



MEMORANDO N° 4088 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 13 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Referencia : **INFORME N° 280-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**
28 DIC 2018

Fecha : **Lima,**

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° 13, mes de diciembre, 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:

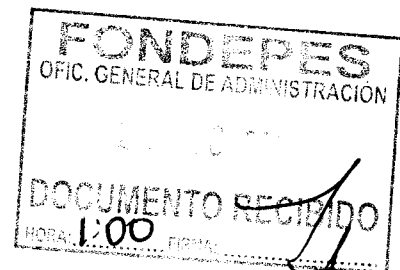
- Valorización Neta: **S/. 200,274.14 (Inc. I.G.V)**

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

Atentamente;

FONDEPES

ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola





PERU Ministerio de la Producción



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

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° 13 por la suma de **S/ 200,274.14 (Doscientos Mil Doscientos Setenta y Cuatro con 14/100 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,

28 DIC 2018



FONDEPES

.....
ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal Acuicola



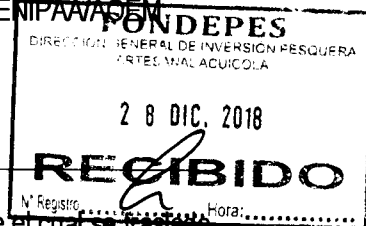
INFORME N° 280-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

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

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 13 - EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 5114 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.094.18

FECHA : Lima, 28 de diciembre del 2018



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento la referencia a), mediante el cual se trasladó el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, con la que entrega el Informe de la valorización N° 13, mes de Diciembre, 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 mencionado informe señala que, luego de haber sido revisado y verificado tanto en los metrados de avance de obra y en los cálculos obtenidos, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de:

S/. 200,274.14 (Incluido IGV)

Por otro lado, el documento de la referencia b), ha sido presentado dentro del plazo establecido en el Artículo 166° numeral 166.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; el mismo, ha sido revisado por el suscrito, concluyendo que el Informe de Valorización, contiene todos los documentos técnicos sustentatorios del avance de obra del mes de diciembre, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 13; 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. Nota
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	13°	169,723.85	30,550.29	200,274.14
TOTAL		S/.	169,723.85	30,550.29	200,274.14



[Handwritten mark]



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° 13, que asciende a **S/ 200,274.14** (Inc. I.G.V.) a favor del referido contratista.

Se ha aplicado la amortización en 10% por el adelanto directo otorgado, de igual manera se ha amortizado por el adelanto de materiales otorgado y se ha hecho el reajuste para los componentes estructuras, arquitectura y 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 DICIEMBRE:

% de avance de obra acumulado = 45.48%

% de avance de obra programado = 99.91%

% de ejecución vs. programado = $45.48 / 99.91 * 100 = 45.52\%$

45.52 % ES MENOR 80 % = obra **ATRASADA**

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

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

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

FONDEPES

Ing. Raúl A. Mpra Guillén
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

CP-566



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04823075

Usuario: **usuario_digenipaa3**

Fecha: **28/12/2018**

Hora: **12:38**



CARGO 00374-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 13 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
 OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
 CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES
 DEPARTAMENTO: TUMBES

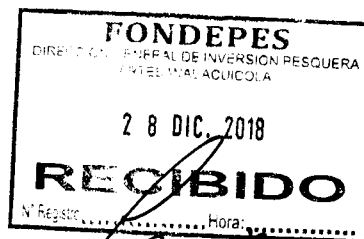
Referencia:

Fecha: 28/12/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE CORRESPONDIENTE S/ 200,274.14 DPA CANCAS, VALORIZACION 13 DICIEMBRE 2018. CON CERTIFICACION 566

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



Carta fianza Nro. 0011-0910-9800366970-76

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.

SAN ISIDRO, 20-07-2018

CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76

VENCE EL: 17-01-2019

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración:

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

Por cuenta de: CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento: 21-07-2018, a horas de 12 meridiano

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

Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a: PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 17-01-2019, 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.

Catharina Arrambide Gutiérrez
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas e Instituciones

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



S/1,007,590.00



18072006

RUC 20100130204

REFERENDO: 0606218072006CAB0910G/17:52:59
S/ 1,007,590.00

A.D. Canes

BBVA Continental

1418.03

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

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

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

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

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

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

S/578,396.81

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

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

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

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

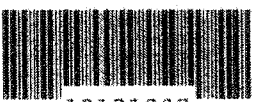


Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.

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

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



18121007

RUC 20100130204

REFRENDO: 0827518121007CAB0910C/20.20.12
S/ 578.396.81

UA011-V3 19/04/2017

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

A.M. de 2018

BanBif

R.U.C. 20101036813

114440

San Isidro, 27 de Noviembre de 2018

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

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

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C *****
por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de
realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por
la suma de *****
S/ *****359,625.84 TRESCIENTOS* CINCUENTINUEVE* MIL* SEISCIENTOS* VEINTICINCO*
*Y*84/100* DE* SOLES.*****
PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ
CONTRATISTAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION
N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

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

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

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

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario
de la misma no nos exige notarial o judicialmente su 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 N2 600, San Isidro, requerimiento que sólo se
considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse
el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En
caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que
ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de
pago, 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 éste haya aceptado expresamente
mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del
mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada
resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del
sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


PEDRO MARTIN GUZMAN MUÑOZ
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF


CESAR MAURICIO BECERRA BRAVO
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

San Isidro, 03 de Diciembre del 2018

CONSTANCIA N° 3059075

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 Diciembre del 2018 al 31 de Diciembre del 2018 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:

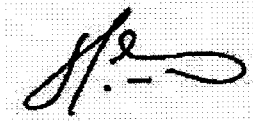
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Diciembre del 2018
000002	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Diciembre del 2018
000003	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Diciembre del 2018
000004	FIGUEREDO BOLIVAR JOSE LUIS	15564676	01 de Diciembre del 2018
000005	GALINDO VEGA BRAYAN MICHAEL	72422711	01 de Diciembre del 2018
000006	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	0779448386	01 de Diciembre del 2018
000007	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Diciembre del 2018
000008	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Diciembre del 2018
000009	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Diciembre del 2018
000010	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALLC	48731030	01 de Diciembre del 2018
000011	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Diciembre del 2018
000012	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Diciembre del 2018
000013	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Diciembre del 2018
000014	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Diciembre del 2018
000015	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Diciembre del 2018
000016	VILCHEZ RIVAS JESUS HERNAN	42703395	01 de Diciembre del 2018

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04822984

Usuario: pruiz
Fecha: 28/12/2018
Hora: 11:55



CARGO 03654-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: VALORIZACIÓN N° 13 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

Referencia: INFORME 00280-2018-FONDEPES/JMECM

Fecha: 28/12/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



MEMORÁNDUM INTERNO N° 5114 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno 6782 - 2018 digenipaa

Referencia : _____ Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: _____

Sup. Lorei Chipana

Atentamente:



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 0.1. Autorizado/Aprobado | 0.2. Calificar/Evaluar | 0.3. Informe | 0.4. Proyectar resolución |
| 0.5. Atención/Tramitación | 0.6. Conocimiento y fines | 0.7. Notificar al interesado | 0.8. Reformular |
| 0.9. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



Fecha: 26/12/18

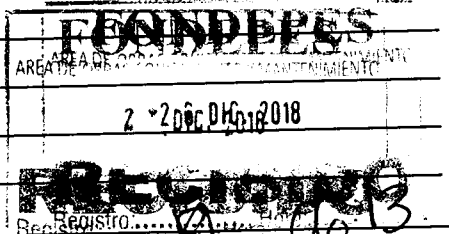
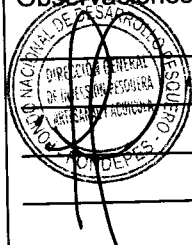
MEMORANDUM INTERNO N° 6702 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 171102. 094.18

Referencia : _____ Registro : 10826

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

Observaciones: _____



Atentamente

Indicaciones:

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

Lima, 21 de Diciembre del 2018

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

 2809867	
N° DOC:	00010826-2018
CLAVE:	2927
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	26/12/2018 16:37:42
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

 <small>CERTIFICADO EN ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 INCOSTAS</small>	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 13
		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:	21/12/2018


- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | Memoria de Cálculos |
| <input type="checkbox"/> | Listado de Cantidad de Materiales | <input type="checkbox"/> | Hojas de Metrados |
| <input type="checkbox"/> | Planillas | <input type="checkbox"/> | Memoria Descriptiva |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Valorizaciones | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input type="checkbox"/> | Informes | <input type="checkbox"/> | Otros |

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

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido

Ítem	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175502-PU-VL-13	0	Informe de Valorización de Obra N°13 – DICIEMBRE 2018
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

 CERTIFICADO EN ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001	INFORME VALORIZACION N°13 DICIEMBRE 2018 CST-175502-PU- VL-13	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° 13 correspondiente al mes de diciembre del 2,018.

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Inicial	Firma	Inicial	Firma	Inicial	Firma	
	21.12.2018	GMCh		GMCh		GMV		



**INFORME VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13
DICIEMBRE DEL 2018**

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	7
3.	ANALISIS	9
3.1	Avance ejecutado vs Avance programado	9
3.2	Hoja de Resumen de Valorización	9
3.3	Hoja valorización	11
3.4	Amortizaciones	11
3.5	Avance	12
3.6	Curva S	13
3.7	Cartas fianzas.....	13
3.8	Situación de la Obra	13
4.	CONCLUSIONES	14
5.	RECOMENDACIONES.....	14
	ANEXOS.....	15
1.1	Carta CZ 107-2018/CANCAS	15
1.2	Valorización N° 13 DICIEMBRE 2018 – Consorcio Zorritos.....	15
1.3	Informe de Obra del contratista – DICIEMBRE 2018	15
1.4	SSOMA.....	15



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Obra N° 13 correspondiente al mes 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 Contralmirante Villar, Región Tumbes; ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de Obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo, de verificar la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Descripción de la obra. -

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

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Zona 01: Embarque y Desembarque:

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

Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03: Servicios Complementarios:

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

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

Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

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

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

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



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

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

Instalaciones Sanitarias

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

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

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

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

Emisor Submarino

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

Equipamiento:

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



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

2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

Entidad : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 FONDEPES

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

SNIP : 278580

Ubicación

Departamento : Tumbes

Provincia : Contralmirante Villar

Distrito : Canoas de Punta Sal

Localidad : Cancas

Plazo : 180 días

Entrega de terreno : 26 de diciembre del 2017

Inicio de Obra : 27 de diciembre del 2017

Fin contractual de Obra : 24 de junio del 2018 :

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

Coordinador de Obra : Ing. José María Elber Chipana Mercado

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES

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

Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra

Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

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

Adelanto directo : S/ 1'007,589.68 (Inc. I.G.V.)
 : 10% monto contractual

Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017

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

Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018

Adicional Mayor medrado 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



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

Fin 3era ampliación : 09 de noviembre del 2018
 Plazo ampliación de Plazo N° 04 : 0 días calendario (Denegada)
 Plazo ampliación de Plazo N° 05 : 57 días calendario
 Fecha aprobación cronograma : 28 de noviembre del 2018
 Fin 5ta ampliación : 05 de enero del 2019
 Plazo ampliación de Plazo N° 06 : En trámite.

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
 Fecha de Fin de Servicio : 05 de enero del 2019

2.2.4 Referencias

Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

FONDEPES

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

CONSORCIO ZORRITOS

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

CONSORCIO SUPERVISOR

TUMBES

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

2.3 Antecedentes

- a) Con fecha 12 de Diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", entre el Ministerio de Producción y el CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 10'075,896.82 Incluido el I.G.V.
- b) Con fecha 29 de Noviembre del 2017, se firma el Contrato del "SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", código SNIP 278580, al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
- c) El 27 de diciembre del 2017 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto Directo N° 01 correspondiente al 10% del monto del contrato, cuyo importe es S/. 1'007,589.68. (Un Millón Siete Mil Quinientos Ochenta y Nueve con 68/100) incluido el I.G.V.



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**

- 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.
- n) Con estas 5 ampliaciones de Plazo por un total de 195 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 05 de enero del 2,019.
- o) Con fecha 20 de noviembre del 2018, mediante la RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 144-2018-FONDEPES/J se aprueba el expediente técnico de la Prestación Adicional N°1, por el monto de S/. 2'837,697.66 incluido IGV, y del correspondiente Presupuesto Deductivo Vinculante N°01 cuyo monto asciende a S/. 2'312,181.52 incluido el IGV.
- p) 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.
- q) Con fecha 11 de diciembre del 2018, mediante la RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 153-2018-FONDEPES/J se aprueba el expediente técnico de la Prestación Adicional N°2, por el monto de S/. 347,142.54 incluido IGV, y del correspondiente Presupuesto Deductivo Vinculante N°02 cuyo monto asciende a S/. 185,994.33 incluido el IGV.



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

3. ANALISIS

3.1 Avance ejecutado vs Avance programado

Descripción	Fecha	Avance Ejecutado				Avance Programado				Estado
		Parcial		Acumulado		Parcial		Acumulado		
		S/	%	S/	%	S/	%	S/	%	
N°1	31/12/2017	269,848.28	3.16%	269,848.28	3.16%	2,082.06	0.02%	2,082.06	0.02%	Adelantado
N°2	31/01/2018	77,310.09	0.91%	347,158.37	4.07%	150,857.89	1.77%	152,939.95	1.79%	Adelantado
N°3	28/02/2018	239,562.64	2.81%	586,721.01	6.87%	168,204.82	1.97%	321,144.77	3.76%	Adelantado
N°4	31/03/2018	410,484.53	4.81%	997,205.54	11.68%	159,085.83	1.86%	480,230.61	5.62%	Adelantado
N°5	30/04/2018	383,359.63	4.49%	1,380,565.17	16.17%	153,884.71	1.80%	634,115.32	7.43%	Adelantado
N°6	31/05/2018	95,558.83	1.12%	1,476,124.00	17.29%	447,233.71	5.24%	1,081,349.03	12.66%	Adelantado
N°7	30/06/2018	346,497.35	4.06%	1,822,621.35	21.34%	466,269.53	5.46%	1,547,618.55	18.12%	Adelantado
N°8	31/07/2018	90,422.38	1.06%	1,913,043.73	22.40%	809,558.94	9.48%	2,357,177.49	27.61%	Atrasado
N°9	31/08/2018	941,215.51	11.02%	2,854,259.24	33.43%	1,673,579.52	19.60%	4,030,757.01	47.20%	Atrasado
N°10	30/09/2018	583,524.99	6.83%	3,437,784.23	40.26%	1,037,726.42	12.15%	5,068,483.43	59.36%	Atrasado
N°11	31/10/2018	199,443.54	2.34%	3,637,227.78	42.60%	2,689,852.52	31.50%	7,758,335.95	90.86%	Atrasado
N°12	30/11/2018	2,508.65	0.03%	3,639,736.43	42.63%	646,691.45	7.57%	8,405,027.40	98.43%	Atrasado
N°13	31/12/2018	244,100.99	2.86%	3,883,837.42	45.48%	127,389.23	1.49%	8,532,416.63	99.92%	Atrasado
N°14	05/01/2019					6478.98	0.08%	8,538,895.61	100.00%	

3.2 Hoja

mon de Valorización



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

<u>FORMULA</u>	<u>VALORIZACION CONTRACTUAL</u>	<u>PARCIAL</u>	<u>TOTAL</u>
1	Estructuras	49,486.30	
2	Arquitectura	144,940.78	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	49,673.91	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			244,100.99
<u>REAJUSTE</u>			
1	Estructuras	5,888.87	
2	Arquitectura	6,522.34	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	3,427.50	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			15,838.71
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			259,939.70
<u>AMORTIZACIONES</u>			
	Adelanto Directo	24,410.10	
	Adelanto de materiales	64,977.13	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			89,387.23
<u>DEDUCCIONES</u>			
	Adelanto Directo	912.48	
	Adelanto de materiales	-83.86	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			828.62
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			169,723.85
<u>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</u>			
	EN EFECTIVO (VN)		169,723.85
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		30,550.29
TOTAL A PAGAR			200,274.14



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	2,171,176.28	49,486.30	2,220,662.58	65.56%	1,166,334.80
2	Arquitectura	1,302,840.22	301,697.71	144,940.78	446,638.49	34.28%	856,201.73
3	Instalaciones Sanitarias	731,376.91	826.90	0.00	826.90	0.11%	730,550.01
4	Instalaciones Eléctricas	715,444.29	36,595.50	0.00	36,595.50	5.12%	678,848.79
5	Obras de mar	1,052,156.83	451,112.18	49,673.91	500,786.09	47.60%	551,370.74
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	0.00	678,327.86	50.24%	671,752.11
	TOTAL	8,538,895.61	3,639,736.43	244,100.99	3,883,837.42		4,655,058.19
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		42.63%	2.86%	45.48%		54.52%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		203,393.28	5,888.87	209,282.15		
2	Arquitectura		12,058.92	6,522.34	18,581.26		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	0.00	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	0.00	1,263.27		
5	Obras de mar		26,534.43	3,427.50	29,961.93		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
	TOTAL REAJUSTE:		258,979.56	15,838.71	274,818.27		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		363,973.64	24,410.10	388,383.74		
	Amortización del Adelanto para Materiales		288,681.36	64,977.13	353,658.49		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		652,655.00	89,387.23	742,042.23		
	DEDUCCIONES (B)	0.000					
	Deducción del adelanto directo		9,047.79	912.48	9,960.27		
	Deducción del adelanto de materiales		4,704.83	-83.86	4,620.97		
	TOTAL DEDUCCIONES		13,752.62	828.62	14,581.24		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		3,232,308.37	169,723.85	3,402,032.22		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		3,232,308.37	169,723.85	3,402,032.22		
	IGV 18.00%		581,815.51	30,550.29	612,365.80		
	MONTO TOTAL CON IGV:		3,814,123.88	200,274.14	4,014,398.02		

3.4 Amortizaciones

Ítem	Descripción	Monto S/ (Inc. IGV)	%	Amortizado		Por amortizar	
				Monto S/ (Inc. IGV)	%	Monto S/ (Inc. IGV)	%
1	Adelanto directo	S/. 1,007,589.68	10	458,292.81	4.55	549,296.87	5.45
2	Materiales	S/. 700,000.00	6.95	417,317.02	4.14	282,682.98	2.81
	Total	S/. 1,707,589.68	16.95	875,609.83	8.69	831,979.85	8.26



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
TOTAL		S/. 3,883,837.42	S/. 353,658.49	S/. 388,383.74

3.5 Avance

Valorización N° 13 de obra, DICIEMBRE 2018

Ítem	Descripción	Montos S/.
1	Valorización N° 13 inc. reajustes	S/. 259,939.70
2	Amortizaciones	S/. 89,387.23
3	Deductivos	S/. 828.62
4	Valorización Neto	S/. 169,723.85
5	IGV	S/. 30,550.29
Total a facturar (Con IGV)		S/. 200,274.14

Monto de la obra : S/ 10'075,896.82 (Inc. IGV)

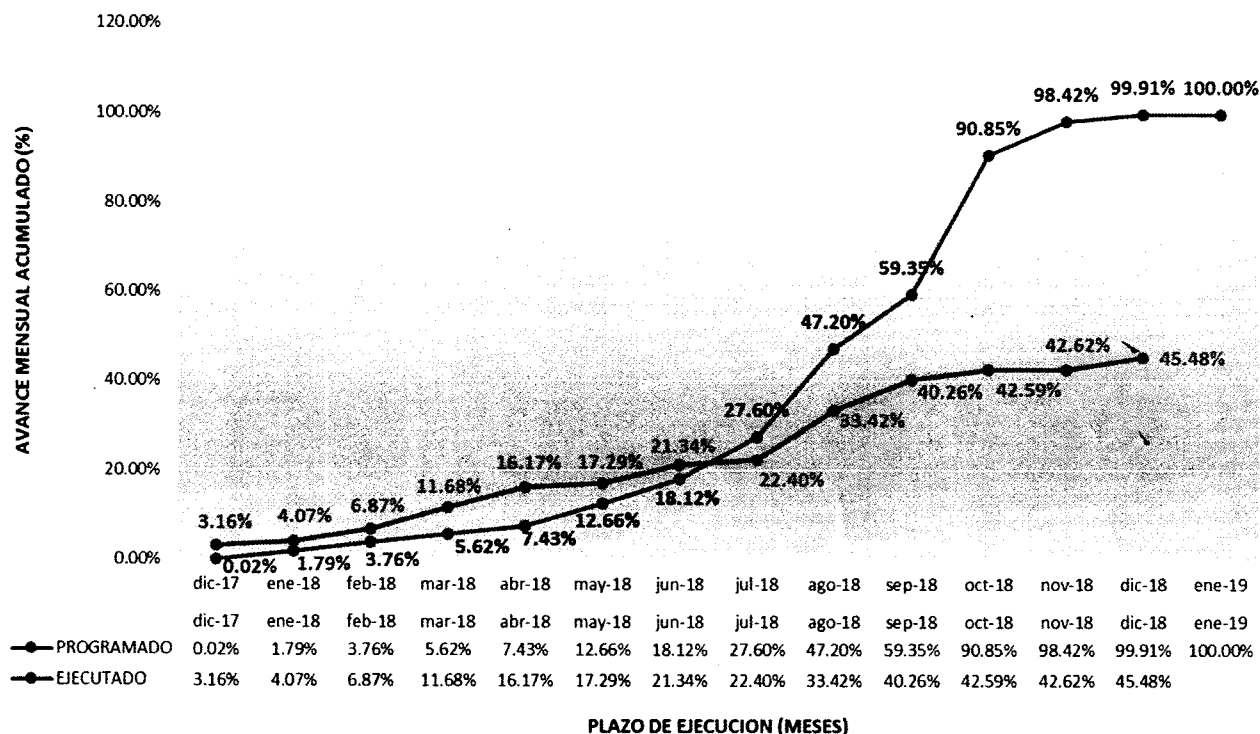
Porcentaje de avance del mes : 2.86 %

Monto a facturar : S/. 200,274.14



3.6 Curva S

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



Ítem	Concepto	Monto	Vencimiento	Entidad	Fianza N°	Observación
1	Fiel cumplimiento	S/. 1,007,590.00	17/01/2019	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)	%
13	DICIEMBRE	S/. 8,532,416.63	99.91%	S/. 3,883,837.42	45.48%	S/. 127,389.23	1.49%	S/. 244,100.99	2.86%



Situación de la obra : Meta no alcanzada
 Avance programado vigente : 1.49 %
 Avance ejecutado en el mes : 2.86 %
 Avance programado acumulado : 99.91 %

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**

Avance ejecutado acumulado : 45.48 %

Con el Cronograma actualizado vigente por la Ampliación de Plazo N° 05, el porcentaje de avance real alcanzado por el Contratista Consorcio Zorritos en el mes de DICIEMBRE del 2,018 es de 2.86%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 45.48% respecto al monto total de ejecución de Obra.

4. CONCLUSIONES

La valorización del periodo del 01 al 31 de DICIEMBRE del 2,018, del Contratista Consorcio Zorritos, que corresponde a la 13° Valorización, asciende a un monto neto por cobrar de **S/ 200,274.14 (Doscientos mil Doscientos Setenta y Cuatro con 14/100 Soles)** incluido el IGV.

El contratista no ha alcanzado más del 80% del acumulado programado del cronograma vigente al mes de diciembre del 2,018, lo cual es aplicable el Art. 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones N° 30225.

Sin embargo está pendiente una solicitud de ampliación de plazo por la ejecución de la prestación adicional obra N°1 y deductivo vinculante N°1 que está en evaluación por parte de la ENTIDAD, debido a que el 20/11/2018 se aprobó el Adicional N°1. (Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES7J).

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



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

ANEXOS

- 1.1 Carta CZ 107-2018/CANCAS
- 1.2 Valorización N° 13 DICIEMBRE 2018 – Consorcio Zorritos
- 1.3 Informe de Obra del contratista – DICIEMBRE 2018
- 1.4 SSOMA





CZOC 107-2018/CANCAS

Cancas, diciembre 21 del 2018.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

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

De nuestra consideración:

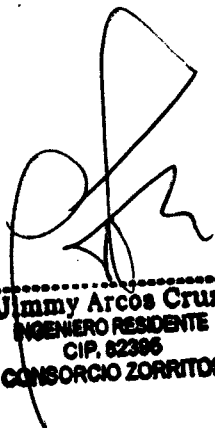
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 13 correspondiente al mes de Diciembre:

Los documentos que adjuntamos son:

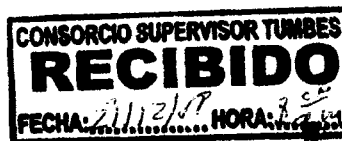
- Valorización N° 13 Diciembre 2018.
- Informe de obra Diciembre 2018.
- Informe SSOMA Diciembre 2018.

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

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS



Handwritten initials

OBRA: 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

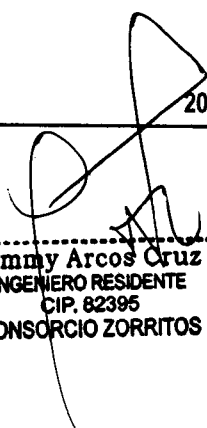
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13 DEL MES DICIEMBRE DEL 2018

MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FORMULA	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	49,486.30	
2	Arquitectura	144,940.78	
3	Instalaciones Sanitarias	0.00	
4	Instalaciones Eléctricas	0.00	
5	Obras de mar	49,673.91	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			244,100.99
REAJUSTE			
	Estructuras	5,888.87	
	Arquitectura	6,522.34	
	Instalaciones Sanitarias	0.00	
	Instalaciones Eléctricas	0.00	
	Obras de mar	3,427.50	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			15,838.71
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			259,939.70
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	24,410.10	
	Adelanto de materiales	64,977.13	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			89,387.23
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	912.48	
	Adelanto de materiales	-83.86	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			828.62
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			169,723.85
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		169,723.85
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		30,550.29
TOTAL A PAGAR			200,274.14




 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

018

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 13 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

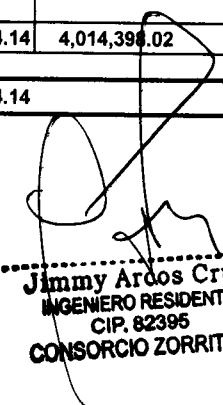
A.- Datos del Monto Contratado:

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	3,386,997.38	2,171,176.28	49,486.30	2,220,662.58	65.56%	1,166,334.80
2	Arquitectura	1,302,840.22	301,697.71	144,940.78	446,638.49	34.28%	856,201.73
3	Instalaciones Sanitarias	731,376.91	826.90	0.00	826.90	0.11%	730,550.01
4	Instalaciones Eléctricas	715,444.29	36,595.50	0.00	36,595.50	5.12%	678,848.79
5	Obras de mar	1,052,156.83	451,112.18	49,673.91	500,786.09	47.60%	551,370.74
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	678,327.86	0.00	678,327.86	50.24%	671,752.11
TOTAL		8,538,895.61	3,639,736.43	244,100.99	3,883,837.42		4,655,058.19
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			42.63%	2.86%	45.48%		54.52%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		203,393.28	5,888.87	209,282.15		
2	Arquitectura		12,058.92	6,522.34	18,581.26		
3	Instalaciones Sanitarias		128.12	0.00	128.12		
4	Instalaciones Eléctricas		1,263.27	0.00	1,263.27		
5	Obras de mar		26,534.43	3,427.50	29,961.93		
6	Equipamiento y mobiliario		15,601.54	0.00	15,601.54		
TOTAL REAJUSTE:			258,979.56	15,838.71	274,818.27		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			363,973.64	24,410.10	388,383.74		
Amortización del Adelanto para Materiales			288,681.36	64,977.13	353,658.49		
TOTAL AMORTIZACIONES:			652,655.00	89,387.23	742,042.23		
DEDUCCIONES (B) 0.000							
Deducción del adelanto directo			9,047.79	912.48	9,960.27		
Deducción del adelanto de materiales			4,704.83	-83.86	4,620.97		
TOTAL DEDUCCIONES			13,752.62	828.62	14,581.24		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			3,232,308.37	169,723.85	3,402,032.22		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			3,232,308.37	169,723.85	3,402,032.22		
IGV 18.00%			581,815.51	30,550.29	612,365.80		
MONTO TOTAL CON IGV:			3,814,123.88	200,274.14	4,014,398.02		
TOTAL COMPROMISO:				200,274.14			




Jimmy Ardos 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

SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

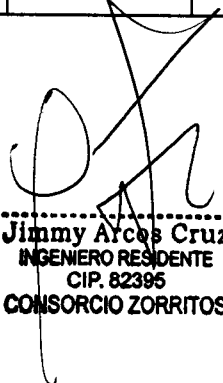
CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

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

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

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




 Jimmy Arcos Cruz
 INGENERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISIÓN CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

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	2,220,662.61		346,504.09	209,282.15	209,282.15
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	-	-	0.119	-	-	-
13	31-dic.-18	-	49,486.30	0.119	-	5,888.87	5,888.87
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							209,282.15
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							203,393.28
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							5,888.87

2. Arquitectura							
		1,302,840.28	446,638.49		57,259.01	18,581.26	18,581.26
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	0.045	10,835.51	112.89	112.89
13	31-dic.-18		144,940.78	0.045	-	6,522.34	6,522.34
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA							18,581.26
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							12,058.92
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							6,522.34

3. Instalaciones sanitarias							
		731,376.95	826.90		131,068.76	128.12	128.12
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	-	0.181	13,693.18	-	-
13	31-dic.-18		-	0.181	-	-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							128.12
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							128.12
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

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	36,595.48		30,471.97	1,263.27	1,263.27
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		-	0.043		-	-
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							1,263.27
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							1,263.27
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

5. Obras de mar

		1,052,156.86	500,786.08		51,077.12	29,961.93	29,961.93
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	-	0.069	555.00	-	-
13	31-dic.-18		49,673.91	0.069		3,427.50	3,427.50
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							29,961.93
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							26,534.43
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							3,427.50

6. Equipamiento y Mobiliario

		1,350,080.01	678,327.86		46,550.10	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	-	0.035	8,769.43	-	-
13	31-dic.-18		-	0.035		-	-
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

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

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

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

Fórmulas Polinómicas	Montos sin IGV		Ka	Dic
	Adel. Efectivo	Del Contrato		
	A	C		
1. Estructuras	338,699.74	3,386,997.38		1.070
2. Arquitectura	130,284.02	1,302,840.22		1.012
3. Instalaciones Sanitarias	73,137.69	731,376.91		1.134
4. Instalaciones Eléctricas	71,544.43	715,444.29		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:	853,889.56	8,538,895.61		

No.	Valorización		Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1)
	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
1. Estructuras					
1	31-Dic-17	219,927.23	1.070	1.070	-
2	31-Ene-18	66,286.31	1.072	1.070	12.39
3	28-Feb-18	239,562.64	1.092	1.070	492.56
4	31-Mar-18	410,484.53	1.094	1.070	920.71
5	30-Abr-18	376,946.26	1.091	1.070	739.80
6	31-May-18	71,717.57	1.096	1.070	174.27
7	30-Jun-18	333,658.67	1.093	1.070	717.21
8	31-Jul-18	90,422.38	1.097	1.070	228.17
9	31-Ago-18	104,194.92	1.107	1.070	360.30
10	30-Set-18	235,763.44	1.118	1.070	1,057.63
11	31-Oct-18	22,212.36	1.119	1.070	101.72
12	30-Nov-18	-	1.119	1.070	-
13	31-Dic-18	49,486.30	1.119	1.070	226.62
SUB TOTAL 1:		2,220,662.61			5,031.38
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	1.045	1.012	8.18
13	31-Dic-18	144,940.78	1.045	1.012	472.63
SUB TOTAL 1:		446,638.49			1,306.47



Jimmy Arcós Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395

OBRA 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	-	1.181	1.134	-
13	31-Dic-18	-	1.181	1.134	-
SUB TOTAL 3:		826.90			1.53
4. Instalaciones Eléctricas					
1	31-Dic-17	-	1.012	1.012	-
2	31-Ene-18	-	1.007	1.012	-
3	28-Feb-18	-	1.002	1.012	-
4	31-Mar-18	-	1.018	1.012	-
5	30-Abr-18	5,791.86	1.017	1.012	2.86
6	31-May-18	-	1.023	1.012	-
7	30-Jun-18	2,761.21	1.025	1.012	3.55
8	31-Jul-18	-	1.026	1.012	-
9	31-Ago-18	5,182.61	1.035	1.012	11.78
10	30-Set-18	22,859.80	1.040	1.012	63.25
11	31-Oct-18	-	1.043	1.012	-
12	30-Nov-18	-	1.043	1.012	-
13	31-Dic-18	-	1.043	1.012	-
SUB TOTAL 4:		36,595.48			81.44
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	-	1.069	1.025	-
13	31-Dic-18	49,673.91	1.069	1.025	213.23
SUB TOTAL 2:		439,841.25			1,700.61



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

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

6. Equipamiento y mobiliario

1	31-Dic-17	-	0.996	0.996	-
2	31-Ene-18	-	0.991	0.996	-
3	28-Feb-18	-	1.000	0.996	-
4	31-Mar-18	-	1.005	0.996	-
5	30-Abr-18	-	1.001	0.996	-
6	31-May-18	-	1.012	0.996	-
7	30-Jun-18	-	1.015	0.996	-
8	31-Jul-18	-	1.017	0.996	-
9	31-Ago-18	678,327.86	1.023	0.996	1,838.84
10	30-Set-18	-	1.030	0.996	-
11	31-Oct-18	-	1.035	0.996	-
12	30-Nov-18	-	1.035	0.996	-
13	31-Dic-18	-	1.035	0.996	-
SUB TOTAL 2:		678,327.86			1,838.84

TOTAL DEDUCTIVO	9,960.27
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR	9,047.79
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE	912.48



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

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

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

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:	3,386,997.38	2,171,176.28	49,486.30	2,220,662.58	1,166,334.80
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,302,840.22	301,697.71	144,940.78	446,638.49	856,201.73
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	731,376.91	826.90	0.00	826.90	730,550.01
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	715,444.29	36,595.50	0.00	36,595.50	678,848.79
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	1,052,156.83	451,112.18	49,673.91	500,786.09	551,370.74
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	678,327.86	0.00	678,327.86	671,752.11
SUB TOTAL		8,538,895.61	3,639,736.43	244,100.99	3,883,837.42	4,655,058.18
IGV 18%		1,537,001.21	655,152.56	43,938.18	699,090.74	837,910.47
TOTAL PRESUPUESTO		10,075,896.82	4,294,888.99	288,039.17	4,582,928.16	5,492,968.65
AVANCE %			42.63%	2.86%	45.49%	54.52%



