para mencionar que continúan los oleajes anómalos en toda la zona costera del departamento, principalmente en la provincia de Contralmirante Villar, cabe destacar que esta braveza del mar se ha intensificado en las últimas 02 semanas (el evento viene desde el 23/12/2018, Mediante resolución N° 054-2018 de la Marina de Guerra, se dispuso el cierre de los puertos y caletas desde Cancas hasta Puerto Pizarro). Por lo tanto se han detenido los trabajos correspondientes a Obras de Mar y del Emisor Submarino, de esto puede dar fé el mismo Ing. José Chipana (FONDEPES), quien el día de ayer 23/01/19, mientras sostenía reunión con los pescadores en las afueras del sector de Tarcas Previas, fue totalmente bañado por una ola, él y todos los dirigentes pesqueros, por lo mismo, es que han detenido todos los trabajos, lo que se manifiesta para los fines del caso.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO N° 404 — DEL RESIDENTE

ASUNTO: VISITA AUTORIDADES FONDEPES — 24/01/2019

El día de hoy se recibió una visita grupal, comandadas por el Dr. Morgan Quero y el Ing. José Chipana (FONDEPES), con quienes hicimos un recorrido por las instalaciones, explicando el detalle de avance por cada sector, finalmente fuimos al Muelle, donde se realizó una reunión informal con las autoridades del Fondepes y pescadores, chalaneros, comerciantes, etc., a quienes se les explicó a grandes rasgos los trabajos faltantes (Emisor submarino y Obras de Mar), igualmente ...

CONTINUA →

ING. INSPECTOR — ING. RESIDENTE — ING. SUPERVISOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVA DE LOPEZ
Nº 63
ZORRITOS - TUMBES
NOTARIA

FECHA: MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA: 091

ENTIDAD EJECUTORA:

VIENE DEL ASIENTO Nº 404 ...

El proceso constructivo, porque al iniciar la excavación para el cuarto del emisor, prácticamente se lleva a cerrar el acceso al muelle a todos los usuarios (YA EXPLICADO EN EL ASIENTO Nº 396), así mismo para el lanzamiento de la tubería de HDPE (Emisor), el mar debe estar despejado de botes y chalanas, igualmente para culminar todos los detalles arquitectónicos del muelle (Bitas, pescantes, sardineles de madera, etc.), se necesita cerrar el muelle totalmente durante 01 mes, por lo que se insiste en la respuesta de las observaciones de esta partida (ASIENTOS Nº 400 y Nº 401), para poder trabajar en paralelo todos estos trabajos.

Las autoridades del FONDEPES, han solicitado/convocado a una reunión en la CASA DEL PESCADOR, con todos los involucrados (pescadores, chalaneros, comerciantes, pobladores, etc.), citación lunes 28/01/19 a las 2:30 pm.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

ASIENTO Nº 405 30/01/19

ASUNTO: EMISOR SUBMARINO Del Jefe de Supervisión

Se reitera al Contratista el procedimiento de lanzamiento del emisor submarino y la constancia de las embarcaciones y buques a la capitanía del Puerto.

ING. INSPECTOR

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CRUZ

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

DEYANIRA RIVAS LOPEZ ZORRITOS - TUMBES NOTARIA 64

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____ 092

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 406 — Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: AVANCE ENERO 2019 — 31/01/19

Se indica al Contratista, que el avance acumulado al 31 de enero del 2019 es 18.72% y que la valorización acumulada programada es del 96.75%.

El avance real del mes de enero 2019 acumulado es mucho menor al 80% de acuerdo al Art. 173 del RLCE; por lo que se solicita el cronograma de obra nuevo, que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES — V°B° — GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES — V°B° — GUSTAVO MONTES CHAVEZ

SUPERVISOR

093

4. CARTAS ENVIADAS A FONDEPES

CARTAS ENVIADAS AL CONTRATISTA

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

CARTAS ENVIADAS A FONDEPES

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

CARGO

Lima, 21 de Diciembre del 2018 095

CST.175502.094.18

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 Acuícola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N° 13 - Diciembre 2018 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° 13 - Diciembre del 2,018; 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: 26 DIC. 2018
Por:
Hojas: 5 N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

GMCh/gm
Adjunto: Informe Valorización N° 13 Diciembre 2018 - CST
Cc: Ing. JMChM, Ing.GMcV

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 205-5000

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

CARGO

096

Lima, 28 de diciembre del 2018

CST.175502.095.18

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 Acuícola

Asunto : Informe Mensual N° 13 - Diciembre 2,018 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° 13 del Consorcio Supervisor Tumbes del mes de diciembre del 2,018 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,

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 28 DIC. 2018
Por:
Hora: 4.45
N° Registro:
PROCEDE CON CONFORMIDAD
MI ACEPTACIÓN

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

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Mensual N° 13

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CESEL INGENIEROS INCOSTAS

CARGO

097

Lima, 02 de enero 2019

ED.175502.PU.097.19.DPA-Cancas

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 Acuícola

Asunto : **Solicitud de Ampliación de Plazo N° 07 del Contratista**

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 remitirle en original y dos copias nuestro Informe de Análisis de la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 07 del Contratista, dentro del plazo que establece el Art. 170, del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarle nuestra consideración y estima.

Atentamente,

V°B°

FONDEPES
RECEPCION
Fecha: 03 ENE. 2019
Hora: 3:19
N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

.....
Ing. Gustavo Montes Chavez
Jefe de Supervisión
Consorcio Supervisor Tumbes

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CESEL INGENIEROS INCOSTAS

CARGO

098

Lima, 03 de enero 2019

ED.175502.PU.098.19.DPA-Cancas

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 04 ENE. 2019
Por:
Hora: 15
N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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 Acuícola

Asunto : **Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 08 del Contratista**

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 remitirle en original y dos copias nuestro Informe de Análisis de la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 08 del Contratista, dentro del plazo que establece el Art. 170, del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta cargo de la Carta CST.175502.089-19, dirigida al contratista respecto al informe de la Supervisión sobre el asunto de la referencia.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarle nuestra consideración y estima.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

.....
Ing. Gustavo Montes Chavez
Jefe de Supervisión
Consorcio Supervisor Tumbes

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

INCOSTAS CARGO

Cancas, 11 de enero del 2,019

CST.175502.099.19

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 Acuícola

Asunto : **Informe Especial N° 26 Estado Actual de la 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 Contralmirante Villar, Región Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto de la referencia, cumplo con alcanzar el **Informe Especial N° 26 Estado Actual de la Zoan de Frío** 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,

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 11 ENE. 2019
Por:
Hora:
N° Registro:
CONFORMIDAD RECEPCIÓN

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

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Especial N° 26 Estado Actual de la Zona de Frío – DPA CANCAS
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas\CST.175502.099.18 a FDP Estado Situacional Zona de Frío.doc

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

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

CARGO

Cancas, 14 de enero del 2,019

CST.175502.100.19

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 Acuícola

Asunto : Cronogramas actualizados con la Ampliación de Plazo N° 06.

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".
a) CZ 113-2019/CANCAS de fecha 09.01.2019.

De mi consideración:

Mediante la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacer llegar adjunto y dentro del plazo de Ley, los cronogramas actualizados según la Ampliación de Plazo N° 06, entregados por el Contratista con la carta de la referencia a).

Los documentos que entregamos en original y en copia son los siguientes:

- Calendario de avance de obra valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 06.
- Diagrama Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 06.
- Programación CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 06.
- 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.

Los mismos que luego de haber sido evaluados, los consideramos concordantes con la Resolución de Gerencia General N° 232-2018-FONDEPES/GG otorgando la Ampliación de Plazo N° 06.

Sin otro particular y agradezco vuestra amable atención, me despido reiterándome de la mayor consideración.

Atentamente,

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 15 ENE. 2019
Hora: 14:45 N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Especial N°27 - Informe de Evaluación de Calendarios de Obra Actualizados con la Ampliación de Plazo N°06
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas\CST.175502.100.18 a FDP Cronograma AMP N°6.doc

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

CARGO
101

Cancas, 25 de enero del 2,019

CST.175502.101.19

FONDEPES RECEPCIÓN
Fecha: 25 ENE. 2019
Hora:
N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD Y ACEPTACIÓN

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 Acuícola

Asunto : Observaciones al Deductivo Vinculante N°1 del Adicional N°1 DPA-CANCAS

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 a la vez alcanzar la siguiente observación al Deductivo Vinculante N°1 del Adicional de Obra N°1 del DPA-CANCAS, que fue aprobado con Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J de fecha 20 de noviembre 2018.

- En el Deductivo N°1 se está incluyendo el monto de la parte de instalaciones eléctricas del sistema de Media Tensión, lo cual no es correcto, ya que, las partidas a deducir solo corresponden al sistema de baja tensión.

- Se muestra un cuadro resumen de los montos considerados en el Adicional y Deductivo vinculante N°1. (Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J de fecha 20 de noviembre 2018.)

ITEM	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN	FECHA	MONTO INCLUIDO IGV	INCIDENCIA	
					PARCIAL	ACUMULADA
1	Adicional de Obra N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. 2,837,697.66	28.16%	28.16%
2	Deductivo Vinculante N°1	Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J	20/11/2018	S/. -2,312,181.52	-22.95%	5.22%
TOTAL ADICIONAL - DEDUCTIVO N°1				S/. 525,516.14	5.22%	

- Se muestra un cuadro disgregado de los montos del Deductivo Vinculante N°1 considerados en la aprobación de la Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J.

ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO INCLUIDO IGV	INCIDENCIA	
			PARCIAL	ACUMULADA
1	Especialidad de Estructuras	S/. 588,855.56	5.84%	5.84%
2	Especialidad de Arquitectura	S/. 16,076.96	0.16%	6.00%
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias	S/. 863,024.74	8.57%	14.57%
4	Especialidad IIEE - Baja Tensión	S/. 658,229.93	6.53%	21.10%
5	Especialidad IIEE - Media Tensión	S/. 185,994.33	1.85%	22.95%
TOTAL DEDUCTIVO VINCULANTE N°1		S/. 2,312,181.52	22.95%	

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

Como se puede apreciar en el cuadro se está deduciendo las partidas del sistema de Media Tensión en el Adicional y Deductivo Vinculante N°1, lo cual solo debe corresponder deducir las partidas del sistema de Baja Tensión, que son las actividades comprometidas en el adicional en mención.

Se solicita a FONDEPES rectificar los montos del Deductivo Vinculante N°1. Asimismo corregir la incidencia acumulada de los adicionales aprobados en la obra DPA-CANCAS. En el cuadro de abajo se muestra el deductivo corregido y la incidencia acumulada actualizada.

RESUMEN DE ADICIONALES A LA FECHA				
Item	DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO	INCLUIDO IGV	INCIDENCIA %	
		S/.	PARCIAL	ACUMULADA
1	Contrato principal	10,075,896.82	100.00%	100.00%
2	Adicional de obra N°01	2,837,697.66	28.16%	128.16%
3	Deductivo vinculante N°01 (Corregido)	-2,126,187.19	-21.10%	107.06%
4	Mayor metrados N° 01	306,065.99	3.04%	110.10%
5	Adicional de obra N°02	347,142.54	3.45%	113.55%
6	Deductivo vinculante N°02	-185,994.33	-1.85%	111.70%
7	Total, adicional y deductivo	11,254,621.49	11.70%	

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
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.102.19 a FDP Obs Deductivo Vinculante N°1.doc

Cancas, 28 de enero del 2,019

CST.175502.102.19

CARGO

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 Acuícola

Asunto : Informe Especial N° 28 **Sustento de la necesidad de ejecución de Adicionales por el Sistema de Defensa del Muelle DPA-CANCAS**

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 Especial N° 28 Sustento de la Necesidad de Ejecución de la Prestación Adicional del Sistema de Defensa del muelle** 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: 28 ENE. 2019
Por:
Hora:
N° Registro:
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Especial N° 28 Sustento de la Necesidad de Ejecución de la Prestación Adicional del Sistema de Defensa del muelle DPA-CANCAS.
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.102.18 a FDPSust necesidad Adc Defensa de muelle.doc

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

CARGO

Cancas, 28 de enero del 2,019

CST.175502.103.19

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 28 ENE. 2019
Por:
Hora: 13:35
NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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 Acuícola

Asunto : Cronogramas actualizados con la Ampliación de Plazo N° 07.

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".
a) CZ 121-2019/CANCAS de fecha 24.01.2019.

De mi consideración:

Mediante la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacer llegar adjunto y dentro del plazo de Ley, los cronogramas actualizados según la Ampliación de Plazo N° 07, entregados por el Contratista con la carta de la referencia a).

Los documentos que entregamos en original y en copia son los siguientes:

- Calendario de avance de obra valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- Diagrama Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- Programación CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 07.
- 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.

Los mismos que luego de haber sido evaluados, los consideramos concordantes con la Resolución de Gerencia General N° 009-2019-FONDEPES/GG otorgando la Ampliación de Plazo N° 07.

Sin otro particular y agradezco vuestra amable atención, me despido reiterándome de la mayor consideración.

Atentamente,

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

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Especial N°29 - Informe de Evaluación de Calendarios de Obra Actualizados con la Ampliación de Plazo N°07
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.103.18 a FDP Cronograma AMP N°7.doc

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

CARGO

Cancas, 30 de enero del 2,019

CST.175502.104.18

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 30 ENE. 2019
Por:
Hora: 2:45
NOTIFICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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 Acuícola

Asunto : Observaciones y aclaraciones de la rejilla en canaletas – DPA-CANCAS

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"
a) *Carta CZOC-118-2019/CANCAS de fecha 22.01.2019.*

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y a la vez alcanzar adjunto a la presente el documento de la referencia a), mediante el cual el Contratista Consorcio Zorritos, solicita que aclararen los detalles referente a la partida "04.04.12.05 COLOCACIÓN DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II LIVIANO", recibidos en los planos adjuntos a la carta N°118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA.

La supervisión reviso el documento de la referencia y considerando que requiere opinión del proyectista de FONDEPES, se envió la consulta vía correo electrónico el día 22/01/2019, y hasta la fecha aún no se emite respuesta.

Se solicita a FONDEPES aclarar y responder las consultas realizadas por el contratista para poder acelerar la implementación en obra de la partida en mención.

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: Carta CZOC-118-2019/CANCAS de fecha 22.01.2019.
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.104.18 a FDP Obs y Acla Rejilla en canaletas.doc

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

CARGO

Cancas, 30 de enero del 2,019

CST.175502.105.19

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: 30 ENE. 2019
Por:
Hora: 11.05 Nº Registro:
SIN IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN

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 Acuícola

Asunto : Observaciones a 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 Contralmirante Villar, Región Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y a la vez alcanzar las siguientes observaciones a la configuración del Emisor Submarino del DPA-CANCAS.

- Para el espaciamiento de los lastres de concreto indicado en los planos (IS-22 al 24) del expediente técnico, es de 3m, sin embargo en el presupuesto del adicional N°1 para la misma partida se tiene una cantidad de 288 lastres lo cual es resultado de tener un espaciamiento entre lastre de 4m.
- No se tiene detalle del refuerzo del lastre Tipo II lo cual según planos estará colocado en los últimos metros en el tramo del difusor.
- En planos contractuales se indica que el difusor del emisor submarino tendrá 40 perforaciones en la tubería dentro de los últimos 20 metros. Por lo tanto se tendrá problemas de arenado en la tubería.
- Se debe implementar el uso de difusores y/o caja de acero inoxidable con cuello de ganso para que se tenga un adecuado funcionamiento y no se arene.

Se solicita a FONDEPES presentar una pronta aclaración y solución. Asimismo complementar los planos que se actualizaron con el Adicional N°1 para la configuración del Emisor Submarino.

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
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.105.19 a FDP Obs Emisor Submarino.doc

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

CARTAS ENVIADAS AL CONTRATISTA

Lima, 02 de enero del 2,019

CST.175502.088.19

CARGO

Sres.CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Informe Especial Nª 24 Pronunciamiento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 7: " **Por la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N°02 debido a: definición final de media tensión y ampliación de potencia para sistema de utilización en media tensión en 22.9 KV - 3ϕ"**

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:

Por la presente, alcanzo a usted el Pronunciamiento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 7: " Por la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N°02 debido a: definición final de media tensión y ampliación de potencia para sistema de utilización en media tensión en 22.9 KV - 3ϕ", 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 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

02/01/19
4:30 PM

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Especial Nª 24 Ampliación de Plazo Nª 07
C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Contratista\CST.175502.PU.088.19 Amp Plazo Nª 07.doc

Lima, 03 de enero del 2,019

CST.175502.089.19

CARGO

Sres.CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Informe Especial Nª 25 Pronunciamiento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 8: **"Debido a causas no atribuibles al contratista, por atrasos y/o paralizaciones de obra por actos delincuenciales y de extorsión desde el 13 de noviembre al 12 de diciembre del 2018"**

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:

Por la presente, alcanzo a usted el Pronunciamiento de la Supervisión a la Ampliación de Plazo N° 8: "Debido a causas no atribuibles al contratista, por atrasos y/o paralizaciones de obra por actos delincuenciales y de extorsión desde el 13 de noviembre al 12 de diciembre del 2018" 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 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

CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
FECHA: 03/01/2019
HORA: 04:30pm
FIRMA: Bendrú R.

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Informe Especial Nª 24 Ampliación de Plazo Nª 08
C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Contratista\CST.175502.PU.089.19 Amp Plazo Nª 08.doc

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

110

Lima, 04 de enero del 2,019

CST.175502.090.19

CARGO

Sres.CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : **Presentación de un nuevo calendario de obra de acuerdo al Art 173 RLCE**

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:

Por la presente, se ordena a la Residencia alcanzar el nuevo calendario de obra en aplicación del Artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, debido a que en el mes de diciembre se ha alcanzado el 2.86 %, con una valorización acumulada de 45.46, muy por debajo de la acumuldada programada de 99.91 % de acuerdo a la Ampliación de Plazo N° 05.

Este nuevo calendario debe estar acorde a la nueva ampliación de Plazo N° 06, cuya fecha final es el 28 de febrero del 2018; así mismo se adjunta la **Carta N° 008 2019-FONDEPES/DIGENIPAA.**

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

CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
FECHA: 04/01/2019
HORA: 12:56 pm
FIRMA: [signature]

GMCh/gmch
Cc: Ing.JMChM FONDEPES/GMcV
Adjunto: Carta N° 008 2019-FONDEPES/DIGENIPAA
C:\Users\USUARIO\Desktop\175502\1 Administrativos\Enviados\Contratista\CST.175502.PU.090.19 Nuevo Cronograma.doc

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

Cancas, 07 de enero del 2,019

CST.175502.091.19

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 procedimientos OP-IN-10-C, OP-IN-11-C

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-110-2019/CANCAS de fecha 07.01.2019.*

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 de trabajo con pintura se tienen los siguientes comentarios y observaciones:

Procedimiento OP-IN-10-C: "Procedimiento de trabajo para el pintado de Barandas de protección de muelles".

- Considerar en el ítem "2.4. EPPs", el uso de mascarillas.
- En el ítem "7.1 Responsabilidades – Director de Proyecto", según las bases del contrato el responsable de todas la actividades de la obra es el Residente de Obra. Asimismo en este proyecto no hay concesionario.
- Presentar el código del color a colocar que debe ser similar al aluminio o gris plata.

Procedimiento OP-IN-11-C: "Procedimiento de trabajo para el pintado de muros interiores y exteriores del DPA - Cancas".

- Según indican los planos del expediente técnico se debe tener dos tipos de pintura para el acabado de los muros del DPA- Cancas (Pintura Epoxica y Látex). No obstante el presupuesto y el análisis de precios unitarios indican colocar pintura epoxica en todos los ambientes del DPA. Por lo tanto considerando que la pintura epoxica garantiza un mejor desempeño para la durabilidad del acabado en los muros, se debe utilizar lo que se indica en el presupuesto.
- Presentar procedimiento de la pintura epoxica.
- Presentar la ficha técnica de los materiales a utilizar.

Sin otro asunto que tratar por el momento le reitero mi más sincero agradecimiento por la atención brindada a la presente.

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
FECHA: 07-01-19
HORA: 04:00 pm
FIRMA:

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

CPG/gmch
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas contratista\CST.175502.PU.091.18 Revisión de procedimientos de pintura.doc

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

Cancas, 09 de enero del 2,019

CST.175502.092.19

CARGO

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Inicio de trabajos en Cabezo del Muelle y Procura del Equipamiento y Mobiliario

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:

Mediante la presente nos dirigimos a Ud., para recordarles que según el cronograma vigente de obra los siguientes trabajos descritos líneas abajo en el muelle se encuentran atrasados y se deben dar celeridad, ya que no existen restricciones para efectuar las partidas.

PARTIDAS	INICIO	FIN
Suministro e instalación de pescante	25/05/2018	18/06/2018
Suministro e instalación de sardineles de madera en muelle	25/05/2018	18/06/2018
Suministro e instalación de bitas	25/05/2018	18/06/2018
Colocación de la baranda de protección en el puente del muelle	20/05/2018	18/06/2018

Asimismo se solicita presentar una programación (con fecha de llegada a obra) y fichas técnicas del Equipamiento y mobiliario.

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

CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
FECHA: 09/01/19
HORA: 11:30am
FIRMA: [signature]

CPG/gmch
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas contratista\CST.175502.PU.092.18 Inicio trabajos Cabezo y Procura del Eq y Mob.doc

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

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Cancas, 21 de enero del 2,019

CST.175502.PU.093.19

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 las modificaciones del cerco perimétrico

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-111-2018/CANCAS de fecha 04.01.2019.*

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 describen los lineamientos a seguir sobre los detalles constructivos no considerados en el Adicional N°1 sobre el cerco perimétrico se indica lo siguiente:

- Para las propiedades de los materiales, detalles de acero de refuerzo y ancho de la cimentación se realizara lo indicado en el plano EP-01 al EP-04 (Planos contractuales).
- Se respetara las alturas y cotas de los planos actuales enviados en el Adicional N°1.
- Respetar la altura de 3.00 m en función al nivel de terreno natural, considerando los cortes indicados en el plano AR-05.

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

CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
FECHA: 21-01-19
HORA: 02:27 pm
FIRMA: .....

CPG/gmch
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas contratista\CST.175502.PU.093.19 Aclaraciones Cerco Perimetrico.doc

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Cancas, 21 de enero del 2,019

CST.175502.PU.094.19
Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

CARGO

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : Solicitud de procedimiento de los trabajos relacionados al 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-116-2019/CANCAS de fecha 17.01.2019.*

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 certificados de la Tubería HDPE, se solicita los procedimientos de trabajo, pruebas y control de calidad relacionadas con el emisor submarino, tanto para la fabricación, instalación y puesta en marcha.

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

CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
FECHA: 21-01-19
HORA: 02:22 p.m.
FIRMA: .....

CPG/gmch
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas contratista\CST.175502.PU.094.18 Solc. Procedimiento del Emisor

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Cancas, 21 de enero del 2019

CST.175502.PU.095.19

CARGO

Sres.
CONSORCIO ZORRITOS
Calle Los Olivos N° 248, Urb. Los Rosales San Isidro - Lima

Atención : **Sr. Jimmy Arcos Cruz**
Ingeniero Residente

Asunto : **Presentación de calendarios de avance de obra actualizado**
Ampliación de Plazo N° 07 (Resolución de Gerencia General N°009-2019-FONDEPES/GG)

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:

Por la presente, alcanzo a usted la **Resolución de Gerencia General N° 009-2019-FONDEPES/GG** Por la que aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo N° 07, 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 FONDEPES.

Asimismo disponer la ampliación de plazo de las garantías que ha otorgado y presentar el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación de PERT-CPM, conforme a lo previsto en el artículo 170 del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado, en un plazo que no puede exceder el día 24 de enero del 2019.

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

CONSORCIO ZORRITOS
RECIBIDO
FECHA: 21-01-19
HORA: 02:23 p.m.
FIRMA: .....

GMCh/gmch
Adjunto: RGG 009 Amp. Plazo N°07
F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas contratista\CST.175502.PU.095.Res. 009.Amp Plazo 07_Presentacion calendarios.doc

5. CARTAS RECIBIDAS DE FONDEPES

CARTAS RECIBIDAS DEL CONTRATISTA

CARTAS RECIBIDAS DE FONDEPES

Lima, 03 ENE 2019

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
04 ENE 2019
Hora: 11:34 Amw.

CARTA N° 008 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 : **SE EXHORTA A RECUPERAR EL AVANCE DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, REGIÓN TUMBES", EN APLICACIÓN AL CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES.**

Ref. : **LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGLAMENTO**

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y comunicarle que en vista del poco avance de la obra, que para el mes de diciembre, solo ha alcanzado el 2.86%, con una valorización acumulada ejecutada de 45.48%, muy por debajo de la valorización acumulada programada de 99.91%, lo que ha conllevado a que la obra se encuentre ATRASADA. Por lo que, en aplicación al Artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la supervisión debe proceder a ordenar la presentación de un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, para garantizar el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.

Por otro lado, la Entidad no se exime de la aplicación de la Cláusula Décimo Sexta del Contrato N° 053-2017-FONDEPES, suscrito entre las partes.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

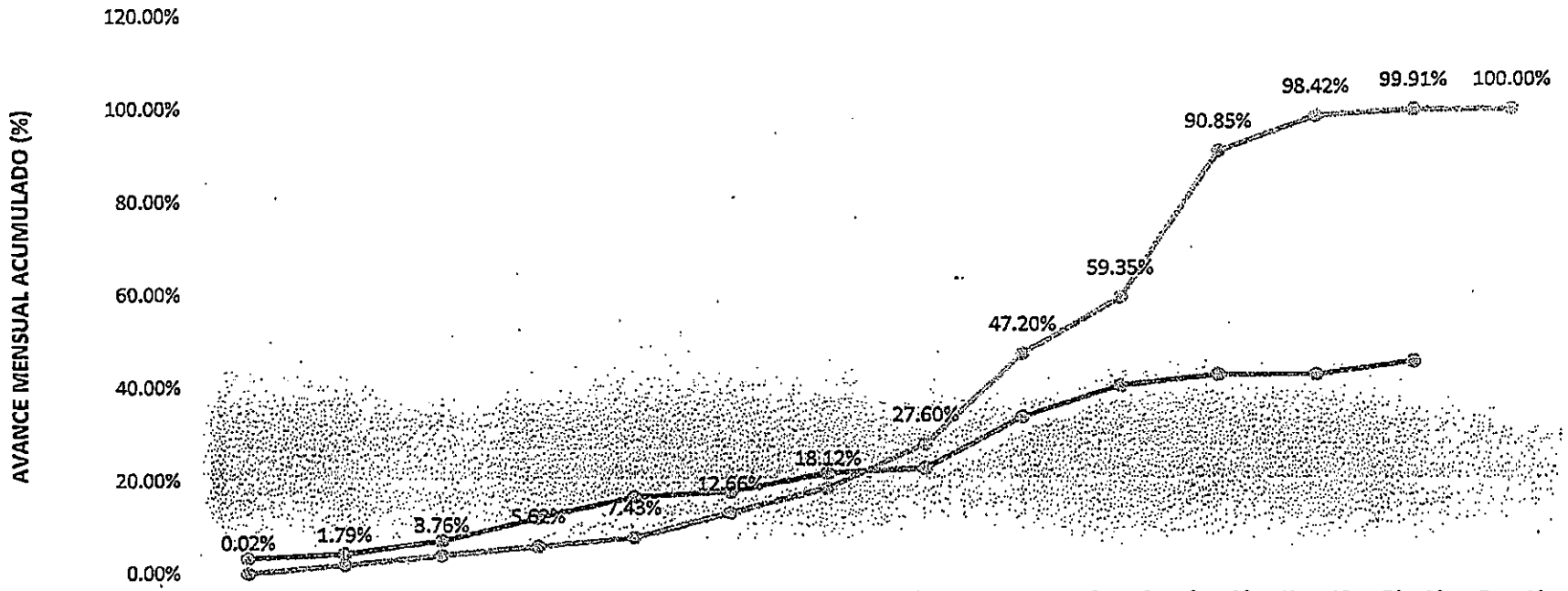
RECIBIDO POR:
COSEL S.A.
Gere... Edificaciones
04 ENE 2019
Hora: 12:00

FONDEPES
ING. LUIS ALBERTO BARNIERI QUIÑO
Director General de Inversión Pesquera Artesanal Acuícola

LBQ/RMG/JMCHM

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



	Dic.-17	Ene.-18	Feb.-18	Mar.-18	Abr.-18	May.-18	Jun.-18	Jul.-18	Ago.-18	Set.-18	Oct.-18	Nov.-18	Dic.-18	Ene.-19
PROGRAMADO	0.02%	1.79%	3.76%	5.62%	7.43%	12.66%	18.12%	27.60%	47.20%	59.35%	90.85%	98.42%	99.91%	100.00%
EJECUTADO	3.16%	4.07%	6.87%	11.68%	16.17%	17.29%	21.34%	22.40%	33.42%	40.26%	42.59%	42.62%	45.48%	

PLAZO DE EJECUCION (MESES)

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Lima, 17 ENE. 2019

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
18 ENE 2019
11:58
Hora: Jeffesa

CARTA N° 019 -2019-FONDEPES/SG

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646.
SAN ISIDRO.-

Asunto : *Aprobar en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.° 07 - Contrato n.° 053-2017-FONDEPES - Contratación de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes".*

Referencia : *Resolución de Gerencia General n.° 009-2019-FONDEPES/GG.*

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 ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
GERENCIA GENERAL

RECIBIDO POR:
CESEL S.A.
Gerencia de Edificaciones
18 ENE 2019
Hora: 12.30pm

Se adjunta: *Resolución de Gerencia General n.° 009-2019-FONDEPES/GG.*
Memorando n.° 140-2019-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 005-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO.
Informe n.° 021-2019-FONDEPES/OGAJ.

c.c.: J / DIGENIPAA / OGAJ /OGA.

KEEM/bpl

Lima, 17 ENE 2019

CARTA N° 061 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
18 ENE 2019
11:58
Hora: .....

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° 004 -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 con el RFI señalado en la referencia, adjuntando el modelamiento y el plano de detalle, para el caso; con la atingencia, que los mismos están orientados a facilitar la continuidad de la obra.

Anexos adjuntos:
- Memorando N° 028-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
- Informe N° 002-2019-FONDEPES/ILERA
- Informe N° 009-2019-FONDEPES/IJMV
- Plano PR-01
- 01 CD

Atentamente,

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

LBQ/RMG/JMCHM

RECIBIDO POR:
CISEPSA
Gerencia de Edificaciones
18 ENE 2019
Hora: 12.30 p.m.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Lima, 18 ENE. 2019

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
18 ENE 2019
Hora: 4:01

CARTA Nº 025 -2019-FONDEPES/SG

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Av. José Gálvez Barrenechea N° 646.
SAN ISIDRO.-

Asunto : *Denegar la solicitud de Ampliación de Plazo n.° 08 – presentada por Consorcio Zorritos, Contrato n.° 053-2017-FONDEPES - Contratación de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes".*

Referencia : *Resolución de Gerencia General n.° 010-2019-FONDEPES/GG.*

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 ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
GERENCIA GENERAL

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
18 ENE 2019
Hora: 4:16 PM

Se adjunta: *Resolución de Gerencia General n.° 010-2019-FONDEPES/GG.*
Memorando n.° 148-2019-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 007-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO.
Informe n.° 025-2019-FONDEPES/OGAJ.

c.c.: J / DIGENIPAA / OGAJ /OGA.

KEEM/bpl

[redacted] FONDEPES

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

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
24 ENE 2019
10:30
Hora: Jefes

Lima, 23 ENE 2019

CARTA N° 94 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 : **APROBACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO, DE LA PROGRAMACIÓN PERT CPM Y DEMAS DOCUMENTOS DE GESTIÓN 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° 232-2018-FONDEPES/GG**
2) INFORME N° 009-2019-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° 06.
- Cronograma de Utilización de Materiales e Insumos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 06.
- Cronograma de Utilización de Equipos, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 06.
- Diagrama de Barras Gantt, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 06.
- Diagrama Pert CPM, actualizado con la Ampliación de Plazo N° 06.
- 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 renovarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

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

RECIBIDO POR:
Consorcio Supervisor Tumbes
24 ENE 2019
Hora: 12:15

CARTAS RECIBIDAS DEL CONTRATISTA

CZ 110-2019/CANCAS

Cancas, enero 03 del 2018.

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 PROCEDIMIENTOS OP-IN-10-C, OP-IN-11-C

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:

- Procedimiento OP-IN-10-C: "Procedimiento De Trabajo Para El Pintado De Barandas De Protección En Puente De Muelle"
- Procedimiento OP-IN-11-C: "Procedimiento De Trabajo Para El Pintado De Muros Interiores Y Exteriores Del DPA Cancas"

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

Atentamente,

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 07/01/19 HORA: 11:00 am

COZC No 0111-2018/CANCAS
CANCAS 04 ENERO 2019.

eñores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente.

ATN: ING. GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato Nº 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, la aclaración de mayores detalles de las propiedades de materiales necesarios para ejecutar los trabajos del CERCO PERÍMETRO del DPA Cancas como lo son; de la cimentación, de las columnas y vigas, ya que en los planos recibidos de la entidad en fecha 13/10/2018 de Carta Nº 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA (plano AR-05), no están indicados.

Para ejecutar los trabajos del cerco perímetro se realizarán según el alineamiento indicado en el plano AR-05 y tomarán los datos de las propiedades de los materiales indicados en los planos contractuales y se describen a continuación:

- En los cimientos se empleará concreto ciclópeo o simple de fc= 175 kg/cm2 +30% pm con altura h= 0.60m ancho variable.
- En columnas y vigas se empleará concreto de fc= 175 kg/cm2
- Se aplicará aditivo impermeabilizante en vigas de cimentación/columnas vigas
- Se harán juntas de construcción entre columnas cada tres (03) tramos

- El acero de refuerzo principal para columnas es en ø=1/2" y los estribos en acero de ø=3/8"
- El acero de refuerzo principal en viga de cimiento es en ø=5/8" y ø=3/8" con estribos en acero de ø=3/8"
- Para la viga de carga VC el acero de refuerzo principal es ø=1/2" y los estribos en acero de ø=1/4"

Sin otro particular y a la espera de sus comentarios, quedamos de ustedes.

Atentamente.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 07/01/19 HORA: 3:00 pm

CONSORCIO ZORRITOS

COZC No 0112-2018/CANCAS
CANCAS 09 ENERO 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente.

ATN: ING. GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato Nº 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, la aclaración de mayores detalles de los materiales necesarios para ejecutar los trabajos de CARPINTERÍA MADERA, mas específicamente para las puertas : Contraplacada simple y Apanelada simple, definir el tipo de color y acabado para las puertas antes descritas , ya que en los planos contractuales y los recibidos de la entidad en fecha 13/10/2018 de Carta Nº 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA , no está indicado.

Sin otro particular y a la espera de sus comentarios, quedamos de ustedes.

Atentamente.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 10/01/19 HORA: 9:20 am

CZ 113-2019/CANCAS

Cancas, enero 09 del 2018.

Señor
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Cancas. -

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 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 Calendarios de Obra Actualizados, con la Ampliación Parcial de Plazo N° 06, en atención a lo solicitado, así como en cumplimiento del Artículo 170.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Los documentos que adjuntamos, en original y copia, son los siguientes:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo 06.
- Diagrama de Gantt y Pert-CPM actualizado con la Ampliación de Plazo 06.
- Lista de Hitos No Cumplidos, 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.

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 09/01/18 HORA: 6:00 PM

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CZ 114-2019/CANCAS

Cancas, enero 10 del 2018.

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 RESULTADOS 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:

- Resultados de Densidad de Campo realizadas en el Área de Tareas Previas (03 puntos) y en Área de Depósitos de cajas y carretas (01 punto).

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

Atentamente,

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 10/01/19 HORA: 3:45 pm

CZ 116-2019/CANCAS

Cancas, enero 17 del 2018.

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 TUBERÍA HDPE

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 Calidad N° 2140-2018: Correspondiente a Tubería HDPE de 90 mm PN10 PECC 100.
- Certificado de Calidad N° 2166-2018: Correspondiente a Tubería HDPE de 160 mm PN10 PECC 100.
- Certificado de Calibración N° 58728-12845-CLT-2018: Correspondiente a Equipo de Termofusión.
- Certificado de Homologación correspondiente al Operador de Termofusión de Tubería HDPE.

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

Atentamente,

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

Recibí 17/01/19
4:30 PM

CONSORCIO ZORRITOS

CZOC Nº 0117-2019/CANCAS

CANCAS 22 ENERO 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente.

ATN: ING. GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato Nº 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, la aclaración de mayores detalles de la NUEVA DEFENSA DEL MUELLE necesarios para ejecutar los trabajos, ya que en la carta recibida de la entidad en fecha 18/01/2018 Nº 060-2019-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 17/01/2019 (plano PR-01), no están indicados. Y no es posible realizar ningún tipo de trabajo hasta que se aclaren los detalles solicitados y que a continuación se describen:

OBSERVACIONES DE LAS PARTIDAS:

Las modificaciones de la defensa del muelle conllevan a partidas no incluidas en el presupuesto contractual:

- La defensa está hecha a base de un perfil "tipo D" formulado de caucho y que remplaza a la partida de llantas, adicionalmente son elementos de importación lo que conlleva un tiempo adicional para suministrar en la obra (dos meses).

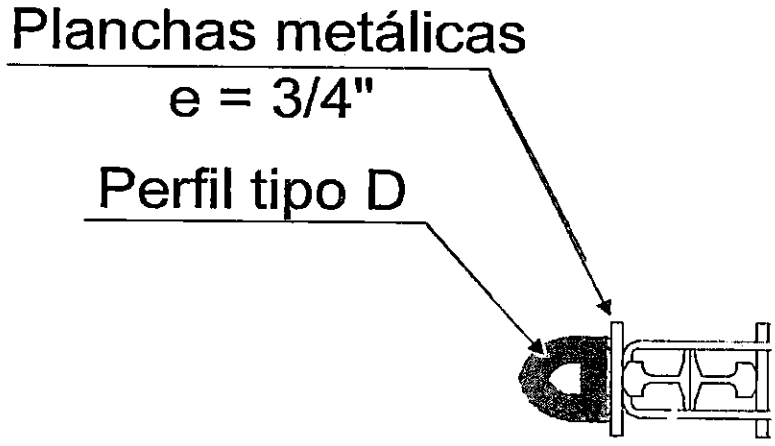
- El sistema de defensa se complementa con elementos metálicos o perfiles de acero de doble riel, hincados en el fondo del lecho marino, esta partida no está contemplada en el presupuesto contractual

- Los equipos necesarios para esta actividad no están disponibles en las cercanías de la localidad de Cancas, y se tendrán que tomar en cuenta en la preparación de un presupuesto adicional.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 22/1/19 HORA: 3:16 PM

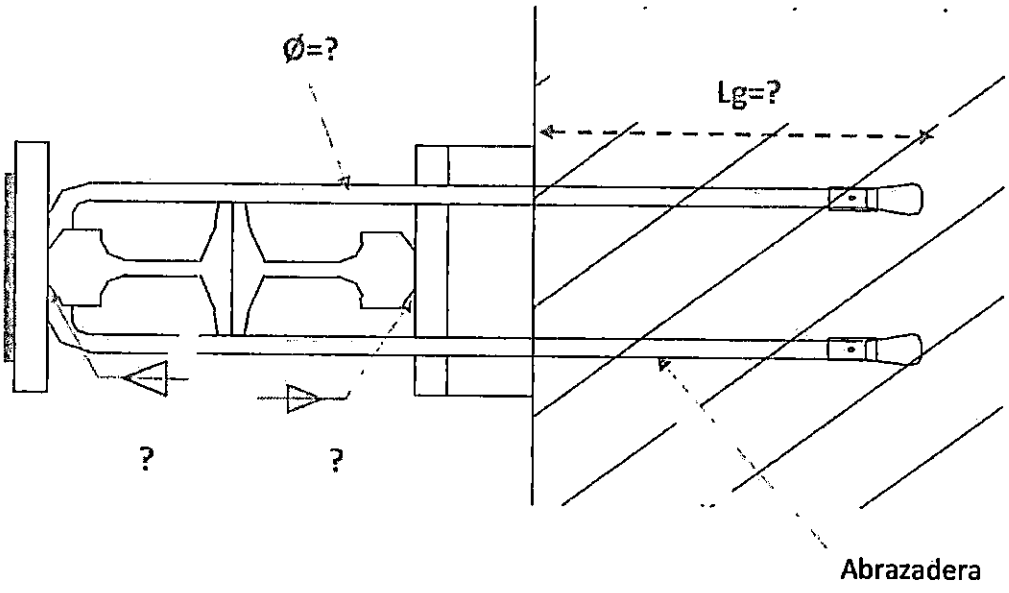
OBSERVACIONES DE LOS PLANOS:

A) Para el **Perfil D** no hay indicaciones de cómo se fijara a la plancha metálica e=3/4" , la plancha metálica que recibe el perfil D, no tiene ancho especificado .

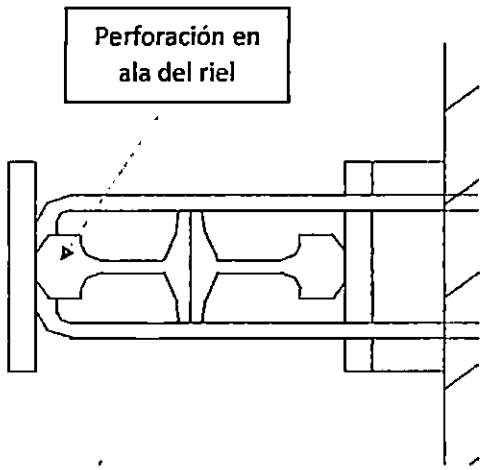


B) Para el perno de anclaje en la abrazadera para asegurar el doble riel <u>falta indicar</u>:

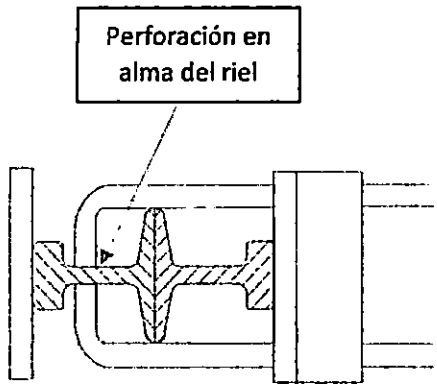
- El diámetro a emplear ø en la abrazadera
- Longitud de anclaje Lg de la abrazadera dentro de la viga mandil
- Si es anclaje mecánico o químico
- No indica; clase de electrodo a emplear, el tipo de cordón de soldadura, espesor, etc.



C) La ubicación de la perforación en los rieles doble, se sugiere en el alma de los mismos, considerando que en el alma tiene menos afectación de las propiedades de los rieles dobles, y facilita los trabajos de soldadura de la plancha e=3/4" con la abrazadera.

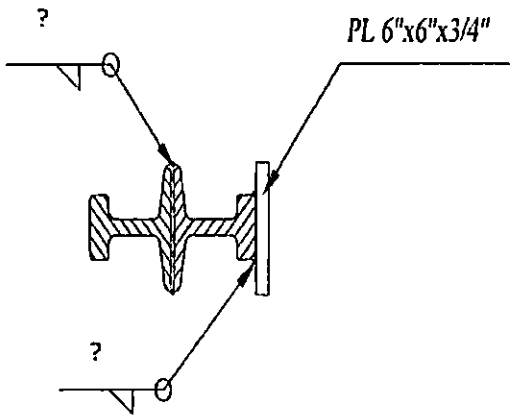


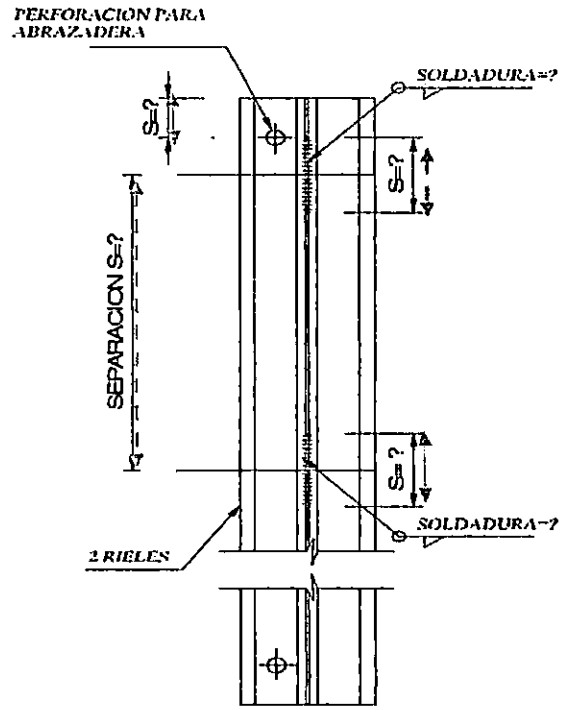
(Trabajo indicado en los planos recibidos)



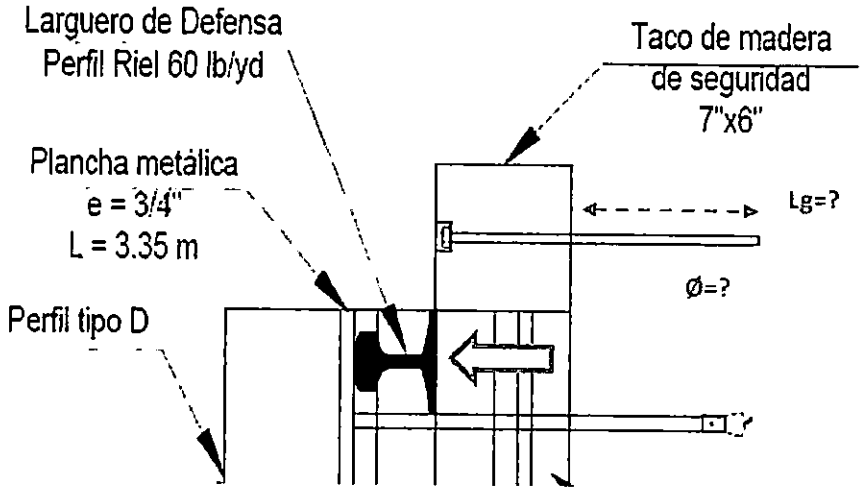
(Trabajo sugerido en obra)

D) No hay indicado que tipo de electrodo se empleará en la unión de los rieles dobles, no hay dimensiones ni longitud de cordón de soldadura, tampoco indica la separación entre los cordones de la soldadura a ejecutar.





E) El perno de anclaje para el Taco de madera de seguridad tampoco tiene diámetro indicado, Ni la longitud Lg dentro la viga mandil, no especifica si el anclaje es de tipo químico o mecánico



F) El larguero de defensa (Perfil Riel) no tiene indicado el cordón de soldadura, tampoco el tipo de electrodo a emplear

Em espera de sus comentarios a lo solicitado, se suscribe de Ud.

Atentamente

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

135

CZOC No 0118-2019/CANCAS

CANCAS 22 ENERO 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente.

ATN: ING. GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato Nº 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, la aclaración de detalles de la partida: **04.04.12.05** COLOCACIÓN DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II LIVIANO para los edificios de; Tareas Previas y Área de Frio, de los planos recibidos de la entidad en fecha 18/01/2018 de Carta Nº 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 13/10/2018 (plano IS-16 & ER-39).

Antes que nada, mencionamos que los análisis de precios y las cotizaciones para hacer el Presupuesto de Adicional de Obra 01 se realizaron por parte de la entidad FONDEPES

OBSERVACIONES:

A) La rejilla indicada en los planos tiene un espesor o grosor de 4mm y la misma no está disponible por parte de nuestro proveedor, es decir, la rejilla de fibra de vidrio disponible viene de espesor 5mm lo cual afecta directamente el precio, por ser de mayor grosor, obviamente su precio es superior

B) 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

C) Igualmente, no se tomo 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 de la rejilla

D) Por último, no se ha considerado el flete de todos los materiales descritos que solo se entregan en Lima metropolitana, y se requiere trasladar hasta la obra en Cancas distrito de Tumbes.

Estas omisiones representan un incremento aproximado del 30% del costo de los materiales, que se traducen en perdida por cada metro lineal de rejilla colocada.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 22/1/19 HORA: 2:20 pm

Por todo lo anterior descrito, requerimos de la entidad nos acerque la cotización del proveedor con la cual se realizo el A.P.U del Adicional 01. Y poder adecuar y ajustar nuestro gasto con relación a esta partida.

De igual manera solicitamos que la entidad nos acerque la cotización del proveedor para la partida: **04.04.12.04** COLOCACIÓN DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I PESADO, para ser utilizada en los patios de circulación exteriores de todo el DPA de Cancas, así poder adecuar y ajustar nuestro gasto con relación a esta segunda partida.

Sin otro particular y a la espera de sus comentarios, quedamos de ustedes.

Atentamente.

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CZ 119-2019/CANCAS

Cancas, enero 22 del 2019. *CARGO*

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: PROCEDIMIENTO DE UNIÓN DE TUBERÍA POR TERMOFUSIÓN

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:

- Procedimiento OP-IN-12-C: "Procedimiento de Trabajo para Unión de Tubería HDPE por Termofusión"

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

Atentamente,

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 23/01/19 HORA: 17:40

CZ 121-2019/CANCAS

Cancas, enero 24 del 2019.

Señor
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Cancas. -

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 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 Calendarios de Obra Actualizados, con la Ampliación Parcial de Plazo N° 07, en atención a lo solicitado, así como en cumplimiento del Artículo 170.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Los documentos que adjuntamos, en original y copia, son los siguientes:

- Calendario de Avance de Obra Valorizado, actualizado con la Ampliación de Plazo 07.
- Diagrama de Gantt con la Ampliación de Plazo 07
- PERT-CPM actualizado con la Ampliación de Plazo 07.
- Lista de Hitos No Cumplidos, 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.

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

Atentamente,

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA 24/1/19 HORA 10:20 AM

CZ 123-2019/CANCAS

Cancas, enero 30 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 RESULTADOS DE ROTURA DE PROBETA Y 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:

- Resultados de Roturas de Probetas del Mes de Enero 2019
- Resultados de Roturas de Probetas de Lastres de Concreto.
- Resultados de Densidad de Campo de Área de Fríos y Baño de Edificio de Administración.

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 30/01/19 HORA: 10:30

Jimmy Alvos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

CZOC 124-2019/CANCAS

Cancas, enero 31 del 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Puntal 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° 14 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 14 enero 2019.
- Informe de obra enero 2019.
- Informe SSOMA enero 2019.

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPER. TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 31/01/19 HORA: 4:50 p.m.

CZOC 125-2019/CANCAS

Cancas, enero 31 del 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Puntal 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° 01 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 01 del Adicional N° 01 enero 2019.
- Informe de Adicional N° 01 enero 2019.

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 31/01/19 HORA: 5:00 PM

CZOC 126-2019/CANCAS

Cancas, enero 31 del 2019.

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.
Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Puntal 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° 01 del Adicional de Obra N° 02 correspondiente al mes de setiembre:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 01 del Adicional N° 02 enero 2019.
- Informe de Adicional N° 02 enero 2019.

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

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 31/01/19 HORA: 5:05 pm

6. REGISTROS

6.1 Rotura de probetas de concreto
6.2 Pruebas de densidad de campo
6.3 Protocolos Enero

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. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 16/01/2019

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	OM GRUPO 17 FRENTE VI ELEMENTO (LASTRES)	09-01-2019	16-01-2019	07	274	27940	176.71	158	75	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	OM GRUPO 17 FRENTE VI ELEMENTO (LASTRES)	09-01-2019	16-01-2019	07	270	27532	176.71	155	74	210	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
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.

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO SUELO

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833

REGISTRO: INDECOPI – RESOLUCION N° 021280

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
ELO 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 : 12/01/2019

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	OM GRUPO 18 FRENTE VI ELEMENTO (LASTRES)	05-01-2019	12-01-2019	07	265	27022	176.71	153	73	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	OM GRUPO 18 FRENTE VI ELEMENTO (LASTRES)	05-01-2019	12-01-2019	07	261	26614	176.71	151	72	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.

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MAS

SUELO MAS E.I.R.L
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN

146

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
ELO 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 : 23/01/2019

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	OM GRUPO 19 FRENTE VI ELEMENTO (LASTRES)	06-01-2019	23-01-2019	17	311	31713	176.71	179	85	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	OM GRUPO 19 FRENTE VI ELEMENTO (LASTRES)	06-01-2019	23-01-2019	17	316	32223	176.71	182	87	210	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
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.

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO SUELO MAS E.I.R.L

SUELO MAS E.I.R.L
Ing. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
[illegible]8833

147

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO -TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, enero del 2019

CARTA N°046- 2019/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

REF : **OBRA** : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 10 ENSAYOS DE ROTURAS DE PROBETAS
- 03 ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más EIRL
Manuel Neriega Guerrero
Gerente General

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
LO MÁS E.I.R.L
JR. CAHU... 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 : 19/01/2019

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 91 (499)** **AREA** – TAREAS PREVIAS **ELEMENTO** (PISO) **EJES** 1ER PISO	09-01-2019	19-01-2019	10	239	24371	176.71	138	78	175	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	**GRUPO 91 (500)** **AREA** – TAREAS PREVIAS **ELEMENTO** (PISO) **EJES** 1ER PISO	09-01-2019	19-01-2019	10	236	24065	176.71	136	77	175	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
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.

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO SUELO MAS

SUELO MAS E.I.R.L
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833

1.49

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CA[illegible]DE 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 : 19/01/2019

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 92 (503)** **AREA** – DESINFECCION **ELEMENTO** (COLUMNA) **EJES** (E1 – 4(C1))	09-01-2019	19-01-2019	10	433	44153	176.71	249	79	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	**GRUPO 92 (504)** **AREA** – TAREAS PREVIAS **ELEMENTO** (PISO) **EJES** (E1 – 4(C1))	09-01-2019	19-01-2019	10	441	44969	176.71	254	81	315	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
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.

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO SUELO MAS

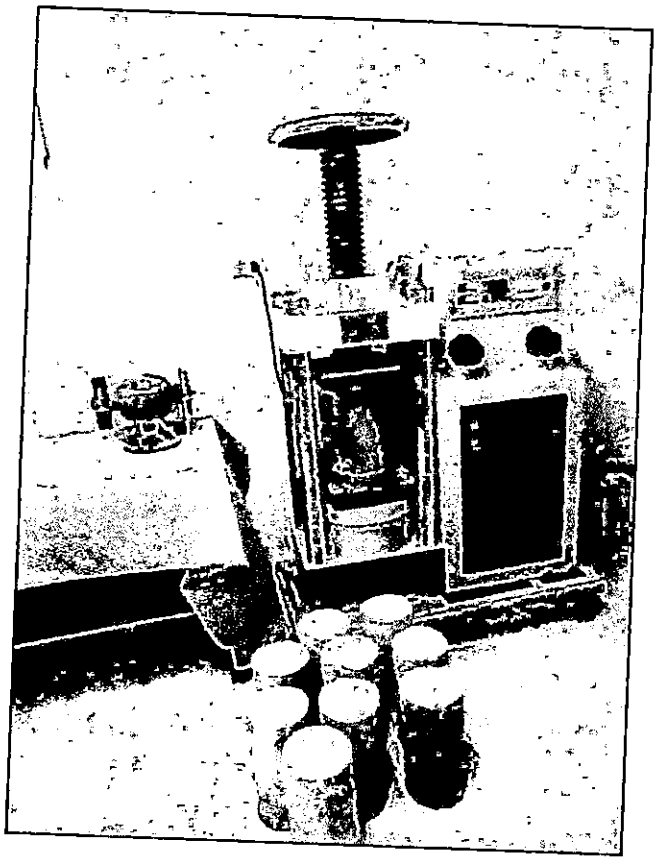
SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
C.I.P. 138833

150

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 TUMBES

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
ELO 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 : **05/01/2019**

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 88 (487)** **AREA** - DESINFECCION **ELEMENTO** (COLUMNA) **EJES** (F1(2-9), J1 – 9, J1-10)	12-10-2018	05-01-2019	>28	368	37525	176.71	212	121	175	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	**GRUPO 88 (488)** **AREA** - DESINFECCION **ELEMENTO** (COLUMNA) **EJES** (F1(2-9), J1 – 9, J1-10)	12-10-2018	05-01-2019	>28	372	37933	176.71	215	123	175	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
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.

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 : 05/01/2019

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 (491) AREA - DESINFECCION ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES (DESINFECCION 1ER PISO)	24-12-2018	05-01-2019	12	352	35894	176.71	203	97	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	GRUPO 89 (492) AREA - DESINFECCION ELEMENTO (LOSA ALIGERADA) EJES (DESINFECCION 1ER PISO)	24-12-2018	05-01-2019	12	359	36608	176.71	207	98	210	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
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.

REGISTRO: INDECOPI – RESOLUCION N° 021280

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 : **05/01/2019**

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 (495)** **AREA** - DESINFECCION **ELEMENTO** (ESCALERA) **EJES** (DESINFECCION 1ER PISO)	27-12-2018	05-01-2019	09	344	35078	176.71	198	94	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el solicitante de la obra, y Jefe del Laboratorio.
02	**GRUPO 90 (496)** **AREA** - DESINFECCION **ELEMENTO** (ESCALERA) **EJES** (DESINFECCION 1ER PISO)	27-12-2018	05-01-2019	09	350	35690	176.71	202	96	210	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
7	55 – 70
14	75 – 85
21	85 – 95
28	100-Mas

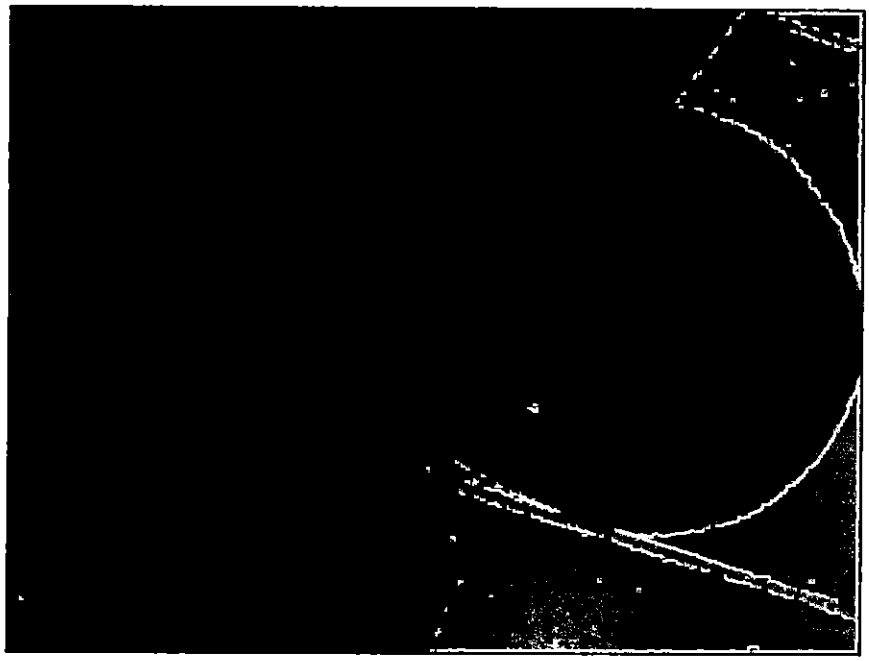
NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (**Certificado N° LF – 111– 2018**)

1KN = 101.972 Kg.