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

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

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM. ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
		METRAO	PRECIO	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	METRAO	MONTO	%	%
01	ESTRUCTURAS												
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES												
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	89.67	16,319.94	16,319.94	16,319.94	100.00	16,319.94	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40x3.60 M	pza	1.00	1,430.18	1,430.18	1,430.18	100.00	1,430.18	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.03	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	m3	6.00	3,500.00	21,000.00	21,000.00	100.00	21,000.00	100.00	0.00	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	23,551.00	100.00	23,551.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3	6.00	1,000.00	6,000.00	6,000.00	100.00	6,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	100.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1,546.08	1,546.08	1,546.08	100.00	1,546.08	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mms	6.00	800.00	4,800.00	4,800.00	100.00	4,800.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	97,300.00	97,300.00	97,300.00	100.00	97,300.00	100.00	0.00	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	11,350.00	100.00	11,350.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	10,798.28	10,798.28	10,798.28	100.00	10,798.28	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	26,137.50	26,137.50	26,137.50	100.00	26,137.50	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.04	SENAIALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1,310.00	1,310.00	1,310.00	100.00	1,310.00	100.00	0.00	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	4,110.00	100.00	4,110.00	100.00	0.00	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	6,505.29	100.00	6,505.29	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	0.71	2,209.93	3,112.58	100.00	3,112.58	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00	2,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	100.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	100.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1,025.00	1,025.00	1,025.00	100.00	1,025.00	100.00	0.00	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	400.00	100.00	400.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	300.00	1,200.00	1,200.00	100.00	1,200.00	100.00	0.00	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	6,918.33	100.00	6,918.33	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	4.58	14,255.62	14,255.62	100.00	14,255.62	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	6,125.03	6,125.03	6,125.03	100.00	6,125.03	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	8,170.95	8,170.95	8,170.95	100.00	8,170.95	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	7.15	1,799.86	251.70	100.00	1,799.86	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m3	2,399.86	19.67	47,201.31	47,201.31	100.00	47,201.31	100.00	0.00	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	3,429.02	100.00	3,429.02	100.00	0.00	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	36,711.02	100.00	36,711.02	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	49.41	31,451.94	31,451.94	100.00	31,451.94	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	17.75	9,480.10	9,480.10	100.00	9,480.10	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m3	534.09	19.87	10,505.55	534.09	100.00	10,505.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.05	INVELACION INTERNO AFISIONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,306.36	7.26	10,106.36	904.98	65.01	189.93	13.64	1,378.89	297.15	2,157.32	21.35
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m EN INTERIORES	m2	1,428.76	24.11	34,447.40	904.98	65.01	189.93	13.29	4,578.21	339.85	8,049.13	23.37
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	261.84	37.46	9,808.53	151.85	57.99	5,688.50	57.99	151.85	5,688.50	57.99	8.09
01.05.03.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	452.25	84,367.24	44.83	20,275.89	24.03	45,390.12	44.83	4,120.23	42.01	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	56.72	12,886.22	896.33	50,839.61	394.53	20,275.89	896.33	141.72	64,092.15	75.87
01.05.03.04	FALSO CIMENTO Y/O SUBCIMENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	238.01	28,986.78	310.52	73,906.87	255.76	50,839.61	310.52	-669.14	-37,963.36	-294.53
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:3:5:4"	m2	1,184.85	37.26	44,147.51	379.82	14,152.09	32.06	714.09	379.82	-189.11	-45,010.08	-155.76
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	kg	281.25	590.83	166,170.94	258.50	152,727.78	91.91	152,727.78	258.50	22.75	13,443.16	8.09
01.05.04.02	SOBRE CIMENTO CORRIDO Fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	447.75	20,636.80	25.73	11,519.77	55.82	45,390.12	25.73	20.36	9,177.03	4.00
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO Fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m2	546.58	46.57	25,454.23	357.60	16,653.20	65.42	19,653.20	357.60	186.99	8,807.03	34.58
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO ACERO Fc=4200 kg/cm2	m2	1,976.19	4.31	8,517.38	1,795.84	7,752.12	91.02	7,752.12	1,795.84	177.55	765.26	8.98
01.05.04.05	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	138.10	779.00	107,061.00	96.47	55,257.64	70.88	96.47	96.47	38.63	22,696.36	29.12
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.00	42.65	33,225.63	776.97	33,137.60	99.74	776.97	776.97	2.06	88.03	0.28
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15,736.73	4.31	67,825.31	15,736.73	67,825.31	100.00	15,736.73	15,736.73	0.00	0.00	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	214.15	624.59	133,755.95	159.28	99,472.20	74.37	99,472.20	159.28	54.89	34,005.56	25.63



J. JIMENEZ CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82386
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: FONDERES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,976,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			AGILADO 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	10,134.67	6.76	430.48	4.25	6.76	430.48	0.00	6.76	430.48	152.39	9,704.19	95.75	
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	5,695.99	4.31	23,687.72	351.99	1,517.01	6.40	351.99	1,517.01	0.00	351.99	1,517.01	5,144.01	22,170.71	93.60	
01.05.06.12	CONCRETO Fc=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26	643.59	9,821.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.26	9,821.16	100.00	
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27	8,044.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.48	8,044.51	100.00	
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	6,526.00	4.31	28,127.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,526.00	28,127.06	100.00	
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	12.55	674.99	8,471.12	4.90	3,307.45	39.04	4.90	3,307.45	0.00	4.90	3,307.45	7.05	5,163.67	60.99	
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.50	56.21	7,054.36	22.43	1,260.79	17.87	22.43	1,260.79	0.00	22.43	1,260.79	103.07	5,793.57	82.13	
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31	5,311.96	818.26	3,526.70	66.39	818.26	3,526.70	0.00	818.26	3,526.70	414.19	1,785.16	33.61	
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	9.85	597.87	5,790.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.85	5,790.52	100.00	
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	67.53	6,925.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.55	6,925.20	100.00	
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	704.94	4.31	3,038.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.94	3,038.29	100.00	
01.05.06.21	MIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	15.12	693.62	10,487.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	10,487.53	100.00	
01.05.06.22	MIGAS TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.04	70.27	9,208.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.04	9,208.18	100.00	
01.05.06.23	MIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fc=4200 kg/cm2	kg	1,418.98	4.31	6,115.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,418.98	6,115.80	100.00	
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	3.93	533.02	2,094.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	2,094.77	100.00	
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67	62.58	1,230.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	1,230.95	100.00	
01.05.06.26	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fc=4200 kg/cm2	kg	508.20	4.31	2,190.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.20	2,190.34	100.00	
01.06.01	OBRAS EXTERIORES																
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,351.23	2.40	3,242.95	1,351.23	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00	1,351.23	3,242.95	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	112.38	501.21	0.00	112.38	501.21	292.89	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 CANAQUINA	m3	528.98	19.67	10,385.70	148.09	2,873.59	27.72	148.09	2,873.59	0.00	148.09	2,873.59	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 Fc=280 kg/cm2	m3	223.42	628.86	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	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m2	53.00	72.66	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	23,324.83	4.31	100,529.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,324.83	100,529.16	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 Fc=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		2,849,832.24		1,890,939.10		43,099.02		1,934,038.12		1,015,794.12		2,164.14		100.00	
		GASTOS GENERALES		14,720,000.00%		278,346.24		6,344.18		284,690.42		149,524.89		284,690.42		100.00	
		UTILIDAD		0.10%		1,890.84		43.10		1,934.04		1,015.79		1,934.04		100.00	
		SUB TOTAL		3,386,987.38		2,171,178.28		48,486.30		2,220,662.58		1,189,334.80		2,220,662.58		100.00	
		IGV		609,659.53		390,811.73		8,907.53		389,719.26		209,940.27		389,719.26		100.00	
		TOTAL		3,996,656.91		2,561,989.01		58,393.83		2,820,381.84		1,376,275.07		2,820,381.84		100.00	
		AVANCE		100.00		64.10		1.46		65.56		34.44		65.56		100.00	



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FONDERES
 UBICACION: 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 E EJECUCION OBRA SI / 10,075,896.82

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
01.05.04.10	m2	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2,102.31	58.52	123,027.18	1,823.94	95,032.97	77.25	0.00	1,823.94	95,032.97	77.25
01.05.04.11	kg	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	37,966.97	4.31	163,697.64	35,079.70	151,193.49	92.40	0.00	35,079.70	151,193.49	92.40
01.05.04.12	m3	VIGAS, CONCRETO f=210 kg/cm2	304.48	602.37	183,069.62	144.48	87,030.42	47.45	0.00	144.48	87,030.42	47.45
01.05.04.13	m2	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2,396.53	57.30	135,029.17	1,453.86	83,306.18	61.69	0.00	1,453.86	83,306.18	61.69
01.05.04.14	kg	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	21,251.51	4.31	91,594.01	22,423.82	96,646.67	105.52	0.00	22,423.82	96,646.67	105.52
01.05.04.15	m3	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f=210 kg/cm2	119.83	473.01	56,680.79	109.88	51,878.74	91.53	8.75	118.63	50,018.58	98.63
01.05.04.16	kg	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	1,371.30	49.02	67,221.13	1,185.59	58,117.63	86.46	0.00	1,185.59	58,117.63	86.46
01.05.04.17	kg	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	7,105.31	4.31	30,623.89	7,279.42	31,374.29	102.45	0.00	7,279.42	31,374.29	102.45
01.05.04.18	u	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	2,958.82	3.27	23,363.92	7,995.75	25,492.11	109.11	0.00	7,995.75	25,492.11	109.11
01.05.04.20	m2	ESCALERAS, CONCRETO f=210 kg/cm2	16.67	518.79	8,648.23	9.34	4,845.50	56.03	0.00	2,958.82	8,648.23	100.00
01.05.04.21	kg	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	1,241.81	4.31	5,352.20	71.13	6,353.33	54.79	3.83	1,988.87	22.98	13.17
01.05.04.22	m2	LOSAS MACIZAS CONCRETO f=210 kg/cm2	27.84	498.47	13,905.24	27.84	13,905.24	100.00	0.00	112.40	10,339.57	79.00
01.05.04.23	m3	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	139.20	52.18	7,263.46	139.20	7,263.46	100.00	0.00	21.84	13,905.24	100.00
01.05.04.24	kg	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS f=315 kg/cm2	1,983.60	4.31	8,549.32	1,983.60	8,549.32	100.00	0.00	1,983.60	8,549.32	100.00
01.05.04.25	m3	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	24.44	624.59	15,284.88	24.44	15,284.88	100.00	0.00	24.44	15,284.88	100.00
01.05.04.27	kg	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	686.90	4.31	2,960.54	686.90	2,960.54	100.00	0.00	686.90	2,960.54	100.00
01.05.05.01	m2	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	184.98	40.64	7,517.59	184.98	7,517.59	100.00	0.00	184.98	7,517.59	100.00
01.05.05.01	m2	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	95.61	3.53	337.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.02	m2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	602.49	2.40	1,446.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.03	m3	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	327.57	35.05	11,481.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.04	m2	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	72.51	7.26	526.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.05	m3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	147.61	49.41	7,293.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.06	m3	RELLENO CON MATERIAL DE PASTRANO	4.19	68.89	289.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.07	m3	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	228.90	17.75	4,060.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.08	m2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	228.90	37.46	8,572.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.09	m3	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm2 H=4"	3.91	590.83	2,310.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.10	kg	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	262.92	4.31	1,133.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.11	m2	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	1.02	624.59	637.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.12	m2	COLUMNAS, CONCRETO f=315 kg/cm2	15.59	58.52	912.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.13	kg	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	843.26	4.31	3,634.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.14	m3	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	0.73	602.37	439.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.15	m2	VIGAS, CONCRETO f=210 kg/cm2	7.81	57.30	447.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.16	kg	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	127.87	4.31	551.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.17	m3	MURO DE CONCRETO f=315 kg/cm2	93.85	628.17	58,828.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.18	m2	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	970.84	69.43	67,412.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.19	kg	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm2	7,983.69	3.73	29,818.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.20	m3	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f=210 kg/cm2	0.81	473.01	288.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.21	m2	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7.00	49.02	343.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.22	kg	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	120.35	4.31	518.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.23	u	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	59.00	3.27	192.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.24	m3	LOSAS MACIZAS CONCRETO f=200 kg/cm2	24.65	554.04	13,657.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.25	m2	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	39.60	55.57	2,200.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.26	kg	LOSAS MACIZAS, ACERO fy=4200kg/cm2	17.07	72.64	1,239.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.27	u	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm	21.84	110.30	2,408.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.28	m2	LADRILLO PASTELERO	302.95	31.93	9,673.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05.29	m2	TARREJO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES	60.20	3.53	212.51	60.20	212.51	100.00	0.00	60.20	212.51	100.00
01.05.05.30	m2	SISTEMA DE AGUA FRIA CRITERIA - TANQUE ELEVADO	60.20	2.40	144.48	60.20	144.48	100.00	0.00	60.20	144.48	100.00
01.05.06.01	m2	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	213.71	35.05	7,490.54	43.95	1,540.45	20.57	1,540.45	43.95	1,540.45	20.57
01.05.06.02	m3	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	60.20	7.26	437.05	13.12	95.25	21.79	95.25	13.12	95.25	21.79
01.05.06.03	m2	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	108.38	49.41	5,356.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.06.04	m3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	138.53	17.75	2,476.66	57.14	1,014.24	40.95	57.14	1,014.24	40.95	
01.05.06.05	m3	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	138.53	19.67	2,744.56	57.14	1,123.94	40.95	57.14	1,123.94	40.95	
01.05.06.06	m2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA	60.20	37.46	2,255.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.06.07	m2	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm2 H=4"	47.84	585.07	27,980.75	5.25	3,071.62	10.97	3,071.62	5.25	3,071.62	
01.05.06.08	m3	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm2 H=4"	47.84	585.07	27,980.75	5.25	3,071.62	10.97	3,071.62	5.25	3,071.62	
01.05.06.09	m3	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm2 H=4"	47.84	585.07	27,980.75	5.25	3,071.62	10.97	3,071.62	5.25	3,071.62	
01.05.06.10	m3	SOLADO CONCRETO f=100 kg/cm2 H=4"	47.84	585.07	27,980.75	5.25	3,071.62	10.97	3,071.62	5.25	3,071.62	



OBRA: 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

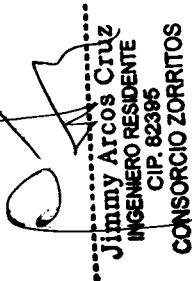
UBICACION: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 82385
CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
02 ARQUITECTURA												
02.01	MUROS Y FABRICILES DE ALBAÑILERIA											
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m ²	59.04	112.71	6,654.40	59.04	6,654.40	0.00	0.00	0.00	59.04	6,654.40
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m ²	2,027.06	72.64	147,245.64	901.64	65,495.13	44.48	12.60	915.26	914.24	66,410.39
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m ²	35.27	61.07	2,153.94	14.96	907.50	42.13	19.59	1,196.36	34.45	2,103.86
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y BOLDURAS											
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m ²	2,884.47	29.65	79,594.54	487.95	14,467.72	18.18	104.21	3,089.83	592.16	17,557.54
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m ²	1,885.15	23.47	44,244.47	874.85	20,532.73	46.41	273.65	6,422.57	1,148.50	26,955.30
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	34.55	34.55	20,933.85	589.86	20,379.66	99.01	5.91	204.19	595.77	20,583.85
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m ²	513.21	51.32	26,337.94	513.21	26,337.94	100.00	0.00	0.00	513.21	26,337.94
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1,291.89	12.52	16,174.46	261.93	3,279.36	20.27	641.82	8,035.59	903.75	11,314.95
02.02.06	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEAD	m ²	524.25	35.44	18,579.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.07	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMEN	m ²	14.40	35.44	510.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.08	TARRAJEO DE MESA DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE	m ²	9.63	35.44	341.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m ²	47.09	37.99	1,786.95	36.63	1,391.57	77.79	10.46	397.38	47.09	1,786.95
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m ²	90.44	31.93	2,887.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m ²	114.25	48.17	5,503.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO CA 1:5	m ²	101.62	21.07	2,141.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO CA 1:5	m ²	6.30	21.07	132.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03	CIELO PASOS											
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA CA 1:5	m ²	1,371.96	45.17	61,971.43	1,211.67	54,731.13	86.32	0.00	0.00	1,211.67	54,731.13
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS											
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	903.16	35.11	31,709.95	0.00	0.00	0.00	595.60	20,911.52	595.60	20,911.52
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANS	m ²	29.87	72.50	2,165.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f=175 kg/cm ² E=4" FROT. Y BRUNADO	m ²	193.47	59.34	11,480.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	15.00	36.19	542.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m ²	362.85	71.28	25,863.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m ²	81.77	38.81	3,173.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS											
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 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
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
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLORAR 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
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.80m	m ²	44.34	40.24	4,023.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m ²	7.07	82.47	583.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.06	CCBERTURAS											
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:	m ²	1,144.74	102.68	117,541.90	473.12	48,579.96	41.33	425.42	43,682.13	898.54	92,282.09
02.07	CARPINTERIA DE MADERA											
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, C	m ²	46.28	535.81	24,797.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLY LUPUNA 6 mm C	m ²	29.31	300.71	8,813.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E	m ²	5.40	224.15	1,210.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m ²	68.41	154.72	10,584.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. A)	u	1.00	828.00	828.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	828.00



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82396
CONSORCIO ZORRITOS

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

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CAÑAS 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 SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL			ACUM ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.00	u	7.00	11,973.01	81,011.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 2.00	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	0.00	0.00	0.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL M (Ver planos de detalles)	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	0.00	0.00	0.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PRO	m ²	9.00	154.50	1,390.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA. INC. TIRADO	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO. INC	u	2.00	290.36	580.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalles)	u	2.00	360.11	720.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F"G" EN TANQUE ELEVADO (Va desde el ver pl	u	1.00	2,313.40	2,313.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.09.01	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	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	0.00	0.00	0.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 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	0.00	0.00	0.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	m ²	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	0.00	0.00	0.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m ²	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	0.00	0.00	0.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m ²	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	0.00	0.00	0.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN P	m ²	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	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORE	pza	13.00	57.84	751.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	1,885.15	15.82	29,823.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,694.47	17.06	45,797.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	595.77	17.06	10,163.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	513.21	17.71	9,086.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	193.78	17.06	3,305.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORASOS CON EPOXICO	m ²	1,371.96	17.96	24,503.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m ²	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	0.00	0.00	0.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	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	0.00	0.00	0.00
02.12.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	u	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	0.00	0.00	0.00
02.12.02	INODORO BLANCO DILOSA 116 NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	7.00	136.00	945.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.03	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	0.00	0.00	0.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESO	u	21.00	195.90	3,903.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCO	u	5.00	109.25	546.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS	u	8.00	123.65	989.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	u	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	pza	8.00	10.50	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PAR	u	17.00	47.00	799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.12.14	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	0.00	0.00	0.00



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEFES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE 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 SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00	
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.71	2,056.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,056.95	100.00	
02.13	OTROS														
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	362.37	4,710.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00	
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACC	m2	57.00	75.50	4,303.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	4,303.50	100.00	
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	2,790.09	13,950.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,950.45	100.00	
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE 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	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	28.85	3,851.19	100.00	
	COSTO DIRECTO				1,134,680.56	282,757.10	126,233.05	388,990.14				745,690.41			
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		167,024.98	38,677.85	18,581.50	57,259.35				109,765.63			
	UTILIDAD	%	0.10%		1,134.68	282.76	126.23	388.99				745.69			
	SUB TOTAL				1,302,840.22	301,697.71	144,940.78	446,638.48				856,701.73			
	IGV	%	18.00%		234,511.24	543.06	260.89	803.95				233,707.29			
	TOTAL				1,537,351.46	302,240.77	145,201.67	447,442.44				1,089,909.02			
	AVANCE	%			100.00	23.16	11.13	34.28				65.72			




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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS													
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	547.19	1.04	569.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	569.08	100.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	547.19	7.18	3,928.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	3,928.82	100.00
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	547.19	1.43	782.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	782.48	100.00
03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m PARA TUB.	m	547.19	6.87	3,759.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	3,759.20	100.00
03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	547.19	27.15	14,856.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.19	14,856.21	100.00
03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA													
03.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA													
03.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	p10	65.00	71.59	4,653.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	4,653.35	100.00
03.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	p10	5.00	72.66	363.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	363.30	100.00
03.03.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	p10	6.00	72.29	433.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	433.74	100.00
03.03.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	p10	36.00	82.39	2,966.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	2,966.04	100.00
03.03.01.05	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	p10	6.00	100.66	603.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	603.96	100.00
03.03.02	TUBERIA PVC 1/2" - C-10	m	61.63	12.59	775.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.63	775.92	100.00
03.03.02.01	TUBERIA PVC 1/2" - C-10	m	116.10	11.91	1,382.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.10	1,382.75	100.00
03.03.02.02	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	49.45	12.28	607.25	22.00	270.16	44.49	22.00	270.16	44.49	27.45	337.09	55.51
03.03.02.03	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	15.80	13.54	213.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.80	213.93	100.00
03.03.02.04	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	68.54	20.44	1,400.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.54	1,400.96	100.00
03.03.02.05	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	2.00	19.28	38.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	38.56	100.00
03.03.02.06	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	18.00	10.59	190.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	190.62	100.00
03.03.02.07	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	77.00	14.75	1,135.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	1,135.75	100.00
03.03.02.08	TUBERIA HDPE 3"	m												
03.03.03	RED DE ALIMENTACION													
03.03.03.01	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	18.00	11.91	214.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	214.38	100.00
03.03.03.02	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	47.61	12.28	584.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.61	584.65	100.00
03.03.03.03	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	82.47	13.54	1,116.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.47	1,116.64	100.00
03.03.03.04	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	12.00	20.44	245.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	245.28	100.00
03.03.03.05	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	19.28	38.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	38.56	100.00
03.03.03.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	42.19	10.59	446.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.19	446.79	100.00
03.03.03.07	TUBERIA HDPE 2"	m	20.00	20.79	415.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	415.80	100.00
03.03.03.08	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	71.50	22.36	1,598.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.50	1,598.74	100.00
03.03.03.09	TUBERIA HDPE 3"	m	9.00	14.75	132.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	132.75	100.00
03.03.04	TEE PVC-SAP 1/2"	u	19.00	9.68	183.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	183.92	100.00
03.03.04.02	TEE PVC-SAP 3/4"	u	8.00	10.56	84.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.48	100.00
03.03.04.03	TEE PVC-SAP 2"	u	8.00	9.20	73.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	73.60	100.00


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS




MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

TARIO : FONDEPES
 IÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANONAS DE PUNTA SAL
 ATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 ISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

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

UPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

M	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03 INSTALACIONES SANITARIAS														
04.04	TEE PVC-SAP 2 1/2"	u	4.00	22.28	88.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	88.12	100.00
04.05	TEE PVC-SAP 3"	u	2.00	38.27	76.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	76.54	100.00
04.06	CODO PVC-SAP 1/2"	u	12.00	13.46	161.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	161.52	100.00
04.07	CODO DE PVC CLASE 10, 3/4" SP	u	9.00	9.86	88.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	88.74	100.00
04.08	CODO DE 90° PVC SP C-10 Ø 1"	u	19.00	15.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	285.00	100.00
04.09	CODO PVC-SAP 1 1/2"	u	7.00	9.66	67.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	67.62	100.00
04.10	CODO PVC-SAP 2"	u	5.00	11.26	56.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	56.30	100.00
04.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	u	6.00	11.76	70.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	70.56	100.00
04.12	CODO DE PVC 3" CLASE 10	u	2.00	28.51	57.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	57.02	100.00
04.13	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	u	20.00	9.46	189.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	189.20	100.00
04.14	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	u	10.00	9.96	99.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	99.60	100.00
04.15	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	u	5.00	9.96	49.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	49.80	100.00
04.16	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"	u	3.00	9.96	29.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	29.88	100.00
04.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	u	5.00	14.96	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	74.80	100.00
04.18	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	u	2.00	18.96	37.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	37.92	100.00
04.19	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	u	6.00	18.96	113.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	113.76	100.00
04.20	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	u	2.00	19.96	39.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	39.92	100.00
04.21	TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	u	3.00	39.95	119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	119.85	100.00
04 EQUIPOS Y ACCESORIOS														
05.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"U"	u	6.00	78.58	471.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	471.48	100.00
05.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"U"	u	40.00	87.20	3,488.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	3,488.00	100.00
05.03	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"U"	u	5.00	164.90	824.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	824.50	100.00
05.04	VALVULA ESFERICA 2" CON U"U"	u	1.00	320.26	320.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	320.26	100.00
05.05	VALVULA ESFERICA 3" CON U"U"	u	1.00	371.11	371.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	371.11	100.00
05.06	MEDIDOR DE CAUDAL DE 3/4"	u	1.00	156.15	156.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	156.15	100.00
06 EQUIPOS DE BOMBEO														
06.01	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA 1 HP C/ACCESORIOS	u	6.00	1,684.62	10,107.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	10,107.72	100.00
07 REDES DE DESAGUE														
07.01	RED DE DRENAJE FLUVIAL	m	83.00	11.18	927.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.00	927.94	100.00
07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	36.00	11.31	407.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	407.16	100.00
07.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	36.00	11.31	407.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	407.16	100.00
07.04	ACCESORIOS	m	36.00	11.31	407.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	407.16	100.00
07.05	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	u	36.00	33.66	1,211.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	1,211.76	100.00
07.06	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	u	3.00	40.52	121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	121.56	100.00
08 REDES DE DESAGUE Y VENTILACION														
08.01	SALIDA DE DESAGUE	plu	44.00	52.96	2,330.24	8.00	423.68	18.18	0.00	0.00	8.00	423.68	18.18	81.82


 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 INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS												
03.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	22.00	54.28	1,194.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	1,194.16	100.00
03.05.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	7.00	11.18	78.26	16.00	178.88	0.00	16.00	228.57	-9.00	-100.62	-128.57
03.05.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	55.00	11.31	622.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	622.05	100.00
03.05.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	23.00	54.10	1,244.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	1,244.30	100.00
03.05.02.04	TUBERIA HDPE 3"	m	143.00	14.75	2,109.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.00	2,109.25	100.00
03.05.02.05	TUBERIA HDPE 4" SUMIDERO DE WUELLE	m	140.00	26.81	3,753.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00	3,753.40	100.00
03.05.02.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	230.00	10.59	2,435.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	2,435.70	100.00
03.05.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	250.00	11.31	2,827.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	2,827.50	100.00
03.05.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION)	m	180.00	14.40	2,592.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	2,592.00	100.00
03.05.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	250.00	25.95	6,462.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	6,462.50	100.00
03.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 6" (LANZAMIENTO)	m	50.00	27.93	1,396.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1,396.50	100.00
03.05.04.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	u	4.00	17.89	71.56	4.00	71.56	0.00	4.00	71.56	0.00	0.00	0.00
03.05.04.02	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	u	8.00	15.35	122.80	3.00	46.05	0.00	3.00	46.05	5.00	76.75	62.50
03.05.04.03	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	u	20.00	20.86	417.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	417.20	100.00
03.05.04.04	SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	5.00	33.66	168.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	168.30	100.00
03.05.04.05	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	u	6.00	9.27	55.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	55.62	100.00
03.05.04.06	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	u	22.00	29.44	647.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	647.68	100.00
03.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	11.00	230.96	2,540.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	2,540.56	100.00
03.05.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	17.00	280.49	4,768.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	4,768.33	100.00
03.05.05.03	CANALETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFORZADO)	m2	80.00	437.95	35,036.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	35,036.00	100.00
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	710.00	100.00
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6")	m	1,150.00	28.76	33,074.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	33,074.00	100.00
03.06.02.02	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE TUBERIAS HDPE PARA MANIOBRAS	m	20.00	27.93	558.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	558.60	100.00
03.06.02.03	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	m	700.00	14.67	10,269.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	10,269.00	100.00
03.06.02.04	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3.00m C/U	u	4.00	1,940.92	7,763.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	7,763.68	100.00
03.06.03.01	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE DE 8 HP CIACCESORIOS	u	2.00	12,035.47	24,070.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	24,070.94	100.00
03.06.04.01	SEPARACION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10	u	1.00	14,086.20	14,086.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,086.20	100.00

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS



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

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/ 10,075,896.82

CONSORCIO ZORRITOS

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS													
03.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LINA <small>CON TRAZADO Y CONTROL DE CALIDAD</small>)	u	1.00	8,121.20	8,121.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,121.20	100.00
03.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA <small>DE LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO</small>	u	1.00	15,811.00	15,811.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,811.00	100.00
03.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	170.94	196,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	196,581.00	100.00
03.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TPI	u	390.00	170.94	66,666.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	66,666.60	100.00
03.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CI	m3	6.00	1,492.18	8,953.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	8,953.08	100.00
03.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	u	1.00	51,557.62	51,557.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	51,557.62	100.00
	COSTO DIRECTO				636,976.93		720.17		0.00		720.17		598,795.81	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		93,763.00		106.01		0.00		106.01		93,656.99	
	UTILIDAD	%	0.10%		636.98		0.72		0.00		0.72		636.26	
	SUB TOTAL				731,376.91		826.90		0.00		826.90		730,550.01	
	IGV	%	18.00%		131,647.84		148.84		0.00		148.84		131,499.00	
	TOTAL				863,024.75		975.74		0.00		975.74		862,048.01	
	AVANCE	%			100.00		0.11		0.00		0.11		99.89	



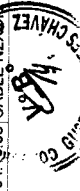
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIENTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

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

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA Si. 10,075,896.82


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82396
 CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	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	208.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.00	100.00
04.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	gib	1.00	1,398.48	1,398.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,398.48	100.00
04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS													
04.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	200.00	11.68	2,336.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	2,336.00	100.00
04.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	200.00	7.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	1,400.00	100.00
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	100.00	19.67	1,967.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	1,967.00	100.00
04.03 SALIDAS DE ILUMINACION													
04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	plo	175.00	70.73	12,377.75	175.00	12,377.75	100.00	175.00	12,377.75	100.00	0.00	0.00
04.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	plo	0.10	66.75	6.68	0.10	6.68	100.00	0.10	6.68	100.00	0.00	0.00
04.04 INTERRUPTORES													
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	plo	31.00	74.57	2,311.67	20.00	1,491.40	64.52	20.00	1,491.40	64.52	11.00	820.27
04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	plo	15.00	75.61	1,134.15	12.00	907.32	80.00	12.00	907.32	80.00	3.00	226.83
04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	plo	7.00	86.81	607.67	5.00	434.05	71.43	5.00	434.05	71.43	2.00	173.62
04.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION	plo	16.00	103.08	1,649.28	14.00	1,443.12	87.50	14.00	1,443.12	87.50	2.00	206.16
04.05 TOMACORRIENTES													
04.05.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	plo	67.00	68.97	4,620.99	18.00	1,241.46	26.87	18.00	1,241.46	26.87	49.00	3,379.53
04.05.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	plo	13.00	68.97	896.61	5.00	344.85	38.46	5.00	344.85	38.46	8.00	551.76
04.05.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	plo	5.00	68.97	344.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	344.85
04.05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	plo	15.00	68.97	1,034.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	1,034.55
04.05.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	plo	1.00	68.97	68.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	68.97
04.06 SALIDA DE FUERZA													
04.06.01	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	plo	17.00	113.46	1,928.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,928.82
04.06.02	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	plo	0.10	105.03	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	10.50	100.00
04.07 SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA													
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	plo	5.00	66.55	332.75	5.00	332.75	100.00	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00
04.07.02	SALIDA DE RED DE COMPUTOS	plo	5.00	66.55	332.75	5.00	332.75	100.00	5.00	332.75	100.00	0.00	0.00
04.08 SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO													
04.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOR D	u	0.10	5,461.30	546.13	0.10	546.13	100.00	0.10	546.13	100.00	0.00	0.00
04.09 TUBERIAS DE PVC													
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	m	918.00	11.76	10,795.68	630.00	7,408.80	68.63	630.00	7,408.80	68.63	288.00	3,386.88
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	680.00	12.06	8,200.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	680.00	8,200.80
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	371.00	14.30	5,305.30	350.00	5,005.00	94.34	350.00	5,005.00	94.34	21.00	300.30
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	0.10	19.56	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	1.96
04.09.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=65mm	m	300.00	37.31	11,193.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	11,193.00
04.09.06	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	335.00	35.17	11,781.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.00	11,781.95
04.09.07	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=85mm	m	120.00	37.49	4,498.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	4,498.80
04.09.08	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	52.00	39.67	2,062.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	2,062.84
04.10 CABLES ALIMENTADORES													
04.10.01	CABLE NH-80, 1x2.5mm2, 450/750V	m	1,118.00	9.90	11,068.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,118.00	11,068.20
04.10.02	CABLE NH-80, 1x4mm2, 450/750V	m	636.00	5.91	3,758.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	636.00	3,758.76
04.10.03	CABLE NH-80, 1x6mm2, 450/750V	m	692.00	6.47	4,477.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	692.00	4,477.24
04.10.04	CABLE NH-80, 1x10mm2, 450/750V	m	126.00	7.60	957.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.00	957.60
04.10.05	CABLE N2XOH, 3-1x2.5mm2, 0.6/1kV	m	11.00	15.49	170.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	170.39
04.10.06	CABLE N2XOH, 3-1x6mm2, 0.6/1kV	m	40.00	12.50	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	500.00
04.10.07	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2, 0.6/1kV	m	273.00	15.55	4,245.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.00	4,245.15
04.10.08	CABLE N2XOH, 3-1x16mm2, 0.6/1kV	m	6.00	22.97	137.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	137.82



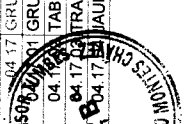
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

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

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

Jimmy Arcoş Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
04.10.09	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2, 0.6/1KV	m	193.00	26.78	5,168.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.00	5,168.54	100.00
04.10.10	CABLE N2XOH, 3-1x35mm2, 0.6/1KV	m	215.00	34.45	7,406.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.00	7,406.75	100.00
04.10.11	CABLE N2XOH, 3-1x50mm2, 0.6/1KV	m	45.00	47.29	2,128.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,128.05	100.00
04.10.12	CABLE N2XOH, 3-1x70mm2, 0.6/1KV	m	355.00	61.86	21,960.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	355.00	21,960.30	100.00
04.10.13	CABLE N2XOH, 3-1x95mm2, 0.6/1KV	m	180.00	82.06	14,770.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	14,770.80	100.00
04.10.14	CABLE N2XOH, 3-1x120mm2, 0.6/1KV	m	5.00	99.59	497.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	497.95	100.00
04.10.15	CABLE N2XOH, 3-1x150mm2, 0.6/1KV	m	125.00	122.42	15,302.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.00	15,302.50	100.00
04.10.16	CABLE N2XOH, 3-1x400mm2, 0.6/1KV	m	52.00	302.32	15,720.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	15,720.64	100.00
04.10.17	CABLE N2XOH, 3-1x500mm2, 0.6/1KV	m	100.00	385.81	38,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	38,581.00	100.00
04.11	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)												
04.11.01	TABLERO GENERAL TG	u	1.00	12,403.43	12,403.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12,403.43	100.00
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-1	u	1.00	2,003.74	2,003.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,003.74	100.00
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-2	u	1.00	3,134.74	3,134.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,134.74	100.00
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-3	u	1.00	7,305.94	7,305.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,305.94	100.00
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-4	u	1.00	3,014.74	3,014.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,014.74	100.00
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-5	u	1.00	2,626.74	2,626.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,626.74	100.00
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-6	u	1.00	5,419.24	5,419.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,419.24	100.00
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-7	u	1.00	1,425.74	1,425.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,425.74	100.00
04.11.09	SUB TABLERO DE FRIO STF-01	u	1.00	5,991.54	5,991.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,991.54	100.00
04.11.10	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-01	u	1.00	2,122.74	2,122.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,122.74	100.00
04.11.11	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-02	u	1.00	2,134.24	2,134.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,134.24	100.00
04.11.12	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03	u	1.00	1,648.74	1,648.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,648.74	100.00
04.12	PUESTA A TIERRA												
04.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	u	13.00	2,500.00	32,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	32,500.00	100.00
04.12.02	PRUEBA EN SERVICIO DEL SISTEMA	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	u	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,500.00	100.00
04.13	PUESTA A TIERRA												
04.13.01	POZO A TIERRA INC. TAPA VARILLA DE COBRE Y EXCAVACION	u	7.00	1,502.51	10,517.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	10,517.57	100.00
04.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 16mm DURO	m	90.00	15.78	1,420.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	1,420.20	100.00
04.14	CAJAS												
04.14.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	u	11.00	1,402.45	15,426.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	15,426.95	100.00
04.14.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x55	u	4.00	30.91	123.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	123.64	100.00
04.14.03	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x55x50	u	3.00	30.91	92.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	92.73	100.00
04.14.04	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE 100x100x50	u	21.00	30.91	649.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	649.11	100.00
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR												
04.15.01	POSTE DE ACERO GALVANIZADO	u	21.00	862.20	18,106.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	18,106.20	100.00
04.15.02	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO PARA LUMINARIA	u	21.00	402.34	8,449.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	8,449.14	100.00
04.15.03	ANCLAJE QUIMICO	u	10.00	49.60	496.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	496.00	100.00
04.15.04	MURETE DE CONCRETO PARA ACOMETIDA DE POSTE	u	10.00	39.54	395.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	395.40	100.00
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION												
04.16.01	LUMINARIA LED DE 200W INCLUYE EQUIPO	u	21.00	419.81	8,816.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	8,816.01	100.00
04.16.02	TUBO LED DE 2x20 W	u	122.00	110.02	13,422.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.00	13,422.44	100.00
04.16.03	FOCO AHORRADOR DE 40W	u	53.00	32.65	1,730.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	1,730.45	100.00
04.17	GRUPO ELECTROGENO 165KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)												
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO 165KVA, 220V, 60Hz INC. TANQUE DE COM	u	1.00	57,225.20	57,225.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	57,225.20	100.00
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA	u	1.00	15,778.40	15,778.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,778.40	100.00
04.17.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 100 KVA, 220/380V, 60Hz	u	1.00	10,725.40	10,725.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,725.40	100.00
04.17.04	AULA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE 3x3 m	u	1.00	926.88	926.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	926.88	100.00




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

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


10,075,896.82

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/.