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

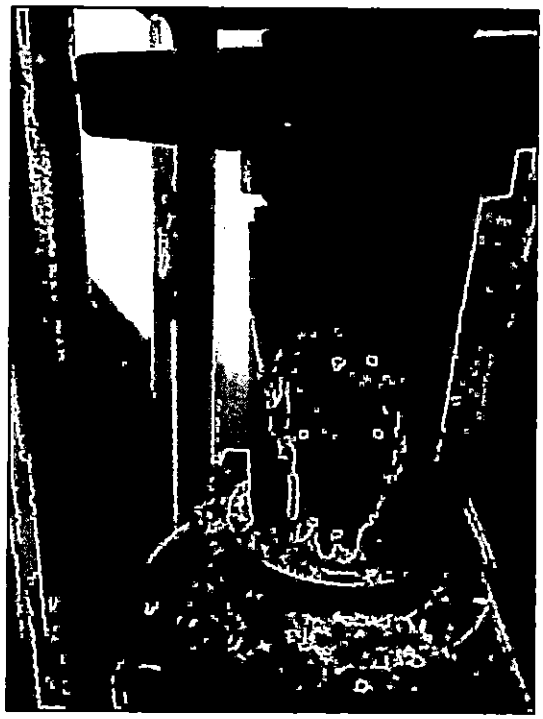
ENSAYO A LA COMPRESION



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
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

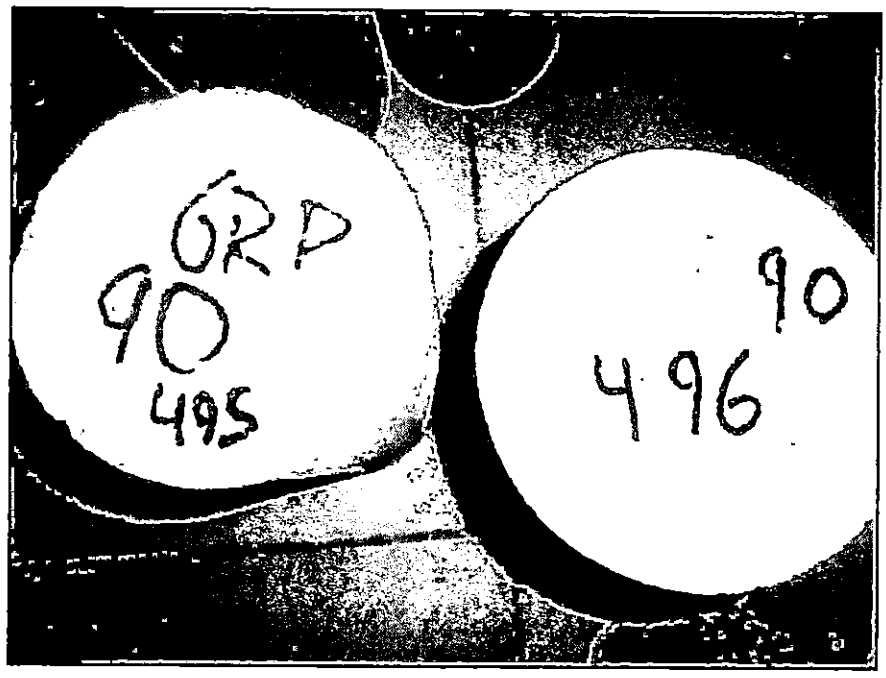


LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO SUELOS MÁS E.I.R.L

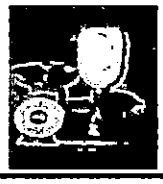
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO -TUMBES
☎522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION



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 :08/01/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: RELLENO CON AFIRMADO

- Lugar	AREA DE TAREAS PREVIAS		
01.- Punto	P1	P2	P3
02.-Eje			
03.- Peso del Material Neto	3727	3731	3725
04.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500
05.- Peso de la Arena que Queda	2310	2314	2308
06.- Peso de la Arena en el Embudo	1850	1850	1850
07.- Peso de la Arena en el Hueco	2370	2336	2342
08.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45
09.- Volumen del Hueco	1613	1611	1615
10.- Peso de la Grava Peso al Aire	803	800	790
11.- Volumen de la Grava Desplazada	309	307	304
12.- Peso Neto del Suelo	2924	2931	2935
13.- Volumen del Suelo	1304	1304	1311
14.- Densidad Humedad	2.24	2.25	2.23
15.- % de la Humedad Contenida	7.1	7.3	7.0
16.- Densidad Seca	2.09	2.10	2.09
17.- Densidad Determinada en Curva	2.18	2.18	2.18
18.- Porcentaje de Compactación	95.8	96.3	95.8
19.- Porcentaje de Compactación Especifica			
20.- Espesor Compactado			

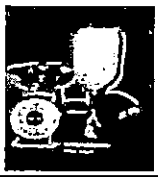
CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	66.2	64.7	66.2
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.3	61.8	63.3
03.- Peso de Agua (gr.)	2.9	2.9	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	40.5	39.6	41.1
06.- % de Humedad	7.1	7.3	7.0

OBSERVACION: Afirmado Granular procedente de obra.
DMAX: 2.18gr/cm3

LABORATORIO DE SUELOS TUMBES SUELO MAS

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833



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 :08/01/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: RELLENO CON AFIRMADO

- Lugar	AREA DE DEPOSITO
01.- Punto	P4
02.-Eje	
03.- Peso del Material Neto	3721
04.- Peso de la Arena + Frasco	6500
05.- Peso de la Arena que Queda	2316
06.- Peso de la Arena en el Embudo	1850
07.- Peso de la Arena en el Hueco	2334
08.- Densidad de la Arena	1.45
09.- Volumen del Hueco	1609
10.- Peso de la Grava Peso al Aire	805
11.- Volumen de la Grava Desplazada	309
12.- Peso Neto del Suelo	2916
13.- Volumen del Suelo	1300
14.- Densidad Humedad	2.24
15.- % de la Humedad Contenida	6.5
16.- Densidad Seca	2.10
17.- Densidad Determinada en Curva	2.18
18.- Porcentaje de Compactación	96.3
19.- Porcentaje de Compactación Especifica	
20.- Espesor Compactado	

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	04
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	66.4
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.7
03.- Peso de Agua (gr.)	2.7
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.5
06.- % de Humedad	6.5

OBSERVACION: Afirmado Granular procedente de obra.

DMAX: 2.18gr/cm3

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MAS

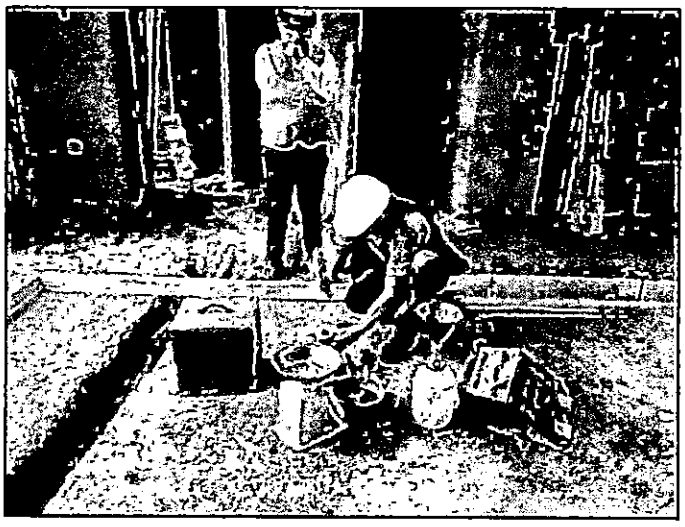
SUELO MAS E.I.R.L
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS KORAN
CIP. 138833

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA :08/01/2019

DENSIDAD IN SITU

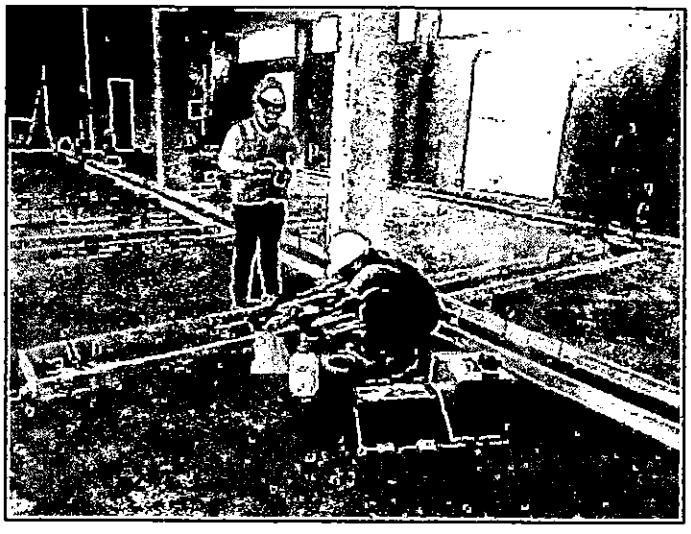
P1

(AREA DE TAREAS PREVIAS)



P2

(AREA DE TAREAS PREVIAS)



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MÁS

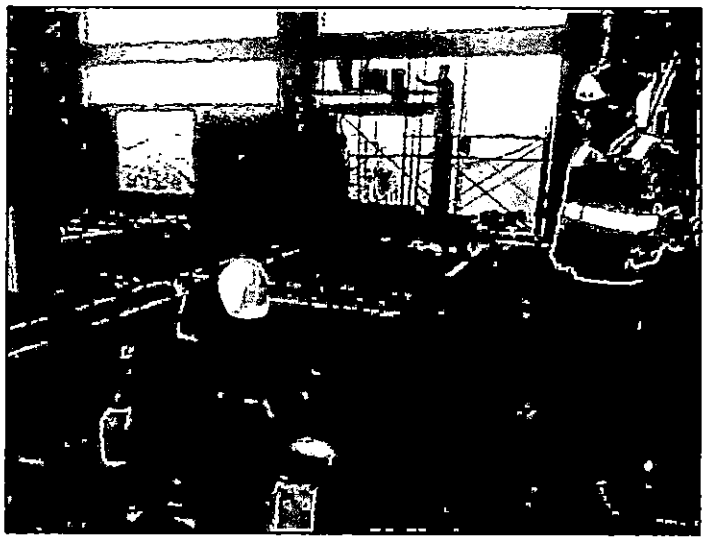
SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
C.I.P. 138833

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA :08/01/2019

DENSIDAD IN SITU

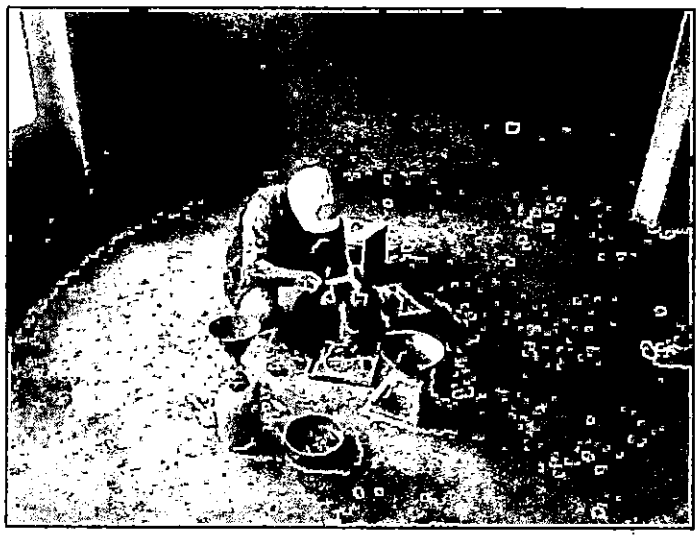
P3

(AREA DE TAREAS PREVIAS)



P4

(AREA DE DEPOSITO)



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MAS

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP 138833

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 :19/01/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: RELLENO CON AFIRMADO

- Lugar	AREA DE FRIO		SS. HH DE AREA DE ADMINISTRACION
01.- Punto	P1	P2	P3
02.-Eje	20-21 (Ñ-Q)	21-22 (L-Ñ)	1-3 (A-B)
03.- Peso del Material Neto	3723	3726	3722
04.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500
05.- Peso de la Arena que Queda	2317	2314	2316
06.- Peso de la Arena en el Embudo	1850	1850	1850
07.- Peso de la Arena en el Hueco	2333	2336	2334
08.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45
09.- Volumen del Hueco	1608	1611	1609
10.- Peso de la Grava Peso al Aire	801	790	800
11.- Volumen de la Grava Desplazada	308	304	307
12.- Peso Neto del Suelo	2922	2936	2922
13.- Volumen del Suelo	1300	1307	1302
14.- Densidad Humedad	2.25	2.24	2.24
15.- % de la Humedad Contenida	6.7	7.2	7.0
16.- Densidad Seca	2.10	2.09	2.09
17.- Densidad Determinada en Curva	2.18	2.18	2.18
18.- Porcentaje de Compactación	96.3	95.8	95.8
19.- Porcentaje de Compactación Especifica			
20.- Espesor Compactado			

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	66.5	65.3	66.2
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.7	62.4	63.3
03.- Peso de Agua (gr.)	2.8	2.9	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.5	40.2	41.1
06.- % de Humedad	6.7	7.2	7.0

OBSERVACION: Afirmado Granular procedente de obra.
DMAX: 2.18gr/cm3

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MÁS

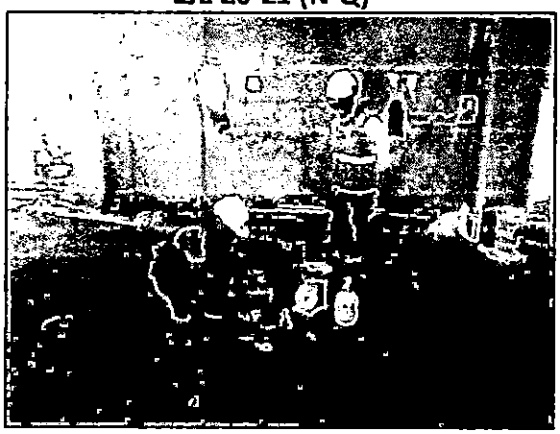
SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 139833

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A – CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD IN SITU

AREA DE FRIO

EJE 20-21 (Ñ-Q)



EJE 21-22 (L-Ñ)

SS. HH DE AREA DE ADMINISTRACION

EJE 1-3 (A-B)

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MAS

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORALES
CIP. 138833

PROTOCOLOS DE ENERO

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión 01
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS			**N° CORRELATIVO:**	28
CLIENTE:	FONDEPES			**FECHA INICIO:**	18/01/2019
PLANO REF.:	EC-04	**FRENTE:** III	**AREA :** SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	**SECTOR:**	SUB-ESTRUCTURA

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN DE LA SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA
EXCAVACIÓN DE ZAPATAS

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [ ] Excavación Localizada [√]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	√			
2	Autorización de Excavación (*)	√			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	√			
4	Verificación Topográfica	√			**Prot. Ref.:**
5	Ubicación de Interferencias (**)			√	
6	Perfilado de taludes	√			
7	Sobrexcavación			√	**h (m):**
8	Compactación de fondo de excavación (1)			√	
9	Conformidad de niveles	√			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +4.20 m
- Nivel final de Excavación (Según planos): +2.65 m
- Nivel final de Excavación (Según campo): +2.65 m
- % Compact. Fondo de Excav. (1): (% Compact. Espec. = 95%)

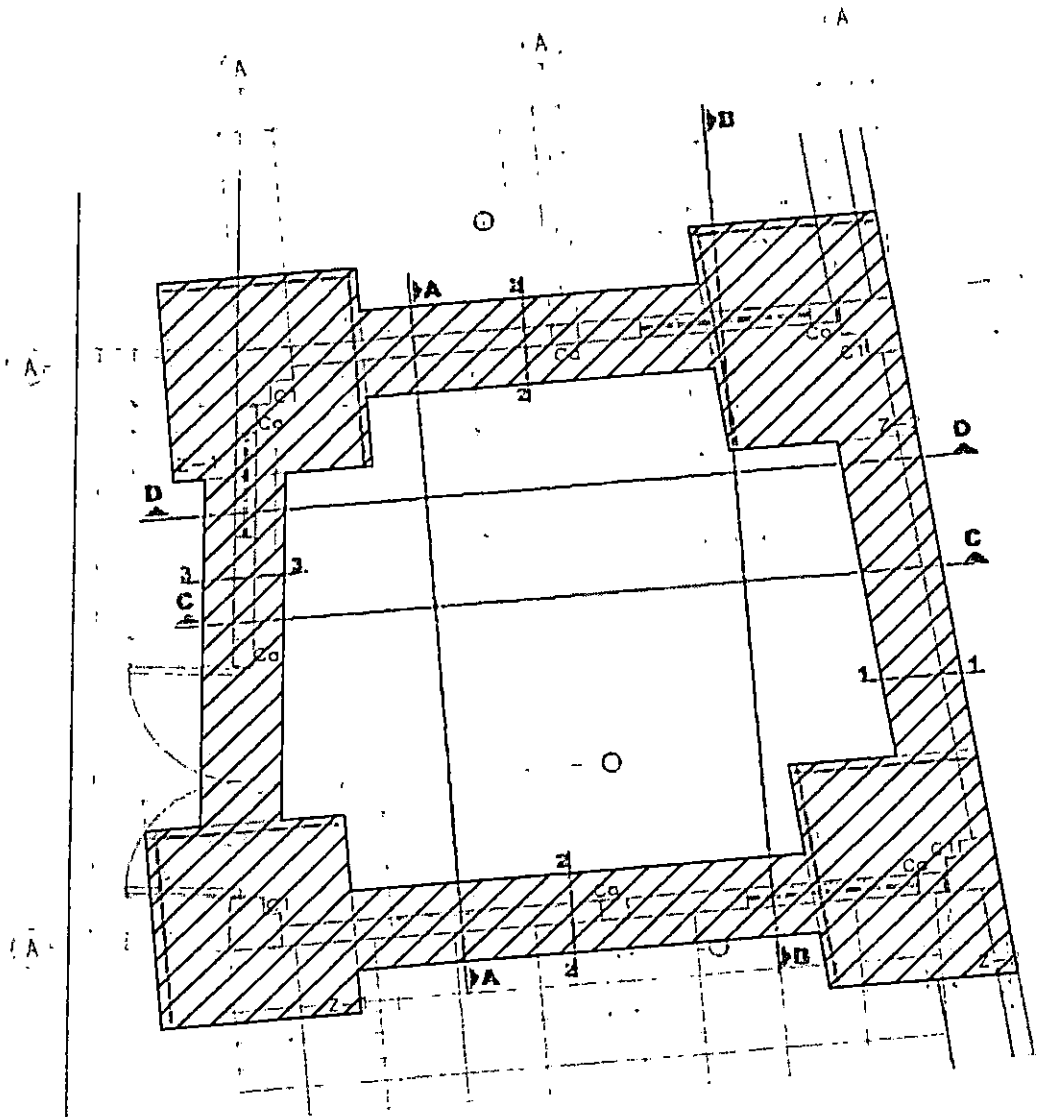
(**)
- Interferencia: SE IDENTIFICO EXISTENCIA DEL ENROCADO DE PROTECCIÓN EN LA CIMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [√] **NO** [ ]

OBSERVACIONES

- LA EXCAVACIÓN DE CIMENTACION PARA SUB ESTACION SE REALIZÓ DE ACUERDO A LOS PLANOS
SE TUVO INTERFERENCIA DEL ENROCADO EXISTENTE CON LA EXCAVACIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Roberto Bendezú	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha: 18/01/2019	Fecha: 18/01/2019	Fecha: 18/01/2019	Fecha: 18/01/2019



V° B°
Ing. Residente

SUB EST. ELECT.: EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión 01
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS			**N° CORRELATIVO:**	29
CLIENTE:	FONDEPES			**FECHA INICIO:**	19/01/2019
PLANO REF.:	EC-01, EC-02	**FRENTE:**	**AREA :**	CISTERNA OSMOSIS, CTO MÁQ.	**SECTOR:** SUB-ESTRUCTURA

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN DE LA SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA

EXCAVACIÓN DE ZAPATAS

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [ ] Excavación Localizada [√]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	√			
2	Autorización de Excavación (*)	√			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	√			
4	Verificación Topográfica	√			**Prot. Ref.:**
5	Ubicación de Interferencias (**)			√	
6	Perfilado de taludes	√			
7	Sobrexcavación			√	**h (m):**
8	Compactación de fondo de excavación (1)			√	
9	Conformidad de niveles	√			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +4.20 m
- Nivel final de Excavación (Según planos): +1.70 m
- Nivel final de Excavación (Según campo): +1.65 m
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____
  (% Compact. Espec. = 95%)

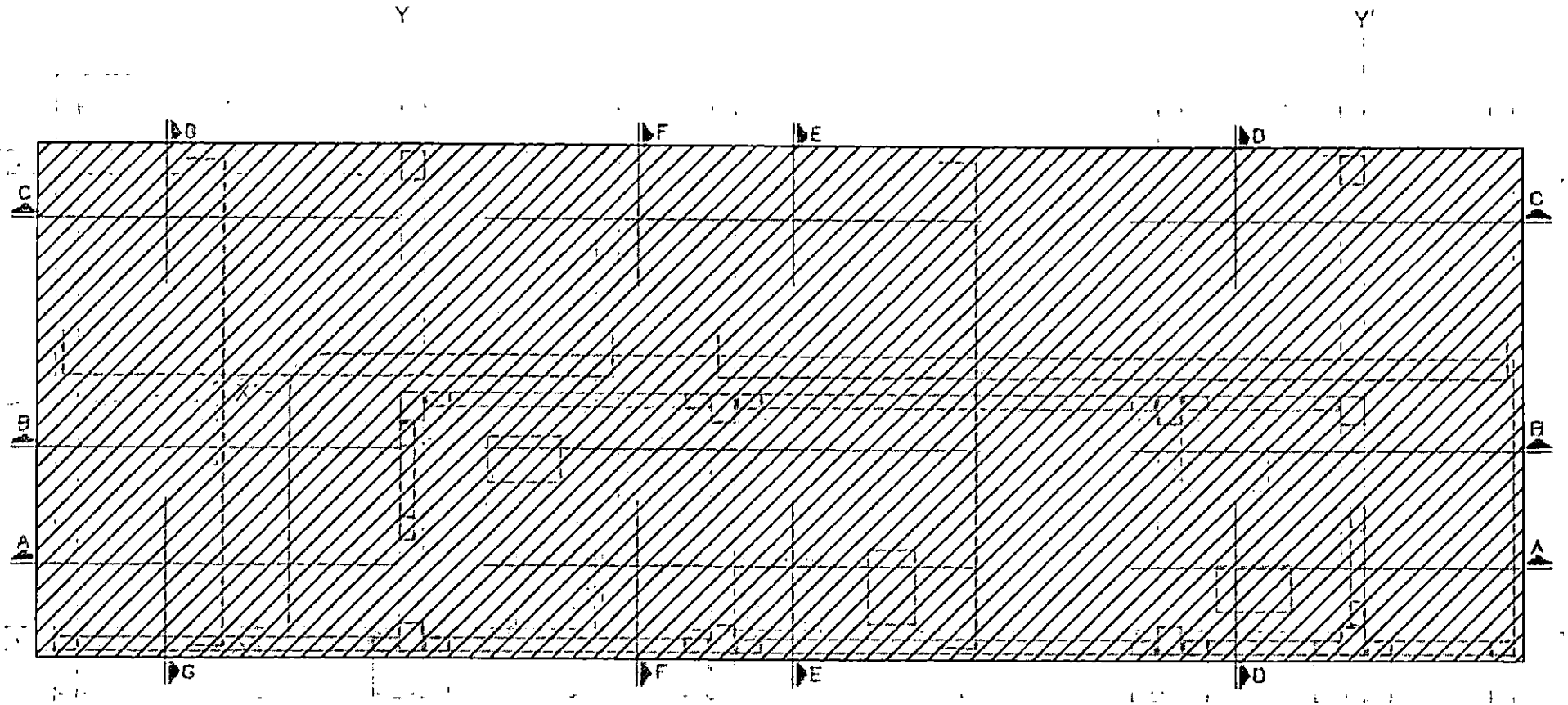
(**)
- Interferencia: _____

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [√] **NO** [ ]

OBSERVACIONES

- LA EXCAVACION DE CIMENTACION PARA LA CISTERNA DE OSMOSIS, CUARTO DE MAQUINAS SE REALIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS ESTRUCTURALES ALCANZADOS POR LA ENTIDAD

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Roberto Bendezú	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	Nombre:
Fecha: 19/01/2019	Fecha: 19/01/2019	Fecha: 19/01/2019	Fecha: 19/01/2019



PLANTA DE CTO DE MAQUINAS,CISTERNA DE AGUA POTABLE Y SALADA

CISTERNA DE OSMOSIS: EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCION DE CONCRETO SIMPLE	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 0 Fecha: 11/11/2013 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	Nº CORRELATIVO:	51
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	26/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	EC-01 , A-02	SECTOR:	CISTERNA DE OSMOSIS CUARTO DE MÁQUINAS
FALSO CIMIENTO 1:8 + 25% PM EN CISTERNA		PISO:	SUB ESTRUCTURA

Descripcion:

Vaciado de falso cimiento con concreto C:H 1:8 en la cisterna de osmosis Inversa y cuarto de máquinas

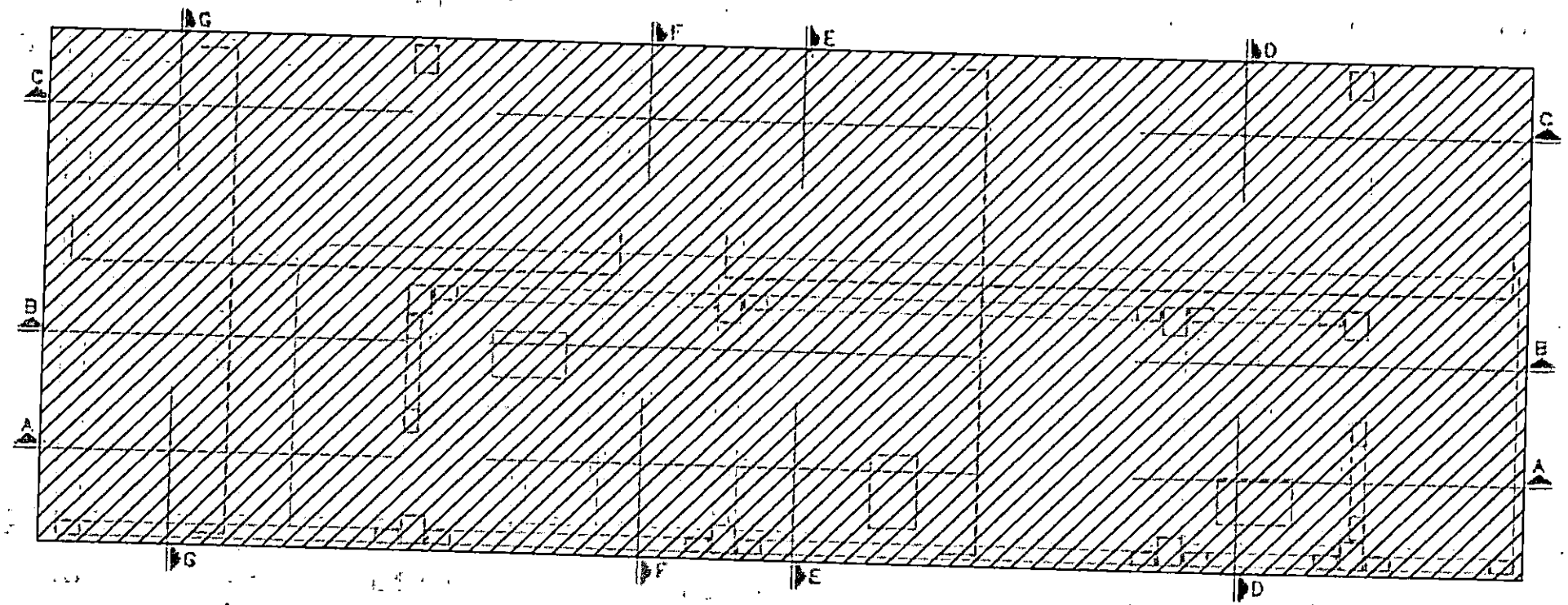
El vaciado de Falsa Cimentación se realizó posterior al mejoramiento de terreno con roca Ø máx 6"

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO PRELIMINAR	LIMPIEZA	√		
	TRAZO	√		
	ENCOFRADO			√
	NIVELES VERTICALES Y HORIZONTALES	√		
MATERIALES	TIPO DE CEMENTO TIPO V - PACASMAYO	√		
	F'c DEL CONCRETO	FALSO CIMIENTO 1:8 + 25% PM		
	CIMIENTOS CORRIDOS= 100KG/CM2 Y/O 175KG/CM2 + 30% P.G			√
	FALSA ZAPATA=100KG/CM2 + 30%P.G			√
	SOLADO= 100KG/CM2			√
	SOBRECIMIENTO= 100KG/CM2			√
	FALSO PISO= 100KG/CM2			√

COMENTARIOS :

C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 26/01/2019	Cargo: Ing. Asst. Residente Nombre: Roberto Bendezú Carranza Fecha: 26/01/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Jimmy Arcos Cruz Fecha: 26/01/2019	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: Fecha: 26/01/2019



PLANTA DE CTO DE MAQUINAS, CISTERNA DE AGUA POTABLE Y SALADA

CISTERNA DE OSMOSIS: FALSA
CIMENTACIÓN C:H 1:8

171

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ASENTADO DE LADRILLO TIPO IV	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 0 Fecha: 11/11/2013 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	Nº CORRELATIVO:	46
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	11/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	A-13, E-26	SECTOR:	FRENTE IV
ASENTADO DE LADRILLO APAREJO DE SOGA		ÁREA:	EDIFICIO DESINFECCIÒN - 2do Piso

Descripcion:

ASENTADO DE LADRILLO KING KONG TIPO IV, APAREJO DE SOGA EN LOS EJES: J1(1-4)

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO CONSTRUCTIVO	MEDIDAS REQUERIDAS	√		
	ALINEAMIENTO Y APLOMO	√		
	UNIFORMIDAD EN JUNTAS	√		
	REFUERZO EN JUNTAS			√
	ANCLAJE EN COLUMNAS	√		
	DENTADO (máx. 5 cm.)	√		
	LIMPIEZA EXCESO MORTERO	√		
CHEQUEO MATERIALES	TIPO DE CEMENTO PACASMAYO TIPO V	√		
	LADRILLO KK 18 huecos 24 x 13 x 9 cm	√		
	DOSIFICACIÓN DEL MORTERO 1:4	√		
	MECHAS EN MURO: 2 ALAM #8 @ 3 HILADAS	√		

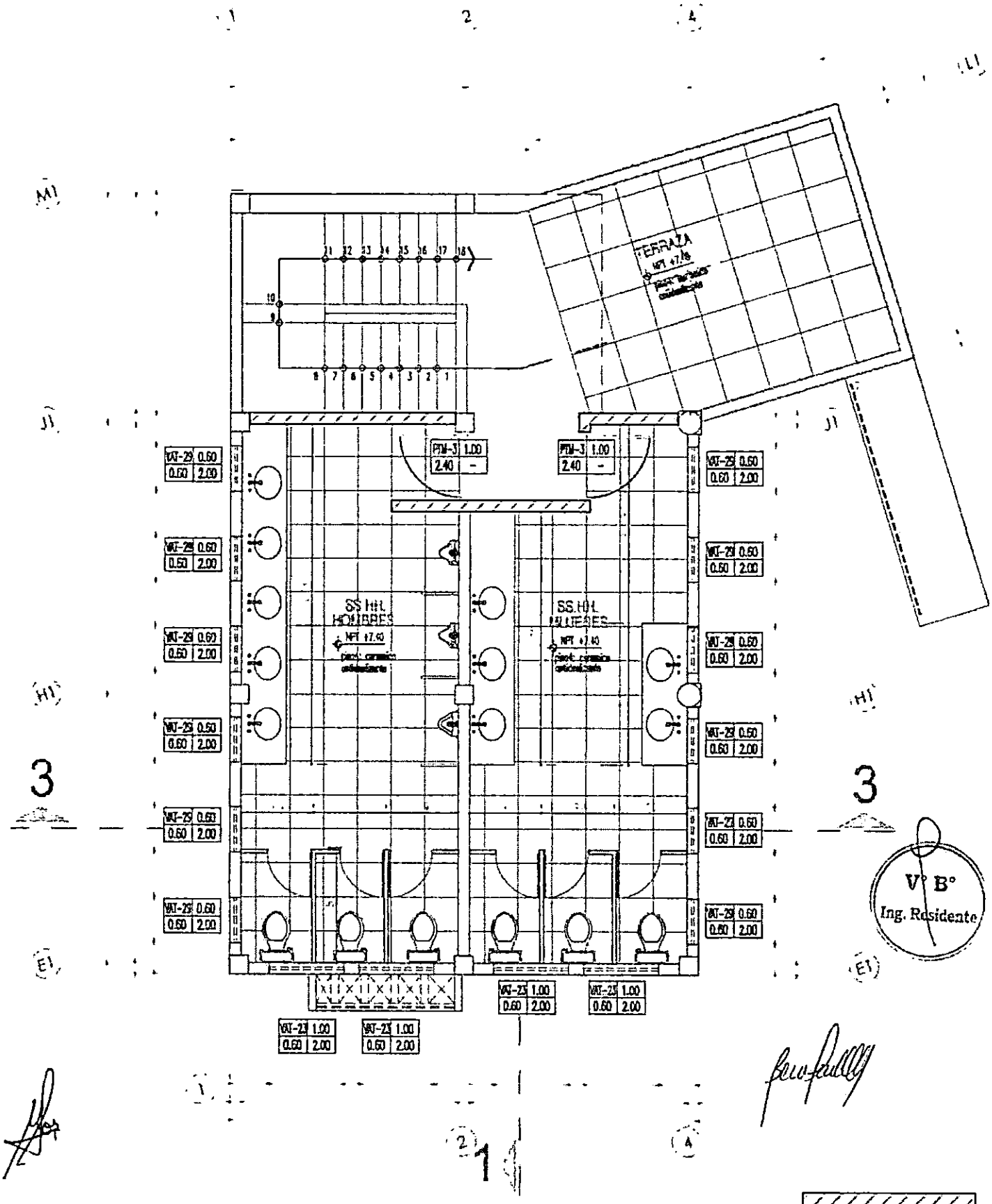
COMENTARIOS :