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 92396
 CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	UNID	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
05 INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION												
05.01 TRABAJOS PRELIMINARES	km	05.01.01 REPLANTEO TOPOGRAFICO DE REDES Y UBICACION DE ESTRUCT	0.08	411.34	32.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.91
		05.02 EXCAVACION										
05.02.01 CORTE DE VEREDA Y ASFALTO PARA APERTURA DE ZANJA	m	05.02.01 CORTE DE VEREDA Y ASFALTO PARA APERTURA DE ZANJA	18.00	0.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	4.50
05.02.02 DEMOLICION DE VEREDA E=0.15m	m2	05.02.02 DEMOLICION DE VEREDA E=0.15m	10.00	6.61	66.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	66.10
05.02.03 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	m2	05.02.03 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	10.00	6.22	62.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	62.20
05.02.04 APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60m x 1.10m	m3	05.02.04 APERTURA Y CIERRE DE ZANJA 0.60m x 1.10m	52.80	101.93	5,381.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.80	5,381.90
05.02.05 EJECUCION DE CRUZADA	m3	05.02.05 EJECUCION DE CRUZADA	12.00	161.95	1,943.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	1,943.40
05.02.06 COMPACTACION DE ZANJA	m2	05.02.06 COMPACTACION DE ZANJA	84.00	36.10	3,032.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	3,032.40
05.02.07 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	05.02.07 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	4.00	459.41	1,837.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,837.64
05.02.08 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	05.02.08 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	18.00	33.97	611.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	611.46
05.03 CABLES Y CONDUCTORES												
05.03.01 ENTUBADO PVC-P 4"x3m	m	05.03.01 ENTUBADO PVC-P 4"x3m	23.00	27.49	632.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	632.27
05.03.02 TENDIDO DE CABLE N2XSJ 50mm2 C/CONFIG. AV-33	m	05.03.02 TENDIDO DE CABLE N2XSJ 50mm2 C/CONFIG. AV-33	240.00	57.76	13,862.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	13,862.40
05.03.03 SUBIDA DE CABLE N2XSJ 50mm2 EN SAB	m	05.03.03 SUBIDA DE CABLE N2XSJ 50mm2 EN SAB	13.00	57.30	744.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	744.90
05.03.04 TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	m	05.03.04 TENDIDO DE CABLE N2XOH 300mm2	60.00	244.47	14,668.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	14,668.20
05.04 CABLEZAL DE TERMINAL												
05.04.01 EJECUCION DE TERMINAL EXTERIOR	kit	05.04.01 EJECUCION DE TERMINAL EXTERIOR	2.00	1,632.97	3,265.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3,265.94
05.05 SUBESTACION COMPACTA Y TRAFOMIX												
05.05.01 MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	u	05.05.01 MONTAJE DE TRANSFORMADOR 250KVA	1.00	18,965.90	18,965.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18,965.90
05.05.02 MONTAJE DE TRAFOMIX	u	05.05.02 MONTAJE DE TRAFOMIX	1.00	10,604.00	10,604.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,604.00
05.05.03 MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA, INCLUY	u	05.05.03 MONTAJE SUB ESTACION COMPACTA 24KV 630A 250KVA, INCLUY	1.00	34,169.44	34,169.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	34,169.44
05.05.04 POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	u	05.05.04 POZO DE DRENAJE Y CERCO PERIMETRICO	1.00	12,340.90	12,340.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12,340.90
05.06 BUZONES												
05.06.01 BUZON DE CONCRETO 1.0m x 1.0m x 1.0m	u	05.06.01 BUZON DE CONCRETO 1.0m x 1.0m x 1.0m	1.00	1,396.64	1,396.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,396.64
05.07 PUESTA A TIERRA												
05.07.01 POZO PUESTA A TIERRA	u	05.07.01 POZO PUESTA A TIERRA	5.00	1,502.51	7,512.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7,512.55
05.08 ACTIVIDADES FINALES												
05.08.01 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	u	05.08.01 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	1.00	1,527.10	1,527.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,527.10
05.09 SEGURIDAD												
05.09.01 ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	u	05.09.01 ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANIOBRA	1.00	4,615.00	4,615.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,615.00
		COSTO DIRECTO			623,100.76		31,872.06		0.00	31,872.06		4,615.00
		GASTOS GENERALES	14.72000000%		91,720.43		4,691.57		0.00	4,691.57		591,228.70
		UTILIDAD	0.10%		623.10		31.87		0.00	31.87		87,028.86
		SUB TOTAL			715,444.29		36,595.50		0.00	36,595.50		591.23
		IGV	18.00%		128,779.97		6,587.19		0.00	6,587.19		678,848.79
		TOTAL			844,224.26		43,182.69		0.00	43,182.69		801,041.57
		AVANCE			100.00		5.12		0.00	5.12		94.88




Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

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

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,866.82

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
PROPIETARIO: FONDEPES
UBICACION: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANCHAS DE PUERTA SAL
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

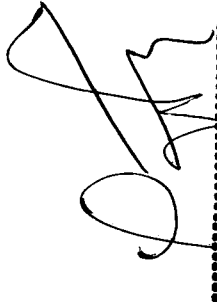
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		METRADO	PRECIO	METRADO	%	METRADO	%	METRADO	%	METRADO	%
06 OBRAS DE MAR											
06.01 OBRAS DE LIMPIEZA											
m2	06.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	611.20	0.68	898.82	100.00	898.82	0.00	898.82	100.00	0.00	0.00
u	06.01.02 DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	873.18	124.74	7.00	100.00	7.00	0.00	7.00	100.00	0.00	0.00
m	06.01.03 DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	25,620.00	128.10	200.00	100.00	200.00	0.00	200.00	100.00	0.00	0.00
u	06.01.04 DESMONTAJE DE BITAS	44.51	1.00	44.51	100.00	44.51	0.00	44.51	100.00	0.00	0.00
u	06.01.05 DESMONTAJE DE PESCANTE	89.02	2.00	89.02	100.00	89.02	0.00	89.02	100.00	0.00	0.00
m3	06.01.06 DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	296.93	1.74	296.93	100.00	296.93	0.00	296.93	100.00	0.00	0.00
u	06.01.07 DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	682.60	4.00	682.60	100.00	682.60	0.00	682.60	100.00	0.00	0.00
m2	06.01.08 PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	55,445.63	885.43	885.43	100.00	885.43	0.00	885.43	100.00	0.00	0.00
m2	06.01.09 PICADO DE LOSA DE CONCRETO	34,823.96	39.33	34,823.96	100.00	34,823.96	0.00	34,823.96	100.00	0.00	0.00
m2	06.01.10 DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA - CABEZA	343.74	7.83	43.90	100.00	43.90	0.00	43.90	100.00	0.00	0.00
m3	06.01.11 DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	3,464.82	78.86	44.19	100.00	44.19	0.00	44.19	100.00	0.00	0.00
m3	06.01.12 ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	3,623.31	17.75	204.13	100.00	204.13	0.00	204.13	100.00	0.00	0.00
m3	06.01.13 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE OMAQUINA	4,015.24	19.67	204.13	100.00	204.13	0.00	204.13	100.00	0.00	0.00
06.02 OBRAS DE CONCRETO											
m3	06.02.01 CONCRETO EN VIGAS f'c=315 kg/cm2	28,966.64	647.01	43.98	98.24	43.98	0.00	43.98	98.24	0.79	1.76
kg	06.02.02 VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	13,594.76	4.31	3154.24	100.00	3154.24	0.00	3154.24	100.00	0.00	0.01
m2	06.02.03 VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15,712.19	55.81	279.84	99.44	279.84	0.00	279.84	99.44	1.59	0.56
m2	06.02.04 TARRAJEO C/MPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	41,013.12	46.32	885.43	100.00	885.43	0.00	885.43	100.00	0.00	0.00
m2	06.02.05 COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	12,581.96	14.21	885.43	100.00	885.43	0.00	885.43	100.00	0.00	0.00
m2	06.02.06 COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	1,285.55	24.11	53.32	100.00	53.32	0.00	53.32	100.00	0.00	0.00
m2	06.02.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	827.97	17.21	827.97	100.00	827.97	0.00	827.97	100.00	0.00	0.00
kg	06.02.08 CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f'c=315 kg/cm2	57,710.30	652.61	88.43	100.00	88.43	0.00	88.43	100.00	0.00	0.00
m2	06.02.09 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	923.47	58.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.84	923.47
m3	06.02.10 CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	395.78	469.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	395.78
kg	06.02.11 COLUMNAS ACERO f'y=4200 kg/cm2	526.58	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.64	923.47
m2	06.02.12 APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	82,238.74	92.88	885.43	100.00	885.43	0.00	885.43	100.00	122.64	923.47
06.03 ACCESORIOS DEL CABEZO											
u	06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	7,562.34	3,791.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	7,562.34
u	06.03.02 BITAS TIPO B-1	9,275.26	386.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	9,275.26
u	06.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	105,066.78	1,072.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	105,066.78
p2	06.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y EN MUELLES	166,813.88	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,796.97	166,813.88
u	06.03.05 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	35,451.50	361.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	35,451.50
u	06.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE LONA	34,069.30	115.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.00	34,069.30
u	06.03.07 ESCALERA PORTATIL	537.32	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	537.32
m	06.03.08 BARRANDA DE PROTECCION EN PUENTE	20,905.44	156.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.30	20,905.44
06.04 REABASTECIMIENTO DE FUEGO POMPI G.A.S.											
m3	06.04.01 EXPLOTACION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	130,883.13	141.19	68.00	7.34	68.00	13.54	17,719.35	20.87	733.50	103,562.87
m3	06.04.02 ACOMODO DE ROCA EN TALUD	20,015.10	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,417.50	20,015.10
COSTO DIRECTO											
		818,353.28		382,866.41		382,866.41		43,262.42		436,148.84	78.13
GASTOS GENERALES		134,887.20		57,832.88		57,832.88		6,368.23		64,201.11	100.00
UTILIDAD		916.35		382.89		382.89		43.26		436.15	48.20
SUB TOTAL		1,052,156.83		451,112.18		451,112.18		49,673.91		500,786.09	551,370.74
TOTAL		189,388.23		81,200.19		81,200.19		8,941.30		90,141.49	99,246.74
AVANCE		1,241,545.06		532,312.37		532,312.37		58,615.21		590,927.58	650,617.48
		100.00		42.88		42.88		4.72		47.60	52.40



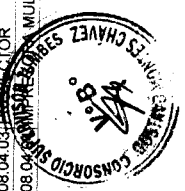
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/ 10,075,896.82


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82398
CONSORCIO ZORRITOS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
07 EQUIPAMIENTO												
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA											
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	qb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.75	64,125.00	0.00	0.00	0.75	64,125.00	75.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA	qb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.75	79,929.00	0.00	0.00	0.75	79,929.00	75.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODU	qb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.75	403,131.00	0.00	0.00	0.75	403,131.00	75.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	qb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.75	43,590.00	0.00	0.00	0.75	43,590.00	75.00
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
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 08 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.02.03	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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
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
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
08.01.08	CARRETTAS 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
08.01.09	CARRETIILLA 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
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
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
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.80x0.40 m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTIARIOS (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
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
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
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
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/GO 4 SILLAS	jgo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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
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
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
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08.03.10	REFRIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
08.04.02	PANTALLA EKTRAN	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

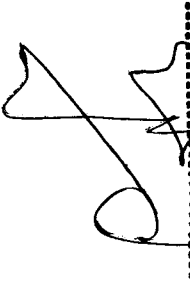
PROPIETARIO: FONDEPES

UBICACIÓN: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 13 DICIEMBRE 2018
ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP: 82395
CONSORCIO ZORRITOS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA \$/ 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	285.00	100.00
08.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD:												
08.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
08.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
08.05.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00	590,775.00		0.00		590,775.00		585,048.00	
	GASTOS GENERALES	%			173,081.15	86,962.08		0.00		86,962.08		86,119.07	
	UTILIDAD	%			1,175.82	590.78		0.00		590.78		585.04	
	SUB TOTAL				1,350,079.97	678,327.86		0.00		678,327.86		671,752.11	
	IGV	%			243,014.39	122,099.01		0.00		122,099.01		120,915.98	
	TOTAL				1,593,094.36	800,426.87		0.00		800,426.87		792,667.49	
	AVANCE	%			100.00	50.24		0.00		50.24		49.76	



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAMACAS, DISTRITO DE CAMACAS DE PUERTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIENTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDIERS
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIENTE VILLAR - CAMACAS DE PUERTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Calculo del Factor de Reajuste

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

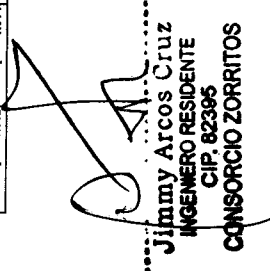
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	
01	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.241	100.00%	563.25	580.30	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.52	0.249	582.11	602.11	602.11	0.258
02	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.148	100.00%	418.10	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
03	A	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.163	100.00%	455.78	491.28	0.176	497.78	0.189	529.67	0.188	534.75	0.191	532.40	0.190	525.48	0.188	550.63	0.197
04	AM	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	0.110	55.46%	450.13	450.09	0.061	450.89	0.061	449.53	0.061	453.10	0.061	453.45	0.061	447.09	0.061	444.38	0.060
05	MD	30	MADQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.124	44.36%	295.46	293.24	0.055	290.65	0.054	294.48	0.055	295.18	0.054	294.48	0.054	294.48	0.054	294.48	0.054
		30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.124	34.68%	466.53	466.75	0.043	462.02	0.043	471.87	0.043	469.88	0.043	479.58	0.044	481.37	0.044	483.02	0.045
		32	FLETE TERRESTRE	0.124	20.97%	465.79	468.42	0.026	468.42	0.026	468.41	0.026	468.41	0.026	470.47	0.026	470.47	0.026	468.39	0.026
06	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.263	100.00%	441.50	442.30	0.263	443.97	0.264	446.14	0.265	445.52	0.265	447.10	0.266	448.81	0.267	449.40	0.268
						K ₁ = 1.070	K ₁ = 1.072	K ₁ = 1.082	K ₁ = 1.084	K ₁ = 1.091	K ₁ = 1.096	K ₁ = 1.093	K ₁ = 1.087	K ₁ = 1.107	K ₁ = 1.118	K ₁ = 1.118	K ₁ = 1.119	K ₁ = 1.119	K ₁ = 1.119	K ₁ = 1.119

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018	SET-2018	OCT-2018	NOV-2018	DIC-2018	
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.331	100.00%	563.25	580.30	0.341	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.52	0.342	582.11	602.11	602.11	0.354
2	B	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.102	100.00%	619.02	624.52	0.103	628.25	0.104	626.79	0.103	627.26	0.103	622.77	0.103	622.77	0.103	622.77	0.102
3	CP	54	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.083	56.63%	418.10	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
		54	PINTURA LATEX	0.083	43.37%	405.60	405.60	0.036	406.60	0.036	406.26	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036	406.80	0.036
4	PAA	4	PLANCHA DE ACERO LAC	0.082	65.85%	498.57	510.72	0.056	513.52	0.056	519.26	0.056	523.71	0.056	523.71	0.056	523.71	0.056	523.71	0.056
		4	AGREGADO FINO	0.082	20.73%	559.75	549.00	0.017	545.09	0.017	548.18	0.017	547.13	0.017	546.69	0.017	546.69	0.017	546.69	0.017
		10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.082	13.42%	398.06	411.62	0.011	412.82	0.011	416.89	0.012	416.29	0.012	414.54	0.011	414.54	0.011	414.54	0.011
5	DMH	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.140	62.14%	466.53	466.75	0.067	462.02	0.068	471.87	0.068	478.04	0.068	481.37	0.068	483.02	0.068	486.67	0.069
		37	HERRAMIENTA MANUAL	0.140	14.29%	298.32	301.24	0.020	304.98	0.020	304.11	0.020	304.54	0.020	305.61	0.020	306.17	0.021	306.17	0.021
		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	0.140	23.57%	718.65	724.34	0.033	722.03	0.033	726.59	0.033	718.80	0.033	725.34	0.033	732.59	0.034	744.41	0.034
6	I	38	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	100.00%	441.50	442.30	0.262	443.97	0.263	446.14	0.264	445.52	0.264	447.10	0.265	448.81	0.267	450.63	0.267
						K ₂ = 1.012	K ₂ = 1.014	K ₂ = 1.018	K ₂ = 1.021	K ₂ = 1.023	K ₂ = 1.023	K ₂ = 1.023	K ₂ = 1.023	K ₂ = 1.028	K ₂ = 1.040	K ₂ = 1.041	K ₂ = 1.045	K ₂ = 1.045	K ₂ = 1.045	


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDREPS
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CAÑAS 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.	%	DIC-2017		ENE-2018		FEB-2018		MAR-2018		ABR-2018		MAY-2018		JUN-2018		JUL-2018		AGO-2018		SET-2018		OCT-2018		NOV-2018		DIC-2018		
						Io	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALES	0.347	100.00%	563.25	580.90	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	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52	0.359	582.52
2	DAC	23	AGREGADO GRUESO	0.139	12.23%	450.13	450.13	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09	0.017	450.09
			CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.139	7.91%	418.10	418.10	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10	0.011	418.10
			DOLAR GENERAL PONDERADO	0.139	79.86%	466.53	466.75	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02	0.111	462.02
3	PTA	51	PERFIL E ACERO LIVIANO	0.121	52.07%	269.19	321.12	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67	0.076	322.67
			ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.121	15.70%	485.78	481.28	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18	0.021	487.18
			TUBERIA HDPE	0.121	32.23%	418.03	426.06	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54	0.040	424.54
4	MT	48	TUBERIA E PVC PARA AGUA	0.081	14.62%	418.03	426.06	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54	0.012	424.54
			MACHINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.081	85.19%	363.24	363.24	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04	0.068	363.04
5	M	48	MACHINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.161	100.00%	295.46	293.24	290.65	0.158	290.65	0.158	294.48	0.160	295.18	0.161	294.12	0.160	298.68	0.163	298.83	0.163	298.69	0.163	298.69	0.163	298.69	0.163	298.69	0.163	298.69	0.163	298.69
6	I	39	INDICE GENERAL E PRECIOS AL CONS	0.262	100.00%	441.50	442.30	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	0.268	448.81	0.268	449.40	0.267	450.26	0.267	450.63	0.267	450.63	0.267	450.63

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS
 Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	DIC-2017		ENE-2018		FEB-2018		MAR-2018		ABR-2018		MAY-2018		JUN-2018		JUL-2018		AGO-2018		SET-2018		OCT-2018		NOV-2018		DIC-2018		
						Io	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALES	0.155	100.00%	563.25	580.90	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	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52	0.160	582.52
2	AAC	11	ARTIFACTO DE ALUMBRADO EXTERIO	0.130	38.46%	235.40	233.88	231.87	0.049	234.01	0.050	234.20	0.050	235.08	0.050	237.63	0.050	238.13	0.051	238.99	0.050	239.71	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051	242.05	0.051	242.05
			ARTIFACTO DE ALUMBRADO INTERIO	0.130	53.08%	319.23	318.27	316.53	0.068	318.38	0.068	318.55	0.069	317.37	0.069	319.78	0.069	319.59	0.069	319.93	0.069	320.72	0.069	320.36	0.070	323.53	0.070	323.53	0.070	323.53	0.070	323.53
			CABLE NYNY NYK	0.130	8.46%	697.83	767.79	771.96	0.012	771.96	0.012	784.46	0.012	783.82	0.012	782.92	0.012	782.96	0.012	783.98	0.012	772.71	0.012	767.30	0.012	767.72	0.012	767.72	0.012	767.72	0.012	767.72
3	TTT	65	TUBERIA DE AGERO NEGRO YTO GALV	0.079	43.04%	214.01	244.12	245.62	0.039	245.62	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
			TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD	0.079	34.18%	418.03	426.06	424.54	0.027	424.54	0.027	424.19	0.027	427.74	0.028	429.31	0.028	431.86	0.028	434.23	0.028	434.41	0.028	436.02	0.028	436.21	0.028	437.54	0.028	437.54	0.028	437.54
4	DAT	75	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO	0.252	22.79%	450.13	450.13	450.09	0.021	450.09	0.021	448.53	0.021	450.08	0.021	450.97	0.021	453.10	0.021	453.10	0.021	453.41	0.021	453.41	0.021	453.41	0.021	453.41	0.021	453.41	0.021	453.41
			DOLAR GENERAL PONDERADO	0.252	91.27%	466.53	466.75	462.02	0.228	462.02	0.228	469.31	0.231	471.87	0.233	469.88	0.232	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
5	M	49	MACHINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.079	100.00%	295.46	293.24	290.65	0.078	290.65	0.078	294.48	0.079	295.18	0.079	298.68	0.080	298.83	0.080	298.69	0.080	298.69	0.080	298.69	0.080	298.69	0.080	298.69	0.080	298.69	0.080	298.69
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.305	100.00%	441.50	442.30	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	448.81	0.310	449.40	0.310	450.26	0.311	450.63	0.311	450.63	0.311	450.63



Jimmy Ayco 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 CONTRALIMPIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDOPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALIMPIANTE 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.	%	lo	ENE-2017	FEB-2017	MAR-2017	ABR-2017	MAY-2017	JUN-2017	JUL-2017	AGO-2017	SET-2017	OCT-2017	NOV-2017	DIC-2017	
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALE	0.175	100.00%	563.25	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52
2	CD	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.073	21.92%	450.13	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08	450.08
3	PAP	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.128	20.31%	495.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78	497.78
4	MD	44	MADERA TERCERA PARA CARPINTER	0.211	58.77%	371.81	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73
5	MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	366.67	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.261	100.00%	441.50	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30
						K₀ = 1.025	K₁ = 1.028	K₂ = 1.035	K₃ = 1.040	K₄ = 1.041	K₅ = 1.046	K₆ = 1.048	K₇ = 1.048	K₈ = 1.054	K₉ = 1.060	K₁₀ = 1.064	K₁₁ = 1.069	K₁₂ = 1.069	K₁₃ = 1.069

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	lo	ENE-2017	FEB-2017	MAR-2017	ABR-2017	MAY-2017	JUN-2017	JUL-2017	AGO-2017	SET-2017	OCT-2017	NOV-2017	DIC-2017	
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	466.53	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	366.67	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24	363.24
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	91.62%	441.50	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30	442.30
						K₀ = 0.994	K₁ = 0.991	K₂ = 1.000	K₃ = 1.005	K₄ = 1.001	K₅ = 1.012	K₆ = 1.015	K₇ = 1.017	K₈ = 1.023	K₉ = 1.030	K₁₀ = 1.035	K₁₁ = 1.035	K₁₂ = 1.035	K₁₃ = 1.035

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



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA IZQUIERDA DEL CANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA IZQUIERDA DEL CANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA IZQUIERDA DEL CANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, N° PARTIDA, PARTIDA, UNID, INCIDENCIA, METRADO ENERO 2018, CANTIDAD UTILIZADA, CANTIDAD, PRECIO (S/), PARCIAL (S/), IMA, IMA, CALCULO DE AMORTIZACION, AMORTIZACION ION ACTUAL, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 01, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 02, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 03, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 04, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 05, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 06, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 07, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 08, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 09, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 10, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 11, AMORTIZACION VALORIZACION ON N° 12, ADELANTO OTORGADO, SALDO POR AMORTIZAR

Handwritten signature and name: Jimmy Arcos Cruz, INGENIERO RESIDENTE, CIP: 82395, CONSORCIO ZORRITOS



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA I
 TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONSORCIO ZORRITOS
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA I
 PROPIETARIO: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 UBICACION: CONSORCIO ZORRITOS
 CONTRATISTA: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION:

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Unid	N° PARTIDA	PARTIDA	UNID	INCIDEN CIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (\$/)	PARCIAL (\$/)	lms	lms	lms	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 06	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 07	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 08	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 09	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 10	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 11	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 12	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 13	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 14	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 15	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 16	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 17	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 18	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 19	AMORTIZACION VALORIZADA EN EL N° 20	SALDO POR ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR						
FORMULA POLIMOMICA Nº 02: ARQUITECTURA																																							
17	BLOQUE Y LADRILLO	und									25,284.31	618.28	627.28	618.02	25,831.83	25,831.83	8,072.88	3,732.51			18,776.81	21,257.76												88,596.30					
	104,506.73							491.000	491.000	0.81	398.03																												
	88,596.30							489.500	489.500	0.81	398.70																												
								17,000	17,000	3.81	27,554.45																												
23	CEMENTO	BOL								27.19	8,662.42	439.25	418.10	8,470.27	8,470.27	3,043.74	544.53	1,489.29			10,960.58	5,076.52														42,284.85	11,881.24		
	49,848.92							0.220	0.220																														
	42,344.85							2,822	7,850																														
								13,547	13,547																														
								32,071	32,071																														
								0.691	0.691																														
								0.000	0.000																														
								0.078	11,928																														
								0.060	0.060																														
								0.000	0.000																														
								0.000	0.000																														
								0.000	0.000																														
								1,228	1,228																														
								0.000	0.000																														
								0.000	0.000																														
								0.000	0.000																														
								0.000	0.000																														
								0.000	0.000																														
								298,480	298,480																														
								0.000	0.000																														
								0.888	0.888																														
								0.078	0.078																														
								0.000	0.000																														
								85,884	85,884																														

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82386
 CONSORCIO ZORRITOS

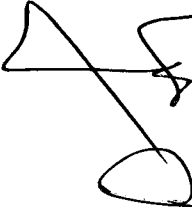


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA: COMUNIDAD NATURAL DE LOS CAMBIOS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES

PROPIETARIO: CONSORCIO ZORRITOS
UBICACION: TUMBES, CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑOS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDEN CIA	METRADEO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (\$/)	PARCIAL (\$/)	lim	lim	CALCULO DE AMORTIZA CON	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION VALORIZACION N° 06	AMORTIZACION VALORIZACION N° 07	AMORTIZACION VALORIZACION N° 08	AMORTIZACION VALORIZACION N° 09	AMORTIZACION VALORIZACION N° 10	AMORTIZACION VALORIZACION N° 11	AMORTIZACION VALORIZACION N° 12	AMORTIZACION VALORIZACION N° 13	AMORTIZACION VALORIZACION N° 14	AMORTIZACION VALORIZACION N° 15	AMORTIZACION VALORIZACION N° 16	AMORTIZACION VALORIZACION N° 17	AMORTIZACION VALORIZACION N° 18	AMORTIZACION VALORIZACION N° 19	AMORTIZACION VALORIZACION N° 20	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR								
11	FORMULA POLINOMICA N° 04: 7.2710.11 ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR 30,493.02 25,846.63	paq	04.16.01	LUMINARIA LED DE 200W INCLUIE EQUIPO	paq	1.0000		0.0000		400.00		234.01	234.40																			25,846.63								
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR 42,225.46 35,784.29	und	04.03.01 04.03.02 04.04.01 04.04.02 04.04.03 04.04.04 04.04.05 04.05.01 04.05.02 04.05.03 04.05.04 04.05.05 04.06.01 04.06.02 04.06.01 04.11.03 04.11.03 04.11.03 04.11.03 04.11.03	SALIDA DE TECHNO CENTRO DE LUZ SALIDA PARA BRAQUETE (PARED) SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=40 SMT SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=120 SMT SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=120 SMT SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=120 SMT SALIDA PARA PRUEBA DE AGUA H=40 SMT SALIDA PARA PRUEBA DE AGUA H=100 SMT SALIDA DE FUERZA TRIFASICA SALIDA DE FUERZA MONOFASICA SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. SENSOE DE HUMO TUBO LED DE 320W FOTO ACRIBADOR DE 40W TRANSFORMADOR TRIFASICO 100VVA. 220080V. 60Hz MONTAJE DE TRANSFORMADOR 200VVA ADQUISICION DE EQUIPOS DE MANOBRAS	und	01.1920 01.1920 1.0000		0.0000 0.0000	8.80 8.80 5.76 8.80 12.00 6.37 7.70 7.70 7.70 59.60 26.80 252.00 70.00 12.00 10.72540 17.85050 250.00		318.36 1,740.65	5,343.57	1,740.65	7,083.22																									7,083.22	
	SUB TOTAL										4,028,438.13																								7,083.22	61,830.92	64,547.70			
	IGV								18%		724,578.88																								0.00	0.00	0.00			
	TOTAL (CON I.G.V.)										4,750,018.99																								7,083.22	61,830.92	61,830.92			


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82386
CONSORCIO ZORRITOS

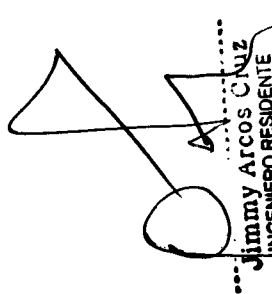


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA I
PROPIETARIO: FONDERES
UBICACION: TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CAMAONS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

DIO DE CAMAONS, DISTRITO DE CAMAONS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UNID.	INCIDEN CIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PARCIAL (S/)	Imo	Ima	CALCULO DE AMORTIZA CON	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 12	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 11	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 10	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 09	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 08	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 07	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 06	AMORTIZAC ION VALORIZACI ON N° 05	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZAR			
FORMULA POLIMOMICA N° 05: OBRAS DE MAR																											
<i>MAY BREVES</i>																											
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	08.02.01	CONCRETO EN VIGAS f=315 kg/cm2	BOL	11 8000	0.0000	0.0000	0.0000	26.66		439.25	415.10				761.94	892.30				1.753.94	1.753.94				
		BOL	08.02.04	TARREADO CAMPERMEABILIZANTE FONCO DE CABEZO Y PUENTE	BOL	0 1300	0.0000	0.0000																			
	2,069.65	BOL	08.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE f=315 kg/cm2	BOL	11 8000	0.0000	0.0000																			
	1,753.94	BOL	08.02.19	CONCRETO COLUMNAS f=210 kg/cm2	BOL	9 0400	0.0000	0.0000																			
		BOL	08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	BOL	0 1800	0.0000	0.0000																			
		BOL	08.03.02	BIFIAS TIPO B-1	BOL	0 1800	2.0000	2.0000																			
PERFIL DE ACERO																											
51	LIVIANO	und	26.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELES	und	2 0000	0.0000	0.0000		500.00		332.79	288.19										85.592.08	65.992.08			
	77,398.65	und	08.02.06	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RELES	und	2 0000	0.0000	0.0000		66.95																	
	65,592.08																										
MADERA TERCIA DA PH																											
44	PARA CARPINTERIA	m3	08.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y RESENFORZADO	m3	0 0800	0.0000	0.0000		80.00		379.38	371.81		767.75		865.53						1.045.28	74.588.38	72.943.10		
	88,014.29																										
	74,588.38																										
SUB TOTAL																											
IGV																											
TOTAL (CON I.G.V.)																											
																				0.00		3,398.22		141,834.40		138,836.18	
																				0.00		0.00		0.00		0.00	
																				0.00		3,398.22		141,834.40		141,834.40	



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82385
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : 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 POLINOMICA N° 03: INSTALACIONES SANITARIAS														
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	340.88	289.19	10	SET	SET	347.88	205.39	34,587.47	27,313.43	0.121	24.85	24.85	0.64
		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
Deducción 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 POLINOMICA N° 04: INSTALACIONES ELECTRICAS														
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	234.01	235.40	09	AGO	AGO	238.37	5,182.61	25,846.63	26,000.16	0.130	673.74	673.74	15.34
				10	SET	SET	238.71				0.130		673.74	
		30,499.02 25,846.63												
SUB TOTAL								5,182.61		26,000.16		673.74		15.34

12	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	322.16				0.130		673.74	
		42,225.46 35,784.29												
SUB TOTAL								5,182.61		35,771.93		0.00		4.96

SUB TOTAL								10,365.21		61,772.09		673.74		20.30
------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	-----------	--	--------	--	-------

Acumulado Total	20.30
Acumulado Anterior	20.30
Deducción del mes	0.00


Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



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

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 POLINOMICA Nº 01: ESTRUCTURAS														
MATERIALES														
23	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	49,381.48	56,995.68	-
				08	JUL	JUL	439.25	90,422.38			0.148	13,382.51	73,378.19	-
				09	AGO	AGO	439.25	104,194.82			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		-
02	ACERO DE CONSTRUCCION	528.59	455.78	06	MAY	MAY	534.75	71,717.57	48,223.88	41,581.34	0.163	11,689.96	11,689.96	157.99
				07	JUN	JUN	523.78	333,658.67			0.163	54,388.36	66,078.32	578.34
				08	JUL	JUL	532.40	90,422.38			0.163	14,738.85	80,815.17	-
				09	AGO	JUL	525.48	104,194.82			0.163	16,983.77	97,798.94	-
		56,904.18												
	48,223.88													
SUB TOTAL								599,993.54		41,581.34		97,798.94		- 418.35
05	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
				08	JUL	JUL	453.63	90,422.38			0.110	9,946.46	54,537.84	78.44
				09	AGO	AGO	453.45	104,194.82			0.110	11,461.44	65,999.28	85.61
		26,299.02												
	22,287.31													
SUB TOTAL								599,993.54		22,289.79		65,999.28		426.09
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	721.99	718.65	06	MAY	MAY	718.80	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
				08	JUL	JUL	725.34	90,422.38			0.110	9,946.46	54,537.84	48.37
				09	AGO	AGO	732.58	104,194.82			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
Deducciones del mes	0.00


 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



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

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	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														
17	BLOQUE Y LADRILLO	627.28	619.02	06	MAY	MAY	624.36	23,841.26	88,586.30	87,400.06	0.102	2,431.81	2,431.81	11.47
				07	JUN	JUN	622.17	-	-	0.102	-	2,431.81	-	
				08	JUL	JUL	622.77	-	-	0.102	-	2,431.81	-	
				09	AGO	AGO	621.80	43,354.48	-	0.102	4,422.16	8,853.97	40.58	
				10	SET	SET	620.58	138,623.13	-	0.102	14,139.56	20,993.53	153.04	
				11	OCT	OCT	620.48	83,292.72	-	0.102	8,495.88	29,489.39	93.19	
				13	DIC	OCT	620.48	144,940.78	-	0.102	14,783.96	44,273.35	162.16	
SUB TOTAL								434,052.37		87,400.06		44,273.35	- 480.44	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	438.25	418.10	06	MAY	MAY	438.25	23,841.26	42,244.85	40,210.75	0.083	1,978.82	1,978.82	-
				07	JUN	JUN	438.25	-	-	0.083	-	1,978.82	-	
				08	JUL	JUL	438.25	-	-	0.083	-	1,978.82	-	
				09	AGO	AGO	438.25	43,354.48	-	0.083	3,588.42	5,577.24	-	
				10	SET	SET	438.25	138,623.13	-	0.083	11,505.72	17,082.96	-	
				11	OCT	OCT	438.25	83,292.72	-	0.083	6,913.30	23,996.26	-	
				12	NOV	OCT	438.25	2,508.65	-	0.083	208.22	24,204.48	-	
13	DIC	OCT	438.25	144,940.78	-	0.083	12,030.08	36,234.56	-					
SUB TOTAL								436,561.02		40,210.75		17,082.96	-	
54	PINTURA LATEX	406.26	405.60	06	MAY	MAY	406.26	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	-	
				08	JUL	JUL	406.60	-	-	0.083	-	1,978.82	-	
				09	AGO	AGO	408.28	43,354.48	-	0.083	3,588.42	5,577.24	17.92	
				10	SET	SET	408.51	138,623.13	-	0.083	11,505.72	17,082.96	63.83	
				13	DIC	OCT	408.90	144,940.78	-	0.083	12,030.08	29,113.04	78.30	
				SUB TOTAL								350,759.65		30,824.87
56	PLANCHA DE ACERO LAC	523.71	498.57	06	MAY	MAY	536.72	23,841.26	48,073.08	45,785.40	0.082	1,954.98	1,954.98	62.78
				07	JUN	JUN	539.22	-	-	0.082	-	1,954.98	-	
				08	JUL	JUL	540.38	-	-	0.082	-	1,954.98	-	
				09	AGO	AGO	542.19	43,354.48	-	0.082	3,556.07	5,510.05	131.77	
				10	SET	SET	545.98	138,623.13	-	0.082	11,367.10	16,877.15	507.74	
SUB TOTAL								205,818.87		45,785.40		16,877.15	702.29	
SUB TOTAL								1,076,432.26		173,378.21		78,233.46	401.90	

Acumulado Total	401.90
Acumulado Anterior	485.76
Deducción del mes	-83.86

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



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

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

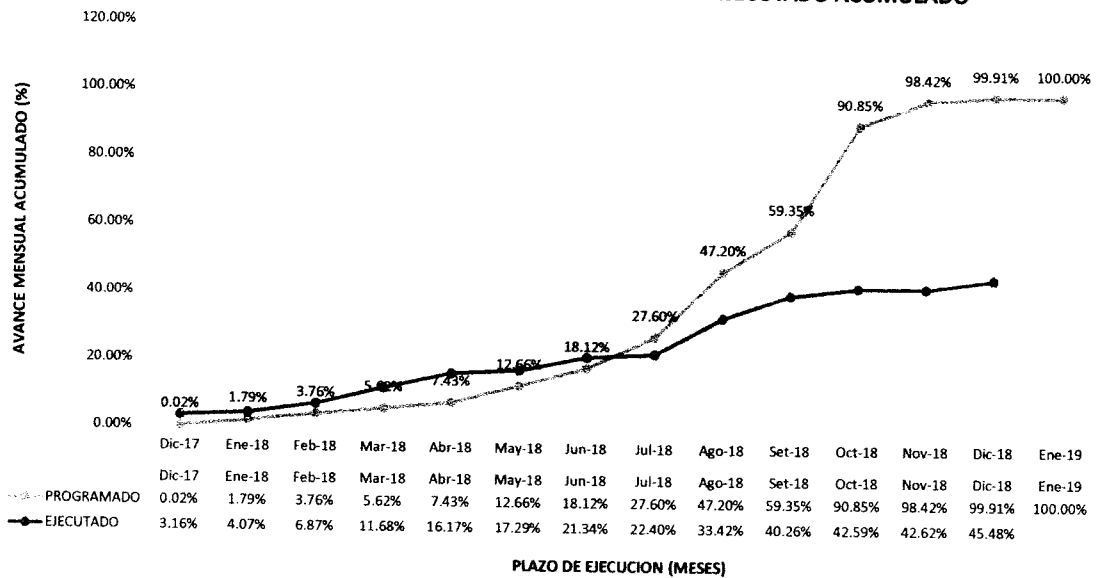
ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 05: OBRAS DE MAR														
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	439.25	418.10	09	AGO	AGO	438.25	110,155.65	1,753.94	1,669.49	0.073	8,041.36	8,041.36	-
				10	SET	SET	438.25	186,073.23			0.073	13,583.35	21,824.71	-
				11	OCT	OCT	438.25	93,838.46			0.073	6,857.51	28,482.22	-
				12	NOV	OCT	438.25	49,873.91			0.073			-
		2,069.65 1,753.94												
SUB TOTAL								439,841.25		1,669.49		28,482.22	-	
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	332.79	269.19	09	AGO	JUL	350.57	110,155.65	65,592.08	53,056.68	0.128	14,089.92	14,089.92	931.30
				10	SET	SET	353.51	186,073.23			0.128	23,817.37	23,817.37	1,833.26
								93,838.46						
								49,873.91						
		77,398.65 65,592.08												
SUB TOTAL								439,841.25		53,056.68		23,817.37	2,764.56	
44	MADERA TERCIA DA PARA CARPINTERIA	379.38	371.81	09	AGO	AGO	385.89	110,155.65	74,588.38	73,100.07	0.211	23,242.84	23,242.84	384.46
				10	SET	SET	388.38	186,073.23			0.211	39,261.45	39,261.45	739.17
				11	OCT	OCT	386.50	93,838.46			0.211	19,821.02	19,821.02	319.56
				12	NOV	SET	386.50	49,873.91						
		88,014.29 74,588.38												
SUB TOTAL								439,841.25		73,100.07		19,821.02	1,513.19	
SUB TOTAL								1,319,523.76		127,826.24		72,120.61	4,277.75	

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

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



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	150,857.89	152,939.95	1.77%	1.79%
28	Feb-18	168,204.82	321,144.77	1.97%	3.76%
31	Mar-18	159,085.83	480,230.61	1.86%	5.62%
30	Abr-18	153,884.71	634,115.32	1.80%	7.43%
31	May-18	447,233.71	1,081,349.03	5.24%	12.66%
30	Jun-18	466,269.53	1,547,618.55	5.46%	18.12%
31	Jul-18	809,558.94	2,357,177.49	9.48%	27.60%
31	Ago-18	1,673,579.52	4,030,757.01	19.60%	47.20%
30	Set-18	1,037,726.42	5,068,483.43	12.15%	59.35%
31	Oct-18	2,689,852.52	7,758,335.95	31.50%	90.85%
30	Nov-18	646,691.45	8,405,027.40	7.57%	98.42%
31	Dic-18	127,389.23	8,532,416.63	1.49%	99.91%
5	Ene-19	7,362.11	8,539,778.74	0.09%	100.00%
375	TOTAL	8,539,778.74		100.00%	

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	3.16%	3.16%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.91%	4.07%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.81%	6.87%
Mar-18	410,484.53	997,205.54	4.81%	11.68%
Abr-18	383,359.63	1,380,565.17	4.49%	16.17%
May-18	95,558.83	1,476,124.00	1.12%	17.29%
Jun-18	346,497.35	1,822,621.35	4.06%	21.34%
Jul-18	90,422.38	1,913,043.73	1.06%	22.40%
Ago-18	941,215.51	2,854,259.24	11.02%	33.42%
Set-18	583,524.99	3,437,784.23	6.83%	40.26%
Oct-18	199,443.54	3,637,227.78	2.34%	42.59%
Nov-18	2,508.65	3,639,736.43	0.03%	42.62%
Dic-18	244,100.99	3,883,837.42	2.86%	45.48%
Ene-19				
TOTAL	3,883,837.42		45.48%	

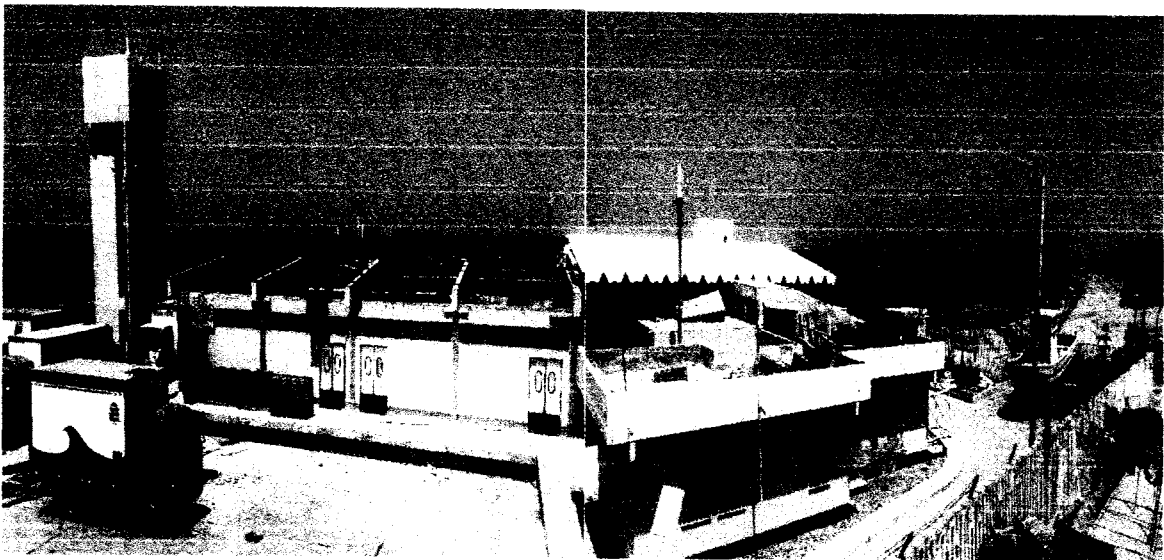
[Handwritten Signature]
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

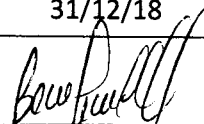
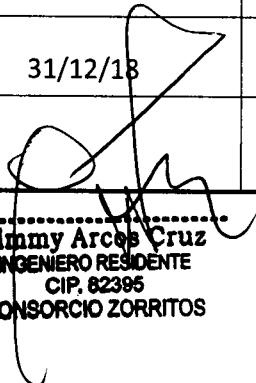


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Informe de Obra N° 13

(Del 01/12/18 al 31/12/18)



	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	31/12/18	31/12/18	31/12/18
Firma			

Roberto Bendezu Carranza
Ing. Asistente de Residente
CONSORCIO ZORRITOS

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



INDICE

Contenido

1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA	6
1.2.1. Resumen de Trabajos	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General	7
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra	8
1.2.5. Equipos.....	10
1.2.6. Descripción del personal de la Obra	10
1.2.6.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:	10
1.2.7. Organigrama de Obra.....	11
1.2.8. Frentes de trabajos.....	12
1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo	14
1.2.11. Adicionales de obra.....	15
1.2.12. Relación de RFIs pendientes	15
1.3. CONTROL DE CALIDAD	16
1.3.1. Protocolos presentados.....	16
1.4. PANEL FOTOGRAFICO.....	16
1.5. ANEXOS	21


V°
Ing. Resia.

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
- Fecha de fin de Obra Programado : 05 de enero de 2019



1.1.2. Alcances del Proyecto.

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

Arquitectura.

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

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

Estructuras.

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

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

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

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

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

Obras de Mar.**Mejoramiento del dique rompeolas:**

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

Rehabilitación del Puente:

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

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

Rehabilitación del Cabezo:

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

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

Instalaciones Eléctricas.

Para la red de baja tensión.

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

Para la red de Media tensión de 22.9KV

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

Instalaciones Sanitarias.

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

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

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

Equipamiento.

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

1.2. SITUACION DE LA OBRA
1.2.1. Resumen de Trabajos

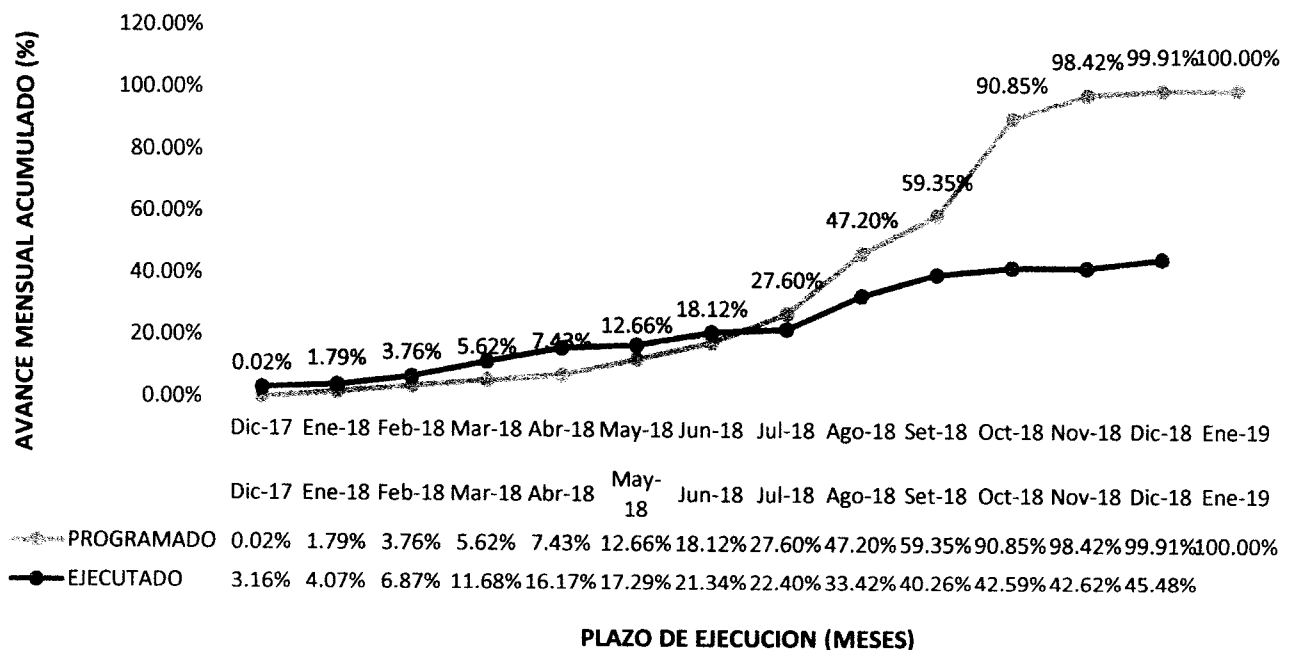
ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
01	ESTRUCTURAS			
01.01	OBRAS PRELIMINARES	100.00%	0.00%	100.00%
01.02	SEGURIDAD Y SALUD	100.00%	0.00%	100.00%
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	86.73%	0.00%	86.73%
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	100.00%	0.00%	100.00%
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	67.55%	1.88%	69.43%
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES	100.00%	0.00%	100.00%
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	87.82%	4.49%	92.31%
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	91.54%	8.46%	100.00%
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	80.84%	0.68%	81.52%
01.06	OBRAS EXTERIORES	1.02%	0.00%	1.02%
02	ARQUITECTURA			
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	46.82%	1.35%	48.17%
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	38.48%	8.29%	47.77%
02.03	CIELO RASO	88.32%	0.00%	88.32%
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS	0.00%	27.91%	27.91%
02.06	COBERTURAS	41.33%	37.16%	78.49%
02.11	PINTURA	0.00%	30.21%	30.21%
03	INSTALACIONES SANITARIAS			
03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA	0.72%	0.00%	0.72%
03.05	DESAGUE Y VENTILACION	1.02%	0.00%	1.02 %
04	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION	100.00%	0.00%	100.00%
04.05	TOMACORRIENTES	22.77%	0.00%	22.77%
04.08	SALIDAD DE DATA Y TELEFONIA	100.00%	0.00%	100.00%
04.09	TUBERIAS DE PVC	23.06%	0.00%	23.06%
06	OBRAS DE MAR			
06.01	OBRAS PRELIMINARES	100.00%	0.00%	100.00%
06.02	OBRAS DE CONCRETO	99.04%	0.00%	99.04%
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO	0.00%	6.73%	6.73%
06.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS	6.36%	11.75%	18.77%
07	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
07.01	UNIDAD FRIGORIFICA	75.00%	0.00%	75.00%

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/. 10'075,896.82.

AVANCE FÍSICO MENSUAL	
PROGRAMADO	EJECUTADO
1.49%	2.86%
S/. 127,389.23	S/. 244,100.99

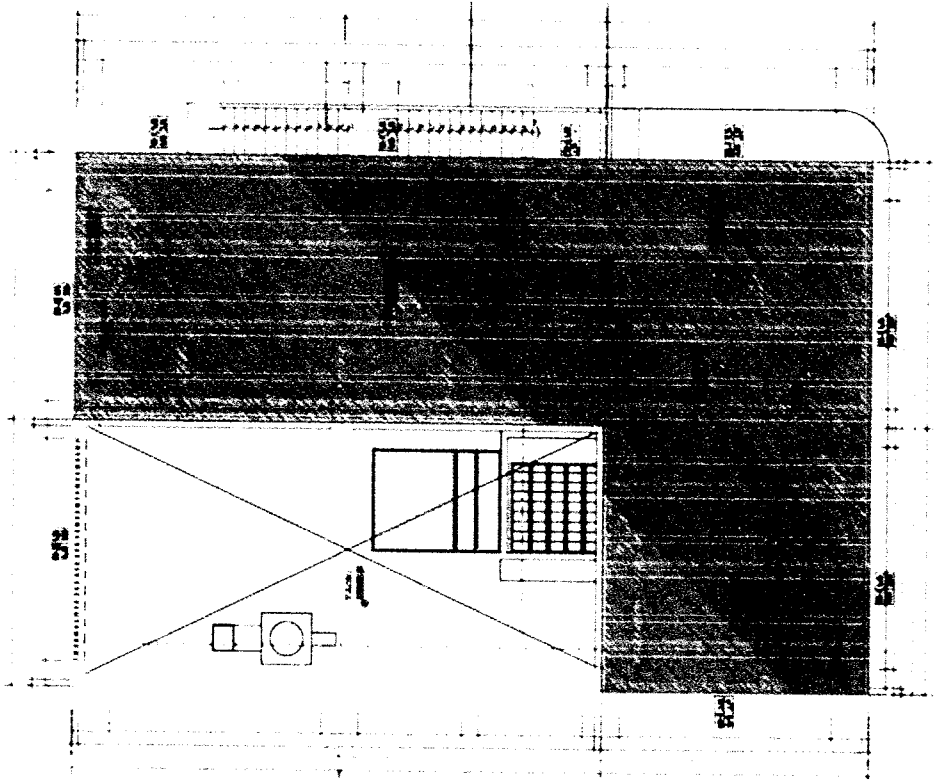
AVANCE FÍSICO ACUMULADO	
PROGRAMADO	EJECUTADO
99.91%	45.48%
S/. 8'532,416.63	S/. 3'883,837.42

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


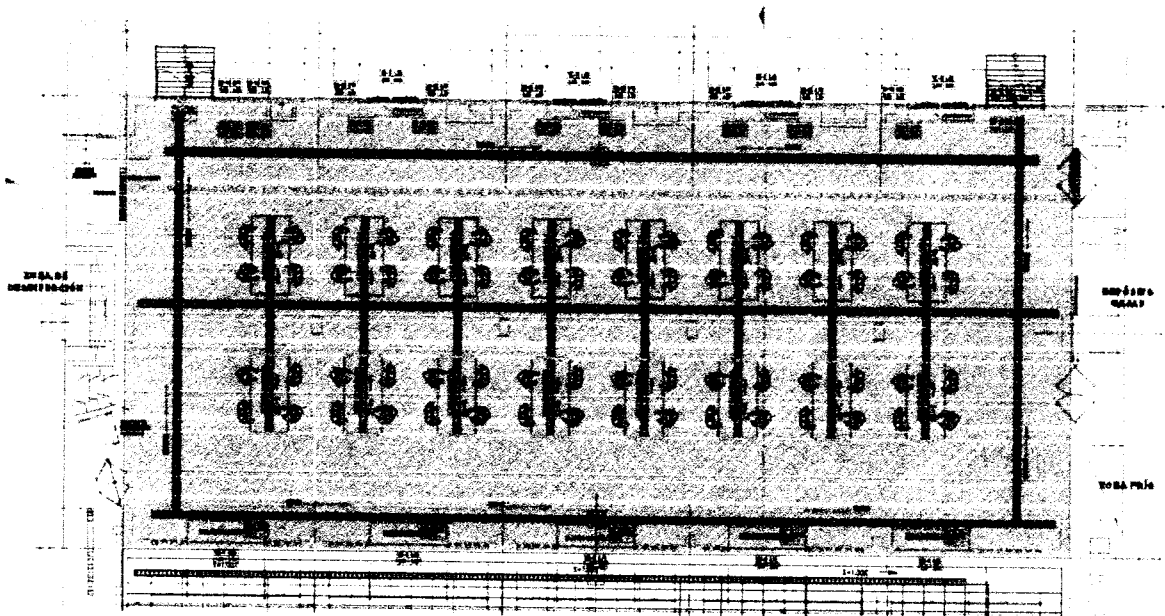
1.2.4. Desarrollo de la Obra

1.- Situación de la Obra.

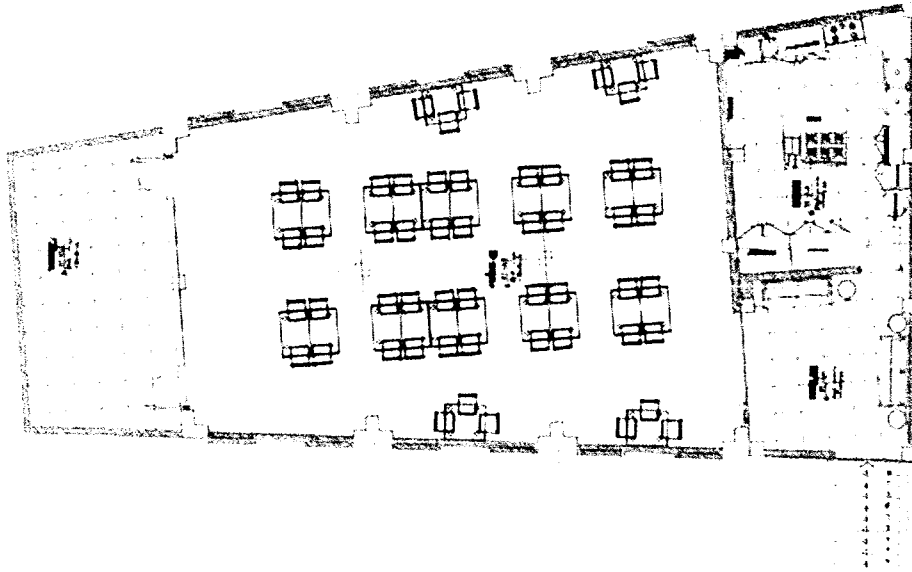
Frente 1 área de frío, se realizó el vaciado el piso pulido del segundo nivel.



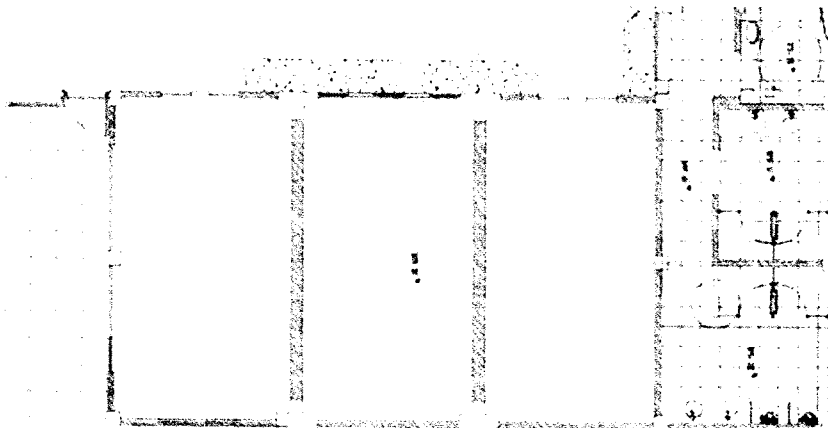
Frente 2 tareas previas, se realizó el vaciado del piso de concreto pulido.



Frente 3 servicios complementarios, se iniciaron los trabajos de pintura en todos los ambientes.



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



Frente 6 obras de mar, se colocaron las barandas metálicas en los laterales del puente de acceso.

1.2.5. Equipos
Equipos menores y otros tenemos:

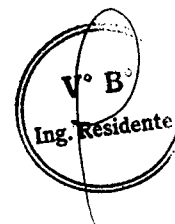
CANT	DESCRIPCIÓN
01	Camioneta
02	Mezcladora tipo tolva
01	Plancha compactadora
02	Electrobomba de 4Hp
01	Vibrador a gasolina 1¾ 4hp
01	Vibradora eléctrica
03	Martillo demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total trimble
01	Nivel de ingeniero

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	Brayan Galindo Vega
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 Leles
01	Calidad	Antón Juárez Mar Antony
02	Oficina Técnica	Freddy González López

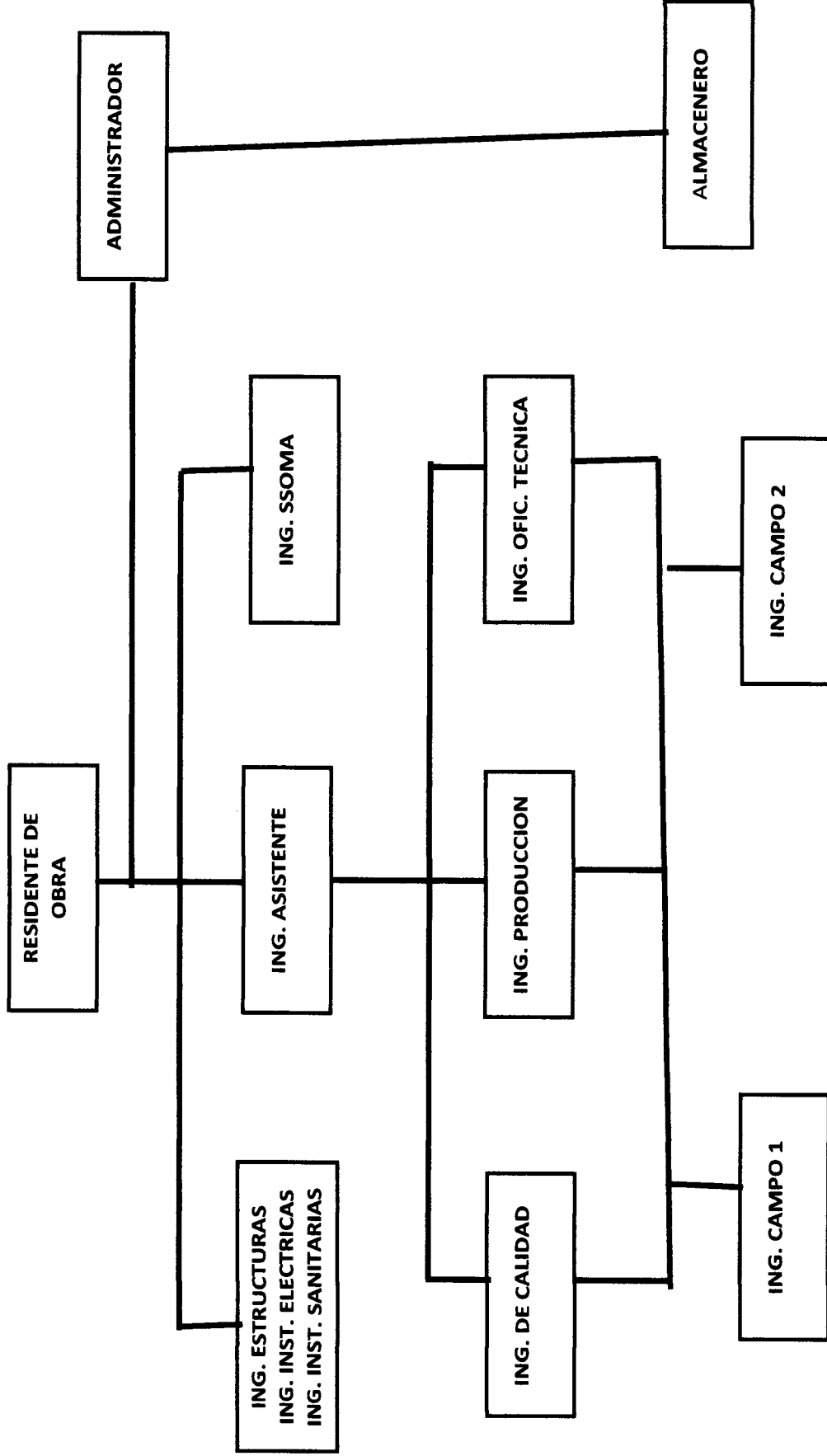
PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Administrador	German Siancas
01	Almacenero	Victor Sevillano Diaz

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

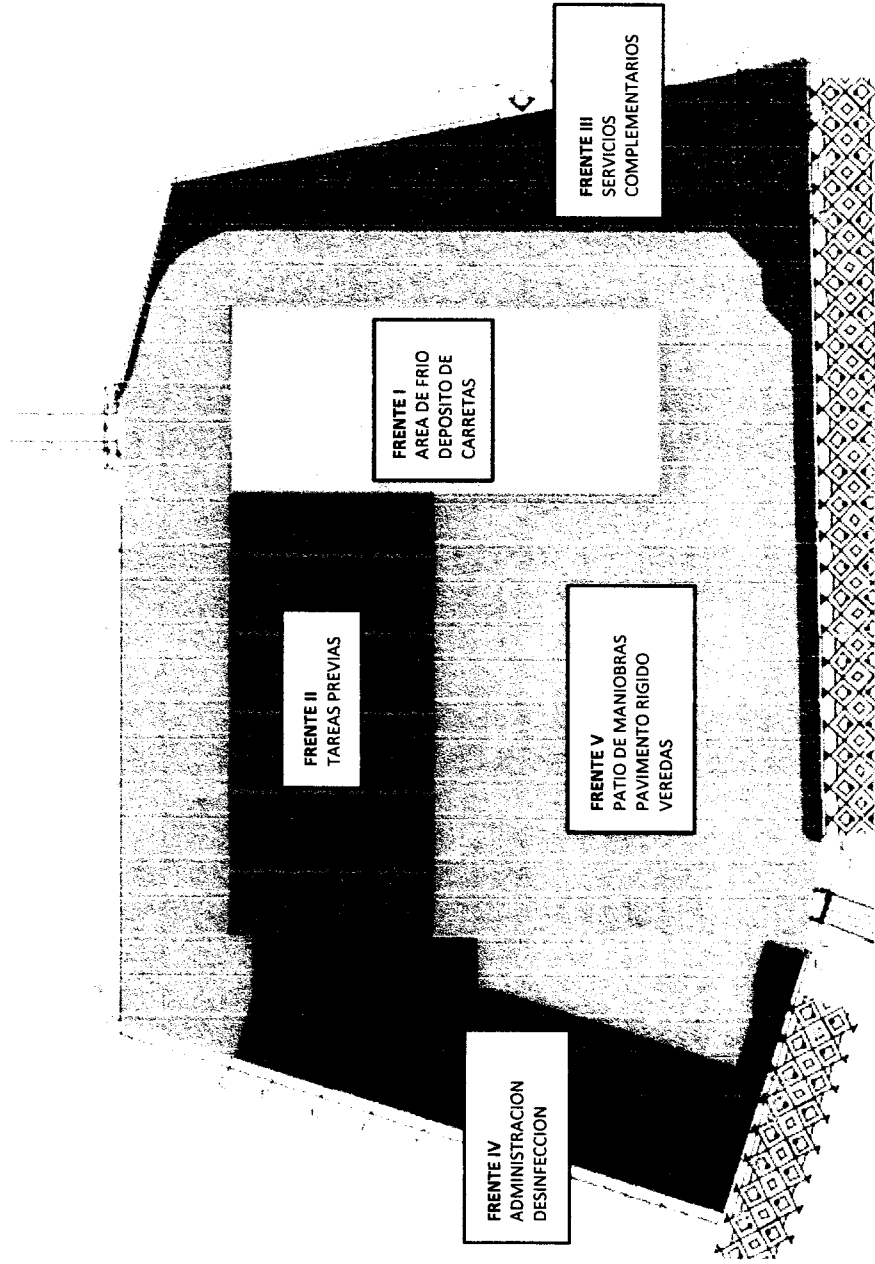
1.2.7. Organigrama de Obra



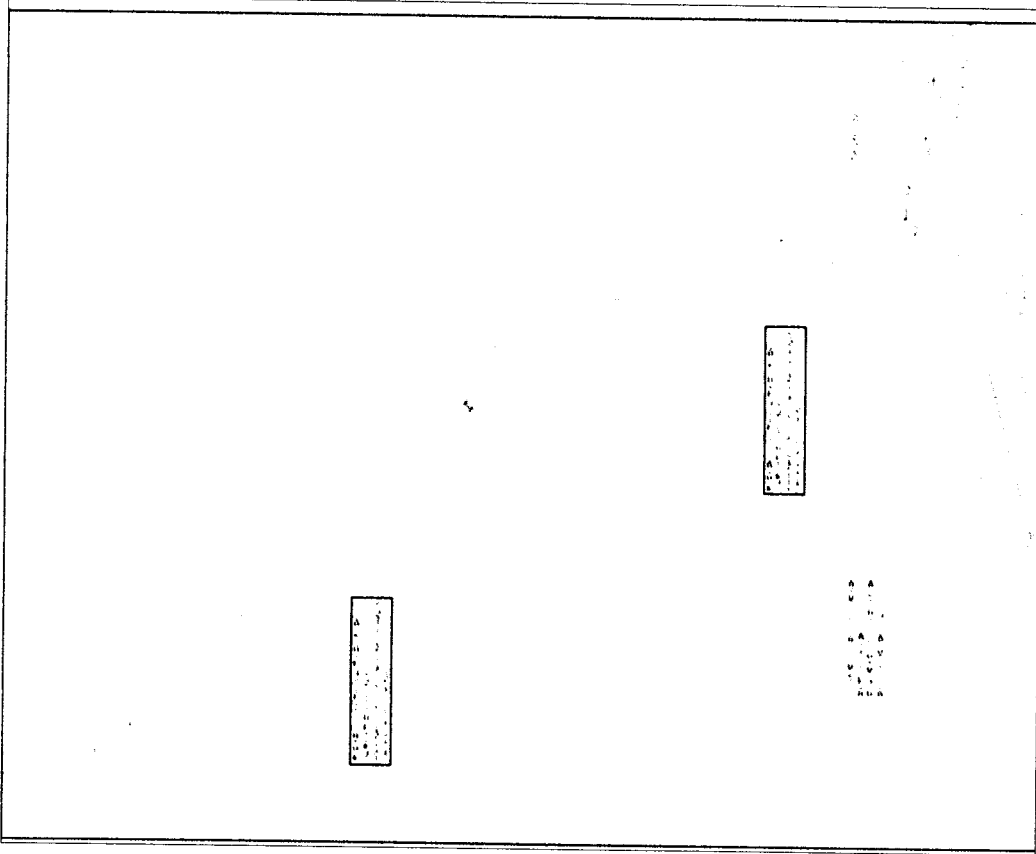
V. B.
Ing. Residente

1.2.8. Frentes de trabajos

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



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



- Desmontaje de postes de energía eléctrica
- 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

1.2.9. Relación de Ampliaciones de plazo

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

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





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: Limpieza de obra.





FOTO N° 02: Tarrajeo de escalera y muro exterior.