C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

El asentado de ladrillo aparejo de soga en el segundo piso del Área de Desifeccción, en los servicios higiénicos se realizó hasta la altura de 1.30 m, en la primera jornada.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 11/01/2019	Cargo: Ing. Asistente de Residente Nombre: Roberto Bendezu Carranza Fecha: 11/01/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Jimmy Arcos Cruz Fecha: 11/01/2019	Cargo: Ing. Supervision Nombre: Fecha: 11/01/2019

V° B° Ing. Residente



V° B°
Ing. Residente

ASENTADO DE LADRILLO - APAREJO SOGA

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ASENTADO DE LADRILLO TIPO IV	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 0 Fecha: 11/11/2013 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	Nº CORRELATIVO:	47
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	12/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	A-13, E-26	SECTOR:	FRENTE IV
ASENTADO DE LADRILLO APAREJO DE SOGA		ÁREA:	EDIFICIO DESINFECCIÒN - 2do Piso

Descripcion:

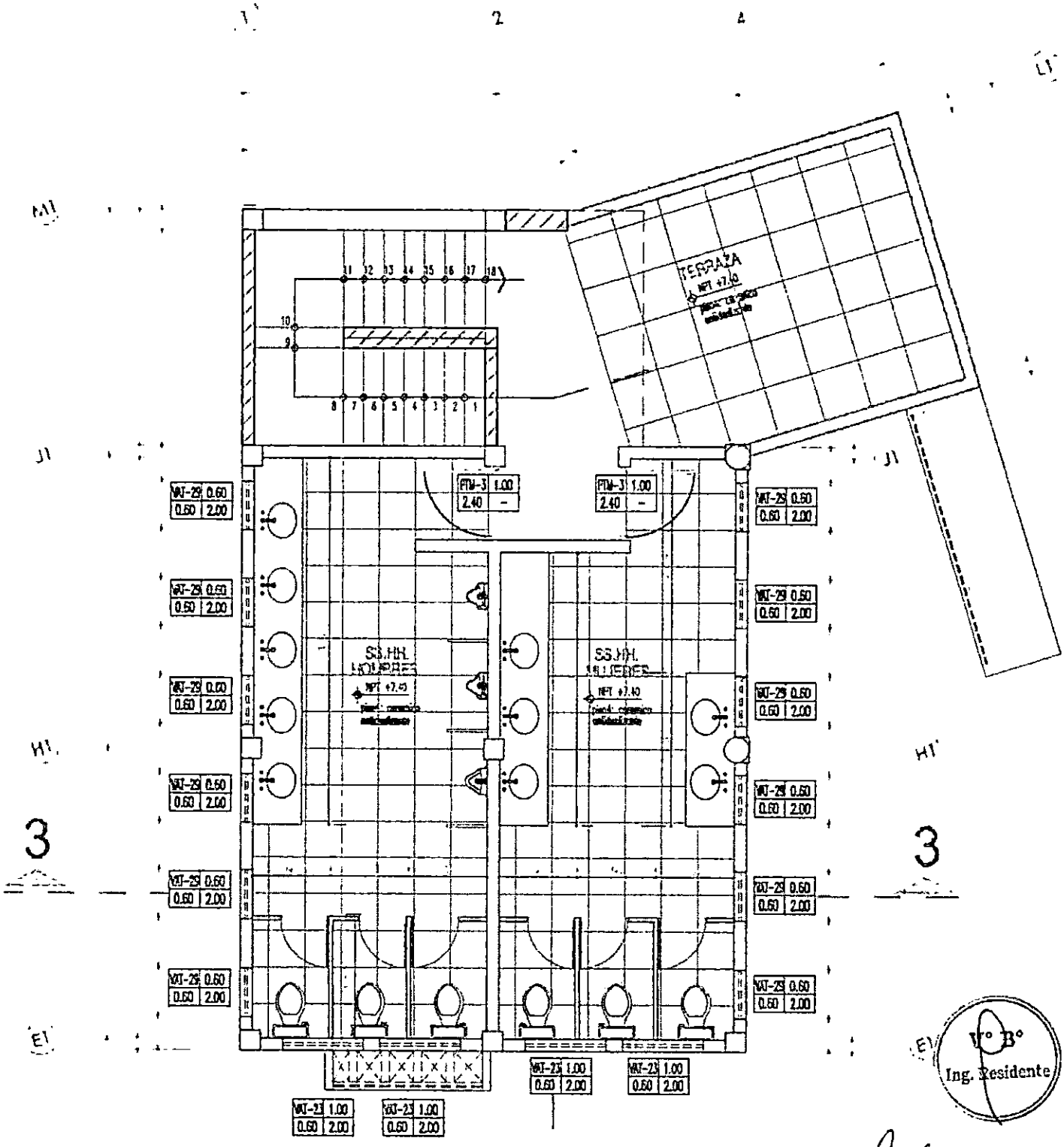
ASENTADO DE LADRILLO KING KONG TIPO IV, APAREJO DE SOGA EN LOS EJES: 1(J1-M1)
Y MURO DE APAREJO DE CABEZA EN ESCALERA.

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO CONSTRUCTIVO	MEDIDAS REQUERIDAS	√		
	ALINEAMIENTO Y APLOMO	√		
	UNIFORMIDAD EN JUNTAS	√		
	REFUERZO EN JUNTAS			√
	ANCLAJE EN COLUMNAS	√		
	DENTADO (màx. 5 cm.)	√		
	LIMPIEZA EXCESO MORTERO	√		
CHEQUEO MATERIALES	TIPO DE CEMENTO PACASMAYO TIPO V	√		
	LADRILLO KK 18 huecos 24 x 13 x 9 cm	√		
	DOSIFICACIÓN DEL MORTERO 1:4	√		
	MECHAS EN MURO: 2 ALAM #8 @ 3 HILADAS	√		

COMENTARIOS : C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

El asentado de ladrillo aparejo de soga en el segundo piso del Área de Desifeccción, en la escalera se realizó hasta la altura de 1.30 m, en la primera jornada.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 12/01/2019	Cargo: Ing. Asistente de Residente Nombre: Roberto Bendezú Carranza Fecha: 12/01/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Jimmy Arcos Cruz Fecha: 12/01/2019	Cargo: Ing Supervisón Nombre: Fecha: 12/01/2019



ASENTADO DE LADRILLO - APAREJO SOGA

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD ASENTADO DE LADRILLO TIPO IV	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 0 Fecha: 11/11/2013 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO:	48
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	28/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	A-13, E-26	SECTOR:	FRENTE IV
ASENTADO DE LADRILLO APAREJO DE SOGA		ÁREA:	AZOTEA EDIFICIO DESINFECCIÓN - 1er y 2do Piso

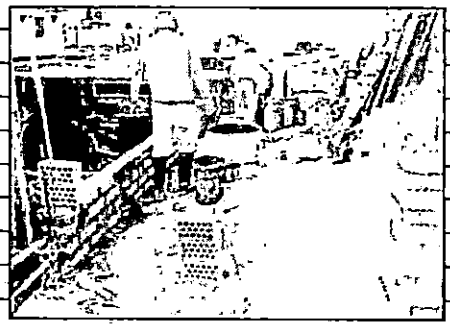
Descripcion:

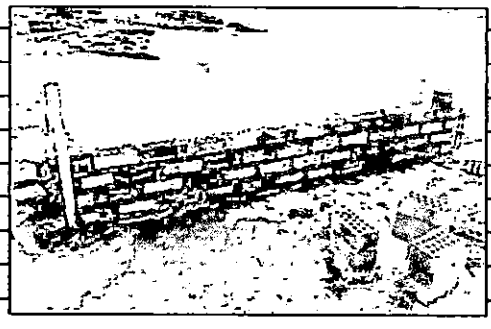
ASENTADO DE LADRILLO KING KONG TIPO IV, APAREJO DE SOGA EN EL PARAPETO DE LOS TECHOS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO DE DESINFECCIÓN. H=0.40 METROS

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO CONSTRUCTIVO	MEDIDAS REQUERIDAS	√		
	ALINEAMIENTO Y APLOMO	√		
	UNIFORMIDAD EN JUNTAS	√		
	REFUERZO EN JUNTAS			√
	ANCLAJE EN COLUMNAS	√		
	DENTADO (máx. 5 cm.)	√		
	LIMPIEZA EXCESO MORTERO	√		
CHEQUEO MATERIALES	TIPO DE CEMENTO PACASMAYO TIPO V	√		
	LADRILLO KK 18 huecos 24 x 13 x 9 cm	√		
	DOSIFICACIÓN DEL MORTERO 1:4	√		
	MECHAS EN MURO: 2 ALAM #8 @ 3 HILADAS	√		

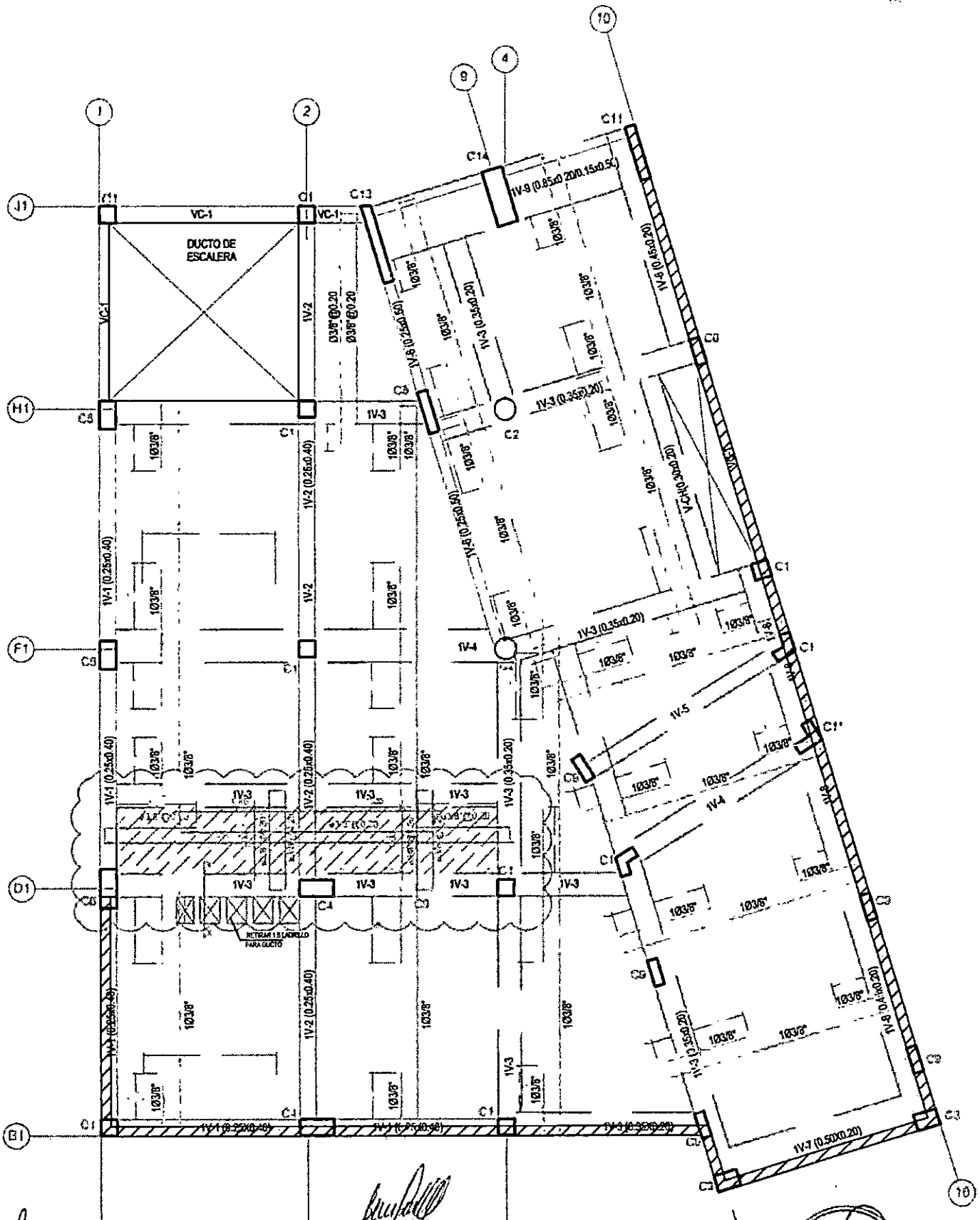
COMENTARIOS :

C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO





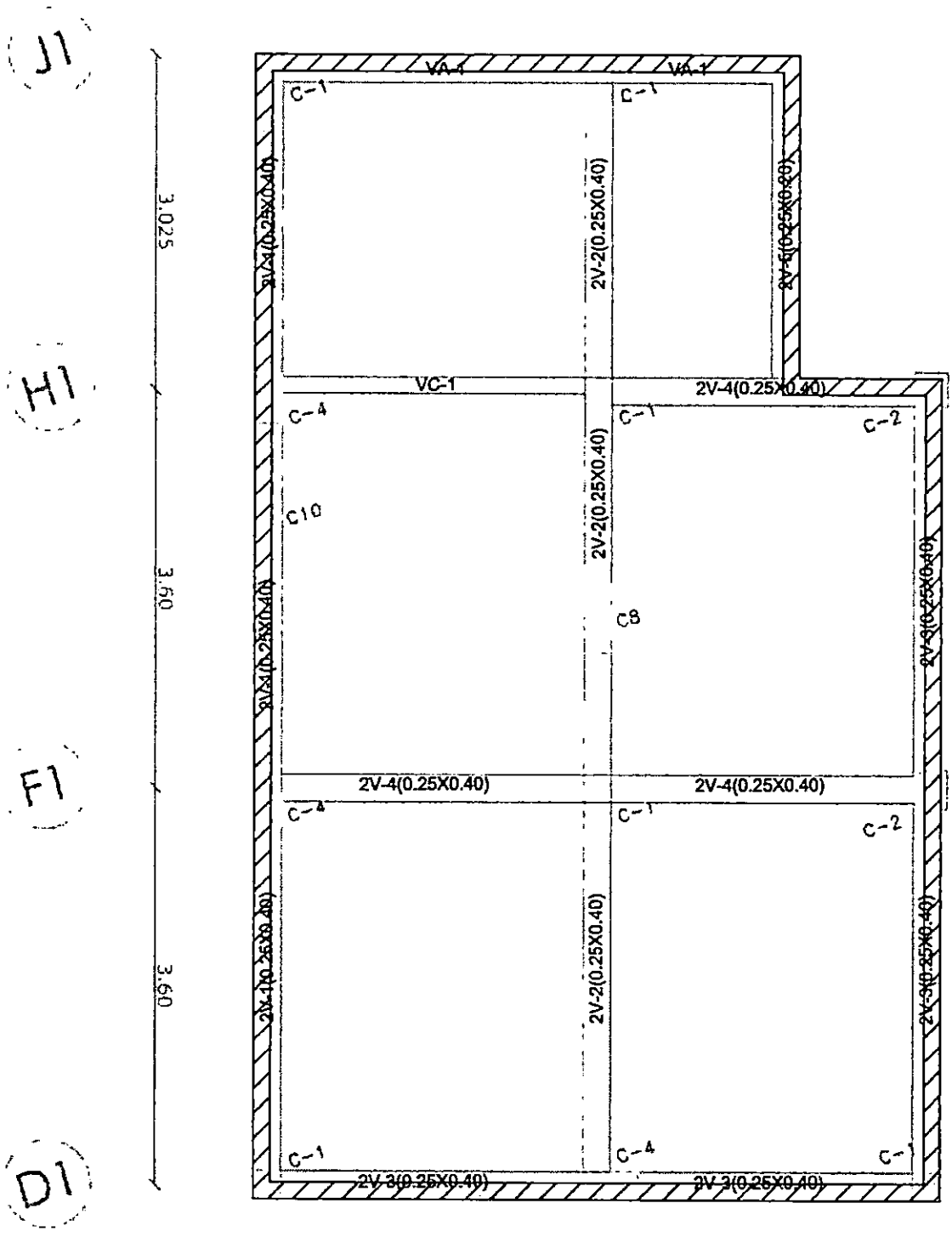
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 28/01/2019	Cargo: Ing. Asistente de Residente Nombre: Roberto Bendezú Carranza Fecha: 28/01/2019	V° B° Ing. Residente Cargo: Ing. Residente Nombre: Jimmy Ayros Cruz Fecha 28/01/2019	Cargo: Ing. Supervision Nombre: Fecha: 28/01/2019



LOSA ALIGERADA - PRIMER NIVEL

EDIFICIO DESINFECCIÓN: PARAPETO DE AZOTEA PRIEMR PISO

V° B°
Ing. Residente



1 2 4

V° B°
Ing. Residente

EDIFICIO DESINFECCIÓN 2DO PISO: PARAPETO DE AZOTEA

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	175
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	12/01/2019
PLANO REF.:	A-02, A-14, E-23 **FRENTE:** IV	**SECTOR:**	DESINFECCIÓN 2DO PISO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO COLUMNAS C1 F'C= 315 KG/CM2 EN EL SEGUNDO PISO

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	√			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" pig.)	√			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	√			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			√	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	√			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	√			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [√] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique: _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	√			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	√			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	√			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	√			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	√			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	√			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	√			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

V° B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	EDIFICIO DE DESINFECCIÓN					**FECHA:**	12/01/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	COLUMNA C1 DEL 2DO PISO F'C=315 KG/CM2					**PLANO DE REF.:**	A-02, A-14, E-23
RESISTENCIA (f'c):	315 kg/cm2	**SLUMP:**	4"	**TIPO CEMENTO:**	V-PACASMAYO	**VOLUMEN:**	0.163 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	√			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	√			
3	Ejes y dimensiones	√			
4	Verificación de la armadura según check list	√			
5	Verificación del encofrado según check list	√			
6	Juntas frias			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.	√			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	√			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	√			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guia N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N°Bomba
	315	COLUMNA C1			11:45	12:50		4"	0.163 m3	GRUPO 91	12:40	

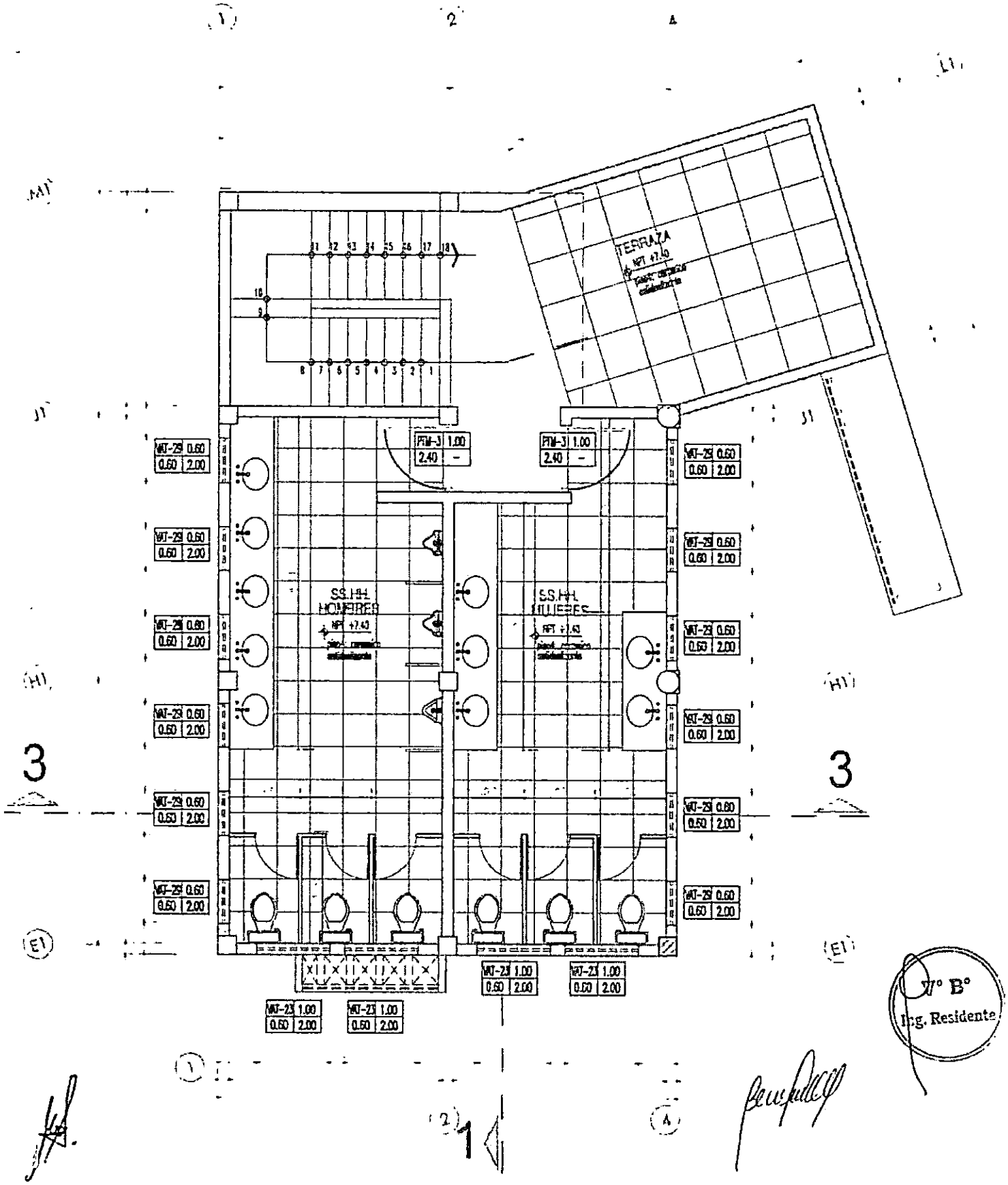
COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA fc=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA DE LA UNI Y PRESENTADO A SUPERVISIÓN.

EL CONCRETO SE PREPARÓ CON CEMENTO PACASMAYO.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mer Anton Juarez	Nombre: Roberto Perdenzi Carranza	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha: 12/01/2019	Fecha: 12/01/2019	Fecha: 12/01/2019	Fecha: 12/01/2019

V° B° Ing. Residente



V° B°
Ing. Residente

VACIADO DE COLUMNA f'c=315kg/cm2

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO CPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	177
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	14/01/2019
PLANO REF.:	A-02, A-14, E-23 **FRENTE:** IV	**SECTOR:**	DESINFECCIÓN 2DO PISO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO COLUMNAS F'C=315 KG/CM2 EN LOS EJES D1(1)"C1", D1(2)"C4", F1(1)"C5", F1(2)"C1", F1(4)"C1"

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	√			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" pig.)	√			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	√			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			√	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	√			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	√			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:	**Firma:**
Fecha de Inspección:	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [√] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique: _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	√			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	√			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	√			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	√			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	√			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	√			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	√			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO:	**Firma:**
Fecha de Inspección:	

Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	EDIFICIO DE DESINFECCION				**FECHA:**	14/01/2019	
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	COLUMNA C1 DEL 2DO PISO F'C=315 KG/CM2				**PLANO DE REF.:**		A-02, A-14, E-23
RESISTENCIA (f'c):	315 kg/cm2	**SLUMP:**	4"	**TIPO CEMENTO:**	V-PACASMAYO	**VOLUMEN:**	1.74 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	√			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	√			
3	Ejes y dimensiones	√			
4	Verificación de la armadura según check list	√			
5	Verificación del encofrado según check list	√			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	√			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	√			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	√			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N°Bomba

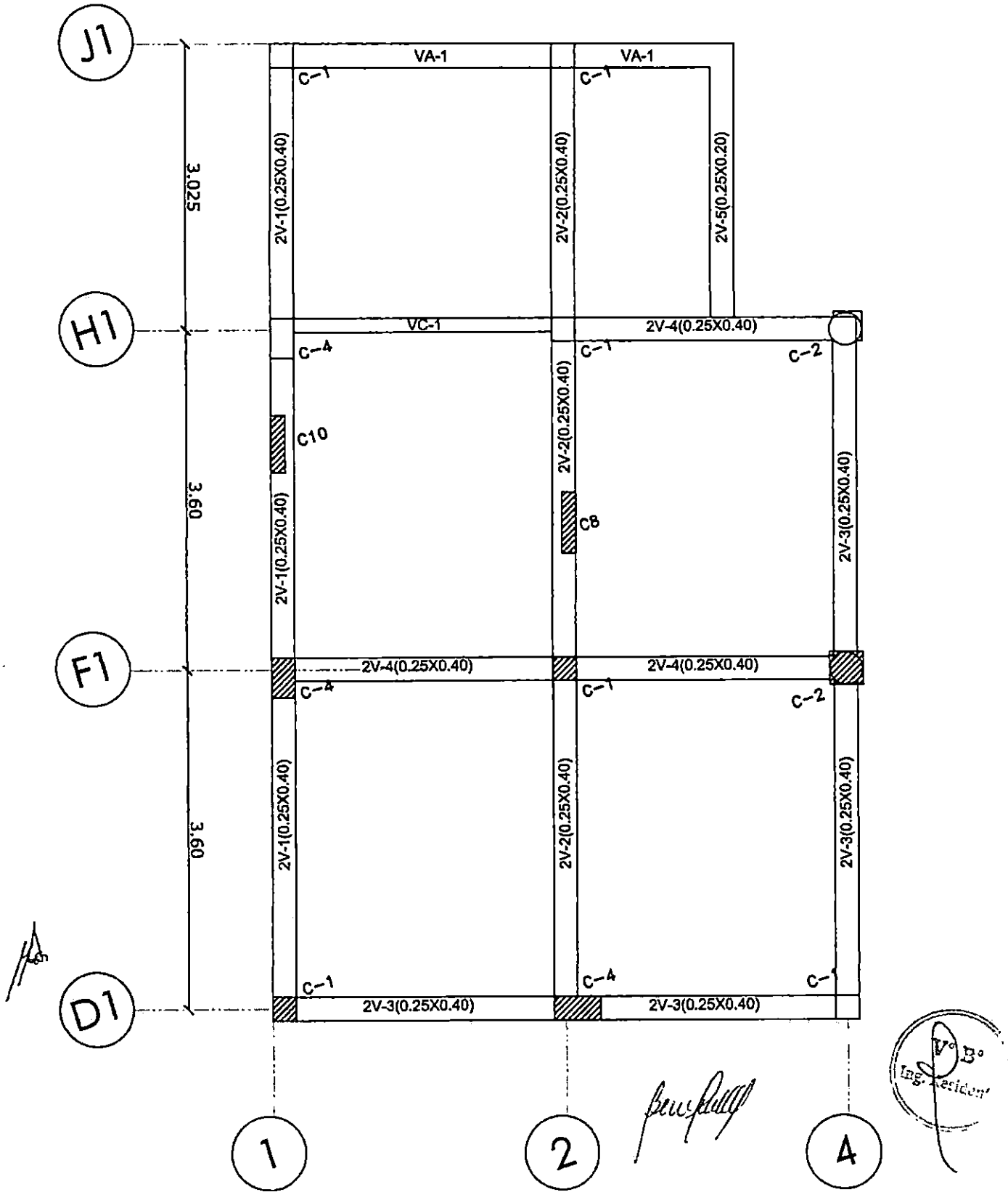
COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA fc=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA DE LA UNI Y PRESENTADO A SUPERVISIÓN.