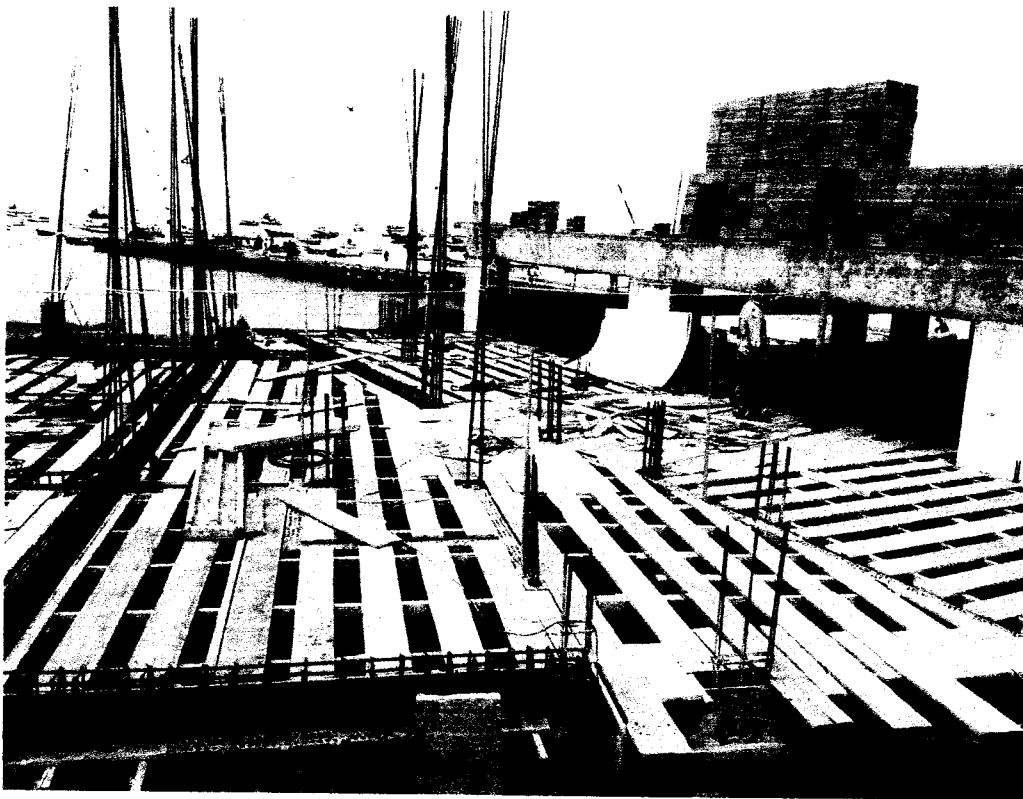


FOTO N° 03: Encofrado y colocación de acero, en losa aligerada Zona de desinfección.

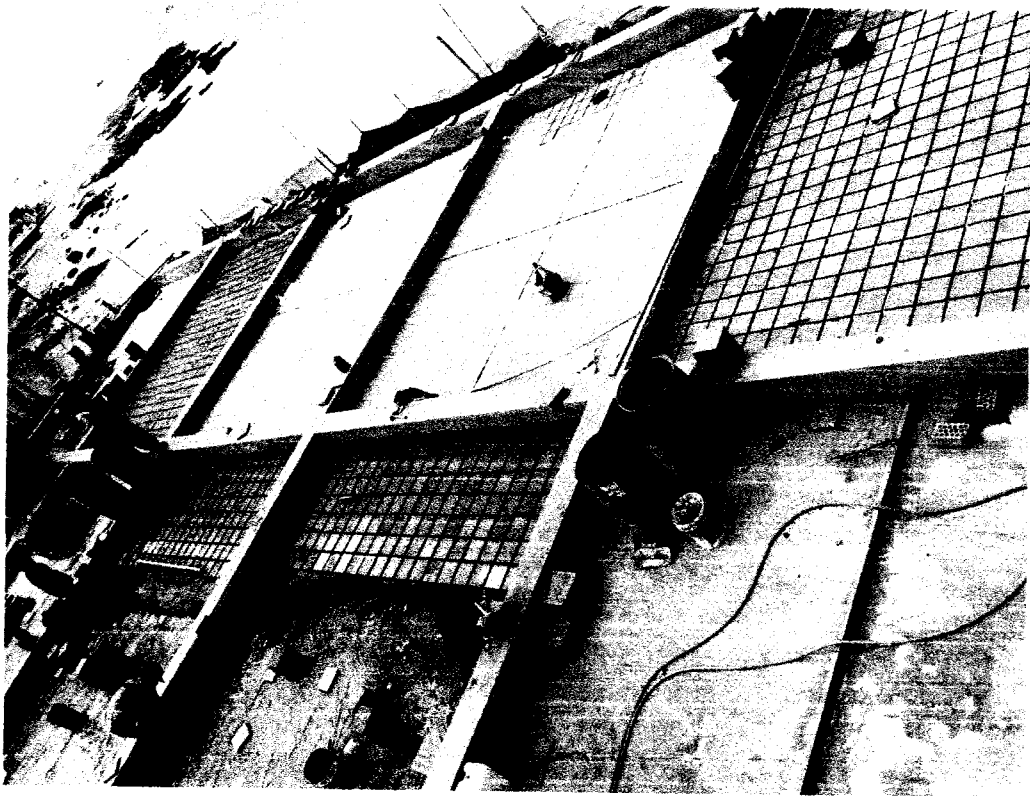


FOTO N° 04 y 05: Colocación de ladrillo pastelero.



FOTO N° 07: Construcción de muros en ducto de administración.



FOTO N° 08: Pintado con imprimante de los diferentes edificios terminados.



FOTO N° 09: Barandas de acero galvanizado.



FOTO N° 10: Colocación de anclaje para barandas.



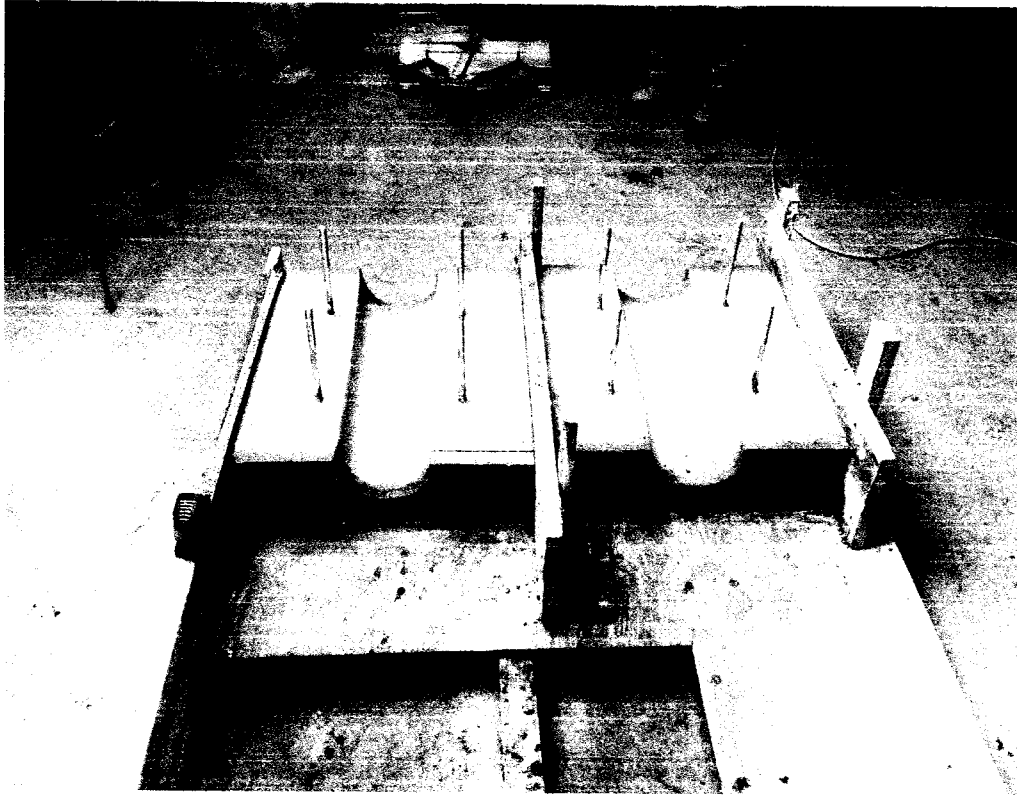
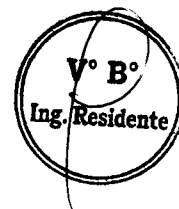


FOTO N° 11: Fabricación de lastres para emisor submarino.

1.5. ANEXOS


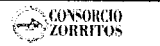
- 1) Certificado de habilidad del Ingeniero Residente
- 2) Registro de protocolos.
- 3) Registro de rotura de probetas.
- 4) Cartas fianza.
- 5) Cuaderno de obra.
- 6) Sustento de Metrados.
- 7) Essalud, Sencico, Conafovicer, AFPs, SCTR.
- 8) Informe SSOMA.



ANEXOS

CERTIFICADO DE HABILIDAD
DEL ING RESIDENTE

REGISTRO ROTURA DE PROBETAS

														
<small>HOJA DE ESTIMEN</small> <small>NOTA DE PROBLEMAS - EDIFICACIONES</small>													<small>CEDC-PR-01</small> <small>MAU</small> <small>20-12-18</small>	
<small>Proyecto:</small> Obra: MELJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMIBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCARI, DISTRITO DE CANCARI DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGION TUMBES.													<small>Código:</small>	
<small>Propietario:</small> FONDEPES													<small>Hecho por:</small>	
<small>Departamento:</small> Tumbes													<small>Fecha:</small>	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO
GRUPO 01	17/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6- Z2	J22	3 PROBETAS	100	24/02/2018	001		0.00%	17/03/2018		0.00%	PACASMAYO - V
								002		0.00%			0.00%	
								003						
GRUPO 02	22/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2- Z5	QR20- T20	3 PROBETAS	100	01/03/2018	004		0.00%	22/03/2018	129	129.00%	PACASMAYO - V
								005				141	141.00%	
								006				SE CONSERVA		
GRUPO 03	24/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z2, Z3, Z6	J-L-R	6 PROBETAS	315	09/03/2018	007	276	87.62%	24/03/2018			PACASMAYO - V
								008	231	73.33%				
								009				318	100.95%	
								010				329	104.44%	
								011				SE CONSERVA		
								012				SE CONSERVA		
GRUPO 04	28/02/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z3, Z4	Ñ21-QR21	6 PROBETAS	315	07/03/2018	013	223	70.79%	28/03/2018			PACASMAYO - V
								014	214	67.94%				
								015				321	101.90%	
								016				353	112.06%	
								017				SE CONSERVA		
								018				SE CONSERVA		
GRUPO 05	02/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z1	J20-L20-Ñ20	6 PROBETAS	315	09/03/2018	019	254	80.63%	30/03/2018			QUISQUEYA - V
								020	220	69.84%				
								021				321	101.90%	
								022				356	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%	02/04/2018			QUISQUEYA - V
								026	208	66.03%				
								027				245	77.78%	
								028				278	88.25%	
								029				SE CONSERVA		
								030				SE CONSERVA		
GRUPO 07	06/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	ZPT: Z6	20QR-20T-19P-19S	6 PROBETAS	315	13/03/2018	031	261	82.86%	03/04/2018			QUISQUEYA - V
								032	215	68.25%				
								033				298	94.60%	
								034				381	120.95%	
								035				SE CONSERVA		
								036				SE CONSERVA		
GRUPO 08	07/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	Z1, Z2, J, L y R	6 PROBETAS	315	14/03/2018	037	239	75.87%	04/04/2018			QUISQUEYA - V
								038	215	68.25%				
								039				296	93.97%	
								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%	05/04/2018			QUISQUEYA - V
								044	218	69.21%				
								045				349	110.79%	
								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%	06/04/2018			QUISQUEYA - V
								050	246	78.10%				
								051				335	106.35%	
								052				340	107.94%	
								053				SE CONSERVA		
								054				SE CONSERVA		
GRUPO 11	10/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z2, Z4	VCM: QR20-Z2, T20-Z2, Z: S-15 y U-16	6 PROBETAS	315	17/03/2018	055	234	74.29%	07/04/2018			PACASMAYO - V
								056	202	64.13%				
								057				354	112.38%	
								058				359	113.97%	
								059				SE CONSERVA		
								060				SE CONSERVA		
GRUPO 12	15/03/2018	TAREAS PREVIAS	ZPT: Z8	P-16, P-17, P-18	6 PROBETAS	315	22/03/2018	061	248	78.73%	12/04/2018			PACASMAYO - V
								062	292	92.70%				
								063				315	100.00%	
								064				323	102.54%	
								065				SE CONSERVA		
								066				SE CONSERVA		
GRUPO 13	16/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM - ZPT: Z8	VCM: 20J-Q, Z: P15	6 PROBETAS	315	23/03/2018	067	252	80.00%	13/04/2018			PACASMAYO - V
								068	298	94.60%				
								069				312	99.05%	
								070				328	104.15%	
								071				SE CONSERVA		
								072				SE CONSERVA		
GRUPO 14	19/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	VCM	VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22)	6 PROBETAS	315	26/03/2018	073	248	78.73%	16/04/2018			PACASMAYO - V
								074	298	94.60%				
								075				339	107.62%	
								076				351	111.43%	
								077				SE CONSERVA		
								078				SE CONSERVA		
GRUPO 15	20/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: S(17-19), U(16-19), L7(U-5), L8(U-5) y L9(U-5).	6 PROBETAS	315	27/03/2018	079	205	65.08%	17/04/2018			PACASMAYO - V
								080	286	90.79%				
								081				347	110.16%	
								082				359	113.97%	
								083				SE CONSERVA		
								084				SE CONSERVA		
GRUPO 16	22/03/2018	TAREAS PREVIAS	VCM - ZPT: Z2	VCM: S(16-17), L7(P-S) ZPT2: U22	6 PROBETAS	315	29/03/2018	085	288	91.43%	19/04/2018			PACASMAYO - V
								086	310	98.41%				
								087				353	112.06%	
								088				360	114.29%	
								089				SE CONSERVA		
								090				SE CONSERVA		

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto				Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PURTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGION TUMBES"										Código	
Propietario				FONDEPES										C204-PR-01	
Departamento				Tumbes										MAU	
														Fecha	
														20-11-18	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 17	23/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	J-22(C4)	6 PROBETAS	315	30/03/2018	091	206	65.40%	20/04/2018			PACASMAYO - V	
								092	269	85.40%					
								093							
								094				359	113.97%		
								095				376	119.37%		
								096				SE CONSERVA			
GRUPO 18	24/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - ZPT.Z1	J-20"C1", J-21"C2", L-20"C2", L-21"C3", L-22"C2", R-21"C3", R-22"C2", Q-21"C2", Q-22"C1 y Z1-U22	6 PROBETAS	315	31/03/2018	097	237	75.24%	21/04/2018			PACASMAYO - V	
								098	301	95.56%					
								099							
								100				353	112.06%		
								101				366	116.19%		
								102				SE CONSERVA			
GRUPO 19	26/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - VCM	R20"C2" - P17-19"VCM"	6 PROBETAS	315	02/04/2018	103	177	56.19%	23/04/2018			PACASMAYO - V	
								104	327	103.81%					
								105							
								106				343	108.89%		
								107				359	113.97%		
								108				SE CONSERVA			
GRUPO 20	27/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	Q20"C1" T20"C2" - S19"C3"	6 PROBETAS	315	03/04/2018	109	198	62.86%	24/04/2018			PACASMAYO - V	
								110	247	78.41%					
								111							
								112				347	110.16%		
								113				353	112.06%		
								114				SE CONSERVA			
GRUPO 21	28/03/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U18"C2" - U19"C1"	6 PROBETAS	315	04/04/2018	115	247	78.41%	25/04/2018			PACASMAYO - V	
								116	311	98.73%					
								117							
								118							
								119				335	106.35%		
								120				355	112.70%		
GRUPO 22	29/03/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	R21"C2" R22"C1" T21"C1" - P19"C1"	6 PROBETAS	315	05/04/2018	121	232	73.65%	26/04/2018			PACASMAYO - V	
								122	231	73.33%					
								123							
								124				363	115.24%		
								125				378	120.00%		
								126				SE CONSERVA			
GRUPO 23	03/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	U20"C1" U21"C3" U22"C1" T22"C2" R20"C1" P18"C2"	6 PROBETAS	315	10/04/2018	127	234	74.29%	01/05/2018			PACASMAYO - V	
								128	241	76.51%					
								129							
								130				409	129.84%		
								131				410	130.16%		
								132				SE CONSERVA			
GRUPO 24	04/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S17"C4"	6 PROBETAS	315	11/04/2018	133	237	75.24%	02/05/2018			PACASMAYO - V	
								134	242	76.83%					
								135							
								136				409	129.84%		
								137				417	132.38%		
								138				SE CONSERVA			
GRUPO 25	05/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S18"C4" U17"C2"	6 PROBETAS	315	12/04/2018	139	235	74.60%	03/05/2018			PACASMAYO - V	
								140	248	78.73%					
								141							
								142				405	128.57%		
								143				415	131.75%		
								144				SE CONSERVA			
GRUPO 26	07/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	4 PROBETAS	315	14/04/2018	145	232	73.65%	05/05/2018			QUISQUEYA - V	
								146	236	74.92%					
								147							
								148				395	125.40%		
								149				407	129.21%		
								150				SE CONSERVA			
GRUPO 27	09/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA	P17"C2"	6 PROBETAS	315	16/04/2018	151	235	74.60%	07/05/2018			PACASMAYO - V	
								152	239	75.87%					
								153							
								154				375	119.05%		
								155				400	126.98%		
								156				SE CONSERVA			
GRUPO 28	11/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	P16"C2"	6 PROBETAS	315	18/04/2018	155	243	77.14%	09/05/2018			PACASMAYO - V	
								156	247	78.41%					
								157							
								158				369	117.14%		
								159				405	128.57%		
								160				SE CONSERVA			
GRUPO 29	12/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	U16"C2"	6 PROBETAS	315	19/04/2018	161	234	74.29%	10/05/2018			PACASMAYO - V	
								162	236	74.92%					
								163							
								164				351	111.43%		
								165				366	116.19%		
								166				SE CONSERVA			
GRUPO 30	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	S16"C4"	6 PROBETAS	315	20/04/2018	167	232	73.65%	11/05/2018			PACASMAYO - V	
								168	237	75.24%					
								169							
								170				356	113.02%		
								171				375	119.05%		
								172				SE CONSERVA			
GRUPO 31	13/04/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	VCM: 15(P-U)	4 PROBETAS	315	20/04/2018	173	225	71.43%	11/05/2018			QUISQUEYA - V	
								174	234	74.29%					
								175							
								176				352	111.75%		
								177				358	113.65%		
								178				SE CONSERVA			
GRUPO 32	16/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	MXR 1-VIGA - LOSA MACIZA	AREA FRÍO	4 PROBETAS	210	23/04/2018	177	263	125.24%	14/05/2018			QUISQUEYA - V	
								178	265	126.19%					
								179							
								180				245	116.67%		

CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto				Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEÑADOR PERUANO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CARCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE YLLAR, REGIÓN TUMBES".										Código: C202-PE-01	
Propietario				FONDEPES										Hecho por: MAU	
Departamento				Tumbes										Fecha: 20-12-18	
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 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	261	124.29%	QUISQUEYA - V	
								182	300	142.86%					
								183							
								184							
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	351	111.43%	QUISQUEYA - V	
								186	243	77.14%					
								187							
								188							
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	349	110.79%	QUISQUEYA - V	
								190	239	75.87%					
								191							
								192							
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	395	125.40%	PACASMAYO - V	
								194	261	82.86%					
								195							
								196							
GRUPO 37	20/04/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	ZPT: Z3, Z1, Z6	N23, N25, N27	4 PROBETAS	315	27/04/2018	197	248	78.73%	18/05/2018	370	117.46%	QUISQUEYA - V	
								198	257	81.59%					
								199							
								200							
GRUPO 38	21/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	J20"C1", J21"C2"	4 PROBETAS	315	28/04/2018	201	242	76.83%	19/05/2018	398	126.35%	PACASMAYO - V	
								202	252	80.00%					
								203							
								204							
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	395	125.40%	QUISQUEYA - V	
								206	280	88.89%					
								207							
								208							
GRUPO 40	25/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	L22"C2", R22"C2", R21"C3", Q22"C1"	4 PROBETAS	315	02/05/2018	209	284	90.16%	23/05/2018	375	119.05%	QUISQUEYA - V	
								210	295	93.65%					
								211							
								212							
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	256	121.90%	QUISQUEYA - V	
								214	170	80.95%					
								215							
								216							
GRUPO 42	27/04/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNA - 2DO PISO	20L"C2", 20R"C2", 20Q"C1", 21Q"C2"	4 PROBETAS	315	04/05/2018	217	263	83.49%	25/05/2018	409	129.84%	QUISQUEYA - V	
								218	267	84.76%					
								219							
								220							
GRUPO 44	17/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	VIGA - LOSA ALIGERADA	ÁREA FRÍO 2DO PISO	6 PROBETAS	210	24/05/2018	225	288	137.14%	14/06/2018	SE CONSERVA		QUISQUEYA - V	
								226	303	144.29%					
								227							
								228							
GRUPO 45	22/05/2018	ÁREA DE FRÍOS	COLUMNETAS	J"20-22", Z"J-Q" Ca-1	6 PROBETAS	210	29/05/2018	231		0.00%	19/06/2018	239	113.81%	QUISQUEYA - V	
								232		0.00%					
								233							
								234							
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	244	116.19%	QUISQUEYA - V	
								238	303	144.29%					
								239							
								240							
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	199	113.71%	QUISQUEYA - V	
								244	169	96.57%					
								245							
								246							
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	411	130.48%	QUISQUEYA - V	
								248	362	114.92%					
								249							
								250							
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	408	129.52%	QUISQUEYA - V	
								254	300	95.24%					
								255							
								256							
GRUPO 50	07/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT: 1, 2, 3, 5	A5-6"Z3", B5-6"Z5"	6 PROBETAS	315	14/06/2018	259	284	90.16%	05/07/2018	409	129.84%	QUISQUEYA - V	
								260	289	91.75%					
								261							
								262							
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	197	112.57%	QUISQUEYA - V	
								266	163	93.14%					
								267							
								268							
GRUPO 52	09/06/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT 1	E3"Z1" SUM.	4 PROBETAS	315	16/06/2018	271	294	93.33%	07/07/2018	396	123.71%	QUISQUEYA - V	
								272	303	96.19%					
								273							
								274							




CESEL		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto				Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARBACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALIBRANTE VILLAR, REGION TUMBES"										Codigo		C20C-PR-01
FONDEPES														Hecho por		MAJ
Tumbes														Fecha		20-12-18
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO Kg / cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg / cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg / cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO		
GRUPO 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	127.90%			
								284				405	128.57%			
								285				SE CONSERVA				
								286				SE CONSERVA				
GRUPO 55	14/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	N23 ^{C2} , N25 ^{C1} , N27 ^{C2} y M23 ^{C4}	6 PROBETAS	315	21/06/2018	287	268	85.08%	12/07/2018			QUISQUEYA - V		
								288	272	86.35%						
								289				396	125.71%			
								290				400	126.98%			
								291				SE CONSERVA				
								292				SE CONSERVA				
GRUPO 56	25/06/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	M25 ^{C1} , M27 ^{C4}	6 PROBETAS	315	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	ADMINISTRACION	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	ADMINISTRACION	ZPT 2	C1: Z2	6 PROBETAS	315	10/07/2018	311	272	86.35%	31/07/2018			QUISQUEYA - V		
								312	282	89.52%						
								313				372	118.10%			
								314				379	120.92%			
								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	ADMINISTRACION	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	ADMINISTRACION	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	120.46%			
								345				SE CONSERVA				
								346				SE CONSERVA				
GRUPO 65	16/07/2018	ADMINISTRACION	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				
GRUPO 67	18/07/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNA	F24 ^{C1} , F25 ^{C1} , G24 ^{C1}	6 PROBETAS	315	25/07/2018	359	182	57.78%	15/08/2018			QUISQUEYA - V		
								360	290	92.06%						
								361				385	122.22%			
								362				389	123.49%			
								363				SE CONSERVA				
								364				SE CONSERVA				

CEBEL MENAPI		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARCACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAI, DISTRITO DE CANCAY DE PLANTA S.M., PROVINCIA CONTRALIBRANTE WILLAN, REGIÓN TUMBES"												Código: C20C-PR-61			
FONDEPES												Módulo: MAU			
Tumbes												Fecha: 20-12-18			
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 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	SE CONSERVA	#IVALORI	QUISQUEYA - V	
								366	379	120.92%					
								367							
								368							
								369							
								370							
GRUPO 69	27/07/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	03/08/2018	371	262	134.29%	24/08/2018	407	193.81%	QUISQUEYA - V	
								372	274	130.48%					
								373							
								374							
								375							
								376							
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	412	130.79%	QUISQUEYA - V	
								378	301	95.56%					
								379							
								380							
								381							
								382							
GRUPO 71	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	SE CONSERVA	0.00%	QUISQUEYA - V	
								384	303	96.19%					
								385							
								386							
								387							
								388							
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	376	119.37%	QUISQUEYA - V	
								390	294	93.33%					
								391							
								392							
								393							
								394							
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	SE CONSERVA	0.00%	QUISQUEYA - V	
								396	232	110.48%					
								397							
								398							
								399							
								400							
GRUPO 74	20/08/2018	TAREAS PREVIAS	ZAPATA	U-13"Z1", S-13"Z3" y P-13"Z7"	6 PROBETAS	315	27/08/2018	401	245	77.78%	17/09/2018	392	124.44%	QUISQUEYA - V	
								402	237	75.24%					
								403							
								404							
								405							
								406							
GRUPO 75	21/08/2018	SERV. COMPLEMENTARIOS	COLUMNETAS - VIGA CONFINAMIENTO	M(23-27), Z3(H-M) y 27(H-K)	6 PROBETAS	175	28/08/2018	407	145	82.86%	18/09/2018	224	128.00%	QUISQUEYA - V	
								408	140	80.00%					
								409							
								410							
								411							
								412							
GRUPO 76	23/08/2018	ADMINISTRACIÓN	VIGA - LOSA ALIGERADA 2DO PISO	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	30/08/2018	413	201	95.71%	20/09/2018	282	134.29%	QUISQUEYA - V	
								414	186	88.57%					
								415							
								416							
								417							
								418							
GRUPO 77	24/08/2018	TAREAS PREVIAS	VCM	13(P-U)	6 PROBETAS	315	31/08/2018	419	322	102.22%	21/09/2018	375	119.05%	QUISQUEYA - V	
								420	285	90.48%					
								421							
								422							
								423							
								424							
GRUPO 78	26/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT Z6, Z2, Z11, Z8	J1(2-9)Z6", J1-9"Z2", H1(2-9)Z11" y F1-8"Z8"	6 PROBETAS	315	02/09/2018	425		0.00%	23/09/2018	328	104.19%	QUISQUEYA - V	
								426		0.00%					
								427							
								428							
								429							
								430							
GRUPO 79	27/08/2018	ADMINISTRACIÓN	ZPT Z13	2(F1-H1)	6 PROBETAS	315	03/09/2018	431		0.00%	24/09/2018	340	107.94%	QUISQUEYA - V	
								432		0.00%					
								433							
								434							
								435							
								436							
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	421	133.65%	QUISQUEYA - V	
								438		0.00%					
								439							
								440							
								441							
								442							
GRUPO 81	07/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	14/09/2018	443	203	116.00%	05/10/2018	200	114.29%	QUISQUEYA - V	
								444	199	113.71%					
								445							
								446							
								447							
								448							
GRUPO 82	07/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	CISTERNA	ÁREA FRÍO	6 PROBETAS	210	14/09/2018	449	236	112.38%	05/10/2018	269	128.10%	QUISQUEYA - V	
								450	228	108.57%					
								451							
								452							
								453							
								454							
GRUPO 83								455	196	112.00%		SE CONSERVA			
								456	187	106.86%					

CESEL		FONDERES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".												Código: C20C-PR-01	Hecho por: MAJ	Fecha: 20-12-18	
Ejecutor: FONDERES															
Departamento: Tumbes															
ITEM	FECHA	ÁREA / EDIFICIO	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	NÚMERO DE TESTIGO	RES. 7 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	FECHA 28 DIAS	RES. 28 DIAS alcanzada kg/cm2	% ALCANZADO	CEMENTO - TIPO	
GRUPO 83 (455, 456, 457, 458, 459, 460)	11/09/2018	ADMINISTRACIÓN	CIMIENTO	EDIF. DESINFECCIÓN	6 PROBETAS	175	18/09/2018	457			09/10/2018	209	119.43%	QUISQUEYA - V	
								458				204	116.57%		
								459				SE CONSERVA			
								460				SE CONSERVA			
GRUPO 84 (461, 462, 463, 464, 465, 466)	20/09/2018	TAREAS PREVIAS	LOSA ALIGERADA	TAREAS PREVIAS	6 PROBETAS	210	27/09/2018	461	179	85.24%	18/10/2018	213	101.43%	QUISQUEYA - V	
								462	167	79.52%		204	97.14%		
								463				SE CONSERVA			
								464				SE CONSERVA			
								465							
GRUPO 85 (467, 468, 469, 470, 471, 472)	24/09/2018	ÁREA DE FRÍOS	ESCALERA	AREA FRIO	6 PROBETAS	210	01/10/2018	467	191	90.95%	22/10/2018	280	133.33%	QUISQUEYA - V	
								468	187	89.05%		272	129.52%		
								469				SE CONSERVA			
								470				SE CONSERVA			
								471							
GRUPO 86 (473, 474, 475, 476, 477, 478)	25/09/2018	ADMINISTRACIÓN	COLUMNETAS	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	175	02/10/2018	473	166	94.86%	23/10/2018	205	117.14%	QUISQUEYA - V	
								474	157	89.71%		198	113.14%		
								475				SE CONSERVA			
								476				SE CONSERVA			
								477							
GRUPO 87 (479, 480, 481, 482, 483, 484)	26/09/2018	ADMINISTRACIÓN	ESCALERA	AREA ADMINISTRACIÓN	6 PROBETAS	210	03/10/2018	479	205	97.62%	24/10/2018	239	113.81%	QUISQUEYA - V	
								480	196	93.33%		236	112.38%		
								481				SE CONSERVA			
								482				SE CONSERVA			
								483							
GRUPO 88 (485, 486, 487, 488, 489, 490)	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		0.00%	QUISQUEYA - V	
								486	139	79.43%			0.00%		
								487				SE CONSERVA			
								488				SE CONSERVA			
								489							
							490								

CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN										CONSORCIO ZORRITOS	
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"												Código	CZOC-PR-02		
Proletario: FONDEPES												Hecho por	MAJ		
Departamento: Tumbes												Fecha	20-12-18		
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	372	118.10%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								002	211	66.98%					
								003							
								004							
								005							
								006							
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		0.00%	QUISQUEYA - V	
								008	289	91.75%					
								009							
								010							
								011							
								012							
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		0.00%	QUISQUEYA - V	
								014	337	106.98%					
								015							
								016							
								017							
								018							
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		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								022	298	94.60%					
								021							
								020							
								023							
								024							
O.M. GRUPO 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		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								028	300	95.24%					
								027							
								026							
								029							
								030							
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		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								034	311	98.73%					
								033							
								032							
								037	356	113.02%					
								040	308	97.78%					
O.M. GRUPO 07	06/10/2018	FRENTE VI	LOSA	21 AL 25 - LADO SUR	6 PROBETAS	315	13/10/2018	035			03/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								036							
								038							
								039							
								041		0.00%					
								042		0.00%					
O.M. GRUPO 08	10/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	17/10/2018	043			07/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								044							
								045		0.00%					
								046		0.00%					
								047							
								048							
O.M. GRUPO 09	11/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	18/10/2018	049		0.00%	08/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								050		0.00%					
								051							
								052							
								053		0.00%					
								054		0.00%					
O.M. GRUPO 10	12/10/2018	FRENTE VI	LOSA	15 AL 18 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	19/10/2018	055			09/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								056							
								057		0.00%					
								058		0.00%					
								059							
								060							
O.M. GRUPO 11	13/10/2018	FRENTE VI	LOSA	12 AL 15 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	20/10/2018	061		0.00%	10/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								062							
								063							
								064							
								065		0.00%					
								066		0.00%					
O.M. GRUPO 12	17/10/2018	FRENTE VI	LOSA	01 AL 12 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	24/10/2018	067			14/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								068							
								069		0.00%					
								070		0.00%					
								071							
								072							
O.M. GRUPO 13	19/10/2018	FRENTE VI	LOSA	01 AL 12 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	26/10/2018	069		0.00%	16/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	C° FIBRO REFORZADO
								070							
								071							
								072							
								073		0.00%					
								074		0.00%					
O.M. GRUPO 14	29/10/2018	FRENTE VI	VIGA	6 AL 12 - LADO SUR	4 PROBETAS	315	05/11/2018	075		0.00%	26/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								076							
								077							
								078							
								079		0.00%					
								080		0.00%					
O.M. GRUPO 15	02/11/2018	FRENTE VI	VIGA	6 AL 12 - LADO NORTE	4 PROBETAS	315	09/11/2018	081		0.00%	30/11/2018		0.00%	QUISQUEYA - V	
								082							
								083							
								084							
								085		0.00%					
								086		0.00%					

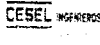


REGISTRO DE PROTOCOLOS

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES							
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	20-12-18	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
	CZ.SGC.PC.01-D1	28-Dic	EE	Edificios Existentes	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Estructuras de DPA	Módulos, Pavimentos, Tanque Elevado, Cámara de bombeo	Lev. Top.: T-01	
01	CZ.SGC.PC.01-D1	24-Jul	EE	Obras de mar - Cabezo	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	12-25	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
02	CZ.SGC.PC.01-D1	07-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Vigas Laterales	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.01-D1	07-Ago	EE	Obras de mar - Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de losa	01-12	OP-01, OP-02	Picado de losa e=0.05 m
04	CZ.SGC.PC.01-D1	22-Ago	EE	Obras de mar - Cabezo y Puente	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	01-02, 18-19	OP-01, OP-02	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZOBRRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Propietario		FONDEPES							
Departamento		Tumbes							
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	PC.02-F1	19-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J22, L21, L22, N22	A-02, E-09	
02	PC.02-F1	21-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	J21, N21, RQ21, RQ22	A-02, E-09	
03									
04									
05	PC.02-F1	28-Feb	EE	A. FRÍO	Reporte de Excavación	VCM	J(20-22), L(20-22), N(20-22), 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-N)	A-02, E-09	
08	PC.02-F1	12-Mar	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	VCM	20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14	
09	PC.02-F1	12-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(18-19) U(16-19) 16(S-U) 17(S-U) 18(S-U)	A-02, E-05	
10	PC.02-F1	13-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	16(S-P), 17(S-P), 18(S-P) y S(17-18)	A-02, E-05	
11	PC.02-F1	19-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	S(16-18)	A-02, E-05	
12	PC.02-F1	20-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(16-9), S(15-16)	A-02, E-05	
13	PC.02-F1	21-Mar	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	P15 y S15	A-02, E-05	
14	PC.02-F1	23-Mar	EE	SS.HH. Maestranza	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	F-24, F-26, G-25, G-27 e I27	A-02, E-26	
15	PC.02-F1	03-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	15(P-U)	A-02, E-05	
16	PC.02-F1	04-Abr	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05	
17	PC.02-F1	10-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	N23, N25 y N27	A-02, E-26	
18	PC.02-F1	11-Abr	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	M23, M25, M27, K23, K25, M27, I23 e I25	A-02, E-18	
19	PC.02-F1	04-May	EE	Administración	Reporte de Excavación	Sub Zapatas - Zapatas	E1, E3, Z1, E5 y D5	A-02, E-01	
20	PC.02-F1	20-May	EE	DEPOSITO DE CAJAS	Reporte de Excavación	Cimientos corridos	EJES 20(T-U) U(20-21)	A-02, E-14	
21	PC.02-F1	23-May	EE	Administración	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	A1, A3, A5-6, B1, B5-6-7, C1, C5, D1, D5, E1, E3	A-02, E-01	
22	PC.02-F1	23-May	EE	Serv. Complementarios	Reporte de Excavación Masiva	Sub Zapatas - Zapatas	F23, F24, F26, F27, GH23, GH24-25-26, G27, I23, I25, I27, K23, K25,	A-02, E-18	
23	PC.02-F1	04-Jul	EE	TAREAS PREVIAS	Reporte de Excavación	Muro "M1"	P(15-19)	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 5, Corte 2-2	EP-04, A-02	

CESEL #SEMPERIS 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, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-02
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes						Fecha	20-12-18
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-N (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	