EL CONCRETO SE PREPARÓ CON CEMENTO PACASMAYO.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Controlador de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: May Arroyo Suarez	Nombre: Roberto Benderú Carranza	Nombre: Jimmy Arroyo Cruz	Nombre:
Fecha: 14/01/2019	Fecha: 14/01/2019	Fecha: 14/01/2019	Fecha: 14/01/2019

V° B° Ing. Residente



DESINFECCIÓN 2DO PISO: VACIADO DE COLUMNA f'c=315kg/cm2

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO CPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	178
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	15/01/2019
PLANO REF.:	A-02, A-14, E-23 **FRENTE:** IV	**SECTOR:**	DESINFECCIÓN 2DO PISO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO COLUMNAS F'C=315 KG/CM2 EN LOS EJES H1(1), H1(2), H1(4), J1(1), J1(2) y J1(4)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	√			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" plg.)	√			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	√			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			√	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	√			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	√			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [√] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique: _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	√			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	√			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	√			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	√			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	√			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	√			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	√			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

V° B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	EDIFICIO DE DESINFECCIÓN					**FECHA:**	15/01/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	COLMUNA C1 DEL 2DO PISO F'C=315 KG/CM2					**PLANO DE REF.:**	A-02, A-14, E-23
RESISTENCIA (f'c):	315 kg/cm2	**SLUMP:**	4"	**TIPO CEMENTO:**	V-PACASMAYO	**VOLUMEN:**	1.25 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	√			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	√			
3	Ejes y dimensiones	√			
4	Verificación de la armadura según check list	√			
5	Verificación del encofrado según check list	√			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	√			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	√			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	√			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

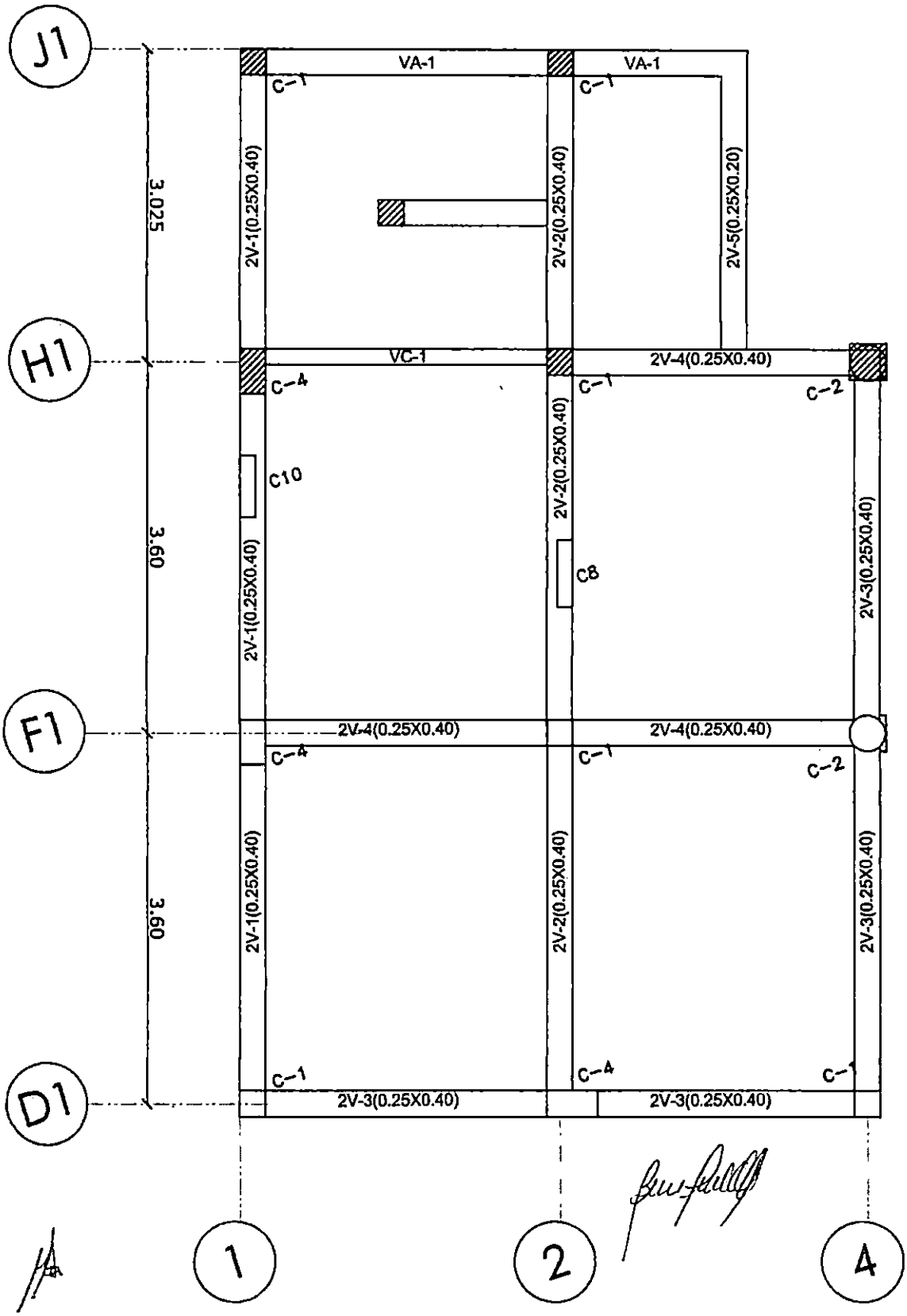
Guia N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N°Bomba

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA f'c=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA DE LA UNI Y PRESENTADO A SUPERVISIÓN.

EL CONCRETO SE PREPARÓ CON CEMENTO PACASMAYO.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Max Antón Juarez	Nombre: Roberto Benderú Carranza	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	Nombre:
Fecha: 15/01/2019	Fecha: 15/01/2019	Fecha: 15/01/2019	Fecha: 15/01/2019



V° B°
Ing. Residente

DESINFECCIÓN 2DO PISO: VACIADO DE COLUMNA f'c=315kg/cm2

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-FI
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	179
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	23/01/2019
PLANO REF.:	A-02, A-14, E-23 **FRENTE:** IV	**SECTOR:**	DESINFECCIÓN 2DO PISO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO VIGAS Y LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	√			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" pig.)	√			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	√			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	√			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			√	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	√			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	√			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			NA	
10	Otros				

NOTA:

A SOLICITUD DEL ING. SUPERVISOR SE REFORZARON EN ACERO LAS VIGAS SECUNDARIAS DE LA LOSA ALIGERADA.

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [√] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique: _____

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	√			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	√			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	√			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	√			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	√			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	√			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	√			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	EDIFICIO DE DESINFECCION					**FECHA:**	23/01/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	VIGA - LOSA ALIGERADA					**PLANO DE REF.:**	A-02, A-14, E-23
RESISTENCIA (f'c):	210 kg/cm2	**SLUMP:**	4"	**TIPO CEMENTO:**	V-PACASMAYO	**VOLUMEN:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	√			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	√			
3	Ejes y dimensiones	√			
4	Verificación de la armadura según check list	√			
5	Verificación del encofrado según check list	√			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	√			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	√			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	√			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

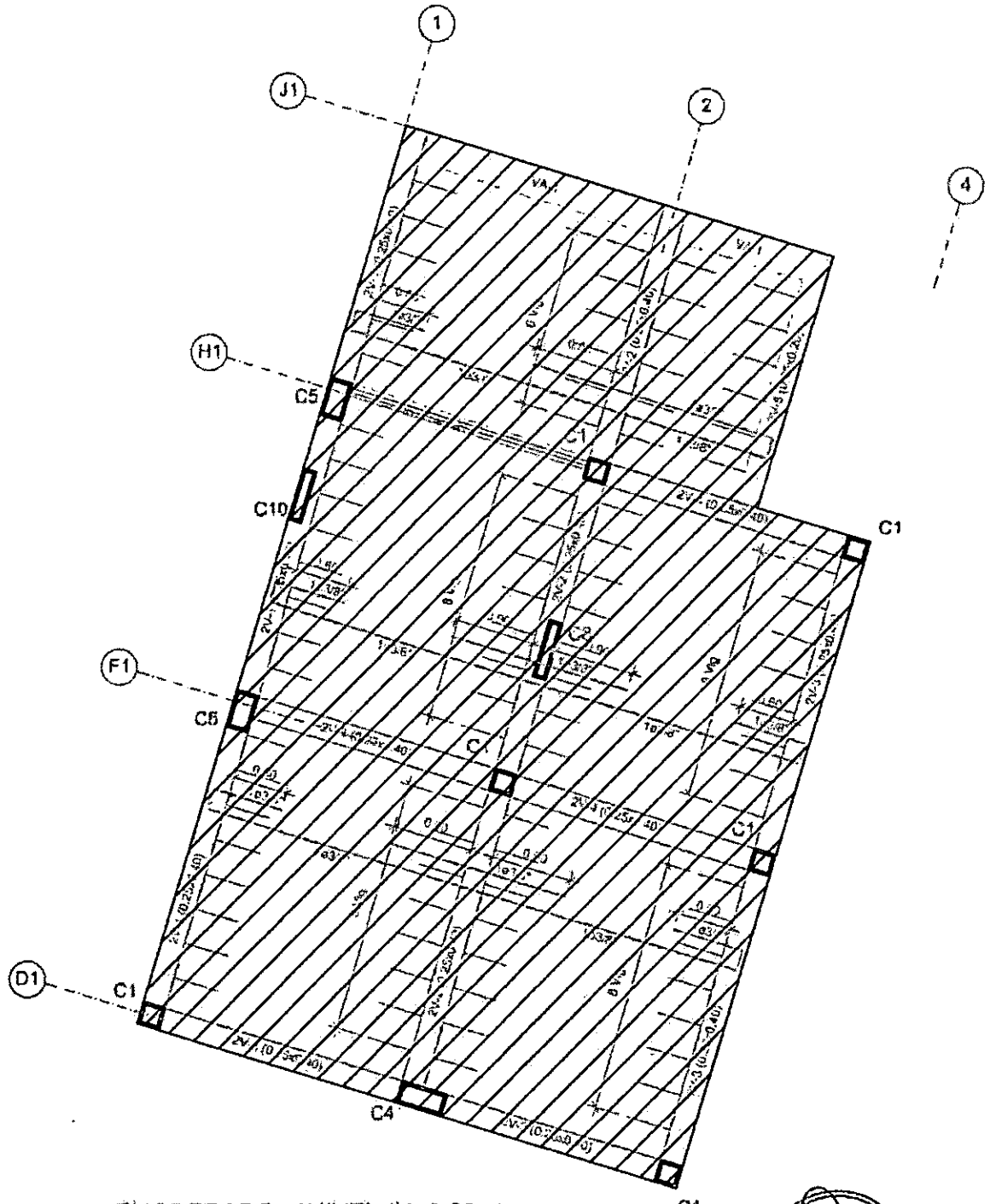
Guia N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N°Bomba
	210	VIGAS - LOSA ALIGERADA			09:30	16:00		4"		GRUPO 93	11:30	

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA f'c= 315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA DE LA UNI Y PRESENTADO A SUPERVISIÓN.

EL CONCRETO SE PREPARÓ CON CEMENTO PACASMAYO.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Roberto Benderi Carranza	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	Nombre:
Fecha: 23/01/2019	Fecha: 23/01/2019	Fecha: 23/01/2019	Fecha: 23/01/2019



ENCOFRADO 1°NIVEL (H=0.20m)
AREA DE DESNFECCION
TECHO: S/C = 100 kg/m²
NL = +7.35
ESC: 1/50

V° B°
Ing. Residente

DESINFECCIÓN: VACIADO DE VIGAS Y LOSA ALIGERADA

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**Nº CORRELATIVO:**	58
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	8/01/2019
PLANO REF.:	A-15, E-05 **FRENTE:** II	**SECTOR:**	Tareas Previas

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNA, VIGA EXTERIOR ENTRE LOS EJES P13, P15, P16

ESTRUCTURA A TARRAJEAR:

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS	√			
2	VIGAS	√			
3	DERRAMES	√			
4	BRUÑAS	√			
5	MURO INTERIOR			√	
6	MURO EXTERIOR			√	
7	MURO DE CONCRETO			√	
8	CIELO RASO			√	
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA			√	
10	Otros				

CHECK LISTDE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o al aditivo adherente	√			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	√			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	√			1:5 + IMPERMEABILIZANTE
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	√			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	√			
6	Se realizo la revision Topográfica de las guias de control de espesor de revoque.	√			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	√			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)	√			
9	Otros				

DOSIFICACIÓN	1:5	**IMPERMEABILIZANTE**	√	**TIPO CEMENTO:**	TIPO V - PACASMAYO

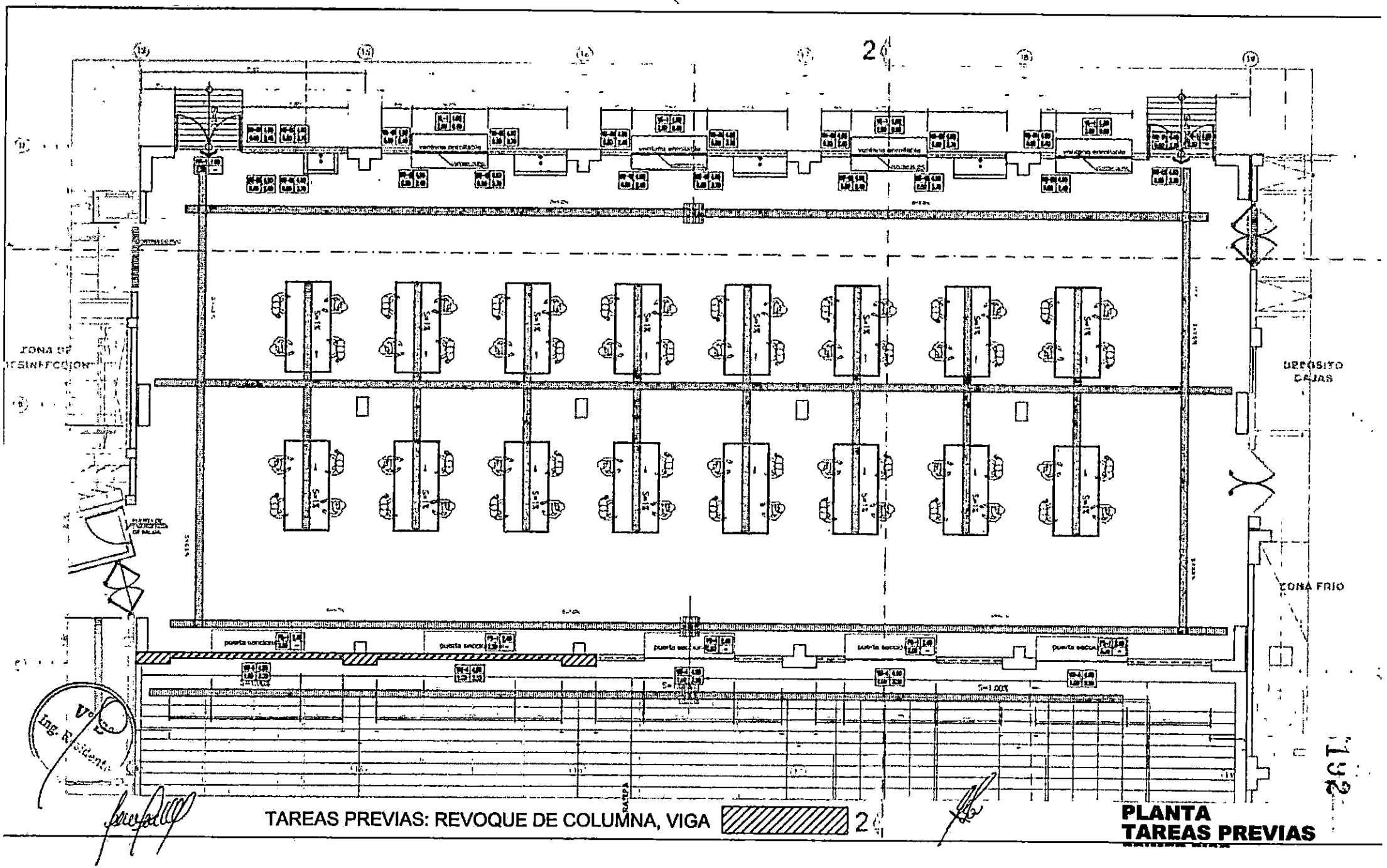
CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final del revoque de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	√			
2	Se consideró tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			√	
3	Se verifico la colocacion de bruñas	√			
4	Otros.				

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Adrian Juarez	Nombre: Roberto Benjamí Carranza	Nombre: Jimmy Arias Cruz	Nombre:
Fecha: 8/01/2019	Fecha: 8/01/2019	Fecha: 8/01/2019	Fecha: 8/01/2019

V° B° Residente


ZONA DE DESINFECCION
DEPOSITO CAJAS
ZONA FRIO
TAREAS PREVIAS: REVOQUE DE COLUMNA, VIGA
PLANTA
TAREAS PREVIAS

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	59
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	8/01/2019
PLANO REF.:	A-15, E-05 **FRENTE:** II	**SECTOR:**	Tareas Previas

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNA, VIGA EXTERIOR ENTRE LOS EJES P17, P18, P19

ESTRUCTURA A TARRAJEAR:

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS	√			
2	VIGAS	√			
3	DERRAMES	√			
4	BRUÑAS	√			
5	MURO INTERIOR			√	
6	MURO EXTERIOR			√	
7	MURO DE CONCRETO			√	
8	CIELO RASO			√	
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA			√	
10	Otros				

CHECK LISTDE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o al aditivo adherente	√			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	√			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	√			1:5 + IMPERMEABILIZANTE
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	√			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	√			
6	Se realizo la revision Topográfica de las gulas de control de espesor de revoque.	√			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	√			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)	√			
9	Otros				

DOSIFICACIÓN	1:5	**IMPERMEABILIZANTE**	√	**TIPO CEMENTO:**	TIPO V - PACASMAYO

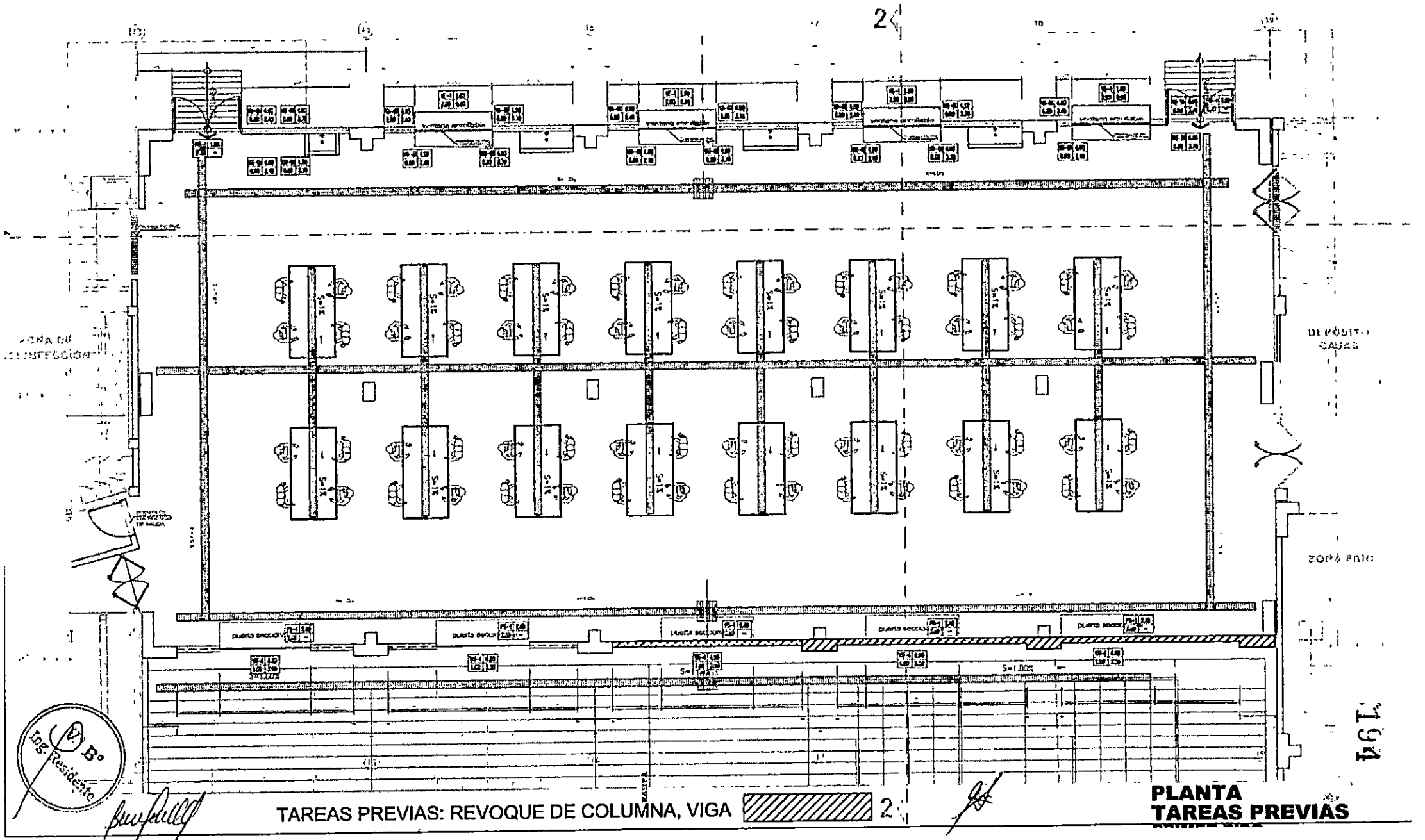
CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final del revoque de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	√			
2	Se consideró tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			√	
3	Se verifico la colocacion de bruñas	√			
4	Otros.				

NOTA / COMENTARIOS / IMAGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Robelio Benderú Carranza	Nombre: Jimmy Arcos Cab	Nombre:
Fecha: 8/01/2019	Fecha: 8/01/2019	Fecha: 8/01/2019	Fecha: 8/01/2019

V° B° Ing. Residente


2
TAREAS PREVIAS: REVOQUE DE COLUMNA, VIGA
2
PLANTA
TAREAS PREVIAS
B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	60
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	14/01/2019
PLANO REF.:	A-13 **FRENTE:** II	**SECTOR:**	EDIFICIO DESINFECCIÓN - 2do Piso

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO INTERIOR, CIELO RASO EXTERIOR ENTRE LOS EJES F1-H1(1-2), EN EL ÁREA DE CUSTODIO DE PRENDAS

ESTRUCTURA A TARRAJEAR:

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS	√			
2	VIGAS	√			
3	DERRAMES	√			
4	BRUÑAS	√			
5	MURO INTERIOR	√			
6	MURO EXTERIOR			√	
7	MURO DE CONCRETO			√	
8	CIELO RASO			√	
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA			√	
10	Otros				

CHECK LISTDE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o al aditivo adherente	√			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	√			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	√			1:5 + IMPERMEABILIZANTE
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	√			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	√			
6	Se realizo la revision Topográfica de las guias de control de espesor de revoque.	√			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	√			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)	√			
9	Otros				

DOSIFICACIÓN	1:5	**IMPERMEABILIZANTE**	√	**TIPO CEMENTO:**	TIPO V - PACASMAYO

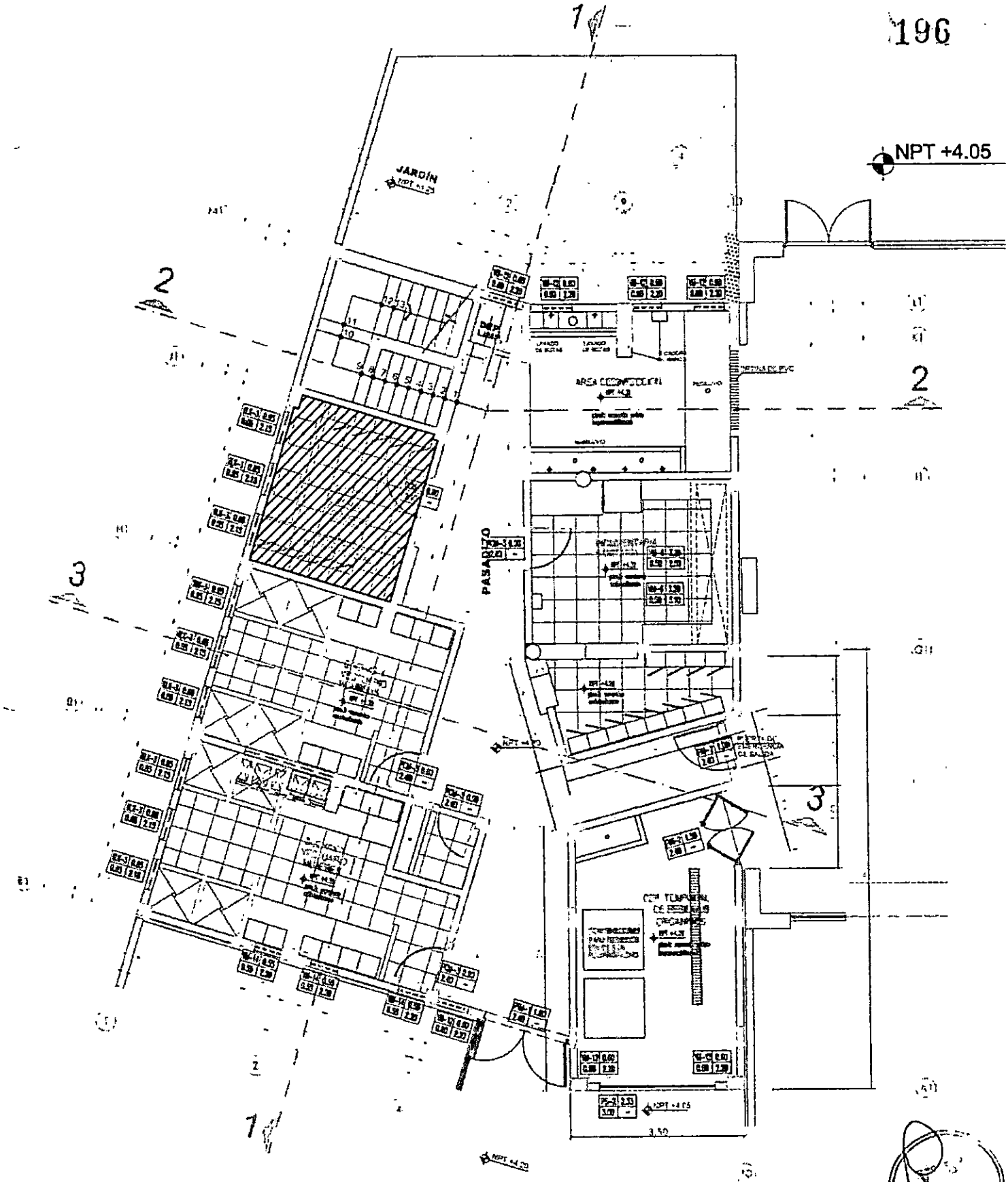
CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final del revoque de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	√			
2	Se consideró tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			√	
3	Se verifico la colocacion de bruñas	√			
4	Otros.				

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Anton Suarez	Nombre: Roberto Rendon Carranza	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	Nombre:
Fecha: 14/01/2019	Fecha: 14/01/2019	Fecha: 14/01/2019	Fecha: 14/01/2019

V° B° Ing. Residente



PLANTA DESINFECION DUCHAS Y VEST.

PRIMER PISO ESC: 1/50

DESINFECCIÓN: REVOQUE MURO INTERIOR, CIELO RASO

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CAHCAS	**N° CORRELATIVO:**	61
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	15/01/2019
PLANO REF.:	A-12, A-13, E-01 **FRENTE:** IV	**SECTOR:**	ADMINISTRACIÓN - 1ER Y 2DO PISO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE PARAPETO MURO EXTERIOR EN LOS EJES: A1(1-5)

ESTRUCTURA A TARRAJEAR:

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS	√			
2	VIGAS	√			
3	DERRAMES	√			
4	BRUÑAS	√			
5	MURO INTERIOR			√	
6	MURO EXTERIOR	√			
7	MURO DE CONCRETO			√	
8	CIELO RASO			√	
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA			√	
10	Otros				

CHECK LISTDE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o al aditivo adherente	√			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	√			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	√			1:5 + IMPERMEABILIZANTE
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	√			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	√			
6	Se realizo la revision Topográfica de las guias de control de espesor de revoque.	√			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	√			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)	√			
9	Otros				

DOSIFICACIÓN	1:5	**IMPERMEABILIZANTE**	√	**TIPO CEMENTO:**	TIPO V - PACASMAYO

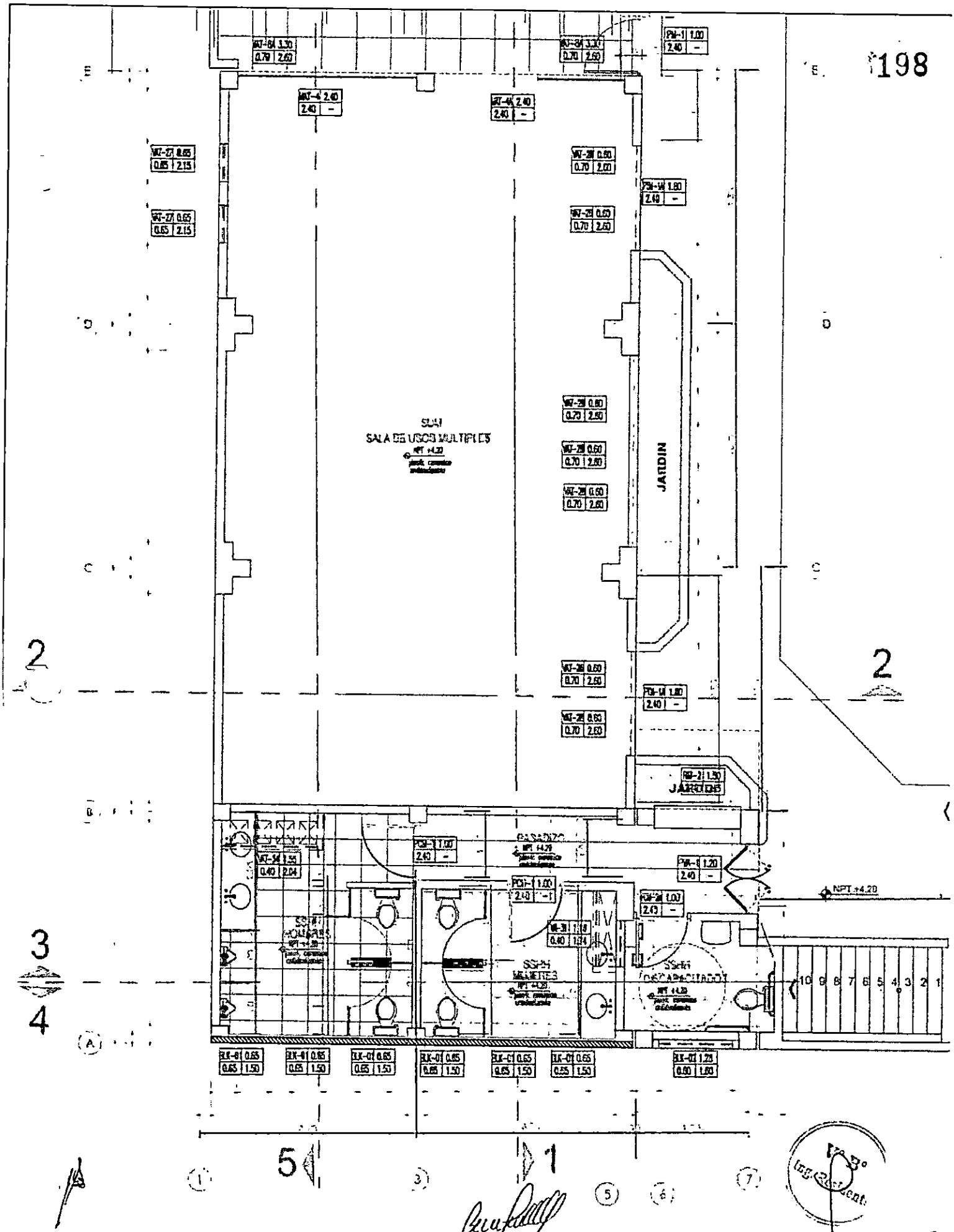
CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final del revoque de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	√			
2	Se consideró tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			√	
3	Se verifico la colocacion de bruñas	√			
4	Otros.				

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Anino Juarez	Nombre: Roberto Benderú Carranza	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	Nombre:
Fecha: 15/01/2019	Fecha: 15/01/2019	Fecha: 15/01/2019	Fecha: 15/01/2019

V° B° Ing. Residente



REVOQUE MURO EXTERIOR - 1ER Y 2DO PISO

PLANTA
S.U.M.
S.S.H.H
PRIMER

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	63
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	28/01/2019
PLANO REF.:	A-12, A-13, E-01 **FRENTE:** IV	**SECTOR:**	ADMINISTRACIÓN - 2DO PISO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA

ESTRUCTURA A TARRAJEAR:

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS	√			
2	VIGAS			√	
3	DERRAMES			√	
4	BRUÑAS			√	
5	MURO INTERIOR			√	
6	MURO EXTERIOR	√			
7	MURO DE CONCRETO			√	
8	CIELO RASO			√	
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA	√			
10	Otros				

CHECK LISTDE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o al aditivo adherente	√			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	√			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	√			1:5 + IMPERMEABILIZANTE
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	√			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	√			
6	Se realizo la revision Topográfica de las guias de control de espesor de revoque.	√			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	√			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)	√			
9	Otros				

DOSIFICACIÓN	1:5	**IMPERMEABILIZANTE**	√	**TIPO CEMENTO:**	TIPO V - PACASMAYO

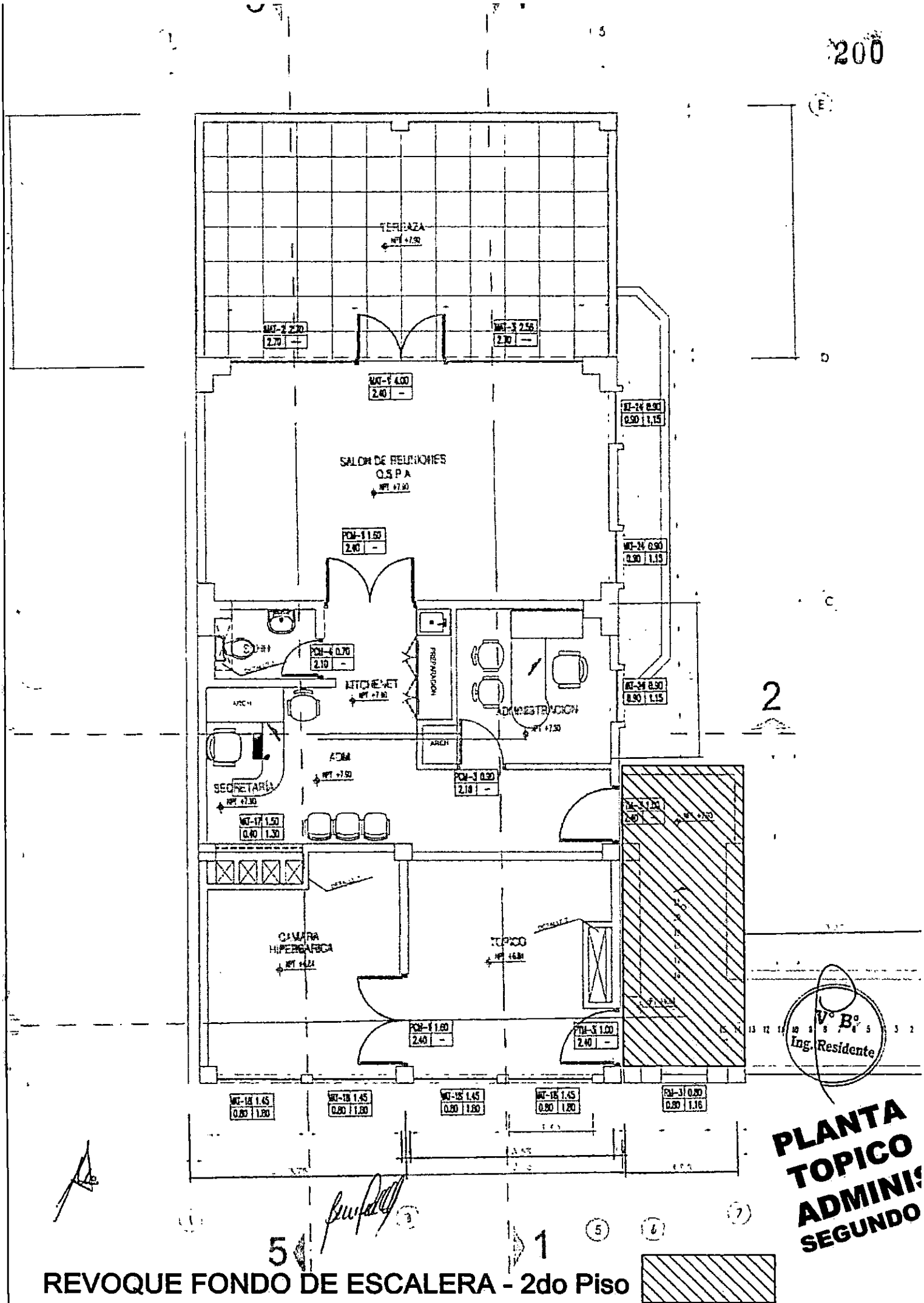
CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final del revoque de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	√			
2	Se considerú tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			√	
3	Se verifico la colocacion de bruñas			√	
4	Otros.				

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Antoni Juarez	Nombre: Roberto Bendezú Carranza	Nombre: Jimmy Alcos Cruz	Nombre:
Fecha: 28/01/2019	Fecha: 28/01/2019	Fecha: 28/01/2019	Fecha: 28/01/2019

V° B° Ing. Residente



PLANTA TOPICO ADMINI
SEGUNDO

REVOQUE FONDO DE ESCALERA - 2do Piso

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	Nº CORRELATIVO:	64
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	28/01/2019
PLANO REF.: A-13	FRENTE: IV	SECTOR:	EDIFICIO DESINFECCIÓN - 1er Piso

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO INTERIOR, CIELO RASO ENTRE LOS EJES B1-E1(1-4)

ESTRUCTURA A TARRAJEAR:

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS	√			
2	VIGAS	√			
3	DERRAMES	√			
4	BRUÑAS	√			
5	MURO INTERIOR	√			
6	MURO EXTERIOR			√	
7	MURO DE CONCRETO			√	
8	CIELO RASO			√	
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA			√	
10	Otros				

CHECK LISTDE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o al aditivo adherente	√			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	√			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	√			1:5 + IMPERMEABILIZANTE
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	√			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	√			
6	Se realizo la revision Topográfica de las guias de control de espesor de revoque.	√			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	√			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)	√			
9	Otros				

DOSIFICACIÓN	1:5	IMPERMEABILIZANTE	√	TIPO CEMENTO:	TIPO V - PACASMAYO

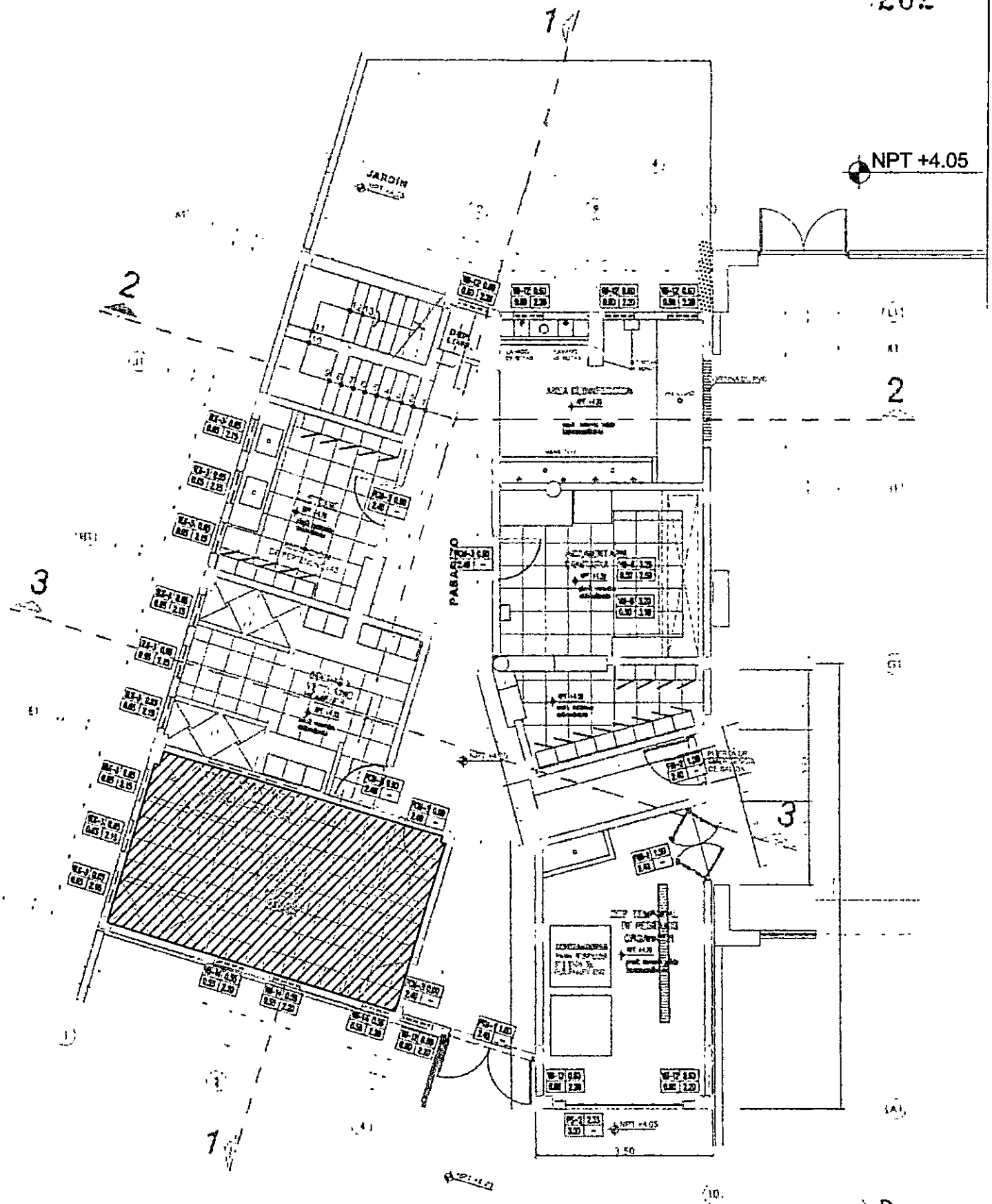
CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final del revoque de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	√			
2	Se consideró tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			√	
3	Se verificó la colocacion de bruñas	√			
4	Otros.				

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Roberto Bendezú Carranza	Nombre: Jimmy Arias Cruz	Nombre:
Fecha: 28/01/2019	Fecha: 28/01/2019	Fecha: 28/01/2019	Fecha: 28/01/2019

V° B°
Ing. Residente



V° B°
Ing. Residente

PLANTA DESINFECION DUCHAS Y VEST.

PRIMER PISO ESC: 1/50

DESINFECCIÓN: REVOQUE MURO INTERIOR, CIELO RASO

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	CZ.SGC.PC.03.F1 Revisión: 00 Fecha: 23/11/2018 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	Nº CORRELATIVO:	02
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA :	12/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	AR-20, IS-08	SECTOR :	FRENTE IV
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN REDES SANITARIAS		ÁREA:	EDIFICIO DEPÓSITODE CAJAS Y CARRETAS

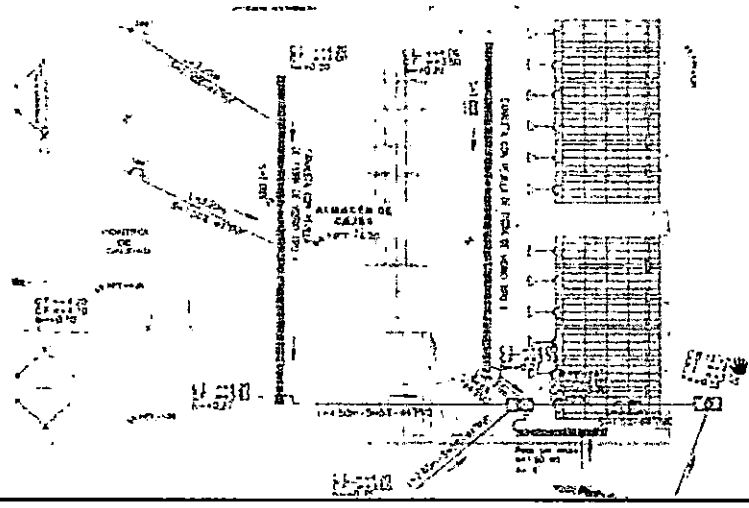
1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:

PRESIÓN DE PRUEBA:	Presión Atmoférica	MEDIO DE PRUEBA:	Nivel de Agua
RÉGIMEN	24 Horas		Marca en el nivel de agua.

2. PARÁMETROS DE CONTROL:

UBICACION EJES	DIAMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
					HORA	FECHA	HORA	FECHA	RED DE DESAGUE
T-U(20-21)	4"	PVC	3.4 - 3.6	4	10:10	10-Ene	11:25	11-Ene	Marca al nivel del agua
R-T(20-22)	4"	PVC	8.7	4	11:23	12-Ene	12:25	14-Ene	Marca a 5 cms sobre el nivel del agua

Plano Nº: **IS-08**



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	√
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	√
PENDIENTES CONFORMES	SI:	√	NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

Prueba Correcta:	√	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo. Control Calidad Nombre. Mar Anton Juarez Fecha: 12/01/2019	Cargo. Ing. Asistente de Residente Nombre. Roberto Bendezú Carranza Fecha: 12/01/2019	Cargo. Ing Residente Nombre: Jimmy Acosta Cruz Fecha: 12/01/2019	Cargo: Ing Supervisión Nombre: Fecha: 12/01/2019

V° B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

PRUEBA HIDRAULICA

CZ.SGC.PC.03-F2	
Revisión:	00
Fecha:	23/11/2018
Pagina:	1 de 1

MBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**N° CORRELATIVO:**	03
ENTE:	FONDEPES	**FECHA :**	23/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	IS-03	**SECTOR :**	FRENTE II
	PRUEBA HIDRAULICA EN REDES SANITARIAS	**ÁREA:**	EDIFICIO DEPOSITO DE CAJAS - 1er Piso

1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:

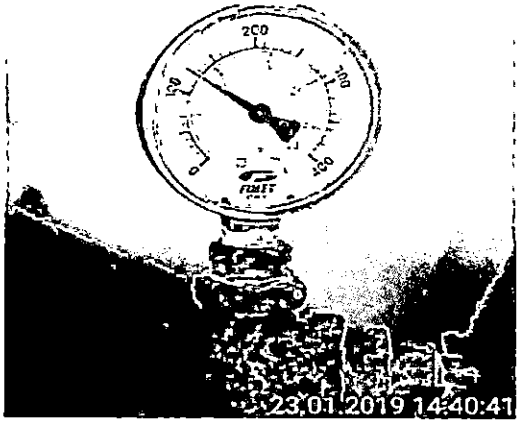
PRESIÓN DE PRUEBA:	125 psi	MEDIO DE PRUEBA:	Bomba de Mano - Valde Hidráulico
RÉGIMEN	02 Horas		

2. PARÁMETROS DE CONTROL:

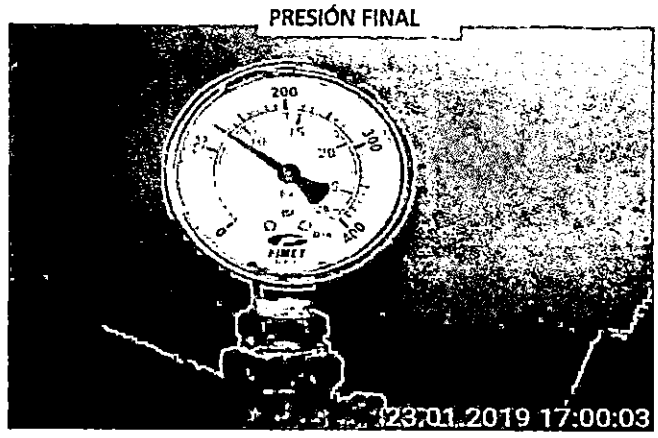
UBICACION EJES	DIAMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	N° DE ACCESORIOS	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
					HORA	FECHA	HORA	FECHA	
R-U(20-22)	1/2"	PVC	16	24	14:40	23-Ene	17:00	23-Ene	REDES DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE
R-U(20-22)	3/4"	PVC	13.3	6	14:40	23-Ene	17:00	23-Ene	

Imágenes _____

PRESIÓN INICIAL



PRESIÓN FINAL



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	√
VARIACION DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	√
PENDIENTES CONFORMES	SI:	√	NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

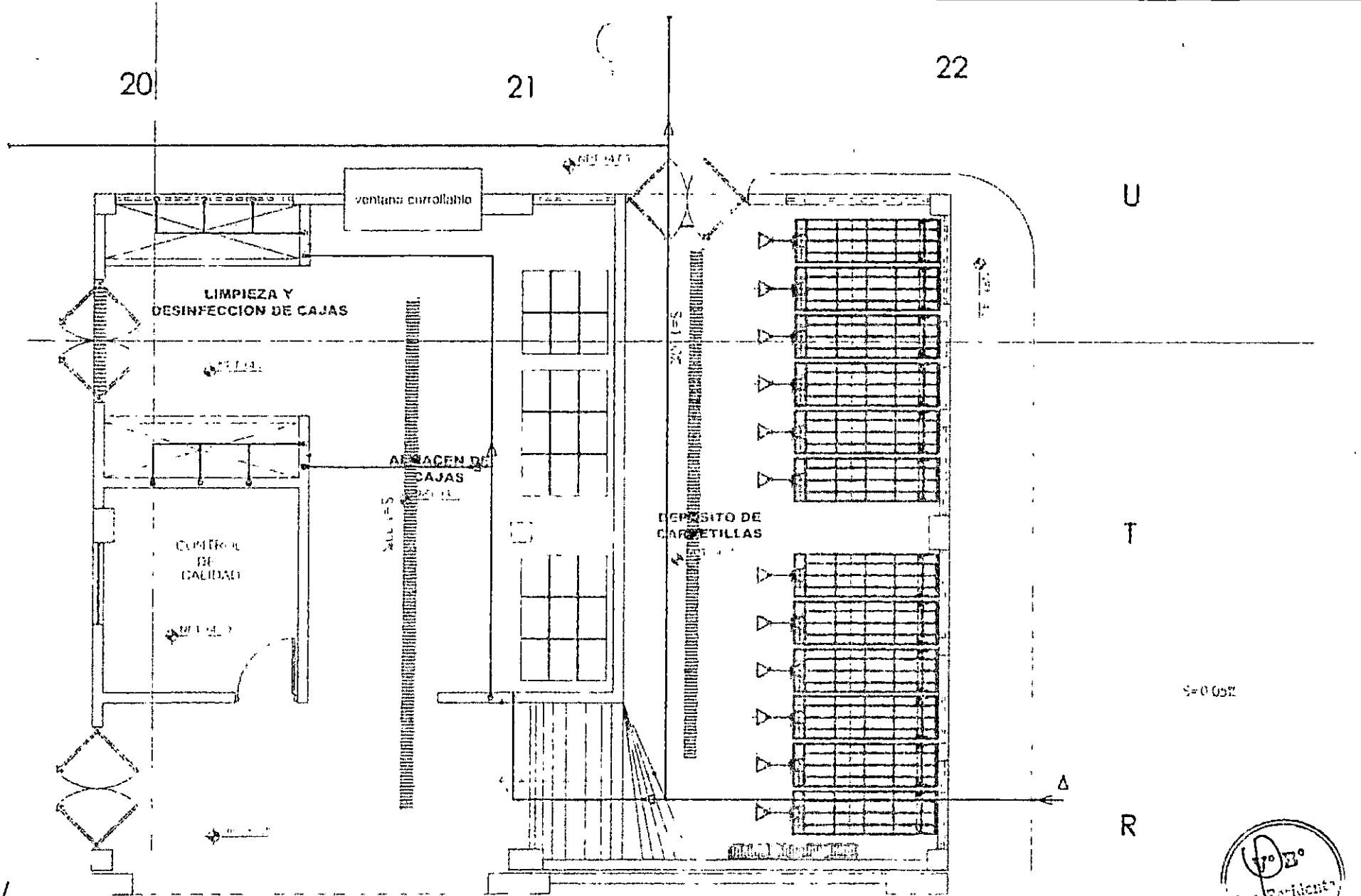
- NO HUBO VARIACIÓN DE LA PRESIÓN DURANTE LA PRUEBA, SE MANTUVO DE INICIO A FIN EN EL MISMO VALOR.

4. ESQUEMA ADJUNTO:

SI:	√	NO:	

Prueba Correcta:	√	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad	Cargo: Ing. Asistente de Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervision
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Roberto Bendezú Carranza	Nombre: Jimmy Arcos Cruz	
Fecha: 23/01/2019	Fecha: 23/01/2019	Fecha: 23/01/2019	Fecha: 23/01/2019



EDIFICIO: DEP. CAJAS Y CARRETAS - RED DE TUBERÍAS AGUA POTABLE

205

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA HIDRAULICA	CZ.SGC.PC.03-F2 Revisión: 00 Fecha: 23/11/2018 Pagina: 1 de 1

IBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	**Nº CORRELATIVO:**	02
INTE:	FONDEPES	**FECHA :**	22/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	IS-03	**SECTOR :**	FRENTE I1
PRUEBA HIDRAULICA EN REDES SANITARIAS		**ÁREA:**	EDIFICIO ÁREA DE FRÍOS

1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:

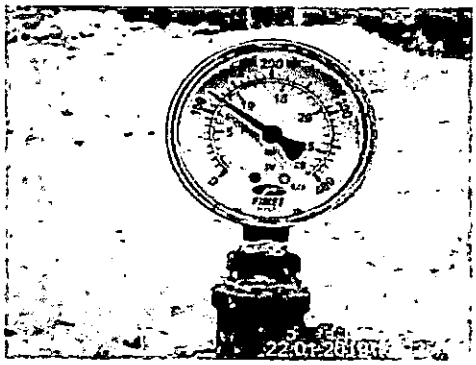
PRESIÓN DE PRUEBA:	125 psi	MEDIO DE PRUEBA:	Bomba de Mano - Valde Hidráulico
RÉGIMEN	02 Horas		

2. PARÁMETROS DE CONTROL:

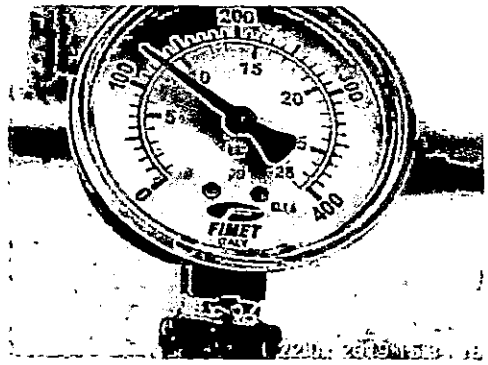
UBICACIÓN EJES	DIAMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
					HORA	FECHA	HORA	FECHA	
L-Ñ(20-22)	1"	PVC	39	12	13:23	22-Ene	15:34	22-Ene	REDES DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE

Imágenes

PRESIÓN INICIAL



PRESIÓN FINAL



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	√
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	√
PENDIENTES CONFORMES	SI:	√	NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

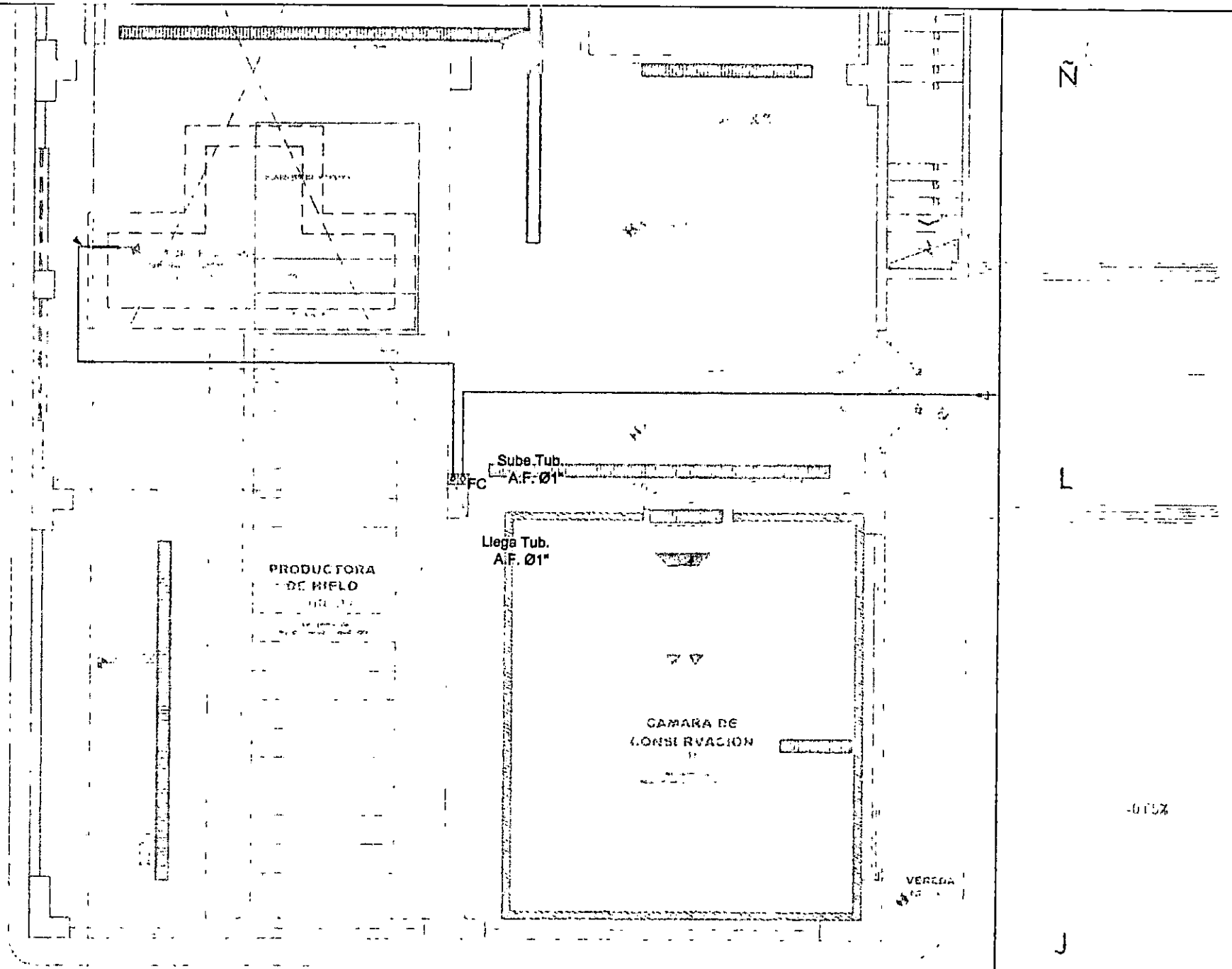
- NO HUBO VARIACIÓN DE LA PRESIÓN DURANTE LA PRUEBA, SE MANTUVO DE INICIO A FIN EN EL MISMO VALOR.

4. ESQUEMA ADJUNTO:

SI:	√	NO:	

Prueba Correcta:	√	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Arzon Juarez Fecha: 22/01/2019	Cargo: Ing. Asistente de Residente Nombre: Roberto Benavid Carranza Fecha: 22/01/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Jimmy Arcos Cruz Fecha: 22/01/2019	Cargo: Ing. Supervision Fecha: 22/01/2019



EDIFICIO: DEP. CAJAS Y CARRETAS - RED DE TUBERÍAS AGUA POTABLE

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	CZ.SGC.PC.03.F1 Revisión: 00 Fecha: 23/11/2018 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	Nº CORRELATIVO:	03
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA :	23/01/2019
PLANOS DE REFERENCIA:	AR-20 IS-09	SECTOR :	FRENTE IV
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN REDES SANITARIAS		ÁREA:	EDIFICIO ÁREA DE FRÍOS

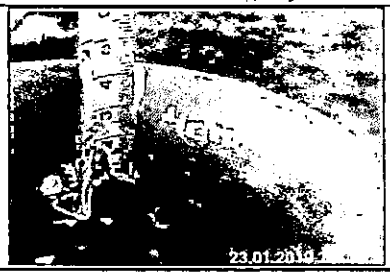
1. PARAMETROS DE LA PRUEBA:

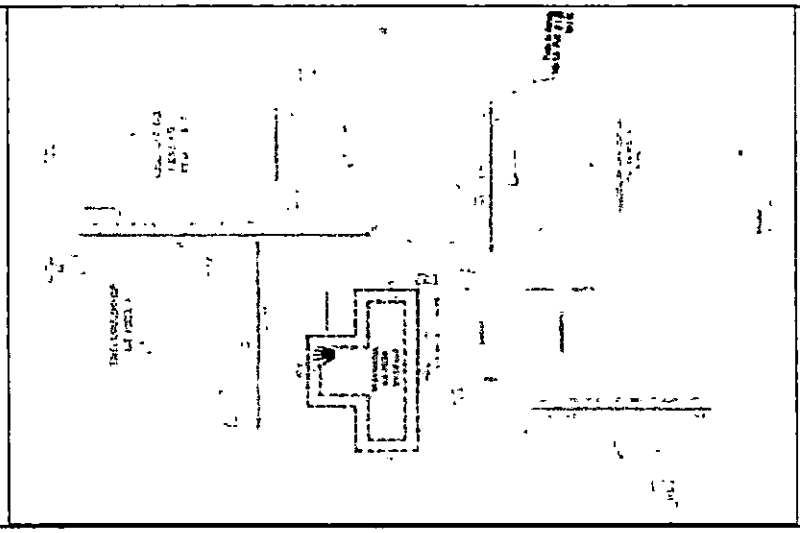
PRESIÓN DE PRUEBA:	Presión Atmoférica	MEDIO DE PRUEBA:	Nivel de Agua
RÉGIMEN	24 Horas		Marca en el nivel de agua. 5cm bajo espejo de agua

2. PARAMETROS DE CONTROL:

UBICACIÓN EJES	DIÁMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO HORA	INICIO FECHA	TERMINO HORA	TERMINO FECHA	OBSERVACIONES RED DE DESAGUE
T-U(20-21)	4"	PVC	3.4 - 3.6	4	10:10	23-Ene	11.25	11-Ene	Marca al nivel del agua
R T(20-22)	4"	PVC	8.7	4	11 23	23-Ene	12:25	14-Ene	Marca a 5 cms sobre el nivel del agua

Plano Nº: **IS-08**



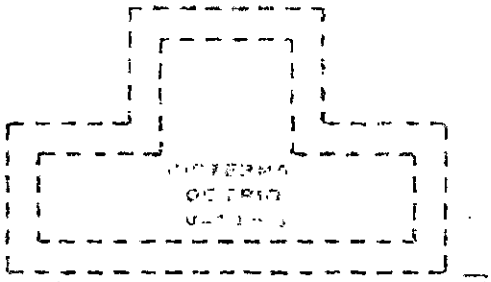


FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	√
VARIACION DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	√
PENDIENTES CONFORMES	SI:	√	NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

Prueba Correcta:	√	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Max Anton Jorge Fecha: 23/01/2019	Cargo: Ing. Asistente de Residente Nombre: Roberto Bendezu Carranza Fecha: 23/01/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Jimmy Arcos Cruz Fecha: 23/01/2019	Cargo: Ing. Supervision Nombre: Fecha: 23/01/2019



Punto de drenaje
baja tub. PVC Ø 1 1/2"
h=1.60

EDIFICIO: FRÍOS - RED DE DESAGÜE

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
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, ASPHALT TECHNOLIGIES 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 Bustinza
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*****

UA011 - V3 - Junio 2007

19011703

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

BBVA Continental

1434043 212

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

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
Sub Gerente
Oficina Banca Empresas y Corporativa San Isidro

Johanna Maje Rondón
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro

S/578,396.81*********

UA011 - V3 - Junio 2007

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

BanBif
R.U.C. 20101036813

213 Nº 0144403

San Isidro, 27 de Noviembre de 2018

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

CARTA FIANZA No. 4410071625.03
EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA 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 TRESCIENTOS*CINCUENTINUEVE*MIL*SEISCIENTOS*VEINTICINCO* *Y*84/100**DE*SOLES.********** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ NTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION 1. 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 prohibicion indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de stituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningun 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 19:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quederemos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se onsiderará válido hasta el décimo quinto día a las 19:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

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 este 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

PEDRO MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

Para confirmar la emisión de ésta 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

avla
Respaldando empresas

AVISO DE COBRANZA

CAR-TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN

PÓLIZA N°	A7002018000004

I. Datos de la Póliza:

Vigencia	10/01/2018 - 05/01/2019
Contratante	CONSORCIO ZORRITOS
RUC	20403160190
Teléfono	4224854
Dirección	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM
Localidad	SAN LUIS / LIMA / LIMA
Asegurado	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC	20137921601
Teléfono	000000
Dirección	AV PETIT THOUARS N° 115
Localidad	LIMA / LIMA / LIMA
Asegurado	CONSORCIO ZORRITOS
RUC	20403160190
Teléfono	4224854
Dirección	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIMA
Localidad	SAN LUIS / LIMA / LIMA
Corredor	COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS

II. Datos de la Prima:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	27,097.37
Intereses	S/	.00
IGV	S/	4,877.53
Total	S/	31,974.90

III. Forma de pago de la Prima:

Fraccionado

Nota: La factura se emitirá al momento de la emisión de la póliza.