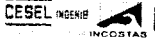


CESEL INGENIEROS		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE TUMBES, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-03
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	20-12-18
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-(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), 5(17-19) y U(16-7)	A-02, E-05	
12	CZ.SGC.PC.21-F1	20-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM / Falsa Zapata	P(18-19), U(15-16); U-1	A-02, E-05	
13	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(16-18), S(15-16)	A-02, E-05	
14	CZ.SGC.PC.21-F1	22-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	U22	A-02, E-14	
15	CZ.SGC.PC.21-F1	27-Mar	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	U(21-22) y 22(T-U)	A-02, E-14	
16	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
17	CZ.SGC.PC.21-F1	04-Abr	EE	Tareas Previas	Protocolo concreto simple	Solado VCM	P(13-15) S(13-15) U(13-15)	A-02, E-05	
18	CZ.SGC.PC.21-F1	14-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	N23, N25, N27	A-02, E-26	
19	CZ.SGC.PC.21-F1	18-Abr	EE	Serv. Complementarios	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	M23, M25 y M27	A-02, E-26	
20	CZ.SGC.PC.21-F1	26-May	EE	Deposito de Cajas	Protocolo concreto simple	Cimiento	"R-T" DE 20-22, "T-U" DE 20-21 y ENTRE "20-22" DE "U-T" - "T-R"	A-02, E-14	
21	CZ.SGC.PC.21-F1	28-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	A1*21", A3*21", A5-6*23", B5-6-7*25"	A-02, E-01	
22	CZ.SGC.PC.21-F1	30-May	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	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	H1, KH 23-24, 26-27	A-02, E-26	
29	CZ.SGC.PC.21-F1	26-Jun	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falsa Zapata	B1	A-02, E-01	
30	CZ.SGC.PC.21-F1	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, S11	A-02, E-22	

 		HOJA DE RESUMEN REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO SIMPLE							
Proyecto Propietario Departamento	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". FONDEPES Tumbes						Código Hecho por Fecha	CZOC-RP-03 MAJ 20-12-18	
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 Pulido 23(K-M)	A-02, E-26	
47	CZ.SGC.PC.21-F2	17-Oct	EE	Administración - SUM	Protocolo concreto simple	Falso Piso	B-E(1-5)		
48	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
49	CZ.SGC.PC.21-F0		EE		Protocolo concreto simple				
50	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
51	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				
52	CZ.SGC.PC.21-F1		EE		Protocolo concreto simple				

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

CESEL INGENIERIA		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
PROYECTO		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							
PROPIETARIO		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							
DEPARTAMENTO		FONDEPES							
TUMBES		Código: CZOC-RP-04							
		Hecho por: MAJ							
		Fecha: 20-12-18							
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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 Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-20, J-21	E-09	
48	PC.03-F1	24-Abr	EE	Área Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	J-22, L-21	E-09	
49	PC.03-F1	25-Abr	EE	Área Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	L-22, N-22, N-21, Q-22	E-09	
50	PC.03-F1	26-Abr	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-16	
51	PC.03-F1	27-Abr	EE	Área Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	20-L, 20-N, 20-Q, 21-Q	E-09	
52	PC.03-F1	10-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	J(20-21), J(21-22), 22(J-L) y 22(L-N)	E-09	
53	PC.03-F1	11-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(N-Q) y Q(21-22)	E-09	
54	PC.03-F1	11-May	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	22(R-T), 22(T-U)	E-14	
55	PC.03-F1	17-May	EE	Área Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada - Dos Direcciones	2do Piso	E-11, EC-01/01, IS-08/E-R3	
56	PC.03-F1	17-May	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(J-Q), 21(J-Q)	E-09, A-17	
57	PC.03-F1	22-May	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	22(R-U)	E-14	
58	PC.03-F1	29-May	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	1er Piso	E-05	
59	PC.03-F1	01-Jun	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(R-T), 20(T-U)	E-14	
60	PC.03-F1	01-Jun	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Vigueta	J(20-22)	E-09, A-17	
61	PC.03-F1	04-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	K-23, K-25 y K-27	E-18	
62	PC.03-F1	05-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	I-23, I-25 y I-27, HG-23, HG24-25-26, HG-27, F-26 y F-27	E-18	
63	PC.03-F1	07-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	F-23 y F-24	E-18	
64	PC.03-F1	07-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto		A(5-6), B(5-6-7), C-5, D-5 y E-5	E-01	
65	PC.03-F1	09-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01	
66	PC.03-F1	09-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	H, I, K (CORTE 1-1, 3-3)	E-18	
67	PC.03-F1	12-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	M(23-27), N(23-27), 23(K-N), 25(K-N) y 27(K-N)	E-18	
68	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	23(F-K), 25(H-K), 27(F-K), 24(F-G), 26(F-G) y G(23-27)	E-18	
69	PC.03-F1	13-Jun	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A3	E-01	
70	PC.03-F1	13-Jun	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N23, N25, N27, M23	E-18	
71	PC.03-F1	14-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	E3	E-01	
72	PC.03-F1	15-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	K-M	E-18	
73	PC.03-F1	25-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	N-23, N-25, N-27, M-23	E-18	
74	PC.03-F1	25-Jun	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	24, 26	E-18	

034

 		HOJA DE RESUMEN							
		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO							
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RP-04	
Propietario	FONDEPES						Hecho por	MAJ	
Departamen	Tumbes						Fecha	20-12-18	
Nº CORRELATI	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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 - Vigüeta	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(U-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) S(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 Frios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	22(U-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 Frios - 1er Piso y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	1er Piso: 22"L-N", 2do Piso: 20"J-L", 22"R-Q"	E-09, A-17	
96	PC.03-F1	10-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H25	E-18	Col. De Refuerzo
97	PC.03-F1	10-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	U(16-17), U(17-18)	E-05	
98	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B(1-5)	E-01	
99	PC.03-F1	12-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	C1	E-01	
100	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1	E-01	
101	PC.03-F1	13-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	SS.HH. 23-27(F-G)	E-28	

CESEL INGENIERIA COSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO									
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".								Código	CZOC-RP-04
Propietario: FONDEPES								Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes								Fecha	20-12-18
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
102	PC.03-F1	13-Jul	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	A1	E-01	
103	PC.03-F1	14-Jul	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-14	
104	PC.03-F1	14-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(T-U)	E-05	
105	PC.03-F1	17-Jul	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	23-27(H-N)	E-19, E-21	
106	PC.03-F1	18-Jul	EE	Área Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(N-Q)	E-09, A-17	
107	PC.03-F1	18-Jul	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	P(17-18), P(18-19)	E-05	
108	PC.03-F1	18-Jul	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F24, F25, G24	E-18	
109	PC.03-F1	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 Fríos - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	Q(20-21), Q(21-22)	E-09, A-17	
128	PC.03-F1	14-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	20(N-Q)	E-09, A-17	

096

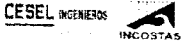


CESEL INGENIERIA		FONDEPES		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
INCCS T.A.S.		Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - CONCRETO ARMADO					
Proyecto	Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-04
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	20-12-18
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
129	PC.03-F1	14-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	F(23-27), F-G(23-24), F-G(24-26)	E-18	
130	PC.03-F1	14-Ago	EE	Dep. Cajas y Herram.	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(R-T)	E-14	
131	PC.03-F1	14-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	U(15-16), U(16-17)	E-05	
132	PC.03-F1	18-Ago	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	27(K-N)	E-18	
133	PC.03-F1	20-Ago	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	20(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 - Vigüeta	M(23-27), 23(H-M) y 27(H-K)	E-18	
136	PC.03-F1	22-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	E-05	
137	PC.03-F1	22-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	A(1-5), 1(A-B) y 1(B-C)	E-01	
138	PC.03-F1	23-Ago	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	losa Aligerada	2do Piso	E-01	
139	PC.03-F1	24-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1(F1-H1)	E-22	
140	PC.03-F1	24-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	VCM	13(P-S), 13(S-U), P(13-15), S(13-15) y U(13-15)	E-05	
141	PC.03-F1	24-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	1(C-D) y 1(D-E)	E-01	
142	PC.03-F1	25-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	J1(2-9), J1-9, H1(2-9) y F1-8	E-22	
143	PC.03-F1	27-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2(F1-H1)	E-22	
144	PC.03-F1	27-Ago	EE	Área Administrativa - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	5(C-D) y 5(D-E)	E-01	
145	PC.03-F1	28-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	2-B1, 2-D1, 4-B1, 4-D1, 8-B1 y 10-B1	E-22	
146	PC.03-F1	30-Ago	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Zapata	1D1	E-22	
147	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	P-13, S-13 y U-13	E-05	
148	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Viga Dintel - VD1	P(13-15) Y U(13-15)	E-05	
149	PC.03-F1	30-Ago	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro "M1"	P(13-13)	E-05	
150	PC.03-F1	07-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	B1-1, B1-2, D1-F1(B'-10)	E-22	
151	PC.03-F1	08-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta	D-1, D-5, E-1 y E-5	E-01	
152	PC.03-F1	08-Set	EE	Área Fríos - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cisterna	20-21(L-Ñ)	A-16, E-09, EC01-01	
153	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	7-A y 7-B	E-01	
154	PC.03-F1	10-Set	EE	Serv. Complementarios - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigüeta	23(H-N) 27(H-N)	E-18	
155	PC.03-F1	12-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Cimiento	F1(1-2), D1(1-4), B1(1-4), B1(4-B'), 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(B1-1), F1(1-2) H1(1-2)	A-02, E-22	

CESEL INGENIERIA INCOSTAR		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		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, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-04	
Propietario: FONDEPES							Hecho por	MAJ	
Departamento: Tumbes							Fecha	20-12-18	
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
159	PC.03-F1	20-Set	EE	Tareas Previas	Liberación de Vaciado de Concreto	Losa Aligerada	VIGA-LOSA 210 DE AREA DE TAREAS PREVIAS 13-15	A-02, E-07	
160	PC.03-F1	21-Set	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Sobrecimiento	B1(1-10), D1(1-8'), 8'(B1-D1), 10(B1-D1)	A-02, E-22	
161	PC.03-F1	25-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	C-D(1-5)	E-01	
162	PC.03-F1	26-Set	EE	Serv. Complementarios - 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	ESCALERA DE ADM	E-01, E-02, A-12	E-01, E-02, A-12	
163	PC.03-F1	26-Set	EE	Área Frío - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	J(21-21)	E-09, A-17	
164	PC.03-F1	27-Set	EE	Área Administrativa - 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - Vigueta	A(1-5)	E-01, A-12	
165	PC.03-F1	29-Set	EE	Serv. Complementarios	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna - Para Escalera Ext.	23(F-H)	A-18, E-26	
166	PC.03-F1	01-Oct	EE	Área Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Muro Pasamanos	Escalera Exterior	E-09, A-17	
167	PC.03-F1	04-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	D1-1(C6), F1-1(C5), F1-2(C1), H1-1(C5,C10), H1-2(C1)	E-26, A-14	
168	PC.03-F1	09-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	B1-1(C1,C9), B1-2(C4), B1-4(C1)	E-26, A-14	
169	PC.03-F1	12-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	F1(2-9), C13, J1-9.C14, J1-10.C11	E-26, A-14	
170	PC.03-F1	15-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	H1-8.C2, H1-10.C9, F1-10.C15.C1, D1-F1(8-10)C9C1, B1(8-10)C9C3	E-26, A-14	
171	PC.03-F1	18-Oct	EE	Desinfección 1er Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columna	2(F1-H1) (C8), F1(4) (C2), D1(4) (C1), B1(4) (C12)	E-26, A-14	
172	PC.03-F1	31-Oct	EE	Área de Frío - 1er y 2do Piso	Liberación de Vaciado de Concreto	Columneta - 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	

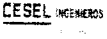


CESEL INGENIEROS INCOSTAB		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN			REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - ASENTADO DE LADRILLO		CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							Código	CZOC-RP-05
Propietario		FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes							Fecha	20-12-18
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES	
01	15-May	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	J.20-22 22J-Q.Q.21-2	A-16, E-09		
02	16-May	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22.R-T y 22.T-U	A-20, E-14		
03	26-Jun	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R-T.20-22. 20-22.R-U.	A-20, E-14		
04	29-Jun	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	K(23-27)	A-24, E-18		
05	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-N	A-17, E-09		
07	05-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-L	A-17, E-09		
08	06-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	Q20-21, Q21-22	A-17, E-09		
09	07-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	(15-16), U(16-17), U(17-18)	A-15, E-10		
10	09-Jul	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	H(23-27)	A-24, E-18		
11	09-Jul	ARQ	Tareas Previas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	P(15-16), P(16-17), P(17-18) y P(18-19)	A-15, E-10		
12	16-Jul	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	U20-22, 22.R-U	A-20, E-14		
13	16-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	22J-Q	A-17, E-09		
14	18-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	Q.20-22	A-17, E-09		
15	18-Jul	ARQ	Deposito de Cajas	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	R.20-22	A-20, E-14		
16	18-Jul	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01		
17	20-Jul	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	J.20-22	A-17, E-09		
18	31-Jul	ARQ	Administración 2do Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	B(1-5)	A-11, E-01		
19	06-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	I(23-27)	A-24, E-26		
20	07-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23-24(F-G), 24-26(F-G), 24(F-G) y 26(F-G)	A-24, E-26		
21	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	27(G-M) y F(23-27)	A-24, E-18		
22	14-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(K-M), 27(K-N) y M(23-27)	A-24, E-18		
23	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(N-Q)	A-16, E-09		
24	15-Ago	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(I-K), 27(I-K)	A-24, E-18		
25	17-Ago	ARQ	Serv. Complementarios - Azotea	Asentado de ladrillo tipo IV	Parapeto	De Soga	M(23-27), 23(F-M)	A-24, E-18		
26	04-Set	ARQ	Serv. Complementarios	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	23(H-K), 27(H-K)	A-24, E-18		
27	15-Ago	ARQ	ÁREA DE FRÍO - 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Cabeza	20(N-Q)	A-16, E-09		
28	28-Ago	ARQ	Administración 1er Piso	Asentado de ladrillo tipo IV	Muro	De Soga	1(C-D) y 1(D-E)	A-11, E-01		
29	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		

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		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, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-05
Propietario	FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento	Tumbes							Fecha	20-12-18
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	APAREJO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
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	
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(O1-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	

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, REGION TUMBES".							Código	CZOC-RP-06
Propietario: FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes							Fecha	20-12-18
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	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	B-E(1-5)	A-12	
29	03-Oct	ARQ	Serv. Complementarios - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Columnas	F(23-27)	A-18, A-19	

 		HOJA DE RESUMEN						
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REVOQUES Y TARRAJEOS					Código	CZOC-RP-06
Propietario: FONDEPES							Hecho por	MAJ
Departamento: Tumbes							Fecha	20-12-18
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
30	04-Oct	ARQ	Administración - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	B(1-5), 1(B-E)	A-12	
31	05-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	15-16(P-U)	A-15	
32	06-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	A(1-7), B(1-7), 1(A-B), 3(A-B), 5(A-B)	A-12	
33	09-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), 20(T-U)	A-16, E-09	
34	09-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	13-15(P-U)	A-15	
35	09-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(A-B)	A-12	
36	10-Oct	ARQ	Administración - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	1-5(B-C)	A-12	
37	10-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(16-17)	A-15	
38	11-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(15-16), P(17-18)	A-15	
39	12-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	U(16-17), U(17-18)	A-15	
40	12-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso	20-21(L-Q)	A-17, E-09	
41	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	P(13-15), U(13-15), U(15-16)	A-15	
42	15-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior	M. Int. P(18-19) M. Ext. P(16-17), P(17-18), P(18-19)	A-15	
43	17-Oct	ARQ	Área Frío - 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	20(N-Q), Q(20-21)	A-17, E-09	
44	19-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Cieloraso	M. Int. (20-22) Cieloraso L-Q(21-22)	A-16, E-09	
45	22-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior	22(L-Q)	A-16, E-09	
46	23-Oct	ARQ	Área Frío - 1er Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Columnas	Cieloraso 20-22(U-L); C: 21N, 22N, 22Q, 21Q	A-16, E-09	
47	24-Oct	ARQ	Área Frío 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Interior - Muro Exterior - Revestimiento Escalera	M. Int. (20-22) M. Ext. Q(20-22), Escalera	A-16, E-09	
48	24-Oct	ARQ	Tareas Previas	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muro Exterior	P(13-15), P(15-16)	A-15	
49	30-Oct	ARQ	Administración 1er piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Cieloraso - Muro Interior	1-2(A-B) - 5(B-E)	A-12	
50	31-Oct	ARQ	Área Frío - 1er y 2do Piso	PROTOCOLO DE REVOQUES Y TARRAJEOS	Muros	Ext. 1er y 2do Piso: 20(U-Q), Interior L(20-21), 21(L-Q)	A-17, EC-01/01	

CESEL INGENIEROS INCOSTAS		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		HOJA DE RESUMEN			CONSORCIO ZORRITOS		
Proyecto				Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".				Código	CZOC-RP-07
Propietario				FONDEPES				Hecho por	MAJ
Departamento				Tumbes				Fecha	20-12-18
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		

 		HOJA DE RESUMEN					 CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto: Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES". Propietario: FONDEPES Departamento: Tumbes		REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - REPARACIONES					Código	CZOC-RPM-01
							Hecho por	MAJ
							Fecha	20-12-18
Nº CORRELATIVO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	13-Ago	O.M	Cabezo de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	24-25	OP-01, OP-02	
02	15-Ago	O.M	Cabezo de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	22-23	OP-01, OP-03	
03	17-Set	O.M	Puente de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	01-02	OP-01, OP-04	
04	20-Ago	O.M	Puente de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	03-04	OP-01, OP-05	
05	30-Ago	O.M	Cabezo de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	18-22	OP-01, OP-06	
06	05-Set	O.M	Puente de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	04-08	OP-01, OP-07	
07	11-Set	O.M	Cabezo de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	13-18	OP-01, OP-08	
08	15-Set	O.M	Puente de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	08-12	OP-01, OP-09	
09	18-Set	O.M	Puente de Muelle	Inspección Control de Reparación	Fondo de losa	12-13	OP-01, OP-10	

CESEL INGENIEROS		FONDEPES FORO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS	
Proyecto		Obras: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES".						Código	CZOC-RPM-02
Propietario		FONDEPES						Hecho por	MAJ
Departamento		Tumbes						Fecha	20-12-18
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA - LADO	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.0 3-F1	22-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - SUR	01-06	OP-01, OP-02	C* ARMADO
02	CZ.SGC.PC.0 3-F1	23-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - NORTE	01-06	OP-01, OP-03	C* ARMADO
03	CZ.SGC.PC.0 3-F1	03-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	21 AL 25	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
04	CZ.SGC.PC.0 3-F1	04-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	18 AL 21	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
05	CZ.SGC.PC.0 3-F1	05-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	18 AL 21	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
06	CZ.SGC.PC.0 3-F1	06-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	21 AL 25	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
07	CZ.SGC.PC.0 3-F1	10-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	15 AL 18	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
08	CZ.SGC.PC.0 3-F1	11-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	12 AL 15	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
09	CZ.SGC.PC.0 3-F1	12-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	15 AL 18	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
10	CZ.SGC.PC.0 3-F1	13-Oct	EE - O.M	Cabezo de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	12 AL 15	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
11	CZ.SGC.PC.0 3-F1	17-Oct	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - SUR	01 AL 12	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
12	CZ.SGC.PC.0 3-F1	19-Oct	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de Vaciado de Concreto - Obras de Mar	LOSA - NORTE	01 AL 12	OP-01, OP-02	C* FIBROREFORZADO
13	CZ.SGC.PC.0 3-F1	24-Set	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - SUR	06 AL 12	OP-01, OP-04	C* ARMADO
14	CZ.SGC.PC.0 3-F1	02-Nov	EE - O.M	Puente de Muelle	Liberación de vaciado de concreto - Obras de Mar	VIGA - NORTE	06 AL 12	OP-01, OP-03	C* ARMADO

CESEL INGENIEROS INCOSTAS	FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	HOJA DE RESUMEN				CONSORCIO ZORRITOS			
REGISTRO DE PROTOCOLOS DE CALIDAD - DEMOLICIONES						Código			
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".						CZOC-RPM-03			
Propietario: FONDEPES						Hecho por: MAJ			
Departamento: Tumbes						Fecha: 20-12-18			
Nº CORRELATIVO	CÓDIGO	FECHA	ESPECIALIDAD	ÁREA / SECTOR	PROTOCOLO / DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	EJES	PLANO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
01	CZ.SGC.PC.0 1-D1	24-Jul	EE O.M	Cabezo del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de Losa	12-25	OP-01, OP-02	e=0.05 m.
02	CZ.SGC.PC.0 1-D1	07-Ago	EE O.M	Puente del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Viga lateral	01-12	OP-01, OP-02	
03	CZ.SGC.PC.0 1-D1	07-Ago	EE O.M	Puente del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Superficie de Losa	01-12	OP-01, OP-02	e=0.05 m.
04	CZ.SGC.PC.0 1-D1	22-Ago	EE O.M	Puente y Cabezo del Muelle	Protocolo de Verificación Trabajos de Demolición	Caseta de bombeo, Muros de Albañilería	18-19, 01-02	OP-01, OP-02	

106

CARTAS FIANZA

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 20-07-2018

CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800366970-76

VENCE EL: 17-01-2019

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

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

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 21-07-2018, a horas de 12 meridiano

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

Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 17-01-2019, a horas 12 meridiano.

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

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

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.


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


Catherine Arrambide Gutiérrez
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas e Instituciones



18072006

RUC 20100130204

REFRENDO: 0606218072006CAB0910G/17:52:59
S/ 1,007,590.00

UA011 - V3 - Junio 2007

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

BOVA Continental

DE SAN DIEGO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3065
SAN DIEGO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.

SAN DIEGO 19-12-2018
CARTA FIANZA N° 0011-0010-0000367500-70
VENCE EL: 13-03-2019

Expiración



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Causa:

De nuestra consideración

REF Carta Fianza Nro 0011-0010-0000367500-70 por \$/781 800.52 (SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CON 52/100 SOLES)

Por cuente de CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento: 19-12-2018 a horas 12 meridiano

S/578,396.81 *****

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

Al respecto, nos es grato comunicarle 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 monto a S/578,396.81 (QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 81/100 SOLES)

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

La solicitud de renovación de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina DE SAN DIEGO ubicada en AV. REPUBLICA DE PANAMA 3065 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3065 - San Pedro



Sin más particular, quedamos de Uds

Atentamente
BRUNO CONTINENTAL
ES

[Faint stamp]

[Handwritten signature]

RUC 201601150204

REFERENCIA: 0027818121007/CAG001DCZ003513
S/ 578.396.81

CONSEJO REGULADOR DE LA CARTA FIANZA DEL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO LLAMAR EL TELEFONO 304-0000

San Isidro, 27 de Noviembre de 2018

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
Ciudad:

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

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C *****
por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de
realización económica y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por
la suma de S/ 1,234,567.89 *****
S/ 1,234,567.89 TRESCIENTOS CINCUENTINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO
Y OCHO DÍGITOS *****
PARA RESPALDAR AL CONSORCIO ZORRITOS (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ
CONTRATAS GENERALES SRL) EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA LICITACION
N° 001-2018-FONDEPES, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
DE CONCHANCAY VILLAR, REGION TUMBES.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamen-
te el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que
nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía.
Hacemos constar 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 categoría indicada en el numeral 3 del Art. 217 de la Ley General de
Instituciones de Seguros, Financieras y de Seguros, Ley 26702.

La presente Carta Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el
plazo de vigencia de 0070 días contados a partir del 26 de Noviembre de 2018
hasta el 25 de Febrero de 2019, a las 18:00 horas, momento en que vencerá
indebidamente.

De acuerdo con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos
libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario
de la presente fianza no cumple oportunamente su compromiso, señalando el
monto adeudado de los días siguientes a la expiración del
plazo de vigencia de esta garantía en nuestra oficina principal ubicada
en San Isidro, Tumbes, a las 18:00 horas. De no señalarse
conforme a lo antes señalado, se entenderá que
no se han producido nuevos requerimientos de
pago y que la presente Carta Fianza no
deberá ser utilizada para el pago de ninguna deuda.

El presente documento es válido a la orden del beneficiario que
señala en la presente Carta fianza.

La prórroga de la presente
Carta Fianza se entenderá como una prórroga
de su vigencia para el pago.

Este documento es válido para terceros distintos al
beneficiario a la que esta
Carta Fianza respalda expresamente
del presente documento. Del
documento respaldado
por una empresa del
sector.

[Handwritten Signature]
Gerente General FONDEPES
Oficina de Inversión y Gestión
S.A. FONDEPES

POLIZA CAR

Póliza N°: A7002018000004
 Vigencia: 10/01/2018 - 05/01/2019



AVISO DE COBRANZA
 CAR-TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN

COBRANZA A7002018000004

I. Datos de la Póliza:

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

II. Datos de la Prima:

Concepto		Monto
Prima Comercial	S/	27,097.37
Intereses	S/	.00
IGV	S/	4,877.53
Total	S/	32,974.90

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

CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 356

Del Residente

ASUNTO: RESPUESTA A ASIENTOS 354 Y 355

03/12/2018

LE PRECISAMOS, QUE NO ES DE NUESTRA RESPONSABILIDAD, EL MANEJO DE LOS DELINCUENTES, BAJO NINGUNA MODALIDAD DE DELITO, POR LO QUE REITERAMOS TODOS NUESTROS ASIENTOS REFERIDOS A LA SITUACIÓN ACTUAL, QUE HA PARALIZADO TODA LA OBRA, Y EN VISTA QUE NO SON MENDIDOS NUESTROS ASIENTOS EN EL CUADERNO, NOS HETOS DIRIGIDO A LA ENTIDAD.

CABE RESALTAR QUE LOS PELIGROS QUE SE HAN GENERADO POR LOS ACCOS DELINCUENTES EN LA OBRA, TAMBIEN LO EXPONEN A USTED COMO SUPERVISOR DE OBRAS.

RESPECTO A SU SOLICITUD DE CALENDARIO ACELERADO DE OBRA, YA LO HETOS EXPLICADO DE MANERA DETALLADA Y JUSTIFICADA, LAS RAZONES POR LAS CUALES NO APLICA NINGUN CALENDARIO ACELERADO, DESDE AHORA ISUALTIZO UNA RESPUESTA SUSTANTADA Y NO SOLO LA MOCION DEL ARTICULO DEL REGLAMENTO, POR LO MISMO NOS HETOS DICIEIDO A LA ENTIDAD.

POLO QUE REITERAMOS Y NOS RATIFICAMOS EN TODOS NUESTROS ASIENTOS Y CARTAS, REFERIDOS A AMBOS TOTOS

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82385
CONSORCIO ZORRITOS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 357

DEL RESIDENTE

03/12/2018

ASUNTO: CONTINUA ESTADO DE PARALIZACIÓN DE OBRA

DEJADOS CONSTANCIA, QUE HASTA EL DÍA DE HOY, NOS VEMOS IMPEDIDOS DE PODER INGRESAR A OBRA POR ATENAZAS DEL GRUPO DELINCUENCIAL UNIDOS POR UN TAL ARICA, QUIEN HA TOMADO LA OBRA.

SEGUIMOS SIENDO ATENAZADOS PERMANENTEMENTE, INCLUSO EL DÍA DE HOY A LAS 15:20 HORAS, VIOLAMOS EL CERCO PERIMÉTRICO, REDUCIENDO AL AGENTE DE SEGURIDAD Y ABRIERON EL PORTÓN, CON LO CUAL INGRESAMOS A TRABAJAR DIRECTAMENTE NUESTROS EQUIPOS TALES COMO: OI MOTOBOMBA (DE 24"), OI PUNCHA COMPACTADORA (TIPO PLANA), OI APISONADORA (TIPO CONGULO), OI TADPOLO ELECTRICO T-1 ESPECIAL PARA OBRAS CON MÚLTIPLES SILLAS PARA HERRAJES, OI CARRETILLAS, OI CELULAR NOKIA, OI CARGADOR, ETC. TODO ESTO HA SIDO DENUNCIADO A LA COMISARIA DE CANAS PARA LA DENUNCIA CORRESPONDIENTE, HETROS SOLICITADO ASÍ MISMO EL APOYO POLICIAL CORRESPONDIENTE, QUIENES HAN DESIGNADO UN PATRULLERO A LA ENTRADA DEL MUELLE.

ESTA SITUACIÓN SE CONTINUA COMO CAUSAL DE ATRASAMIENTO DE PLAZO, LA CUAL SE SOLICITAREMOS CUANDO CESE LA CAUSAL. PRECISANDO QUE TAMBIÉN EXISTE LA POSIBILIDAD DE UNA PARALIZACIÓN TEMPORAL DE OBRA CON EFECTOS ANTICIPADA, SIN QUE TENAMOS NINGUNA ATENCIÓN AL RESPECTO.

CABE SEÑALAR, QUE USTED ES TESTIGO PRESENCIAL DE TODOS LOS ACTOS VANDÁLICOS Y DE EXCESIÓN QUE HAN PERPETUADO ESTE GRUPO DE DELINCUENTES. HETROS VIMOS CON INFORME DE TODOS LOS ACONTECIMIENTOS Y LAS DENUNCIAS A LA POLICÍA NACIONAL, LA FISCALÍA Y FONTIPEDES, A QUIEN HETROS SOLICITAMOS LA INTERVENCIÓN DE LA PROCURADURÍA PÚBLICA; SIN QUE TENAMOS NINGUNA RESPUESTA DE VUESTRA PARTE, MÁS QUE NEGAR LOS HECHOS, TANTO DE RESPONSABILIZAMIENTOS Y SOLICITAR REITERADAMENTE UN CALIFICADO ADECUADO, NEGANDO LA REALIDAD, SIN EFECTUAR NINGÚN ANÁLISIS DE CASUALIDAD, NI DE PRIMACÍA DE LA REALIDAD. ESTA CONDUCTA FUNCIONAL ES DE VUESTRA AUTORA Y ABSOLUTA RESPONSABILIDAD POR LAS CONSECUENCIAS Y EL DAÑO ESTERENTE QUE SE GENERE PARA TODO EFECTO Y EN TODO SÍMBOLO ADMINISTRATIVO, CIVIL Y/O PENAL.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA

116



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 318

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: DOCUMENTACION A LA FECHA

05/12/2018

Se recuerda que a la fecha se tiene en ampliación de Plazo N° 5 hasta el 5 de enero del 2019. RSG N° 204-2018-FONDEPES, el adicional N° 01 de Obra sede de 20/11/2018 RJ N° 144-2018-FONDEPES en el cual hay que calendarizarlo.



ASIENTO N° 359

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO CELERIDAD INGRES PERSONAL

05/12/2018

Dejamos constancia que en las obras de tierra hay 5 personas y los del taller de las basculas. En vez de obra de tierra, es obra de metal. Con respecto a las obras de tierra, deben ver el medio de solucionar el problema laboral lo mas pronto posible; es una inquietud de FONDEPES y puede haber problemas sociales.



ASIENTO N° 360

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OBRA DE TIERRA

07/12/2018

Se deja constancia que las obras de tierra, no hay personal laborando.

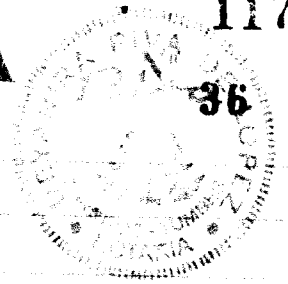
ING INSPECTOR

ING RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA

117



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 361

Del Residente

CARTA: CZ 102-2018/CANCAS

SE DEJA CONSTANCIA 07/12/2018

Que con fecha 06/12/2018 se hizo entrega la carta CZ 102-2018/CANCAS en la cual se hizo entrega del expediente de solicitud de ampliación de plazo parcial N° 06, por sesenta y dos (72) días calendario. Dicha solicitud la formulamos en cumplimiento a los artículos 169° y 170° del Reglamento de la Ley de Construcciones del Estado.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82285
CONSORCIO ZÓRRITOS

Asiento N° 362

Del Residente


Asunto: Respuesta a Asientos 359 y 360

08/12/2018

Soy supervisor, nosotros somos los más interesados en resolver este conflicto suscitado con este Sr. Arica, hemos tocado las puertas del sub prefecto, de la comisaría PNP, de la fiscalía, hemos puesto las denuncias correspondientes, hemos solicitado la presencia del fiscal (había sido invitada por el comisario de Cancas), pero no se presentó el día de ayer, incluso llegaron hasta 60 policías, para buscar un cordón policial y poder llegar a una conciliación con este Sr. Arica, pero con resultados negativos por la ausencia del fiscal, y esto se le comunicó a su persona y es de conocimiento público.

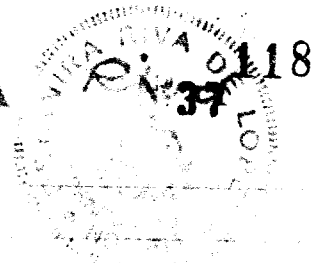
Desde el asiento N° 336 (09/11/18), informamos que este Sr. Arica y sus secuaces han amenazado, intimidado y coaccionado a todo el personal obrero, para permitirles y lograr formar un pago de dinero que no les corresponde. /Gualteros revisa Asientos: 339, 342, 343, 349, 350, 353, 356 y 357.

ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 363

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO OBRAS DE MAR Y TIERRA

10-12-18

OBRAS DE MAR

Se solicita al contratista, proteger los aceros verticales que se encuentran en el ingreso del puente del muelle que con la salpicadura del agua de mar, están en proceso de oxidación.

Personal que labora colocando anclajes para plancha de soporte de barandas, solo hay 5 personas.

OBRAS DE TIERRA

Sigue paralizado a la fecha los trabajos en tierra, como; movimiento de tierras, pisos, terrapes, asentado de ladrillo, encofrado de techos, etc.

GA

ASIENTO N° 364

Del Residente

ASUNTO: OBRAS DE MAR Y TIERRA.

10/12/18

OBRAS DE MAR: ESTAMOS AVANZANDO DE ACUERDO A LO PROGRAMADO, INSTALACIÓN DE BARRANDAS (SE SOLICITÓ EL COLOCAR FINAL DE LOS MISTOS Y SOLO HAN INDICADO QUE SON SIMILAR A LAS DEL PUENTE DE MANCORA, SIN INDICAR ALGUNA ESPECIALIZACIÓN DE COLOC, ESTREDE, ETC.). ASÍ MISMO AÚN SEGUIMOS A LA ESPERA DE RESPUESTA DEL RFI 07 (INSTALACIÓN DE BARRANDAS EN EL CASERIO).

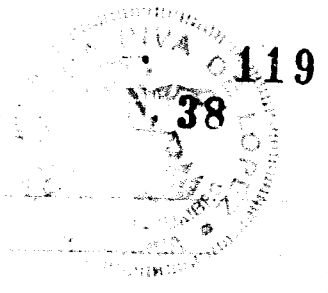
OBRAS DE TIERRA: EFECTIVAMENTE, SIGUEN PARALIZADOS POR LOS PROBLEMAS YA MENCIONADOS EN ASUNTOS ANTERIORES, ESTAMOS ESPERANDO TODOS LOS RESULTADOS EN COORDINACIONES CON LA PNP, FISCALIA, REGISTRO POLICIAL, ETC. ESPERANDO TENER BUENOS RESULTADOS ESTA SEMANA.

ING INSPECTOR

ING RESIDENTE

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 265

Del Residente

Asunto: Recepción de Resolución Jefatural

11/12/2018

N° 153 - 2018 - FONDEPES/J. DE APROBACIÓN DE ADICIONAL DE OBRAS N° 02 - SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 07

EL DÍA DE HOY HE TENDIDO RECEPCIÓN DE LA RESOLUCIÓN JEFATURAL:

N° 153 - 2018 - FONDEPES/J, QUE ADMITE LA MODIFICACIÓN ADICIONAL DE OBRAS N° 02, QUE MODIFICA SUBSTANCIALMENTE EL PROYECTO, POR LO QUE SOLICITAMOS LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 07, POR EJECUCIÓN DE PUESTA EN OBRAS ADICIONAL DE OBRAS N° 02, AL AMPARO DE LOS ARTICULOS 169 Y 170 DEL REGLAMENTO, POR LO QUE PRESENTAMOS LA JUSTIFICACIÓN Y VANTIFICACIÓN DEL PLAZO REGULATORIO.


Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS


Asiento N° 366

Del Residente

Asunto: Retorno de Trabajos / Disturbios en Obra 12/12/2018

EL DÍA DE HOY REINICIAMOS LABORES CON 20 PERSONAS EN EL DPA (LADO TIERRA), TRABAJOS AMONIZADOS Y EL TIPO ACCIÓN DE ESTA BOMBA INESCUPULOSA, QUE ENTENDIÓ DE CUALQUIER FORMA LA CONTINUIDAD DE LAS LABORES, GRACIAS A LAS DENUNCIAS PREVIAS A LAS DIVERSAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES (FISCALIA ZORRITOS, FISCALIA TUMBOS, REGION POLICIAL, ETC), HOY LA PNP RESULTÓ OPERATIVO LOGRANDO CAPTURAR A CIERTAS PERSONAS, QUIENES VAN A SER PROCESADAS POR LAS AUTORIDADES PORTINERAS. EN LOS SIGUIENTES DIAS SE CONTINUARÁ AMPLIANDO LA CANTIDAD DE PERSONAL.

ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE
Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

120
39

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 367

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: OBRAS DE TIERRA

12/12/18

Se toma nota del personal que ha ingresado a obra, de acuerdo a la anotación N° 366.

Se solicita sus SCTR del personal.

ASIENTO N° 368

Del Residente

ASUNTO: OBRAS DE TIERRA

12/12/18

Para dar constancia, que como resultado de todas las gestiones que venimos realizando, incluyendo a la PNP, FISCALIA, REVISOR POLICIAL TURRES, EL DÍA DE HOY HEMOS INICIADO LAS ACTIVIDADES CON RESGUARDO POLICIAL Y LAS GARANTÍAS CONSTITUCIONALES DEL CASO, SIN OMBARGO EL MISMO DÍA DE HOY A LAS 7:15 AM, NUESTRAS SE APARECIERON UN GRUPO DE DELINCUENTES TRATANDO DE PARALIZAR LA OBRA NUESTRAS, POR LO QUE LA POLICIA NACIONAL HA INTERVENIDO ARRESTÁNDOLOS, DEBIENDO EL SUSCRITO INTERPONER LAS ACCIONES PERTINENTES ANTE LOS ORGANOS COMPETENTES. POR LO QUE CESA LA CAUSAL DE ANULACIÓN DE PAGO PARCIALMENTE, YA QUE NO TOCAMOS LA CUALTIA QUE ESTOS DELINCUENTES VUELVAN A INTERRUPTIR LAS OBRAS, POR CAUSAS AJENAS A NUESTRA VOLUNTAD. POR LO CUAL SOLICITO CERRAR LA ANULACIÓN DE PAGO RESPECTIVA, LA MISMA QUE PRESUMIENDO EN LOS PAZOS REGULACIONARIOS.



[Handwritten Signature]

Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82386
CONSORCIO ZORRITOS

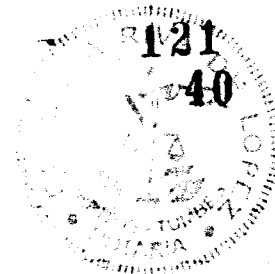


ING INSPECTOR

ING RESIDENTE

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Asiento N° 369

Del Residente

Asunto: PANDIDOS DE OBRA

14/12/2018

Para hacer de conocimiento a la Supervisión que la obra se está ejecutando de manera normal, estamos sobre los 25 trabajadores, sin embargo hemos recibido que está pendiente lo siguiente:

- Respuesta EFI 87; sobre la reformulación de los anclajes de las defensas del muelle.
- Respuesta oficial sobre el OTISOL SUBMARINO; Proyecto indica 1150m de longitud y según el manual brindado por el fabricante se requiere la respuesta oficial a fin de no tener inconvenientes durante la ejecución de esta partida.

Del Residente

17/12/2018

Asiento N° 370

Asunto:

Estamos sobre los 30 trabajadores, atacando diversos puntos, como:

- Desinfección; encofrado y acero.
- Administración; Trazos, derrames.
- Tareas Previas; Nivelación y compactación, pastilleros.
- Falso; Trazos y derrames.
- Obras de Mar; Colocación de anclaje de bridas.

ING INSPECTOR

ING RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA

Nº 422

FECHA:

MODALIDAD

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 371

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 368 OBRAS DE TIERRA

17/12/18

El día viernes 14 se solicitó el cuaderno de obra y el asunto N° 368 me se había escrito.

Al respecto se indica que la responsabilidad del personal de obra en la dirección y manejo es responsabilidad del Contratista.

Ver las conclusiones del informe N° 258-2018

FONDEFES/DIGENIPAR/DEM/JMCHM/CO,

se haya constancia, que las obras de mas han trabajado con poco personal.



ASIENTO N° 372

Del Jefe de Supervisión

ASUNTO: PENDIENTES DE OBRA

Se indica al Contratista, que estamos en espera de respuesta de la Entidad, con respecto al TFEI N° 87.

Con respecto a la línea de impulsión, se señalan hechos como indica los planos; así mismo, estamos en espera del levantamiento batimétrico y la calidad de tubería a usar.



ING INSPECTOR

ING RESIDENTE



CUADERNO DE OBRA

1232

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 373

Del jefe de Supervisión

ASUNTO: ASIENTO N° 370

17/12/18

Se le recuerda que debe hacer las siguientes actividades en el mes, adicionalmente al descrito por usted como:

Obras exteriores

Cisterna de Domo

PTAR

Sub estación eléctrica

Unos perimetrales

Pisos

Pintura

Puestas

Ventanas

Sandines de madera

Pescante

Muros en el ingreso de nueva, etc.



ING INSPECTOR

ING RESIDENTE



SUSTENTO DE METRADOS

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01	ESTRUCTURAS				
01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	182.00	182.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60 M	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.03	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	6.00	12.00	6.00
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	12.00	6.00
01.01.06	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	1.00	0.00
01.01.07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA (9m3)	pza	1.00	1.00	0.00
01.01.08	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6.00	12.00	6.00
01.01.09	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	1.00	0.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	1.00	0.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	1.00	0.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	1.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	1.00	0.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	0.00	0.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	1.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 x 0.50m.	u	2.00	2.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	4.00	4.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
01.04.01	DEMOLICION DE MODULOS EXISTENTES	m2	611.70	611.70	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS EXISTENTES	m2	3,112.58	3112.58	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	u	1.00	1.00	0.00
01.04.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	251.70	251.70	0.00
01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2,399.66	3510.00	1,110.34
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA				
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1428.76	1,486.82	58.06
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	1,047.39	2,712.71	1,665.32
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	636.55	1,812.23	1,175.68
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	534.09	1,170.61	636.52
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	534.09	1,170.61	636.52
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	1,392.06	1,093.91	0.00
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2	1,428.76	1,093.91	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	261.84	151.85	0.00
01.05.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	186.55	44.83	0.00
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	227.19	896.33	669.14
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3	121.41	310.52	189.11
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	1,184.85	1,093.91	0.00
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 fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	46.09	24.12	0.00

METRADOS DPA CANCAS - ESTRUCTURAS

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	546.58	311.89	0.00
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,976.19	1,798.64	0.00
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	136.10	88.24	0.00
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	779.03	582.02	0.00
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	kg	15,736.73	13,509.41	0.00
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3	214.15	157.03	0.00
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,102.31	1,592.16	0.00
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	37,966.97	25,739.02	0.00
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	304.48	154.92	0.00
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,356.53	1,454.12	0.00
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	21,251.51	28,386.47	7,134.96
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	119.83	118.43	0.00
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,371.30	1,104.51	0.00
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,105.31	7,904.20	798.89
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	7,144.93	8,694.51	1,549.58
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u	2,958.82	0.00	
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	16.67	13.17	0.00
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.83	112.40	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 fc=210 kg/cm2	m3	27.84	33.28	5.44
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	139.20	176.72	37.52
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,983.60	3,018.76	1,035.16
01.05.04.26	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS fc=315 kg/cm2	m3	24.44	27.40	2.96
01.05.04.27	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	686.90	1,710.04	1,023.14
01.05.04.28	MUROS EN PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.98	232.25	47.27
01.06	OBRAS EXTERIORES				
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1351.23	0.00	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	0.00	
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1117.08	0.00	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	526.98	0.00	
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 m.				
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m.	m2	1117.08	0.00	
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO				
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS fc=280 kg/cm2	m3	223.42	0.00	
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00		
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2.	kg	23324.63		
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72		
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	264.60		
01.06.05	SARDINELES				
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADO DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	20.21		
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06		
01.06.06	SEÑALIZACION				
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.55		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							316.38
	Area de frio		1		21.67	14.6		316.38	
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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.02.04	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							240.00
			1		19.2	12.5		240.00	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							240.00
			1		area 19.2	12.5		240.00	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2							15.69
	EJE J (VCM)		1		6	0.3		1.80	
	EJE L (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Ñ (VCM)		1		6.6	0.3		1.98	
	EJE Q (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE 20 (VCM)		1		6.96	0.3		2.09	
	EJE 21 (VCM)		1		10.25	0.3		3.08	
	EJE 22 (VCM)		1		9.8	0.3		2.94	
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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							240.00
			1		19.2	12.5		240.00	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f _y =315 kg/cm ²	m3							66.21
	EJE 20 - EJE J (Z1)		1		2.6	2.9	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE J (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 22 - EJE J (Z6)		1		3.1	3.1	0.5	4.81	
	EJE 20 - EJE L (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE L (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE L (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3)		1		2.9	2.7	0.5	3.92	
	EJE 22 - EJE Ñ (Z2)		1		2.9	2.6	0.5	3.77	
	EJE 20 - EJE Q (Z5)		1		10.9	3.4	0.6	22.24	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.04.02	EJE 21 - EJE Q (Z4) EJE 22 - EJE Q (Z4) ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1 1		3 3	2.9 2.9	0.5 0.5	4.35 4.35	3496.25
	Ver plantilla de acero		1					3,496.25	
01.05.04.03	SOBRE CIMENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.12
	EJE J		1		9.20	0.15	0.65	0.90	
	EJE Q		1		4.10	0.15	0.65	0.40	
	EJE 20		1		9.12	0.15	0.65	0.89	
	EJE 22		1		4.54	0.25	0.65	0.74	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1		12.18	0.15	0.65	1.19	50.88
	EJE J		1	2	9.20		0.65	11.96	
	EJE Q		1	2	4.10		0.65	5.33	
	EJE 20		1	2	9.12		0.65	11.86	
	EJE 22		1	2	4.54		0.65	5.90	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1		12.18		0.65	15.83	204.22
	Ver plantilla de acero		1					204.22	
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 21-21		5		1.00	0.30	0.76	1.14	
	Eje J-L		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	Eje L-Ñ		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje Ñ-Q		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE 22-22								
	Eje J-L		1		5.10	0.30	0.60	0.92	
	Eje L-Ñ		1		5.40	0.30	0.60	0.97	
	Eje Ñ-Q		1		5.40	0.30	0.60	0.97	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							122.04
	EJE J-J								
	Eje 20-21		1	2	5.20		0.60	6.24	
	Eje 21-22		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE L-L								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Ñ-Ñ								
	Eje 20-21		1	2	5.50		0.60	6.60	
	Eje 21-22		1	2	5.50		0.60	6.60	
	EJE Q-Q								
	Eje 20-21		1	2	5.20		0.60	6.24	
	Eje 21-22		1	2	4.90		0.60	5.88	
	EJE 20-20								
	Eje J-L		1	2	5.10		0.60	6.12	
	Eje L-Ñ		1	2	5.40		0.60	6.48	
	Eje Ñ-Q		1	2	5.10		0.60	6.12	
	EJE 21-21								
	Eje J-L		1	2	5.60		0.60	6.72	
	Eje L-Ñ		1	2	5.80		0.60	6.96	
	Eje Ñ-Q		1	2	5.60		0.60	6.72	
	EJE 22-22								
	Eje J-L		1	2	5.10		0.60	6.12	
	Eje L-Ñ		1	2	5.40		0.60	6.48	
	Eje Ñ-Q		1	2	5.40		0.60	6.48	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg							2528.48
	Ver plantilla 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

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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								
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							415.72
	1ER NIVEL								
	EJE Q (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6		0.15	0.25	2.20	0.50	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2		0.15	0.25	2.20	0.17	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	3.10	0.35	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3		0.15	0.25	2.20	0.25	
	CMC		12		0.15	0.15	1.20	0.32	
	PARAPETOS CLARABOYAS		18		0.15	0.25	0.40	0.27	
			30		0.15	0.15	1.00	0.68	
	2DO NIVEL								
	C1 (EJE 20/J)		1	2	3.00		5.73	34.38	
	C1 (EJE 20/Q)		1	2	3.00		5.17	31.02	
	C1 (EJE 22/Q)		1	2	3.00		4.97	29.82	
	C2 (EJE 20/ L-Ñ)		2		3.00		5.73	34.38	
	C2 (EJE 21/J,Q; EJE 22/L-Ñ)		4		3.00		4.97	59.64	
	C3 (EJE 21/L-Ñ)		2		1.60		4.97	15.90	
	C4 (EJE 22/J)		1		3.60	0.30	4.97	5.37	
	EJE J (Ca)		4	2		0.20	3.45	5.52	
	EJE Q (Ca-1)		3	2		0.25	4.37	6.56	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		4	2		0.25	3.45	6.90	
	EJE 20,22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		6	2		0.25	4.37	13.11	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-2)		2	2		0.25	4.37	4.37	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		2	2		0.25	3.45	3.45	
	C1		3		3.00		3.10	27.90	
	C2		6		3.00		3.10	55.80	
	C3		2		1.60		3.10	9.92	
	C4		1		3.60		3.10	11.16	
	EJE J (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE Q (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20,22 / EJE J-L (Ca-1)		6	2		0.25	2.20	6.60	
	EJE 20 / EJE L-Ñ (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (Ca-1)		2	2		0.25	2.20	2.20	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	3.10	4.65	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q (Ca-1)		3	2		0.25	2.20	3.30	
	CMC		12	2		0.15	1.20	4.32	
	PARAPETO CLARABOYA		18	2		0.25	0.40	3.60	
			30	4		0.15	1.00	18.00	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							7213.94
	Ver plantilla de acero		1					7,213.94	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							41.84
	PRIMER NIVEL								
	EJE J		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE L		1		13.10	0.30	0.60	2.36	
	EJE Ñ		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Viga de apoyo de escalera exterior		1		1.20	0.08		0.10	
	EJE Q		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE 20		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21		1		19.20	0.30	0.60	3.46	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 22		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE J		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE L		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE Ñ		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE Q		1		11.90	0.30	0.60	2.14	
	EJE 20		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 22		1		19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE J-Ñ / EJE 20-22		1		5.80	0.25	0.50	0.73	
			4		5.80	0.25	0.20	1.16	
			4		1.10	0.25	0.20	0.22	
	VIGAS DE CONFINAMIENTO (1er y 2do nivel)								
	EJE J / EJE 20-21		2		5.15	0.15	0.20	0.31	
	EJE J / EJE 21-22		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 21-22 (1er y 2do nivel)		2		4.85	0.15	0.20	0.29	
	EJE Q / EJE 20-21 (2do nivel)		1		5.15	0.15	0.20	0.15	
	EJE 20, 22 / EJE J-L		4		5.05	0.15	0.20	0.61	
	EJE 20 / EJE L-Ñ		0		5.35	0.15	0.20	0.00	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (1er nivel)		1		3.31	0.15	0.20	0.10	
			1		5.35	0.15	0.20	0.16	
	EJE 22 / EJE L-Ñ (2do nivel)		1		4.18	0.15	0.20	0.13	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (1er nivel)		2		5.05	0.25	0.20	0.51	
	EJE 20 / EJE Ñ-Q (2do nivel)		1		5.05	0.15	0.20	0.15	
	EJE 22 / EJE Ñ-Q		2		5.35	0.15	0.20	0.32	
	CLARABOYAS								
	Claraboya N° 01		2		5.50	0.15	0.20	0.33	
			2		1.30	0.15	0.20	0.08	
	Claraboya N° 02		4		1.40	0.15	0.20	0.17	
			4		1.10	0.15	0.20	0.13	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							372.61
	PRIMER NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	13.10		0.60	15.72	
			1		13.10	0.30		3.93	
	EJE Ñ		1	2	5.80		0.60	6.96	
			1		5.80	0.30		1.74	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 21		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	EJE 22		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE L		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Ñ		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE Q		1	2	11.90		0.60	14.28	
			1		11.90	0.30		3.57	
	EJE 20		1	2	19.20		0.60	23.04	
			1		19.20	0.30		5.76	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							6324.34
	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	
01.05.04.15	Ver plantilla de acero		1					6,324.34	
01.05.04.16	LOSES ALIGERADAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3					factor		24.01
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	0.1150	24.01	
01.05.04.17	LOSES ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							208.80
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00		208.80	
01.05.04.18	LOSES ALIGERADAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2449.62
	Ver plantilla de acero		1					2,449.62	
01.05.04.19	LOSES ALIGERADAS, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							1367.64
	SEGUNDO NIVEL		6		5.80	6.00	ladxm2	1367.64	
01.05.04.20	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	u							
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							4.86
	ESCALERA EXTERIOR								
	Escalera		1		area			3.06	
	Gradas		27		2.55	1.20		0.71	
	Baranda		1		0.02	1.20		1.09	
					12.06	0.10	0.90		

Hoja de Metrado

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

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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA AREA DE FRIO
-------	---

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.					LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (Ø) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
								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																		
	EJE 20 - EJE J (Z1) Inferior	CD																		
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	13	2.82	0	2.82	36.66	1.552	56.90								36.66
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	15	2.52	0	2.52	37.80	1.552	58.67								37.80
	EJE 21 - EJE J (Z2) Inferior																			
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	15	2.52	0	2.52	37.80	1.552	58.67								37.80
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	13	2.82	0	2.82	36.66	1.552	56.90								36.66
	EJE 22 - EJE J (Z6) Inferior																			
	Zapata Z-6 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	16	3.02	0	3.02	48.32	1.552	74.99								48.32
	Zapata Z-6 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	16	3.02	0	3.02	48.32	1.552	74.99								48.32
	EJE 20 - EJE L (Z1) Inferior																			
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	13	2.82	0	2.82	36.66	1.552	56.90								36.66
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	15	2.52	0	2.52	37.80	1.552	58.67								37.80
	EJE 21 - EJE L (Z3) Inferior																			
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	14	2.82	0	2.82	39.48	1.552	61.27								39.48
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	15	2.62	0	2.62	39.30	1.552	60.99								39.30
	EJE 22 - EJE L (Z2) Inferior																			
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	15	2.52	0	2.52	37.80	1.562	58.67								37.80
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	13	2.82	0	2.82	36.66	1.562	56.90								36.66
	EJE 20 - EJE Ñ (Z1) Inferior																			
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	13	2.82	0	2.82	36.66	1.552	56.90								36.66
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	15	2.52	0	2.52	37.80	1.562	58.67								37.80
	EJE 21 - EJE Ñ (Z3) Inferior																			
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	14	2.82	0	2.82	39.48	1.552	61.27								39.48
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	15	2.62	0	2.62	39.30	1.552	60.99								39.30
	EJE 22 - EJE Ñ (Z3) Inferior																			
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	15	2.52	0	2.52	37.80	1.552	58.67								37.80
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	13	2.82	0	2.82	36.66	1.552	56.90								36.66
	EJE 20 - EJE Q (Z5) Inferior																			
	Zapata Z-5 Ø 3/4" en X	T1	1	1	3/4	17	10.82	0.25	11.32	192.44	2.235	430.10								192.44
	Zapata Z-5 Ø 3/4" en Y	T1	1	1	3/4	55	3.32	0.25	3.82	210.10	2.235	469.57								210.10
	Zapata Z-5 Ø 3/4" en X Superior	T1	1	1	3/4	17	10.82	0.25	11.32	192.44	2.235	430.10								192.44
	Zapata Z-5 Ø 3/4" en Y Superior	T1	1	1	3/4	55	3.32	0.25	3.82	210.10	2.235	469.57								210.10
	EJE 21 - EJE Q (Z4) Inferior																			
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	15	2.92	0.2	3.32	49.80	1.552	77.29								49.80
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y Superior	T1	1	1	5/8	15	2.82	0.2	3.22	48.30	1.552	74.96								48.30
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X Superior	T1	1	1	5/8	15	2.92	0.2	3.32	49.80	1.552	77.29								49.80
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y Superior	T1	1	1	5/8	15	2.82	0.2	3.22	48.30	1.552	74.96								48.30
	EJE 22 - EJE Q (Z4) Inferior																			
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	15	2.92	0.2	3.32	49.80	1.552	77.29								49.80
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y Superior	T1	1	1	5/8	15	2.82	0.2	3.22	48.30	1.552	74.96								48.30
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X Superior	T1	1	1	5/8	15	2.92	0.2	3.32	49.80	1.552	77.29								49.80
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y Superior	T1	1	1	5/8	15	2.82	0.2	3.22	48.30	1.552	74.96								48.30
Densidad de fierro de construcción								144	360	122	288	348	1							
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	1093.36	805.06	0.00							
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	1.000.00	1.200.00	0.00							
TOTAL PESO POR DIAMETRO DE FO. CO.								0.00	0.00	0.00	1.093.36	805.06	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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA AREA DE FRIO
-------	---

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO								
								Long. (Ø) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad										
								0.25	0.56	0.994	1.552		2.235	3.973							
												1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1				
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	K										204.22									
01.05.04.05	Eje J Ref. Longitudinal Ø 3/8" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/8	3	5.07	0.25	5.57	16.71	0.56	9.36										
	T3		1	3/8	19	1.35		1.35	25.65	0.56	14.36										
	T1		1	3/8	3	4.77	0.25	5.27	15.81	0.56	8.85										
	T3		1	3/8	18	1.35		1.35	24.30	0.56	13.61										
	Eje Q Ref. Longitudinal Ø 3/8" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/8	3	4.77	0.25	5.27	15.81	0.56	8.85										
	T3		1	3/8	18	1.35		1.35	24.30	0.56	13.61										
	Eje 20 Ref. Longitudinal Ø 3/8" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		2	3/8	3	4.97	0.25	5.47	32.82	0.56	18.36										
	T3		2	3/8	19	1.35		1.35	51.30	0.56	28.73										
	T1		1	3/8	3	5.27	0.25	5.77	17.31	0.56	9.69										
	T3		2	3/8	10	1.35		1.35	27.00	0.56	15.12										
	Eje 22 Ref. Longitudinal Ø 3/8" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/8	3	4.97	0.25	5.47	16.41	0.56	9.19										
	T3		1	3/8	19	1.35		1.35	25.65	0.56	14.36										
	T1		1	3/8	3	3.20	0.25	3.70	11.10	0.56	6.22										
	T3		1	3/8	12	1.35		1.35	16.20	0.56	9.07										
	T1		1	3/8	3	5.27	0.25	5.77	17.31	0.56	9.69										
	T3		1	3/8	20	1.35		1.35	27.00	0.56	15.12										
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.							0.00	364.68	0.00	0.00	0.00	0.00									
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	364.68	0.00	0.00	0.00	0.00									
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	364.68	0.00	0.00	0.00	0.00									

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO								
								Long. (Ø) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad										
								0.25	0.56	0.994	1.552		2.235	3.973							
												1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1				
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	K																			
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO f=4200 kg/cm2	K										2,526.46									
	Eje J A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01										84.12
	T4		1	1/2	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										
	T3		1	3/8	69	1.80		1.80	124.20	0.56	69.55			124.20	26.44						
	Eje L A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01										84.12
	T4		1	1/2	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										
	T3		1	3/8	72	1.80		1.80	129.60	0.56	72.58			129.60	26.44						
	Eje Ø A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01										84.12
	T4		1	1/2	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										
	T3		1	3/8	72	1.80		1.80	129.60	0.56	72.58			129.60	26.44						
	Eje Q A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01										84.12
	T4		1	1/2	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										
	T3		1	3/8	72	1.80		1.80	129.60	0.56	72.58			129.60	26.44						
	Eje 20 A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01										84.12
	T4		1	1/2	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28										
	T3		1	3/8	69	1.80		1.80	124.20	0.56	69.55			124.20	26.44						
	Eje 21 A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	20.22	0.25	20.72	124.32	2.235	277.86										124.32
	T4		1	1/2	2	19.92		19.92	39.84	0.994	39.60										
	T3		1	3/8	104	1.80		1.80	187.20	0.56	104.83			187.20	39.84						
	Acero Ø 5/8"	T4		3	5/8	6	1.85		1.85	33.30	1.552	51.68									33.30
	Acero Ø 5/8"	T4		3	5/8	1	1.60		1.60	4.80	1.552	7.45									4.80
	Acero Ø 5/8"	T4		3	5/8	4	2.90		2.90	34.80	1.552	54.01									34.80
	Eje 22 A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	20.22	0.25	20.72	124.32	2.235	277.86										124.32
	T4		1	1/2	2	19.92		19.92	39.84	0.994	39.60										
	T3		1	3/8	109	1.80		1.80	196.20	0.56	109.87			196.20	39.84						
	Eje 22 A.S./ Ø 3/4" en X AC Ø 1/2" en X EST Ø 3/8" en Z	CD																			
	T1		1	3/4	6	20.22	0.25	20.72	124.32	2.235	277.86										124.32
	T4		1	1/2	2	19.92		19.92	39.84	0.994	39.60										
	T3		1	3/8	106	1.80		1.80	190.80	0.56	106.85			190.80	39.84						
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.							0.00	1081.80	225.28	72.90	709.44	0.00									
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	1081.80	225.28	72.90	709.44	0.00									
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	1081.80	225.28	72.90	709.44	0.00									

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							191.82
	Are de deposito de carretillas		1		15.26	12.57		191.82	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							76.77
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	1.65	8.73	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	1.65	9.49	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	1.85	17.21	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	1.65	10.63	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	1.65	8.73	
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3	0.95	1.73	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3	0.95	2.07	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3	0.95	2.01	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3	0.95	0.45	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3	0.95	1.42	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3	0.95	1.36	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	1.65	3.83	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	1.65	1.37	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		2		0.9	0.12		0.22	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.54	0.4	1.65	2.34	
	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							26.8
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.7	3.7	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.7	4.03	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.9	8.37	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.7	4.51	
	EJE 22 - EJE U (Z1)		1		2.3	2.3	0.7	3.7	
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3	0.1	0.18	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3	0.1	0.22	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3	0.1	0.21	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3	0.1	0.05	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3	0.1	0.15	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3	0.1	0.14	
	EJE 20-21 / EJE R-T (CIM. CORR)		1		5.8	0.4	0.2	0.46	
	EJE 20-21 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		2.08	0.4	0.2	0.17	
	EJE 21-22 / EJE R-T (CIM. CORR.)		1		3.35	0.4	0.2	0.27	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		3.54	0.4	0.2	0.28	
	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.			64.96
	Excavacion		1		76.77	1.3		99.80	
	Relleno		1		26.8	-1.3		-34.84	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							64.96
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		64.96			64.96	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							123.75
			1		9.9	12.5		123.75	
01.05.02.06	AFIRMADO H=0.15m. EN INTERIORES	m2							123.75
	Areas interiores		1		9.9	12.5		123.75	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² H=4"	m2							9.52
	EJE R (VCM)		1		6.06	0.3		1.82	
	EJE T (VCM)		1		7.26	0.3		2.18	
	EJE U (VCM)		1		7.06	0.3		2.12	
	EJE 20 (VCM)		1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 21 (VCM)		1		4.98	0.3		1.49	
	EJE 22 (VCM)		1		4.78	0.3		1.43	
01.05.03.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							6.39
	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	
	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							50.10
	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	
	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							13.49
	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	
	EJE 21-22 / EJE T-U (CIM. CORR)		1		4.5	0.4	0.5	0.9	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							123.75
			1		9.9	12.5		123.75	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO $f_y=315$ kg/cm ²	m3							16.98
	EJE 21 - EJE T (Z1)		1		2.3	2.3	0.5	2.65	
	EJE 22 - EJE T (Z2)		1		2.5	2.3	0.5	2.88	
	EJE 20 - EJE U (Z6)		1		3.1	3	0.6	5.58	
	EJE 21 - EJE U (Z3)		1		2.3	2.8	0.5	3.22	

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.02	EJE 22 - EJE U (Z1) ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1		2.3	2.3	0.5	2.65	862.46
	Ver plantilla de acero		1					862.46	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.09
	EJE R		1		4.80	0.15	0.65	0.47	
	EJE U		1		7.88	0.15	0.65	0.77	
	EJE 20		1		3.91	0.15	0.65	0.38	
	EJE 22		1		6.68	0.15	0.65	0.85	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1		15.59	0.15	0.35	0.82	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							43.05
	EJE R		1	2	9.60		0.65	12.48	
	EJE U		1	2	7.88		0.65	10.24	
	EJE 20		1	2	3.91		0.65	5.08	
	EJE 22		1	2	3.34		0.65	4.34	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	15.59		0.35	10.91	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							287.04
	Ver plantilla de acero							287.04	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							11.98
	EJE R-R								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.60	0.30	0.60	1.01	
	EJE T-T								
	Eje 20-21		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE U-U								
	Eje 20-21		1		5.35	0.30	0.60	0.96	
	Eje 21-22		1		5.80	0.30	0.60	1.04	
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.30	0.30	0.60	0.77	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	Eje T-U		1		4.50	0.30	0.60	0.81	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	Eje T-U		1		4.40	0.30	0.60	0.79	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 20-20								
	Eje R-T		1	2	4.50		0.60	5.40	
	Eje T-U		1	2	4.30		0.60	5.16	
	EJE 21-21								
	Eje R-T		1	2	4.50		0.60	5.40	
	Eje T-U		1	2	4.50		0.60	5.40	
	EJE 22-22								
	Eje R-T		1	2	4.40		0.60	5.28	
	Eje T-U		1	2	4.40		0.60	5.28	
	EJE 20-22 / EJE R-U		1	2	15.59		0.40	12.47	
			1	2	2.80		0.30	1.68	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg							1801.36
	Ver plantilla de acero		1					1,801.36	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m3							8.20
	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)		9		0.15	0.25	3.27	1.10	
	PARAPETO		10		0.15	0.20	0.40	0.12	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							101.19
	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	
	C3 (EJE 21 / U)		1		2.10		3.87	8.13	
	EJE R (Ca-1)		3	2		0.25	3.27	4.91	
	EJE U (Ca)		4	2		0.20	2.25	3.60	
	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)		9	2		0.25	3.27	14.72	
	PARAPETO		10	2		0.20	0.40	1.60	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1456.97
	Ver plantilla de acero		1					1,456.97	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							12.39
	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	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							119.60
	PRIMER NIVEL								
	EJE R		1	2	12.50		0.50	12.50	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE T		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE U		1	2	12.50		0.60	15.00	
			1		12.50	0.30		3.75	
	EJE 20		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 21		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	EJE 22		1	2	9.30		0.60	11.16	
			1		9.30	0.30		2.79	
	Vigas de confinamiento								
	EJE 20 / U-T		1	2	1.35		0.20	0.54	
			1	2	2.92		0.40	2.34	
	EJE 20 / R-T		1	2	4.45		0.20	1.78	
	EJE 22 / R-U		2	2	4.35		0.20	3.48	
	EJE R / 21-22		1	2	5.55		0.20	2.22	
	EJE U / 20-21		1	2	2.58		0.20	1.03	
			1	2	2.40		0.40	1.92	
	EJE U / 21-22		1	2	1.33		0.20	0.53	
			1	2	2.15		0.20	0.86	
			1	2	2.65		0.20	1.06	
	EJE 20-22 / R-U		1	2	2.85		0.20	1.14	
			1	2	3.15		0.20	1.26	
			1	2	7.45		0.20	2.98	
			1	2	7.15		0.20	2.86	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Deposito de Carretillas								
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					1,883.64	1883.64
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2 SEGUNDO NIVEL	m3	4		5.80	4.50	factor 0.0875	9.14	9.14
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SEGUNDO NIVEL	m2	4		5.80	4.50		104.40	104.40
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2 Ver plantilla de acero	kg	1					660.29	660.29
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30 SEGUNDO NIVEL	u	4		5.80	4.50	ladxm2 9.00	939.6	939.60

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*
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas - Cancoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Long. (Ø) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
													0.25	0.56	0.994	1.562	2.235	3.973	
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.02	ZAPATAS, CONCRETO $\gamma=315$ kg/cm ²	K G										862.46							
	EJE 21 - EJE T (Z1) Inferior	CD																	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	12	2.22		2.22	26.64	1.552	41.35						26.64	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	12	2.22		2.22	26.64	1.552	41.35						26.64	
	EJE 22 - EJE T (Z2) Inferior	CD																	
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	12	2.42		2.42	29.04	1.552	45.07						29.04	
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	13	2.22		2.22	29.86	1.552	44.79						28.86	
	EJE 20 - EJE U (Z0) Inferior y superior	CD																	
	Zapata Z-6 Ø 3/4" en X	T1	1	2	3/4	15	3.02	0.35	3.72	111.60	2.235	249.43							111.60
	Zapata Z-6 Ø 3/4" en Y	T1	1	2	3/4	16	2.92	0.35	3.62	115.84	2.235	258.90							115.84
	EJE 21 - EJE U (Z3) Inferior	CD																	
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	14	2.22		2.22	31.08	1.552	48.24						31.08	
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	12	2.72		2.72	32.64	1.552	50.66						32.64	
	EJE 22 - EJE U (Z1) Inferior	CD																	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	12	2.22		2.22	26.64	1.552	41.35						26.64	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	12	2.22		2.22	26.64	1.552	41.35						26.64	
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	228.18	227.44	0.00							
TOTAL DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO							0.00	0.00	0.00	228.18	227.44	0.00							
TOTAL DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO							0.00	0.00	0.00	228.18	227.44	0.00							