Fecha: 10/01/2018

avla
Respaldando empresas

216

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

POLIZA N°	A7002018000004

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Avenida Víctor Andrés Belaunde No. 147, Vía Principal No. 123, Torre Real 1, Oficina 802, Centro Empresarial Real, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERO.-
El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

SEGUNDO.-
Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

TERCERO.-
Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

a) Forma de pago	Fraccionado
b) Plan de pago	En 5 cuota(s) TCEA 0.00%
c) Moneda	SOLES
d) Corredor	Corredor
e) Cronograma	

Cuotas	Fecha Vencimiento	Código Cuota	Monto a pagar
1/5	17/01/2018	225	S/ 6,394.98
2/5	17/02/2018	226	S/ 6,394.98
3/5	17/03/2018	227	S/ 6,394.98
4/5	17/04/2018	228	S/ 6,394.98
5/5	17/05/2018	229	S/ 6,394.98
		Monto total a pagar	S/ 31,975.70
		Tasa de costo efectivo anual	0.00%

CUARTO.-
El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

a) Entrega de cheque de gerencia en las oficinas de la COMPAÑÍA.
b) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco de Crédito del Perú: (i) Soles No. 193-2256512-0-49; o, (ii) Dólares No. 193-2145348-1-90.
c) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco Continental: (i) Soles: No. 0011-0356-01-00029800, nombre de recaudo: AVLA PERU PRIMAS MN, código 7201; o, (ii) Dólares: No. 0011-0356-01-00029827, nombre de recaudo: AVLA PERU PRIMAS ME, código: 7202.
d) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco Scotiabank: (i) Soles No. 5221030-000-01.

Asimismo, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO podrá pagar autorizando al débito automático en (i) cuenta(s) de su titularidad en Banco de Crédito del Perú, BBVA Continental, o, (ii) tarjetas de crédito Visa o MasterCard o American Express. Para tales efectos, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO deberá suscribir el formato Autorización de Débito Automático Bancario de la COMPAÑÍA y entregarlo a ésta.

QUINTO.-
La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendarios desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑIA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

SEXTO.-
El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos y/o plazos.

SÉTIMO
Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emitida en Lima, el 10 de Enero de 2018.

avla
Respaldando empresas

COMPAÑIA | **CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS		
RUC N°	20403160190		
Domicilio Legal	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM		
Funcionario 1	ALVARADO LOYOLA ROBERTO CARLOS	DNI / CE	32988748
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	4224854

avla
Respaldando empresas

219

CONDICIONES PARTICULARES
SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N°	A7002018000004

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, asegura los bienes descritos en el sumario, contra los daños o pérdidas causadas directamente por Todo Riesgo para Contratistas, de acuerdo con las Condiciones Generales impresas y a las Condiciones Particulares y mecanografiadas expresadas en la misma, las cuales forman parte integrante de la Póliza de Seguro aquí concedida.

I. Datos del Contratante:

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS
RUC N°	20403160190
Domicio Legal	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM
	SAN LUIS / LIMA / LIMA
Teléfono contacto	4224854
Email contacto	

II. Datos del Asegurado:

Nombre	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
RUC N°	20137921601
Domicilio Legal	AV PETIT THOUARS N° 115
	LIMA / LIMA / LIMA
Teléfono	000000
Email contacto	
Nombre	CONSORCIO ZORRITOS
RUC N°	20403160190
Domicilio Legal	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIMA
	SAN LUIS / LIMA / LIMA
Teléfono	4224854
Email contacto	

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Nombre	COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS
RUC N°	20523820258

IV. Vigencia:

Del 10/01/2018 a las 12:00 horas hasta el 05/01/2019 a las 12:00 (360) días

V. Primas y Forma de Pago:

Prima Comercial		27,097.37
Intereses		.00
IGV		4,877.53
Prima Comercial + Intereses + IGV	S/	31,974.90

Forma de Pago	Según Convenio de Pago
Vencimiento	Según Convenio de Pago
Lugar de Pago	Según Convenio de Pago

VI. Datos del Riesgo:

Ubicación del Riesgo	Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes
	CANOAS DE PUNTA SAL / CONTRALMIRANTE VILLAR / TUMBES
Actividad y/o Giro	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Materia Asegurada	Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes

VII. Coberturas Contratadas, Sumas Aseguradas y Deducibles

Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
"A" BASICA	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 50,000
"B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 300,000, excepto Tsunami: 20% del monto indemnizable min S/. 300,000
"C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 300,000
"D" MANTENIMIENTO AMPLIO– 6 meses	S/.7,742,105.00	10% del monto indemnizable min S/. 50,000
"E y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO RC CRUZADA	S/.1,000,000.00 Límite agregado periodo.	10% del monto indemnizable min S/. 20,000 por reclamante
"G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)	S/.774,210.50 Límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO	S/.7,742,105.00 Límite agregado periodo.	10% del monto indemnizable min S/. 20,000
RIESGO DE DISEÑO (solo obra civil)	S/.1,000,000.00 Límite agregado periodo.	15% del monto indemnizable min S/. 50,000
VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES	S/.774,210.50 Límite agregado periodo.	15% del monto indemnizable min S/. 20,000

Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES (sujeto al envío del listado de propiedades adyacentes aseguradas por esta cobertura)	S/.774,210.50 Límite agregado periodo.	15% del monto indemnizable min S/. 20,000
GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO	S/.387,105.25 Límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
FLETE AEREO	S/.387,105.25 Límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
ROBO	S/. 250,000.00 Límite Agregado Periodo	10% del monto indemnizable min S/. 20,000

(1) Deducibles para toda y cada pérdida.

(2) La presente cobertura se activará únicamente si el monto del siniestro, correspondiente al daño material, excede a su respectivo deducible

VIII. Endosos:

N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
01	100000	Condiciones Generales de Contratación
02	210000	Condiciones Generales CAR.
03	210001	Cláusula de cobertura de pérdidas o daños causados por huelga, motín y conmoción civil.
04	210005	Cláusula de condiciones relativas al cronograma de avance de construcción y o montaje.
05	210006	Cláusula de cobertura para gastos adicionales por horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso.
06	210007	Cláusula de gastos adicionales para flete aéreo.
07	210008	Cláusula de obligaciones relativas a obras sitas en zonas sísmicas.
08	210107	Cláusula de obligaciones relativas a campamentos y almacenes de materiales de construcción.
09	210110	Cláusula de condiciones relativas a medidas de seguridad en caso de precipitación, creciente impetuosa de ríos, arroyos e inundación
10	210112	Cláusula de condiciones especiales para equipos extintores de incendios y protección de incendios en sitios de obras.
11	211001	Cláusula para cubrir pérdidas físicas o daños materiales causados directamente por terrorismo
12	210002	Cláusula de cobertura de responsabilidad civil cruzada (cross liability).
13	210004	Cláusula de cobertura de mantenimiento amplio.
14	210013	Cláusula de bienes almacenados fuera del sitio de la obra montaje.
15	210102	Cláusula de condiciones relativas a cables subterráneos, tuberías y demás instalaciones subterráneas. Deducible: 20% del monto indemnizable, mínimo S/. 20,000.00
16	210111	Cláusula de condiciones relativas a la remoción de escombros después del corrimiento de tierras.
17	210115	Cobertura del riesgo de diseño

N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
18	210119	Cláusula de cobertura de obras civiles existentes yo propiedad adyacente
19	210120	Cláusula de cobertura de la vibración, eliminación o del debilitamiento de elementos portantes

IX. Condiciones Especiales:

- El Cuestionario y Solicitud ó Memoria Descriptiva, Estudio de Suelos y Cálculo Estructural, así como el Cronograma de avance de obra, forman parte integrante de la presente póliza.
- El presente seguro excluye hurto simple y/o desaparición misteriosa responsabilidad civil patronal, accidentes de trabajo, responsabilidad civil consecuencial, contaminación y/o polución del medio ambiente, mantenimiento amplio, riesgo de fabricante, Pruebas para Maquinaria, Equipos y Partes Usadas; Transporte Nacional e Internacional.
- No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en el estudio de suelos.
- El Asegurado se compromete a colocar y mantener avisos adecuados y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de las obras, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requieran. Estos avisos y señales deberán ser luminosos durante la noche. Al finalizar los trabajos de la obra los avisos y señales deberán ser retirados.
- El Asegurado deberá levantar un "ACTA DE COLINDANTES" correspondientes antes del inicio de los trabajos de obra. El "ACTA DE COLINDATES", es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes de la periferia o vecindad directa (límites del predio donde se ejecutará la obra); es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes antes del inicio de la obra, validado con los propietarios de dicha vecindad; para que en caso ocurra alguna afectación a dichos terceros se pueda establecer de manera objetiva/clara cuales fueron los daños por los trabajos ejecutados. Este documento deberá ser recepcionado con cargo firmado por el o los propietarios de dichas edificaciones. El constructor guardará copia del mismo en caso se requiera su revisión.(De preferencia sustentar con fotos)
- Quedan excluidos daños causados por deficiente compactación y/o estabilización del terreno o por la falta de las mismas, asimismo, quedan excluidos daños causados por asentamientos previsibles del terreno (se disponga o no de estudio geotécnico previo) según el sub suelo, los materiales y los métodos de construcción empleados.
- Para efectos indemnizatorios, en caso de riesgos catastróficos, se considerará bajo una misma ocurrencia sólo aquellos eventos o daños comprobadamente relacionados entre sí y que ocurran dentro de un mismo periodo consecutivo de 72 horas.
- Para efectos de esta póliza, se entiende como inmuebles a los edificios que los conforman, comprendiendo toda la construcción, estructura, cimientos y obra civil en general, incluyendo mejoras e instalaciones de agua, desagüe, electricidad, tanques aéreos y subterráneos, sanitarios, puertas, ventanas, rejas, cortinas metálicas, y en general todas las instalaciones fijas y permanentes que forman parte del inmueble en construcción.
- Queda convenido que la cobertura de la póliza CAR de cada proyecto, se sujeta a que el contratista cuente con todos los permisos, licencias y autorizaciones emitidas por las entidades gubernamentales, y/o regionales y/o municipales correspondientes.
- En todo sector perimétrico donde se haya efectuado excavación por debajo del nivel de cimentación de las edificaciones colindantes, se deberá desarrollar un sistema de sostenimiento de forma inmediata (por ejemplo: calzaduras ó muro pantalla)
- No se cubren trabajos con uso de explosivos ni la Responsabilidad Civil (RC) por los daños causados a terceros por su uso, a no ser que haya sido aceptado por la Aseguradora.

- Bajo la cláusula 210119, el Asegurado se compromete a entregar a la AVLA Seguros dentro de los 15 días posteriores al inicio de vigencia, una relación detallada y valorizada de toda propiedad existente o propiedad que queda bajo su cuidado, custodia y/o bajo su supervisión. En caso de no entregarse dicha relación, la cobertura de la presente clausula queda sin efecto.
- En caso de siniestros que afecten dos o más coberturas de Responsabilidad Civil, Gastos Adicionales y Flete Aéreo como consecuencia de un daño físico y en cuyo caso se aplicará el deducible por cada una de las coberturas.
- Se excluye los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contemplada en el estudio de suelos.
- Se excluye la acción normal del agua, enfangamiento, lavado y arrastre del material.
- Se excluye pérdida de materiales de relleno; perdida o daño por compactación insuficiente.
- Se excluye rellenos, modificaciones del diseño o del proyecto, ni los que deban realizarse debido a modificación de las características del suelo, subsuelo, como fallas geológicas, inconsistencia, asentamientos y deformaciones.

X. Cláusula de Garantía:

Queda convenido bajo pena para el ASEGURADO de perder todo derecho a indemnización procedente de la presente Póliza, que este seguro se formaliza en virtud a lo siguiente:

- Cumplimiento de la Norma E. 030 Diseño Sismorresistente (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma E. 050 Suelos y Cimentaciones (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma G. 050 Seguridad durante la Construcción (RNE, 2006)
- Ejecución / Supervisión de la obra por Ingeniero Civil Colegiado con experiencia en obras similares (mínimo 3 años)
- Servicio de vigilancia: El asegurado deberá contar con la protección permanente del servicio de vigilancia particular, a cargo de una Empresa de Seguridad legalmente constituida. Los vigilantes deberán contar con equipos de radiotransmisión y/o disponer de teléfono con acceso a líneas de emergencia, para mantener comunicación con su base y solicitar ayuda en caso de emergencia.
- Los vigilantes deben estar equipados con relojes marcadores para controlar sus rondas de inspección, las mismas que deben cubrir íntegramente el área del predio objeto del seguro.
- Trabajos en caliente: "Implementar procedimientos de seguridad para trabajos en callente de corte, soldadura y esmerilado. Utilizar biombos de material incombustible para aislar las chispas cuando se realicen estos trabajos. Mantener restringidos los trabajos a zonas aisladas y seguras que no expongan las áreas críticas y/o de mayor valor."

XI. Subjetividades

- Presentar la memoria descriptiva ampliatoria de los muelles sobre todo lo referente a trabajos en el mar.
- Presentar Presupuesto de obra en detalle.
- Presentar Cronograma de obras diagrama de Gantt.

XII. Declaración de Conocimiento:

Las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales, las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR), las presentes Condiciones Particulares, las Cláusulas Adicionales, las Condiciones Especiales, los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza, forman parte integrante del Contrato de Seguro. Se deja constancia que los documentos antes listados han estado a disposición del Contratante y/o Asegurado.

El Contrato de Seguro se celebra bajo el ámbito de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946 y sus normas reglamentarias, a las cuales las partes se someten con carácter imperativo.

Los medios de comunicación entre las partes son los indicados en la solicitud de seguro.

Emitida en Lima, el 10 de Enero de 2018.

COMPAÑIA | **CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	CONSORCIO ZORRITOS		
RUC N°	20403160190		
Domicilio Legal	JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM		
Funcionario 1	ALVARADO LOYOLA ROBERTO CARLOS	DNI / CE	32988748
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	4224854
Corredor	COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS		

avla
Respaldando empresas

225

RESUMEN

SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. Compañía de Seguros:
AVLA Perú Compañía de Seguros S.A. ("AVLA Perú Seguros" o "Compañía")
Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187
Dirección: Avenida Víctor A. Belaunde No. 147, Torre Real 1, Oficina 802, San Isidro, Lima - Perú
Página Web: www.avla.com
Central Telefónica: (01) 7154400

2. Denominación del Producto
Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR).

3. Forma y lugar de pago de la prima:
Mediante afiliación a débito automático ya sea con tarjeta de débito o con tarjeta de crédito, o mediante pago directo en las oficinas de AVLA Perú Seguros. Los detalles de la forma de pago se encuentran en el convenio de pago.

4. Medio y plazo establecidos para el aviso del siniestro:
El Contratante y/o Asegurado deberá comunicar en el más breve plazo el siniestro a AVLA Perú Seguros llamando a la Central Telefónica (01) 7154400.

5. Lugar autorizado para solicitar la cobertura del seguro:
El Contratante y/o Asegurado podrá llamar a la Central Telefónica (01) 7154400 o personalmente en las oficinas de AVLA Perú Seguros.

6. Atención de reclamos:
En caso de reclamos el Contratante y/o Asegurado podrá llamar a la Central Telefónica (01) 7154400 o ingresar a la página web: www.avla.com. Asimismo, puede acercarse personalmente a las oficinas de AVLA Perú Seguros.

7. Instancias para presentar reclamos y/o denuncias:
Defensoría del Asegurado:
En tanto el monto del siniestro no supere los US$ 50,000.00.
Dirección: Calle Amador Merino Reyna No. 307, Piso 9, San Isidro, Lima - Perú.
Telefax: (01) 446-9158.
Página Web: www.defaseg.com.pe.

Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones:
Plataforma de Atención al Usuario.
Dirección: Jr. Junín No. 270, Cercado, Lima - Perú.
Teléfono: (01) 630 9005.
Página Web: www.sbs.gob.pe.

Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual:
Dirección: Calle de la Prosa No. 104, San Borja, Lima - Perú.
Teléfono: (511) 224 7777.
Página Web: www.indecopi.gob.pe.

8. **Cargas:**
El presente seguro presenta obligaciones que debe cumplir el Asegurado, cuyo incumplimiento podría afectar el pago de la indemnización a las que se tendría derecho, las mismas que están indicadas en el artículo 9: "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

9. **Agravación del riesgo:**
Dentro de la vigencia del contrato del seguro, el Asegurado se encuentra obligado a informar las variaciones que se produzcan o puedan presumiblemente producirse en el estado del riesgo, de acuerdo al artículo 10: "Agravación del Riesgo" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

II. INFORMACIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO

1. **Principales riesgos cubiertos**
Cubre contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia de cualquier causa, excepto las causas excluidas por la Póliza y/o las que pudiesen ser amparadas con la contratación de las coberturas de riesgos opcionales descritas en el artículo 2° "Riesgos de Contratación Opcional" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas, y hagan necesaria la reparación o reposición de dichos bienes dañados o perdidos.

   Las demás coberturas se encuentran señaladas en el artículo 3° "Coberturas Opcionales" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

2. **Principales exclusiones**
Las principales exclusiones que tiene el seguro son actos dolosos o fraudulentos, culpa inexcusable o negligencia grave, reacción nuclear, radiación nuclear y contaminación radioactiva

   Las demás exclusiones se encuentran señaladas en el artículo 8° "Exclusiones" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

3. **Resolución sin expresión de causa**
El contrato de seguro podrá resolverse por decisión unilateral y sin expresión de causa por cualquiera de las partes, sin más requisito que una comunicación enviada por cualquiera de los mecanismos de comunicación acordados, con una anticipación no menor a treinta (30) días calendarios. En caso de contratación por mecanismos de comercialización a distancia, el Contratante y/o Asegurado podrá comunicar su decisión de resolver el contrato mediante la misma forma utilizada para la contratación del seguro.

   Lo indicado así como las demás causales de resolución del contrato se encuentran señaladas en el artículo 10° "Resolución del Contrato de Seguro" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

4. **Modificaciones del contrato durante la vigencia del seguro**
De acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, durante la vigencia del contrato AVLA Perú Seguros no puede modificar los términos contractuales pactados sin la aprobación previa y por escrito del Contratante y/o Asegurado, quien tiene derecho a analizar la propuesta y tomar una decisión en el plazo de treinta (30) días desde que la misma le fue comunicada. La falta de aceptación de los nuevos términos no genera la resolución del contrato, en cuyo caso se deberán respetar los términos en los que el contrato fue acordado.

5. **Procedimiento para la solicitud de cobertura en caso de un siniestro**
Sírvase revisar el artículo 9: "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales y el artículo 11 "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

100000

CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN DE RIESGOS GENERALES

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1. Objeto del Contrato de Seguro
2. Declaraciones
3. Prelación de Condiciones y Cláusulas
4. Inicio y Término de la Vigencia
5. Solicitud de Modificación de la Póliza formulada por el Contratante, y/o Asegurado y/o Corredor; Observación de diferencias entre la propuesta u oferta y la Póliza; Cambio de condiciones contractuales durante la vigencia de la Póliza; Derecho de Arrepentimiento.
6. Pago de la Prima; Suspensión de la Cobertura; Rehabilitación de la Cobertura; Resolución de la Póliza de Seguro por Incumplimiento de Pago de la Prima
7. Nulidad del Contrato de Seguro
8. Resolución del Contrato de Seguro
9. Cargas y Obligaciones del Asegurado
10. Agravación del Riesgo
11. Pluralidad de Seguros
12. Liquidación y pago de Siniestros
13. Reducción y Restitución de la Suma Asegurada
14. Seguro Insuficiente (Infraseguro) y Sobreseguro
15. Deducibles
16. Reclamación Fraudulenta
17. Subrogación y Salvamento
18. Transferencia de Propiedad, Posesión o Explotación del Bien Asegurado
19. Transferencia de los Derechos de Indemnización
20. Renovación
21. Moneda
22. Territorialidad
23. Tributos
24. Mecanismo de Solución de Controversias
25. Defensoría del Asegurado
26. Coaseguro
27. Prescripción
28. Domicilio, Validez, Avisos y Comunicaciones
29. Quejas y Reclamos
30. Definiciones

INTRODUCCIÓN

De conformidad con las declaraciones contenidas en la Solicitud de Seguro o en la comunicación suscrita por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, y presentada por ellos o por su Corredor de Seguros a **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.** (en adelante, COMPAÑÍA), la cual se adhiere y forma parte integrante de este Contrato de Seguro, y cuya veracidad constituye causa determinante para su celebración; y, asimismo, de acuerdo a lo estipulado tanto en las presentes CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN, así como en las Condiciones Generales del Riesgo contratado, Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares, Condiciones Especiales y en los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza; la COMPAÑÍA conviene en amparar al **ASEGURADO** contra los riesgos expresamente contemplados en la Póliza en los términos y condiciones siguientes:

ARTÍCULO Nº 1

OBJETO DEL CONTRATO DE SEGURO

En virtud del presente Contrato de Seguro, el ASEGURADO y/o CONTRATANTE se obliga al pago de la Prima convenida y la COMPAÑÍA a indemnizar al ASEGURADO o BENEFICIARIO(S) de acuerdo con las condiciones de la Póliza.

El Contrato de Seguro cubre cualquier riesgo siempre que, al tiempo de su celebración, exista un interés asegurable actual o contingente.

Salvo pacto expreso en contrario o por disposición expresa de la Ley, las obligaciones de la COMPAÑÍA están limitadas al valor nominal de la Suma Asegurada en la moneda contratada (o su equivalente en moneda nacional) y a las estipulaciones contenidas en la Póliza.

ARTÍCULO Nº 2

DECLARACIONES

La presente Póliza se emite en base a las declaraciones efectuadas por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE en la Solicitud del Seguro y/o en comunicaciones escritas con su correspondiente constancia de recepción por parte de la COMPAÑÍA, y cualquier declaración adicional efectuada por cualquiera de ellos durante el proceso de apreciación del riesgo por parte de la COMPAÑÍA.

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE están obligados a declarar, así como el Corredor de Seguros a informar, a la COMPAÑÍA, antes de la celebración de este Contrato de Seguro, todos los hechos o circunstancias que puedan influir en la apreciación o evaluación de la COMPAÑÍA para la aceptación o rechazo del riesgo, así como para la fijación de la Prima.

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE declara que, antes de suscribir la Póliza, ha tomado conocimiento directo de todas las Condiciones Generales del (de los) Riesgo(s), incluyendo estas Condiciones Generales de Contratación, así como de todas las Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares y Condiciones Especiales, a cuyas estipulaciones conviene que quede sometido el presente Contrato de Seguro, conforme a la Ley aplicable.

La Póliza y sus eventuales endosos, debidamente firmados, son los únicos documentos válidos para fijar los derechos y obligaciones de las partes.

Asimismo, el ASEGURADO y/o CONTRATANTE declara conocer que es su prerrogativa la designación de un Corredor de Seguros, el cual se encuentra facultado para realizar, en su nombre, todos los actos administrativos de representación, mas no de disposición, vinculados a sus intereses en la Póliza. Las comunicaciones cursadas entre el Corredor de Seguros y la COMPAÑÍA surten todos sus efectos con relación al ASEGURADO, con las limitaciones previstas en la Ley vigente.

Es obligación del Corredor de Seguros comunicar de inmediato, y por escrito, al CONTRATANTE y/o ASEGURADO el rechazo o las modificaciones de cobertura del riesgo propuesto que le haya

informado la COMPAÑÍA, así como entregar al CONTRATANTE la Póliza dentro de los diez (10) Días siguientes a su fecha de recepción, verificando previamente que esta se encuentre conforme con lo solicitado, debiendo devolver a la COMPAÑÍA la copia de la Póliza debidamente firmada por el CONTRATANTE o ASEGURADO.

ARTÍCULO Nº 3

PRELACIÓN DE CONDICIONES Y CLÁUSULAS

En caso de producirse discrepancias entre las condiciones de esta Póliza, queda convenido que, en orden descendente de jerarquía, las Condiciones Especiales prevalecen sobre las Condiciones Particulares; estas últimas, sobre las Cláusulas Adicionales; estas últimas, sobre las Condiciones Generales del Riesgo contratado; y estas últimas, sobre las Condiciones Generales de Contratación.

Las cláusulas manuscritas o mecanografiadas predominan sobre las impresas. El término "mecanografiadas" incluye a las impresas mediante el uso de computadoras, cualquiera que fuese la calidad de la impresión. Para que las cláusulas manuscritas sean consideradas como válidas, deben contar con la firma y sello de quien las redactó y la fecha en que se produjo tal redacción.

ARTÍCULO Nº 4

INICIO Y TÉRMINO DE LA VIGENCIA

Con el consentimiento del CONTRATANTE y de la COMPAÑÍA, el Contrato de Seguro queda celebrado, incluso en el caso de que no se haya emitido la Póliza ni efectuado el pago de la Prima.

La presente Póliza inicia su vigencia y termina a las doce (12) horas de las fechas señaladas en la Póliza, Certificado de Seguro o Cobertura Provisional, sujeta a la aceptación de la Solicitud de Seguro por parte de la COMPAÑÍA, salvo que se haya pactado una hora distinta, la misma que constará expresamente en la Póliza, Certificado de Seguro o Cobertura Provisional, según corresponda.

Se asume que la duración del Contrato de Seguro es de un (1) año calendario, excepto cuando se pacte expresamente un plazo distinto.

ARTÍCULO Nº 5

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA; OBSERVACIÓN A LA PÓLIZA EMITIDA; CAMBIO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA; DERECHO DE ARREPENTIMIENTO

A. <u>SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA FORMULADA POR EL CONTRATANTE Y/O ASEGURADO Y/O CORREDOR</u>

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE y/o Corredor de Seguros pueden solicitar -por escrito- la modificación de la Póliza, dentro de los quince (15) días posteriores a su recepción por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE o su Corredor de Seguros.

Transcurrido el plazo antes indicado, sin que medie observación, se tendrá por aceptada la Póliza emitida.

La solicitud de modificación, a la que se refiere el primer párrafo del presente artículo, obliga a la COMPAÑÍA, sólo desde el momento en que ésta comunica al ASEGURADO y/o CONTRATANTE o su Corredor de Seguros, su decisión de aceptar las modificaciones solicitadas. En caso de que la COMPAÑÍA no responda la solicitud de modificación en el plazo de diez (10) días de haberla recibido, se entenderá que la COMPAÑÍA ha rechazado lo solicitado por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE, en cuyo caso el CONTRATANTE tendrá el derecho de resolver el Contrato de Seguro.

Es obligación del Corredor de Seguros comunicar de inmediato, y por escrito, al CONTRATANTE y/o

ASEGURADO el rechazo o las modificaciones de cobertura del riesgo propuesto que le haya informado la COMPAÑÍA, así como entregar al CONTRATANTE la Póliza dentro de los diez (10) días siguientes a su fecha de recepción, verificando previamente que ésta se encuentre conforme con lo solicitado, debiendo devolver a la COMPAÑÍA la copia de la Póliza debidamente firmada por el CONTRATANTE o ASEGURADO.

B. OBSERVACIÓN DE DIFERENCIAS ENTRE LA PROPUESTA U OFERTA Y LA PÓLIZA EMITIDA

Cuando el texto de la Póliza emitida difiera del contenido de la propuesta y/u oferta, la diferencia se considera tácitamente aceptada por el CONTRATANTE si éste no reclama dentro de los treinta (30) días siguientes de recibida la Póliza.

No obstante, la aceptación indicada en el párrafo precedente se presume solo cuando la COMPAÑÍA haya advertido al CONTRATANTE, en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la Póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas. Si la referida advertencia es omitida por la COMPAÑÍA, se considerarán las diferencias como no escritas, excepto cuando estas sean favorables para el ASEGURADO.

Para producir efectos antes de los treinta (30) días, la aceptación de las diferencias, por parte del CONTRATANTE, deberá ser expresa.

Cuando existan diferencias entre los términos y condiciones de seguro ofrecidas mediante sistemas de publicidad y el contenido de la Póliza, relativas al mismo seguro, prevalecen las condiciones más favorables para el ASEGURADO.

C. CAMBIO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE SEGURO

La COMPAÑÍA no puede modificar los términos y condiciones de la Póliza pactados sin la aprobación previa y por escrito del CONTRATANTE, quien tiene derecho a analizar la propuesta y tomar una decisión en el plazo de treinta (30) días desde que la misma le fue comunicada por la COMPAÑÍA. La falta de aceptación de los nuevos términos, por parte del CONTRATANTE, no genera la resolución del Contrato de Seguro y tampoco su modificación, manteniéndose los términos y condiciones en los que el Contrato de Seguro fue acordado.

D. DERECHO DE ARREPENTIMIENTO

Cuando la oferta de la presente Póliza se haya efectuado por Comercializadores o a través de Sistemas de Comercialización a Distancia, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO tiene Derecho de Arrepentirse de la contratación de la presente Póliza. Para esto, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO puede resolver el Contrato de Seguro, sin expresión de causa ni penalidad alguna, dentro de los quince (15) días siguientes a la fecha en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO haya recibido la Póliza de Seguro o una nota de Cobertura Provisional, y siempre que no haya hecho uso de las coberturas contenidas en la misma. En caso que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO ejerza su Derecho de Arrepentimiento luego de pagada la prima o parte de la misma, la COMPAÑÍA procederá a la devolución total del importe pagado.

Para estos fines, EL CONTRATANTE y/o EL ASEGURADO deberá presentar una comunicación escrita, junto con la copia del documento de identidad, dentro del plazo señalado en el párrafo precedente, en alguna de las plataformas de Atención al Cliente, cuyas direcciones se encuentran en el resumen de la presente Póliza o en el certificado de seguro según corresponda.

ARTÍCULO N° 6

PAGO DE LA PRIMA; SUSPENSIÓN DE LA COBERTURA; REHABILITACIÓN DE LA COBERTURA; RESOLUCIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA PRIMA

De conformidad con las normas legales vigentes referentes al pago de Primas de los Contratos de Seguros, la Prima del seguro tiene el objeto de garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza.

La presente Póliza se emite bajo las siguientes reglas:

I. PAGO DE LA PRIMA

A. La Prima es debida por el CONTRATANTE a la COMPAÑÍA desde la celebración del Contrato de Seguro o desde el inicio de vigencia de la Póliza; lo que ocurra primero. En caso de Siniestro, son solidariamente responsables del pago de la Prima pendiente, además del CONTRATANTE, el ASEGURADO y el BENEFICIARIO.
B. En los Contratos de Seguro en los cuales se otorgue Cobertura Provisional, la Prima no podrá ser inferior a la proporción correspondiente a los treinta (30) días de cobertura provisional calculada a prorrata sobre la Prima anual pactada.
C. Si las partes convinieran el pago de la Prima en forma fraccionada, la COMPAÑÍA tendrá derecho a percibir un interés (TCEA). En caso de fraccionamiento de Primas, dentro de los primeros treinta (30) días de vigencia de la Póliza el CONTRATANTE deberá efectuar un pago inicial que no podrá ser inferior a la proporción correspondiente a treinta (30) días de cobertura calculados a prorrata sobre la Prima pactada. Las otras cuotas se pagarán de conformidad con las facilidades otorgadas por la COMPAÑÍA en el Convenio de Pago.
D. El pago de Primas, mediante la entrega de Títulos Valores, se entenderá efectuado cuando se haga efectivo el íntegro del monto consignado en dichos Títulos Valores dentro del plazo convenido.
E. Los Corredores de Seguros están prohibidos de cobrar Primas por cuenta de la COMPAÑÍA.
F. Con previo acuerdo, que constará mediante Endoso que formará parte de la Póliza, la COMPAÑÍA puede modificar el calendario de pagos originalmente pactado en el Convenio de Pago, siempre que el plazo máximo de cancelación del total de la Prima sea anterior al vencimiento de la Póliza, salvo que se haya pactado el diferimiento del pago de la última cuota; en este último caso, el plazo para el pago de la misma no podrá exceder de treinta (30) días siguientes a la fecha de fin de vigencia.
G. La COMPAÑÍA puede compensar las Primas pendientes de pago a cargo del CONTRATANTE y/o ASEGURADO, contra la indemnización debida al ASEGURADO o BENEFICIARIO en caso de un Siniestro que afecte a la misma Póliza.
H. En caso de un Siniestro Total, que deba ser indemnizado en virtud de la presente Póliza, la Prima se entenderá totalmente devengada, debiendo la COMPAÑÍA imputarla al pago de la indemnización correspondiente.
I. En caso de que la vigencia de esta Póliza sea plurianual, la Prima se considerará totalmente devengada solo por el período de vigencia en el que ocurre el Siniestro.

II. SUSPENSIÓN DE LA COBERTURA POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE PRIMA

El Incumplimiento de pago, señalado en el Convenio de Pago, origina la suspensión de la cobertura otorgada por esta Póliza una vez que hayan transcurrido treinta (30) días desde la fecha de vencimiento de la obligación, siempre y cuando no se haya convenido un plazo adicional para el pago.

La suspensión de cobertura se producirá si, dentro del plazo de treinta (30) días antes indicado, la COMPAÑÍA comunica al CONTRATANTE que se producirá la suspensión de la cobertura como consecuencia del incumplimiento del pago de la Prima. Asimismo, indicará el plazo del que se dispone para pagar la Prima antes de que se produzca la suspensión de la cobertura.

Cuando se haya pagado parte de la Prima, se mantendrá la cobertura hasta la fecha en que dicha Prima, calculada proporcionalmente a prorrata, efectivamente alcance para cubrir el riesgo.

Para establecer la cantidad de Días de cobertura efectiva y, por lo tanto, la fecha de inicio

efectivo de la suspensión de cobertura, se sigue el siguiente procedimiento:

1. **Se divide la Prima neta de toda la vigencia de la Póliza entre el número de Días de dicho periodo de vigencia, obteniéndose así la Prima por día de cobertura; luego:**
2. **La Prima neta efectivamente pagada se divide entre la Prima por Día de cobertura, establecida según lo estipulado en el numeral 1 precedente, obteniéndose, así, los Días de cobertura efectiva;**
3. **Así, el amparo efectivo otorgado por la Póliza rige desde las doce (12:00) horas de la fecha señalada en esta como inicio de vigencia, continúa por el número de Días de cobertura efectiva establecido conforme a los numerales precedentes, y concluye a las doce (12:00) horas del último día de dicha cobertura efectiva.**
4. **Esta última fecha, a partir de las doce (12:00) horas, es la fecha efectiva de suspensión de cobertura.**

La COMPAÑÍA no es responsable por los Siniestros que ocurran durante la suspensión de la cobertura.

III. <u>REHABILITACIÓN DE LA COBERTURA</u>

Una vez producida la suspensión de la cobertura de la Póliza, y siempre que la COMPAÑÍA no haya expresado su decisión de resolver el Contrato de Seguro y que el mismo no se haya extinguido, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO podrá optar por rehabilitar la cobertura de la Póliza, previo pago de la totalidad de las Primas impagas, los intereses pactados por su fraccionamiento, los impuestos y, en caso de que se haya convenido en el convenio de pago, los respectivos intereses moratorios. En este caso, la cobertura quedará rehabilitada desde las 00:00 horas del día calendario siguiente a la fecha de pago, no siendo la COMPAÑÍA responsable por Siniestro alguno ocurrido durante el período de cobertura suspendido.

IV. <u>RESOLUCIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA PRIMA</u>

La COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza durante el periodo de suspensión de la cobertura. El Contrato de Seguro se considerará resuelto en el plazo de treinta (30) días contados a partir del día en que el CONTRATANTE recibe una comunicación de la COMPAÑÍA informándole sobre dicha decisión. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata por el periodo efectivamente cubierto por la Póliza.

ARTÍCULO N° 7

NULIDAD DEL CONTRATO DE SEGURO

La nulidad deja sin efecto el Contrato de Seguro por cualquier causal existente al momento de su celebración; es decir, desde el inicio, por lo cual se considera que nunca existió dicho Contrato y, por lo tanto, pierde sus efectos legales.

El Contrato de Seguro será nulo si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO:

a) **Ausencia de Interés Asegurable: Hubiera tomado este seguro sin contar con interés asegurable.**

b) **Inexistencia del riesgo: si al tiempo de la celebración del contrato se había producido el siniestro o había desaparecido la posibilidad que se produzca.**

c) **Reticencia y/o Declaración Inexacta: Por reticencia y/o declaración inexacta –si media dolo o culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO– de circunstancias por ellos conocidas que hubiesen impedido este Contrato de Seguro, o modificado sus condiciones si la COMPAÑÍA hubiese sido informada del verdadero estado del riesgo. En caso que no medie dolo o culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO,**

el Contrato de Seguro seguirá vigente.

d) Sobreseguro de Mala Fe: intención manifiesta del CONTRATANTE y/o ASEGURADO de enriquecerse a costa de la COMPAÑÍA.

Para el caso descrito en los literales a), b) y c) precedentes, la COMPAÑÍA dispone de un plazo de treinta (30) días para invocar dichas causales, plazo que iniciará desde que la COMPAÑÍA conoce de dichas causales, se haya producido o no el Siniestro.

En caso de nulidad:

- El CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO no tendrán derecho a reclamar indemnización o beneficio alguno relacionado con la Póliza emitida. Asimismo, si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO hubiesen recibido alguna indemnización relacionada con esta Póliza, quedarán automáticamente obligados a devolver a la COMPAÑÍA la suma percibida.

- La COMPAÑÍA procederá a devolver el íntegro de las Primas pagadas (sin intereses), excepto cuando el CONTRATANTE y/o ASEGURADO actúen con reticencia o realicen una declaración falsa o inexacta dolosa o con culpa inexcusable, en cuyo caso las Primas pagadas q u edarán adquiridas por la COMPAÑÍA, que tendrá derecho al cobro de las Primas acordadas para el primer año de duración del Contrato de Seguro a título indemnizatorio.

ARTÍCULO Nº 8

RESOLUCIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO

A. <u>RESOLUCIÓN</u>

La resolución deja sin efecto el Contrato de Seguro por causal sobreviniente a su celebración, extinguiéndose todos los derechos y obligaciones de la presente Póliza. Ocurre en cualquiera de los siguientes casos:

a) Por decisión unilateral, y sin expresión de causa, de parte del CONTRATANTE o de la COMPAÑÍA, salvo los casos prohibidos por Ley, sin más requisito que una comunicación por escrito a la COMPAÑÍA con una anticipación no menor de treinta (30) días a la fecha en que surtirá efectos la resolución del Contrato de Seguro. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata hasta el momento en que se efectúe la resolución.

b) En caso de incumplimiento de cualquiera de las garantías, cargas y obligaciones estipuladas en las presentes Condiciones Generales de Contratación, o en cualquier otro documento que forme parte de la Póliza, la COMPAÑÍA tiene derecho de resolver el Contrato de Seguro en el plazo de treinta (30) días siguientes desde la constatación del incumplimiento, en cuyo caso la COMPAÑÍA tiene derecho a conservar la Prima devengada por el periodo transcurrido.

c) Por falta de pago de la Prima, en caso de que la COMPAÑÍA opte por resolver el Contrato de Seguro durante el periodo de suspensión de la cobertura. El Contrato de Seguro se considera resuelto en el plazo de treinta (30) días contados a partir del día en que el CONTRATANTE recibe una comunicación de la COMPAÑÍA informándole sobre dicha decisión. Le corresponde a la COMPAÑÍA el cobro de la Prima, de acuerdo a la proporción correspondiente al periodo efectivamente cubierto.

d) Por agravación del riesgo comunicado a la COMPAÑÍA, por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, en un plazo de 15 (quince) días de conocida su ocurrencia. La COMPAÑÍA puede manifestar su voluntad de resolver el Contrato de Seguro por efecto de la

agravación sustancial del riesgo dentro de los 15 (quince) días en que fue debidamente comunicada por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO. Si la COMPAÑÍA opta por resolver el contrato, tiene derecho percibir la Prima proporcional al tiempo transcurrido.

En el caso de que la agravación del riesgo no sea comunicada a la COMPAÑÍA en el plazo indicado, esta, una vez conocida la agravación del riesgo, tiene derecho a resolver el Contrato de Seguro y percibir la Prima por el periodo de seguro en curso. La resolución del Contrato de Seguro al que se refiere el presente párrafo surte efecto a partir del momento en que el CONTRATANTE o ASEGURADO recibe dicha comunicación de la COMPAÑÍA.

Asimismo, para los casos en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO no comuniquen la agravación del riesgo, la COMPAÑÍA queda liberada de su prestación si es que el Siniestro se produce mientras subsiste dicha agravación del riesgo, excepto cuando:

- **I) El CONTRATANTE y/o ASEGURADO incurren en la omisión o demora sin culpa inexcusable.**
- **II) La agravación del riesgo no influye en la ocurrencia del Siniestro ni sobre la medida de la prestación a cargo de la COMPAÑÍA.**
- **III) La COMPAÑÍA no ejerce el derecho a resolver o a proponer la modificación del Contrato de Seguro en el plazo previsto en el presente literal.**
- **IV) La COMPAÑÍA conoce la agravación al tiempo en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO debía hacer la comunicación.**

En los supuestos mencionados en los literales I), II) y III) precedentes, la COMPAÑÍA tiene derecho a deducir, del monto de la indemnización, la suma proporcional equivalente a la extra Prima que hubiese cobrado al CONTRATANTE de haber sido informada oportunamente de la agravación del riesgo contratado.

e) Por la presentación de una solicitud de cobertura fraudulenta o apoyada en documentos o declaraciones falsas. En caso de incurrirse en la presente causal, el ASEGURADO o sus BENEFICIARIOS o sus herederos legales pierden el derecho a ser indemnizados.

f) Por el incumplimiento de las obligaciones del CONTRATANTE y/o ASEGURADO, previstas en la Póliza.

En las situaciones descritas en los literales e) y f) anteriores, la COMPAÑÍA debe cursar una comunicación escrita al domicilio del CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, con una anticipación no menor a quince (15) días a la fecha efectiva de resolución. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata, hasta el momento en que se efectúe la resolución.

Durante la vigencia de la Póliza, la resolución del Contrato de Seguro podrá ser solicitada por:

- **El CONTRATANTE y/o ASEGURADO y la COMPAÑÍA, en caso de resolución unilateral y sin expresión de causa, conforme al literal a) precedente.**
- **La COMPAÑÍA, en caso de que se presente cualquiera de las causales señaladas en los literales del b) al f) precedentes.**

Producida la resolución del Contrato de Seguro, por cualquiera de las causales mencionadas precedentemente, la COMPAÑÍA queda liberada de todas las obligaciones a su cargo, conforme a la presente Póliza.

B. <u>RESOLUCIÓN POR RETICENCIA Y/O DECLARACIÓN INEXACTA NO DOLOSA</u>

Si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO realizan una declaración inexacta o reticente, que no

obedece a dolo o culpa inexcusable, se aplicarán las siguientes reglas, según sea constatada la declaración inexacta o reticente, antes o después de producido el Siniestro:

(i) Si es constatada antes de que se produzca el Siniestro, la COMPAÑÍA presentará al CONTRATANTE una propuesta de revisión de la Póliza dentro del plazo de treinta (30) días, computado desde la referida constatación. La propuesta de revisión contendrá un reajuste de Primas y/o de cobertura y deberá ser aceptada o rechazada por el CONTRATANTE en un plazo máximo de diez (10) días.
En caso de que sea aceptada la revisión de la Póliza, el reajuste será aplicable a partir del primer día del mes siguiente de cobertura. En caso de rechazo o falta de pronunciamiento, la COMPAÑÍA podrá resolver el Contrato de Seguro mediante una comunicación dirigida al CONTRATANTE dentro de los treinta (30) Días siguientes al término del plazo de diez (10) días, fijado en el párrafo precedente. Corresponden a la COMPAÑÍA las Primas devengadas a prorrata, hasta el momento en que se efectúe la resolución.

(ii) Si la constatación de la declaración inexacta o reticente es posterior a la producción de un Siniestro que goza de cobertura, según los términos de la Póliza, la COMPAÑÍA reducirá la indemnización a pagar en proporción a la diferencia entre la Prima convenida y la que hubiese sido aplicable de haberse conocido el real estado del riesgo. En este sentido, la indemnización se reducirá en el mismo porcentaje de reducción que exista entre la Prima que se hubiere cobrado y la Prima convenida. De determinarse que el riesgo no es asegurable, no existirá Suma Asegurada a pagar.
No procede la resolución del Contrato de Seguro por causal de reticencia y/o declaración inexacta, y dicho Contrato de Seguro subsiste cuando:

- Al tiempo del perfeccionamiento del Contrato de Seguro, la COMPAÑÍA conoce o debe conocer el verdadero estado del riesgo.
- Las circunstancias omitidas o declaradas en forma inexacta habían cesado antes de ocurrir el Siniestro o cuando la reticencia y/o declaración inexacta no dolosa no influye en la ocurrencia del Siniestro ni en la medida de la indemnización o prestación debida.
- Las circunstancias omitidas habían sido contenido de una pregunta expresa no respondida en el cuestionario, y la COMPAÑÍA, igualmente, celebró el Contrato de Seguro.
- Las circunstancias omitidas o declaradas en forma inexacta disminuyen el riesgo.

C. EXTINCIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO

Son causales de extinción del Contrato de Seguro:

1. Si la COMPAÑÍA, en caso de incumplimiento de pago de la Prima, no reclama el pago, por la vía judicial o arbitral, dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo. En este caso, se entiende que el presente Contrato de Seguro queda extinguido, incluso si la cobertura se había suspendido como consecuencia de la falta de pago de la Prima. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada por el periodo efectivamente cubierto por la Póliza.

2. Si el interés asegurable desaparece por una causa no cubierta por la Póliza. En este caso, la COMPAÑÍA solo tiene derecho a percibir la Prima proporcional al tiempo en que estuvo a riesgo.

3. Si la Materia Asegurada o el interés ASEGURADO es transferido a cualquier persona. En este caso, toda responsabilidad de la COMPAÑÍA termina a los diez (10) días siguientes a la transferencia, a menos de que el CONTRATANTE ceda también el Contrato de Seguro a dicha otra persona con la aprobación previa de la COMPAÑÍA.

4. Si el ASEGURADO conserva parte de la Materia Asegurada o el interés ASEGURADO, el Contrato de Seguro continúa en su favor, pero solo hasta el límite de su interés.

   Lo antes señalado se aplica a la venta forzada y a la expropiación, computándose el plazo

desde la fecha de la subasta; sin embargo, no se aplica a la transmisión hereditaria, en la que los herederos y legatarios suceden al ASEGURADO en el contrato.

ARTÍCULO N° 9

CARGAS Y OBLIGACIONES DEL ASEGURADO

A. <u>EL ASEGURADO ESTÁ OBLIGADO A CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARGAS Y OBLIGACIONES</u>:

1. **Cumplir con las medidas de seguridad y control que se especifiquen en la Póliza, las mismas que deben mantenerse plenamente operativas durante toda la vigencia del Contrato de Seguro.**

2. **Realizar todas las acciones necesarias para que el estado del riesgo se mantenga en el nivel que estaba al momento de la celebración del Contrato de Seguro.**

3. **Cumplir las Garantías que se estipulen en esta Póliza.**

4. **Brindar a la COMPAÑÍA, cuando esta lo solicite, las facilidades necesarias que le permitan inspeccionar la Materia Asegurada.**

5. **Excepto cuando tenga previa autorización o aceptación expresa de la COMPAÑÍA, no realizar acto alguno que pudiera perjudicar, en todo o en parte, cualquier eventual acción de recuperación frente a responsables de los daños y/o pérdidas o el derecho de subrogación de la COMPAÑÍA, ni liberar de responsabilidades a persona alguna frente a daños y/o pérdidas que pudieran causar al ASEGURADO. En caso de que el acto que, eventualmente, pudiera perjudicar los eventuales intereses de la COMPAÑÍA se hubiese hecho antes o al tiempo de celebrar el Contrato de Seguro, el ASEGURADO debe informarlo a la COMPAÑÍA.**

En caso de incumplimiento de cualquiera de las cargas y obligaciones estipuladas en los numerales 1 al 4 precedentes, se pierde todo derecho de indemnización en la medida en que tal incumplimiento haya causado (o contribuido, de alguna manera, a causar y/o agravar) el daño o pérdida. En caso de incumplimiento de lo estipulado en el numeral 5, el ASEGURADO es responsable económicamente ante la COMPAÑÍA hasta por el importe del perjuicio que dicho incumplimiento cause a la COMPAÑÍA.

Si, antes de un Siniestro, la COMPAÑÍA toma conocimiento del incumplimiento de alguna carga u obligación, solo podrá alegar la caducidad dentro de los treinta (30) días de conocido el incumplimiento.

Adicionalmente, cuando el ASEGURADO sea una persona jurídica, está obligado a llevar y mantener la contabilidad de sus negocios de acuerdo con las normas y procedimientos establecidos por la Ley, reservándose la COMPAÑÍA el derecho de inspeccionar dicha contabilidad en relación con esta Póliza. Si el incumplimiento de esta obligación impide, de algún modo, determinar con precisión la existencia de una pérdida y/o el importe a indemnizar, el ASEGURADO pierde todo derecho de indemnización.

B. <u>ADEMÁS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, CARGAS Y OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL CONDICIONADO GENERAL DEL RIESGO O EN LAS CONDICIONES PARTICULARES O EN EL CERTIFICADO DE SEGURO, CUANDO OCURRA ALGÚN SINIESTRO, EL ASEGURADO ESTÁ OBLIGADO A CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARGAS Y OBLIGACIONES</u>:

Durante el plazo para presentar el aviso del Siniestro y, en tanto la COMPAÑÍA no indique lo contrario, el ASEGURADO no puede introducir cambios en las cosas dañadas como consecuencia del Siniestro, ni remover, ordenar o permitir la remoción de los escombros

dejados por el Siniestro, salvo que se efectúen para disminuir el daño, evitar su propagación o por disposición de alguna autoridad. Asimismo, el CONTRATANTE y/o el ASEGURADO deben cumplir con todas las obligaciones legales y cargas contractuales propias del Siniestro ocurrido. El incumplimiento de estas obligaciones, por parte del CONTRATANTE y/o el ASEGURADO, libera a la COMPAÑÍA de su responsabilidad frente al Siniestro, siempre que proceda sin demora a la determinación de las causas del Siniestro y a la liquidación de los daños.

El incumplimiento de los plazos antes señalados por el ASEGURADO o el BENEFICIARIO no constituye causal de rechazo del Siniestro, pero la COMPAÑÍA puede reducir la indemnización hasta la concurrencia del perjuicio ocasionado cuando se haya afectado la posibilidad de verificar o determinar las circunstancias del Siniestro por parte de la COMPAÑÍA y/o los Ajustadores de Siniestros, con excepción de lo dispuesto en los párrafos siguientes del presente literal B. Cuando el ASEGURADO o el BENEFICIARIO prueben su falta de culpa, o el incumplimiento ocurra por un caso fortuito, de fuerza mayor o imposibilidad de hecho, no se aplica la reducción de la indemnización.

El dolo en que incurran el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, en el incumplimiento de los plazos para comunicar el Siniestro, libera de responsabilidad a la COMPAÑÍA.

En caso de culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, que origine el incumplimiento de los plazos para comunicar el Siniestro a la COMPAÑÍA, estos no pierden el derecho a ser indemnizado si dicha falta de aviso no hubiera afectado la posibilidad de verificar o determinar las circunstancias del Siniestro, o si se demuestra que la COMPAÑÍA había tenido conocimiento del Siniestro o de sus circunstancias por otro medio.

ARTÍCULO Nº 10

AGRAVACIÓN DEL RIESGO

Si, durante la vigencia de esta Póliza, sobrevienen hechos o circunstancias que agraven el riesgo y sean de tal magnitud que, si estos hubiesen estado presentes y conocidos por la COMPAÑÍA al momento de celebrarse el Contrato de Seguro, no lo hubiese celebrado o lo hubiese hecho en condiciones más gravosas, el ASEGURADO o el CONTRATANTE, en su caso, debe notificar, de inmediato, dichos hechos o circunstancias por escrito a la COMPAÑÍA.

Si el CONTRATANTE o, en su caso, el ASEGURADO demora u omite denunciar la agravación, la COMPAÑÍA queda liberada de responsabilidad si el Siniestro se produce mientras subsiste dicha agravación del riesgo, excepto cuando:

A. El CONTRATANTE o, en su caso, el ASEGURADO incurre en la omisión o demora sin culpa inexcusable.

B. La agravación del riesgo no influye en la ocurrencia del Siniestro ni incrementa su gravedad.

C. La COMPAÑÍA conoce la agravación al tiempo en que CONTRATANTE y/o ASEGURADO debía notificar dicha agravación.

En los supuestos mencionados en los literales A y B del presente artículo, la COMPAÑÍA tiene derecho a deducir, del monto de la indemnización, la suma proporcional equivalente a la extra Prima que hubiere cobrado al CONTRATANTE, de haber sido informada oportunamente de la agravación del riesgo contratado. Este derecho subsiste en caso de que, antes de la ocurrencia del Siniestro, la COMPAÑÍA hubiese sido notificada de la agravación y no hubiera manifestado su voluntad de resolver o proponer la modificación del Contrato de Seguro dentro del plazo previsto en el siguiente párrafo del presente artículo.

Una vez notificado a la COMPAÑÍA la agravación del estado del riesgo, en el plazo de quince (15)

días, la COMPAÑÍA debe informar al CONTRATANTE su voluntad de mantener los términos y condiciones del Contrato de Seguro, de modificarlas o de resolverlo.

El derecho de la COMPAÑÍA a resolver el Contrato de Seguro caduca si no se ejerce en el plazo previsto o si la agravación desaparece.

Mientras la COMPAÑÍA no manifieste su posición frente a la agravación, continúan vigentes las condiciones del Contrato de Seguro original.

Queda establecido que no constituye agravación del riesgo, cuando dicha agravación sobreviene para evitar el Siniestro o para atenuar sus consecuencias por un deber de humanidad generalmente aceptado, por legítima defensa, por estado de necesidad o por cumplimiento de un deber legal.

Todas las estipulaciones previstas en el presente artículo 10 se aplican también cuando la agravación del riesgo sobreviene entre la fecha de presentación de la Solicitud de Seguro y la aceptación de la COMPAÑÍA.

Cuando el Contrato de Seguro comprende la pluralidad de intereses o de personas, las disposiciones de este artículo se aplican únicamente a la parte que incurre en la agravación del riesgo.

Si el riesgo disminuye durante la vigencia de la Póliza, el CONTRATANTE puede solicitar la reducción proporcional de la Prima a partir del momento en que comunicó la disminución. A falta de un acuerdo respecto de la reducción o de su importe, el CONTRATANTE puede resolver el Contrato de Seguro.

Se deja expresa constancia de que las siguientes circunstancias también se consideran variación o agravación del riesgo y, por lo tanto, el ASEGURADO debe informarlas a la COMPAÑÍA:

I. Cambio de propietario (a excepción del que provenga de transmisión hereditaria) o cambio en el control del ASEGURADO.

II. Disolución o liquidación del ASEGURADO.

III. Colocación de los bienes utilizados por el ASEGURADO bajo embargo judicial u otra medida análoga.

IV. Ingreso del ASEGURADO a algún Procedimiento Concursal.

ARTÍCULO Nº 11

PLURALIDAD DE SEGUROS

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE deben declarar a la COMPAÑÍA todos los seguros, vigentes a la fecha de celebración del presente Contrato de Seguro, que amparan la misma Materia del Seguro. También debe informar sobre todos los seguros que, sobre la misma Materia de Seguro, contrate o se modifiquen o se cancelen, suspendan, resuelvan o anulen durante la vigencia de la presente Póliza.
Salvo un pacto distinto, que conste en las Condiciones Generales del Riesgo o en las Condiciones Particulares o en las Condiciones Especiales de esta Póliza, cuando ocurra un Siniestro debidamente cubierto bajo la presente Póliza y existan otros seguros contratados por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE y/o BENEFICIARIO que también amparen la misma Materia Asegurada, la COMPAÑÍA solo está obligada a pagar los daños y/o las pérdidas proporcionalmente a la cantidad asegurada por la presente Póliza, sea que estos seguros hayan sido declarados o no por el ASEGURADO y/o el CONTRATANTE.

Si, al tiempo de celebrarse el Contrato de Seguro, el CONTRATANTE no conoce la existencia de otro seguro anterior, puede solicitar la resolución del más reciente, o la reducción de la Suma Asegurada al monto no cubierto por el primer contrato con disminución proporcional de la Prima. El pedido debe realizarse inmediatamente después de conocida la existencia del seguro anterior y antes del

Siniestro.

ARTÍCULO N° 12

LIQUIDACIÓN Y PAGO DE SINIESTROS

El aviso de Siniestro deberá ser comunicado por el CONTRATANTE, ASEGURADO o BENEFICIARIO tan pronto como se tenga conocimiento de la ocurrencia siempre que sea dentro de un plazo no mayor de tres (3) días de ocurrido el Siniestro.

La Indemnización de los Siniestros se sujeta a lo siguiente:

A. El importe de la indemnización se determina aplicando los términos y condiciones de la Póliza. Dicho monto no puede ser superior al límite de la Suma Asegurada menos el (los) deducible (s) que resulte (n) aplicable (s). Excepto por mandato de la Ley o por pacto expreso, en ningún caso, ni por concepto alguno, la COMPAÑÍA puede ser obligada a pagar una suma mayor.

B. La Suma Asegurada y/o el Valor Declarado no constituyen prueba de la existencia ni del valor de los bienes asegurados al momento del Siniestro.

C. El ASEGURADO, a su costo, debe probar la ocurrencia del Siniestro y la existencia y magnitud de las pérdidas. Corresponde a la COMPAÑÍA la carga de demostrar las causas que la liberan de su prestación indemnizatoria.

D. En caso de destrucción o daño o pérdida de bienes físicos amparados por la Póliza, la COMPAÑÍA, a su libre elección, satisfará su obligación de indemnizar:

1. **Pagando en dinero la indemnización que corresponda, de acuerdo con todos los términos y condiciones de la Póliza; o**

2. **Reparando o reconstruyendo o reinstalando los bienes dañados; o**

3. **Reponiendo el bien ASEGURADO destruido o perdido por otro de equivalente condición y estado al que tenía dicho bien al momento del Siniestro.**

Cualquiera fuera la opción que eligiese la COMPAÑÍA para satisfacer su obligación de indemnizar, se aplican, sin excepción, todos los términos y condiciones de la Póliza. Consecuentemente, si la COMPAÑÍA opta por las opciones 2 y/o 3, el ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, según corresponda, también asume las deducciones por las partes o partidas no amparadas por la Póliza, así como la proporción que corresponda en caso de seguro insuficiente y el deducible o deducibles aplicables.

E. La COMPAÑÍA descontará de la Indemnización del Siniestro, las Primas pendientes de pago que se encuentren vencidas o devengadas a la fecha del pago de la indemnización.

En caso de Siniestro Total o de consumo total de la Suma Asegurada, la Prima se entiende totalmente devengada, por lo cual la COMPAÑÍA descontará de la Indemnización que corresponda, la totalidad de la Prima pendiente de pago, se encuentre vencida o no.

F. Cuando, por cualquier razón, el ASEGURADO no pueda transferir oportunamente a la COMPAÑÍA la propiedad y/o posesión y/o disposición de los bienes siniestrados materia de la indemnización, se descontará, de la indemnización que corresponda, el valor de los restos o salvamento de esos bienes.

G. La liquidación del Siniestro puede efectuarla directamente la COMPAÑÍA o encomendarla a un Ajustador de Siniestros. La designación del Ajustador de Siniestros se realiza en