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Long. (Ø) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
													0.25	0.56	0.994	1.562	2.235	3.973	
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO $\gamma=4200$ kg/cm ²	K G										267.04							
	EJE R	CD																	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	5.46	0	5.46	16.38	0.56	9.17						16.38	
	Est. Ø 3/8"	T4	1	2	3/8	10	1.35	0	1.35	27.00	0.56	15.12						27.00	
	EJE U	CD																	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	5.21	0	5.21	15.63	0.56	8.75						15.63	
	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	20	1.35	0	1.35	27.00	0.56	15.12						27.00	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	1.24	0	1.24	3.72	0.56	2.06						3.72	
	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	4	1.35	0	1.35	5.40	0.56	3.02						5.40	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	2.54	0	2.54	7.62	0.56	4.27						7.62	
	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	9	1.35	0	1.35	12.15	0.56	6.80						12.15	
	EJE 20	CD																	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	2.24	0	2.24	6.72	0.56	3.76						6.72	
	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	8	1.35	0	1.35	10.80	0.56	6.05						10.80	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	1.97	0	1.97	5.91	0.56	3.31						5.91	
	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	6	1.35	0	1.35	8.10	0.56	4.54						8.10	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	0.84	0	0.84	2.52	0.56	1.41						2.52	
	Est. Ø 3/8"	T4	1	1	3/8	3	1.35	0	1.35	4.05	0.56	2.27						4.05	
	EJE 22	CD																	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	3	4.26	0	4.26	25.56	0.56	14.31						25.56	
	Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	15	1.35	0	1.35	40.50	0.56	22.68						40.50	
	EJE 20-22 / EJE R-U	CD																	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	2	2.02	0	2.02	8.08	0.56	4.52						8.08	
	Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	7	1.62	0	1.62	22.68	0.56	12.70						22.68	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	2	2.62	0	2.62	10.48	0.56	5.87						10.48	
	Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	10	1.62	0	1.62	32.40	0.56	18.14						32.40	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	2	3.07	0	3.07	12.28	0.56	6.88						12.28	
	Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	11	1.62	0	1.62	35.64	0.56	19.96						35.64	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	2	3.22	0	3.22	12.66	0.56	7.21						12.66	
	Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	12	1.62	0	1.62	38.88	0.56	21.77						38.88	
	Refuerzo lona Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	2	7.37	0	7.37	29.48	0.56	16.51						29.48	
	Est. Ø 3/8"	T4	2	1	3/8	28	1.62	0	1.62	90.72	0.56	50.80						90.72	
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.							0.00	512.56	0.00	0.00	0.00	0.00							
TOTAL DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO							0.00	512.56	0.00	0.00	0.00	0.00							
TOTAL DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO							0.00	512.56	0.00	0.00	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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	DEPOSITO DE CARRETILLAS	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° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fo=4200 kg/cm2	K G										1,801.36							
	E.I.E.R	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01							84.12
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	13.22		13.22	26.44	0.994	26.28							
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	73	1.80		1.80	131.40	0.56	73.58	131.40		26.44				
	E.I.E.T	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01							84.12
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	13.52		13.22	26.44	0.994	26.28							
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	13.22		1.80	133.20	0.56	74.59	133.20		26.44				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	74	1.80												
	E.I.E.U	T1		1	3/4	6	13.52	0.25	14.02	84.12	2.235	188.01							84.12
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	13.52		13.22	26.44	0.994	26.28							
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	13.22		1.80	129.60	0.56	72.58	129.60		26.44				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	72	1.80												
	E.I.E.20	T1		1	3/4	6	10.92	0.25	11.42	68.52	2.235	153.14							68.52
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	10.92		10.62	21.24	0.994	21.11							
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	10.62		1.80	113.40	0.56	63.50	113.40		21.24				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	63	1.80												
	E.I.E.21	T1		1	3/4	6	10.92	0.25	11.42	68.52	2.235	153.14							68.52
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	10.92		10.62	21.24	0.994	21.11							
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	10.62		1.80	115.20	0.56	64.51	115.20		21.24				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	64	1.80												
	E.I.E.22	T1		1	3/4	6	10.92	0.25	11.42	68.52	2.235	153.14							68.52
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	10.92		10.62	21.24	0.994	21.11							
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	10.62		1.80	115.20	0.56	64.51	115.20		21.24				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	64	1.80												
	E.I.E.20-22 / E.I.E.R.U	T1		1	5/8	4	3.07	0.2	3.47	13.88	1.552	21.54							13.88
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1		1	5/8	2	3.07		3.07	6.14	0.56	3.44	6.14						
	AC Ø 3/8" en X	T4		1	3/8	16	1.10		1.10	17.80	0.56	9.86	17.80		6.14				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	16	1.10												
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1		1	5/8	4	3.22	0.2	3.62	14.48	1.552	22.47							14.48
	AC Ø 3/8" en X	T4		1	3/8	2	3.07		3.07	6.14	0.56	3.44	6.14						
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	17	1.10		1.10	18.70	0.56	10.47	18.70		6.14				
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1		1	5/8	4	2.02	0.2	2.42	9.68	1.552	15.02							9.68
	AC Ø 3/8" en X	T4		1	3/8	2	3.07		3.07	6.14	0.56	3.44	6.14						
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	11	1.10		1.10	12.10	0.56	6.78	12.10		6.14				
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1		1	5/8	4	3.37	0.2	3.77	15.08	1.552	23.40							15.08
	AC Ø 3/8" en X	T4		1	3/8	2	0.90		0.90	10.80	0.56	6.05	10.80						
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	12	0.90												
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1		1	5/8	4	2.62	0.2	3.02	12.08	1.552	18.75							12.08
	AC Ø 3/8" en X	T4		1	3/8	2	3.07		3.07	6.14	0.56	3.44	6.14						
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	13	0.90		0.90	11.70	0.56	6.55	11.70		6.14				
	A.S./ Ø 5/8" en X	T1		1	5/8	4	7.37	0.2	7.77	31.08	1.552	48.24							31.08
	AC Ø 3/8" en X	T4		1	3/8	2	3.07		3.07	6.14	0.56	3.44	6.14						
	EST Ø 3/8" en Z	T3		4	3/8	8	0.90		0.90	28.80	0.56	16.13	28.80		6.14				
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	868.40	143.04	90.28	457.92	0.00							
TOTAL PESO POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	868.40	143.04	90.28	457.92	0.00							
TOTAL PESO POR DEPOSITO DE Fo. Co.							1,801.36												

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 DEPOSITO DE GARRITILLAS

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.					LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	0,25	0,58	0,994	1,552	2,235	3,973
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1					
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	KG									1.466,97							
	C1 (EJE 20 / QU)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	2	1	5/8	8	5.07	0.5	6.07	97.12	1.552	150.73						97.12
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	23	1.20		1.20	55.20	0.56	30.91			55.20			
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	23	1.00		1.00	46.00	0.56	25.76			46.00			
	C1 (EJE 21, 22 / R-U)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	3	1	5/8	8	4.87	0.5	5.87	140.88	1.552	218.65						140.88
	EST Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	22	1.20		1.20	79.20	0.56	44.35			79.20			
	EST Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	22	1.00		1.00	66.00	0.56	36.96			66.00			
	C2 (EJE 20 / T)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	10	5.07	0.5	6.07	60.70	1.552	94.21						60.70
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	23	1.60		1.60	36.80	0.56	20.61			36.80			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	23	0.80		0.80	36.80	0.56	20.61			36.80			
	C2 (EJE 21-22 / R-T)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	10	4.87	0.5	5.87	58.70	1.552	91.10						58.70
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	22	1.80		1.60	35.20	0.56	18.71			35.20			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	22	0.80		0.80	35.20	0.56	19.71			35.20			
	C3 (EJE 21 / U)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	12	4.87	0.5	5.87	70.44	1.552	109.32						70.44
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	22	2.10		2.10	46.20	0.56	25.87			46.20			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	22	0.50		0.50	11.00	0.56	6.16			11.00			
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	22	0.80		0.80	35.20	0.56	19.71			35.20			
	COLUMNETAS																	
	EJE R (Ca-1)	CD																
	Aver Ø 1/2" en Z	T1	3	1	1/2	4	3.19	0.3	3.79	45.48	0.994	45.21					45.48	
	EST Ø 1/4" en X	T3	3	1	1/4	13	0.80		0.80	31.20	0.25	7.80			31.20			
	EJE U (Ca)	CD																
	Aver Ø 3/8" en Z	T1	4	1	3/8	4	2.17	0.25	2.67	42.72	0.56	23.92					42.72	
	EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	1/4	9	0.70		0.70	25.20	0.25	6.30			25.20			
	Aver Ø 3/8" en Z	T1	3	1	3/8	4	3.19	0.25	3.69	44.28	0.56	24.80					44.28	
	EST Ø 1/4" en X	T3	3	1	1/4	13	0.70		0.70	27.30	0.25	6.83			27.30			
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-1)	CD																
	Aver Ø 1/2" en Z	T1	2	1	1/2	4	3.19	0.3	3.79	30.32	0.994	30.14					30.32	
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1/4	13	0.80		0.80	20.80	0.25	5.20			20.80			
	EJE 20 / EJE R-T (Ca)	CD																
	Aver Ø 3/8" en Z	T1	1	1	3/8	4	1.07	0.25	1.57	6.28	0.56	3.52					6.28	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	4	0.70		0.70	2.80	0.25	0.70			2.80			
	EJE 20 / EJE R-T (Ca-2)	CD																
	Aver Ø 1/2" en Z	T1	1	1	1/2	4	3.19	0.25	3.69	14.76	0.994	14.67					14.76	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	13	0.90		0.90	11.70	0.25	2.93			11.70			
	EJE 20 / EJE T-U (Ca)	CD																
	Aver Ø 3/8" en Z	T1	1	1	3/8	4	3.19	0.25	3.69	14.76	0.56	8.27					14.76	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	13	0.70		0.70	9.10	0.25	2.28			9.10			
	EJE 20 / EJE T-U (Ca-1)	CD																
	Aver Ø 1/2" en Z	T1	2	1	1/2	4	3.19	0.3	3.79	30.32	0.994	30.14					30.32	
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1/4	13	0.80		0.80	20.80	0.25	5.20			20.80			
	EJE 22 / EJE R-U (Ca)	CD																
	Aver Ø 3/8" en Z	T1	4	1	3/8	4	2.17	0.25	2.67	42.72	0.56	23.92					42.72	
	EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	1/4	9	0.70		0.70	25.20	0.25	6.30			25.20			
	EJE 22 / EJE R-U (Ca-2)	CD																
	Aver Ø 1/2" en Z	T1	4	1	1/2	4	3.19	0.3	3.79	60.64	0.994	60.28					60.64	
	EST Ø 1/4" en X	T3	4	1	1/4	12	0.90		0.90	43.20	0.25	10.80			43.20			
	EJE 20-22 / EJE R-U (Ca-1)	CD																
	Aver Ø 1/2" en Z	T1	9	1	1/2	4	3.60	0.3	4.20	151.20	0.994	150.29					151.20	
	EST Ø 1/4" en X	T3	9	1	1/4	12	0.80		0.80	86.40	0.25	21.60			86.40			
	PARAPETOS																	
	Aver Ø 3/8" en Z	T1	10	1	3/8	4	0.55	0.25	1.05	42.00	0.56	23.52					42.00	
	EST Ø 1/4" en X	T3	10	1	1/4	4	0.80		0.80	32.00	0.25	8.00			32.00			
Densidad de fierro de construcción							94	39	122	98	34	1						
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.							335.70	675.56	332.72	427.94	0.00	0.00						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							63.80	319.27	399.73	754.97	0.00	0.00						
TOTAL							1.466.97											

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*
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO								
								Long. (G) (m)	Long. (P) (m)	Long. (T) (m)	Densidad		0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973			
								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									1,883.64										
	EJE R	CD																			
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	13.62	0.5	14.62	87.72	1.552	136.14									87.72
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	1.65		1.65	6.00	1.552	10.24									6.00
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	3.80		3.80	15.20	1.552	23.59									15.20
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	3.90		3.90	15.60	1.552	24.21									15.60
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	13.42		13.42	26.84	0.994	26.68									
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	68	1.80		1.80	122.40	0.56	68.54		122.40	26.84						
	EJE T	CD																			
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	13.62	0.5	14.62	87.72	1.552	136.14									87.72
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	1.65		1.65	6.00	1.552	10.24									6.00
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	3.80		3.80	15.20	1.552	23.59									15.20
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	3.70		3.70	14.80	1.552	22.97									14.80
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	13.42		13.42	26.84	0.994	26.68									
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	68	1.80		1.80	122.40	0.56	68.54		122.40	26.84						
	EJE U	CD																			
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	13.62	0.5	14.62	87.72	1.552	136.14									87.72
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	1.65		1.65	6.00	1.552	10.24									6.00
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	3.80		3.80	15.20	1.552	23.59									15.20
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	4.05		4.05	16.20	1.552	25.14									16.20
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	13.42		13.42	26.84	0.994	26.68									
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	68	1.80		1.80	122.40	0.56	68.54		122.40	26.84						
	EJE 20	CD																			
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	11.02	0.5	12.02	72.12	1.552	111.93									72.12
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	1.35		1.35	5.40	1.552	8.38									5.40
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	3.00		3.00	12.00	1.552	18.62									12.00
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	3.10		3.10	12.40	1.552	19.24									12.40
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	10.82		10.82	21.64	0.994	21.51									
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	57	1.80		1.80	102.60	0.56	57.46		102.60	21.64						
	EJE 21	CD																			
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	11.02	0.5	12.02	72.12	1.552	111.93									72.12
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	1.35		1.35	5.40	1.552	8.38									5.40
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	3.00		3.00	12.00	1.552	18.62									12.00
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	2.90		2.90	11.60	1.552	18.00									11.60
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	10.82		10.82	21.64	0.994	21.51									
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	57	1.80		1.80	102.60	0.56	57.46		102.60	21.64						
	EJE 22	CD																			
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	11.02	0.5	12.02	72.12	1.552	111.93									72.12
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	1.35		1.35	5.40	1.552	8.38									5.40
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T2	1	2	5/8	2	2.90		2.90	11.60	1.552	18.00									11.60
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	2	3.10		3.10	12.40	1.552	19.24									12.40
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	10.82		10.82	21.64	0.994	21.51									
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	57	1.80		1.80	102.60	0.56	57.46		102.60	21.64						
	Vigas de confinamiento																				
	EJE 20 / U-T																				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	1.35	0.15	1.65	6.00	0.994	6.58									6.00
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	13	0.70		0.70	9.10	0.25	2.28		9.10							
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	2.92	0.15	3.22	12.88	0.994	12.80									12.88
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	18	0.70		0.70	12.80	0.25	3.15		12.80							
	EJE 20 / R-T																				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	4.45	0.15	4.75	18.00	0.994	18.89									18.00
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	30	0.70		0.70	21.00	0.25	5.25		21.00							
	EJE 22 / R-U																				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	1/2	4	4.35	0.15	4.65	37.20	0.994	36.98									37.20
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1/4	37	0.70		0.70	51.80	0.25	12.95		51.80							
	EJE R / 21-22																				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	5.55	0.15	5.85	23.40	0.994	23.28									23.40
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	40	0.70		0.70	28.00	0.25	7.00		28.00							
	EJE U / 20-21																				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	2.58	0.15	2.88	11.52	0.994	11.45									11.52
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	22	0.70		0.70	15.40	0.25	3.85		15.40							
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	2.40	0.15	2.70	10.80	0.994	10.74									10.80
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	20	0.70		0.70	14.00	0.25	3.50		14.00							
	EJE U / 21-22																				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	1.33	0.15	1.63	6.52	0.994	6.48									6.52
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	13	0.70		0.70	9.10	0.25	2.28		9.10							
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	2.15	0.15	2.45	9.80	0.994	9.74									9.80
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	19	0.70		0.70	13.30	0.25	3.33		13.30							
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	2.65	0.15	2.95	11.80	0.994	11.73									11.80
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	22	0.70		0.70	15.40	0.2										

Hoja de Medrado

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

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long. (G)	Long. (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)		Densida d	0.25	0.56	0.994	1.652	2.235	3.973
								14	38	1/2	58		3/4	1					
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	K G									680.29								
	PRIMER NIVEL																		
	Y-Y																		
	Ø 3/8	T2	2	2	3/8	14	1.16	0.12	1.28	71.68	0.56	40.14							
	Ø 3/8	T4	2	1	3/8	14	10.52	0	10.52	294.56	0.56	164.85							
	Ø 3/8	T4	2	2	3/8	14	2.90	0	2.90	162.40	0.56	90.94							
	Ø 3/8	T4	2	1	3/8	14	2.90	0	2.90	81.20	0.56	45.47							
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	2	3	1/4	18	10.42	0	10.42	1125.36	0.25	281.34							
	Ø 3/8	T4	2	1	3/8	2	13.12	0	13.12	52.48	0.56	29.39							
	EST Ø 1/4	T4	4	1	1/4	23	0.35	0	0.35	32.20	0.25	8.05							
Diametro de fierro de espiralización							14		38		1/2		58		3/4		1		
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.							1157.56		662.32		0.00		0.00		0.00		0.00		
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							294.56		294.56		0.00		0.00		0.00		0.00		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							461.30
	Edificio de Tares Previas		1		15.3	30.15		461.3	
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 fc=100 kg/cm2 H=4"	m2							97.00
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5		25	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3		23	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5		22	
	EJE 13 (VCM)		1		5.3	0.3		1.59	
	EJE 15-18 (VCM)		4		8.45	0.3		10.14	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3	1		1.59	0.3		0.48	
	EJE 19 (VMC)		1						
	EJE P, U (VCM)		2		15.9	0.3		9.54	
	EJE S (VCM)		1		17.5	0.3		5.25	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2							82.49
	Falsa Zapata								
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		2.05	13.53	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2	2.5	2.05	10.25	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.3	2.25	14.4	
	zapata		1	2		2.5	2.25	10.35	
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		1.1	7.7	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2	2.5	1.1	5.5	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		0.6	3.96	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2	2.5	0.6	3	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5	2.3	0.6	3.84	
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1	2	3.3		0.6	2.76	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1	2	3.2	2.5	0.6	4.2	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1	2	3.5		0.6	3	
01.05.03.04	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.	m3							43.10
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	2.05	16.91	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	2.25	16.56	
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	1.1	9.63	
01.05.03.05	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							401.41
			1		13.7	29.3		401.41	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							56.62
	EJE 13 - EJE P (Z7)		1		3.5	2.5	0.6	5.25	
	EJE 13 - EJE S (Z3)		1		3.2	2.3	0.6	4.42	
	EJE 13 - EJE U (Z1)		1		3.3	2.5	0.6	4.95	
	EJE 15-18 - EJE P (Z8)		4		2.5	2.5	0.6	15.00	
	EJE 15-18 - EJE S (Z4)		4		2.5	2.3	0.6	13.80	
	EJE 15-18 - EJE U (Z2)		4		2.2	2.5	0.6	13.20	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2535.04
	Ver plantilla de acero		1					2,535.04	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							3.34
	EJE P / EJE 13-15		1		1.55	0.15	0.80	0.19	
	EJE P / EJE 15-16		1		1.85	0.15	0.80	0.22	
	EJE P / EJE 16-17		1		1.65	0.15	0.80	0.20	
	EJE P / EJE 17-18		1		1.85	0.15	0.80	0.22	
	EJE P / EJE 18-19		1		1.78	0.15	0.80	0.21	
	EJE U / EJE 13-15		1		2.38	0.15	0.80	0.29	
	EJE U / EJE 15-16		1		4.25	0.15	0.80	0.51	
	EJE U / EJE 16-17		1		4.25	0.15	0.80	0.51	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas Previas								
01.05.04.08	Eje 13-19 VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm ²	kg	5	2	4.60		0.60	27.60	4393.66
	Ver plantilla de acero		1					4,393.66	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm ²	m3							43.28
	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		13		0.15	0.20	2.70	1.05	
			15		0.15	0.20	3.35	1.51	
01.05.04.10	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							340.58
	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		13	2		0.20	2.70	14.04	
			15	2		0.20	3.35	20.10	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							6614.56
	Ver plantilla de acero		1					6,614.56	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							34.64
	Eje 13-15 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6		4.90	0.15	0.50	2.21	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2		4.60	0.15	0.50	0.69	
	EJE P-U		3		29.30	0.30	0.60	15.82	
	EJE 13-19		6		12.80	0.30	0.60	13.82	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
	Eje 15-18 (Viga VC)		6		4.85	0.15	0.20	0.87	
	Eje 18-19 (Viga VC)		2		4.55	0.15	0.20	0.27	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							320.94
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.90		0.50	29.40	
			6		4.90	0.15		4.41	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.60		0.50	9.20	
			2		4.60	0.15		1.38	
	EJE P-U		3	2	29.30		0.60	105.48	
			3		29.30	0.30		26.37	
	EJE 13-19		6	2	12.80		0.60	92.16	
			6		12.80	0.30		23.04	
	Viga confinamiento de muros								
	Eje 13-15 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	
	Eje 15-18 (Viga VD)		6	2	4.85		0.20	11.64	
	Eje 18-19 (Viga VD)		2	2	4.55		0.20	3.64	
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							5379.94
	Ver plantilla de acero		1					5,379.94	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							37.84
	PRIMER NIVEL (LOSA DE 22 cm)						factor		
	LOSA 20cm		10		5.50	6.40	0.0875	30.80	
	LOSA 2cm		10		5.50	6.40	0.0200	7.04	
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							246.40
			7		5.50	6.40		246.40	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							2350.99
	Ver plantilla de acero		1					2,350.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					und x m2		2217.60
			7		5.50	6.40	9.00	2217.6	

Hoja de Medrado

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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA		TAREAS PREVIAS				Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	4	1	5/8	19	6.50	0.2	6.50	524.40	1.552	813.87						
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	2.40		2.40	278.40	0.56	155.90		278.40				
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	29	1.60		1.60	206.60	0.56	116.93		206.60				
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	3	3/8	29	0.90		0.90	313.20	0.56	175.39		313.20				
	C3 (EJE S / 13)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	18	6.30	0.2	6.70	120.60	1.552	167.17						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	28	2.80		2.80	78.40	0.56	43.90		78.40		120.60		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	28	0.80		0.80	44.80	0.56	25.09		44.80				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	4	3/8	28	0.50		0.50	56.00	0.56	31.36		56.00				
	C3 (EJE S / 19)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	1	1	5/8	18	6.25	0.2	6.65	119.70	1.552	185.77						
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	28	2.80		2.80	78.40	0.56	43.90		78.40		119.70		
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	28	0.90		0.90	50.40	0.56	28.22		50.40				
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	4	3/8	28	0.50		0.50	56.00	0.56	31.36		56.00				
	C4 (EJE S / 16-18)	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	4	1	5/8	10	6.30	0.2	6.70	268.00	1.552	415.94						
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	1	3/8	28	1.60		1.60	179.20	0.56	100.35		179.20		268.00		
	EST Ø 3/8" en X	T3	4	2	3/8	28	0.90		0.90	201.60	0.56	112.90		201.60				
	COLUMNETAS																	
	Ca	CD																
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	13	1	5/8	4	2.90	0.2	3.30	171.60	1.552	266.32						
	EST Ø 3/8" en X	T3	13	1	3/8	9	0.70		0.70	81.90	0.56	45.66		81.90		171.60		
	Acero vert Ø 5/8" en Z	T1	15	1	5/8	4	3.95	0.2	4.35	261.00	1.552	405.07						
	EST Ø 3/8" en X	T3	15	1	3/8	13	1.60		1.60	312.00	0.56	174.72		312.00		261.00		
	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	3919.70	0.00	2032.26	566.20	0.00					
	TOTAL POR DIAMETRO DE FIERRO DE CONSTRUCCION							0.00	3919.70	0.00	2032.26	566.20	0.00					
	TOTAL POR METRO LINEAL DE FIERRO DE CONSTRUCCION										0.517	0.144	0.00					

Hoja de Metrado

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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA TAREAS PREVIAS
-------	---

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemento	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad		0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
								1/4	3/8	1/2	5/8		3/4	1						
01.05.04 01.05.04.14	OBRAS DE CONCRETO ARMADO VIGAS. ACERO $\gamma=4200 \text{ kg/m}^2$	K									5,379.64									
	EJE P-P Y EJE U-U (Viga VD)	CD																		
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T1	2	1	5/8	4	13.62	0.2	14.02	112.16	1.552	174.07							112.16	
	EST $\emptyset 3/8$ en X	T2	2	1	5/8	151	1.60		1.60	483.20	1.552	749.93							483.20	
	EJE 13 Y EJE 19	CD																		
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T1	2	1	5/8	6	14.82	0.2	15.22	182.64	1.552	283.46							182.64	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	2	2	5/8	2	2.40		2.40	19.20	1.552	29.80							19.20	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	2	2	5/8	2	3.40		3.40	27.20	1.552	42.21							27.20	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T4	2	2	5/8	2	4.30		4.30	34.40	1.552	53.39							34.40	
	Acero horiz $\emptyset 1/2$ en X	T4	2	1	1/2	2	14.62		14.62	58.48	0.994	58.13								
	EST $\emptyset 3/8$ en X	T3	2	1	3/8	66	1.80		1.80	237.60	0.56	133.06		237.60	58.48					
	EJE 15-18	CD																		
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T1	4	1	5/8	6	14.82	0.2	15.22	365.28	1.552	566.91							365.28	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	4	2	5/8	2	2.00		2.00	32.00	1.552	49.66							32.00	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	4	2	5/8	2	3.90		3.90	62.40	1.552	96.84							62.40	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T4	4	2	5/8	2	4.10		4.10	65.60	1.552	101.81							65.60	
	Acero horiz $\emptyset 1/2$ en X	T4	4	1	1/2	2	14.62		14.62	116.96	0.994	116.26								
	EST $\emptyset 3/8$ en X	T3	4	1	3/8	72	1.80		1.80	518.40	0.56	290.30		518.40	116.96					
	EJE P Y EJE U	CD																		
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T1	2	1	5/8	6	32.82	0.2	33.22	398.64	1.552	618.69							398.64	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	2	2	5/8	4	2.10		2.10	33.60	1.552	52.15							33.60	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	2	2	5/8	8	3.90		3.90	124.80	1.552	193.69							124.80	
	Acero horiz $\emptyset 1/2$ en X	T4	2	1	1/2	2	32.22		32.22	128.88	0.994	128.11			128.88					
	EST $\emptyset 3/8$ en X	T3	2	1	3/8	158	1.80		1.80	568.80	0.56	318.53		568.80						
	EJE S	CD																		
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T1	2	1	5/8	6	32.82	0.2	33.22	398.64	1.552	618.69							398.64	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	2	2	5/8	4	1.60		1.60	25.60	1.552	39.73							25.60	
	Acero horiz $\emptyset 5/8$ en X	T2	2	2	5/8	8	3.90		3.90	124.80	1.552	193.69							124.80	
	Acero horiz $\emptyset 1/2$ en X	T4	2	1	1/2	2	32.22		32.22	128.88	0.994	128.11			128.88					
	EST $\emptyset 3/8$ en X	T3	2	1	3/8	170	1.80		1.80	612.00	0.56	342.72		612.00						
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	1936.80	433.20			2490.16			0.00		0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	1,936.80	433.20			2,490.16			0.00		0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.													5,379.64							

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemento	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO								
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad		0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973			
								1/4	3/8	1/2	5/8		3/4	1							
01.05.04 01.05.04.17	OBRAS DE CONCRETO ARMADO LOSA ALIGERADA, ACERO $\gamma=4200 \text{ kg/m}^2$	K G									2,350.99										
	PRIMER NIVEL																				
	X-X																				
	$\emptyset 3/8$	T2	2	2	3/8	16	1.36	0.12	1.48	94.72	0.56	53.04							94.72		
	$\emptyset 3/8$	T4	2	1	3/8	16	32.22	0	32.22	1031.04	0.56	577.38			1031.04						
	$\emptyset 3/8$	T4	2	2	3/8	16	3.60	0	3.60	230.40	0.56	129.02			230.40						
	$\emptyset 3/8$	T4	2	4	3/8	16	3.50	0	3.50	448.00	0.56	250.88			448.00						
	$\emptyset 3/8$	T4	2	3	3/8	16	3.30	0	3.30	316.80	0.56	177.41			316.80						
	TEMPERATURA $\emptyset 1/4$	T4	5	3	1/4	22	14.10	0	14.10	4653.00	0.25	1,163.25	4653.00								
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.								4653.00			2120.96		0.00		0.00		0.00		0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.								4,653.00			2,120.96		0.00		0.00		0.00		0.00		
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.													2,350.99								

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.03.02	EJE 23 (VCM)	m3	1		8.74	0.3		2.62	13.61		
	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			
	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS										
01.05.03.03	EJE H (CIM. CORRIDO)	m2	2		3.92	0.50	0.80	3.14	192.48		
	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	
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION								
	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							44.85		
	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				
	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				

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Servicios Complementarios								
01.05.03.05	EJE H (CIM. CORRIDO) EJE I (CIM. CORRIDO) EJE K (CIM. CORRIDO) EJE M-K / EJE 23-25 (CIM. CORRIDO)		1 1 1 1		1.93 3.83 3.02 3.8	0.5 0.5 0.5 0.4	0.5 0.5 0.5 0.5	0.48 0.96 0.76 0.76	
	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2							172.75
01.05.04	PRIMER NIVEL				AREA				
	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	
01.05.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
	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 plantilla de acero		1					1,556.53	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO $f_c=175$ kg/cm2 + 25% PM	m3							5.99
	EJE 23 / EJE H-I		1		1.08	0.15	0.65	0.11	
	EJE 23 / EJE I-K		1		1.08	0.15	0.65	0.11	
	EJE 23 / EJE K-M		1		1.07	0.15	0.65	0.1	
	EJE 27 / EJE H-I		1		2.88	0.15	0.65	0.28	
	EJE 27 / EJE I-K		1		2.88	0.15	0.65	0.28	
	EJE 27 / EJE K-M		1		2.88	0.15	0.65	0.28	
	EJE 27 / EJE M-N		2		1.26	0.15	0.65	0.25	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
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								
01.05.04.04	EJE M		1		2.81	0.15	0.65	0.27	
	EJE M-K / EJE 23-25		1		1.73	0.15	0.35	0.09	
	EJE 23 / EJE F-G		1		1.51	0.15	0.35	0.08	
			2		5.05	0.15	0.75	1.14	
	EJE 26 / EJE F-G		1		2.29	0.15	0.35	0.12	
	EJE 27 / EJE F-G		1		3.38	0.15	0.35	0.18	
	EJE F		1		7.34	0.15	0.35	0.39	
	EJE F-G / EJE 23-27		1		4.00	0.15	0.75	0.45	
	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							78.36
	EJE 23 / EJE H-I		1	2	1.08		0.65	1.4	
	EJE 23 / EJE I-K		1	2	1.08		0.65	1.4	
	EJE 23 / EJE K-M		1	2	1.07		0.65	1.39	
	EJE 27 / EJE H-I		1	2	2.88		0.65	3.74	
	EJE 27 / EJE I-K		1	2	2.88		0.65	3.74	
	EJE 27 / EJE K-M		1	2	2.88		0.65	3.74	
	EJE 27 / EJE M-N		2	2	1.26		0.65	3.28	
	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	2.81		0.65	3.65	
	EJE M-K / EJE 23-25		1	2	1.73		0.35	1.21	
	EJE 23 / EJE F-G		1	2	1.51		0.65	1.96	
			2	2	5.05		0.75	15.15	
	EJE 26 / EJE F-G		1	2	2.29		0.65	2.98	
	EJE 27 / EJE F-G		1	2	3.38		0.65	4.39	
	EJE F		1	2	7.34		0.65	9.54	
	EJE F-G / EJE 23-27		1	2	4.00		0.75	6	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							363.50
	Ver plantilla de acero		1					363.50	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3							13.76
	EJE 23-23								
	EJE F-G		1		3.17	0.30	0.60	0.57	
	EJE H-I		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE I-K		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE K-M		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE M-N		1		3.32	0.30	0.60	0.60	
	EJE 24-24								
	EJE F-G		1		3.40	0.30	0.60	0.61	
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE I-K		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE K-M		1		3.90	0.30	0.60	0.70	
	EJE M-N		1		3.30	0.30	0.60	0.59	
	EJE 26-26								
	EJE F-G		1		3.65	0.30	0.60	0.66	
	EJE 27-27								
	EJE F-G		1		3.87	0.30	0.60	0.70	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE 25-27		1		2.71	0.30	0.60	0.49	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
	EJE 25-27		1		2.67	0.30	0.60	0.48	
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EJE 23-23	m2							79.63
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE 25-25								
	EJE H-I		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE I-K		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE K-M		1	2	3.90		0.60	4.68	
	EJE M-N		1	2	3.30		0.60	3.96	
	EJE 27-27								
	EJE H-I		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE I-K		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE K-M		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE M-N		1	2	3.32		0.60	3.98	
	EJE H-H		2	2	3.92		0.40	6.27	
	EJE I-I		2	2	3.52		0.40	5.63	
	EJE K-K		2	2	3.12		0.40	4.99	
	EJE M-M								
	EJE 23-25		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE 25-27		1	2	2.71		0.60	3.25	
	EJE N-N								
	EJE 23-25		1	2	2.67		0.60	3.20	
	EJE 25-27		1	2	2.67		0.60	3.20	
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO $f_c=4200$ kg/cm2	kg							2222.03
	Ver plantilla de acero		1					2,222.03	
01.05.04.09	COLUMNAS, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm2	m3							31.57
	PRIMER NIVEL								
	C1		11		0.30	0.30	3.50	3.47	
	C2		4		0.30	0.30	3.50	1.26	
	C3 (MAESTRANZA)		4		0.36		3.50	5.04	
	C3 (SSH)		1		0.72	0.30	3.50	0.76	
	C4 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C4 (SSH)		1		0.10		3.50	0.35	
	C5 (MAESTRANZA)		2		0.27		3.50	1.89	
	C5 (SSH)		2		0.25	0.15	1.85	0.14	
	Columnas de confinamiento								
	Eje 27 / M-N (Ca-1)		3		0.25	0.15	2.95	0.33	
	Eje 27 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.30	0.41	
	Eje 23 / H-M (Ca)		6		0.20	0.15	2.95	0.53	
	Eje M / 23-25 (Ca)		2		0.20	0.15	2.30	0.14	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.10	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
	Servicios Complementarios									
		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)		2		0.20	0.15	2.70	0.16	
				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	
		COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2								
		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		
			1	2	0.20		2.50	1.00		
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		6	2	0.20		2.95	7.08		
	Eje F / 26-27 (Ca)		2	2	0.20		2.95	2.36		
	Eje 27 / F-G (Ca)		2	2	0.20		2.50	2.00		
	SEGUNDO NIVEL									
	C1		9	4	0.30		2.70	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		

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Servicios Complementarios									
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
	Eje 23-24 / F-G (Ca)		2	2	0.20		0.90	0.72	
	Eje 24-26 / F-G (Ca)		4	2	0.20		0.90	1.44	
			2	2	0.20		2.70	2.16	
	Eje F / 26-27 (Ca)		3	2	0.25		2.70	4.05	
			2	2	0.20		2.00	1.60	
	Eje 27 / F-G (Ca)		1	2	0.20		2.70	1.08	
			3	2	0.20		2.00	2.40	
	Ver plantilla de acero		1					6,521.97	6521.97
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
			1		1.80	0.25	0.50	0.23	
	EJE 23 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-N		1		16.50	0.25	0.50	2.06	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-N		1		16.60	0.25	0.50	2.08	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	
	EJE N		2		2.74	0.25	0.50	0.69	
	VE-1 (Escalera)		1			0.08	1.80	0.14	
	Viga de confinamiento								
	Eje 27 / H-N		4		3.27	0.15	0.20	0.39	
	Eje M / 23-25		1		2.66	0.15	0.20	0.08	
	Eje 23 / H-N		6		0.75	0.15	0.20	0.14	
	Eje 25 / H-I		2		1.15	0.15	0.20	0.07	
	Eje 23 / F-G		1		1.94	0.15	0.20	0.06	
	Eje 23-24 / F-G		1		1.59	0.15	0.20	0.05	
			1		2.42	0.15	0.20	0.07	
			1		2.58	0.15	0.20	0.08	
	Eje 24-26 / F-G		1		3.04	0.15	0.20	0.09	
			1		2.57	0.15	0.20	0.08	
			2		1.62	0.15	0.20	0.10	
	Eje 26-27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12	
			1		2.95	0.15	0.20	0.09	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 23 / EJE F-G		1		3.75	0.25	0.50	0.47	
	EJE 23 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE 24 / EJE F-G		1		3.50	0.25	0.50	0.44	
	EJE 25 / EJE H-M		1		12.90	0.25	0.50	1.61	
	EJE 26 / EJE F-G		1		3.70	0.25	0.50	0.46	
	EJE 27 / EJE F-G		1		4.50	0.25	0.50	0.56	
	EJE 27 / EJE H-M		1		12.96	0.25	0.50	1.62	
	EJE F		1		9.70	0.25	0.50	1.21	
	EJE G		1		9.00	0.25	0.50	1.13	
	EJE H		2		4.33	0.25	0.35	0.76	
	EJE I		2		3.92	0.25	0.35	0.69	
	EJE K		2		3.52	0.25	0.35	0.62	
	EJE M		2		3.08	0.25	0.50	0.77	

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	
05.04.13	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		
	Eje 27 / F-G		1		3.84	0.15	0.20	0.12		
	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								305.71
	PRIMER NIVEL									
	EJE 23 / EJE F-G			1		3.75		1.25	4.69	
				1		1.80		1.25	2.25	
	EJE 23 / EJE H-N			1		16.60		1.25	20.75	
	EJE 24 / EJE F-G			1		3.50		1.25	4.38	
	EJE 25 / EJE H-N			1		16.50		1.25	20.63	
	EJE 26 / EJE F-G			1		3.70		1.25	4.63	
	EJE 27 / EJE F-G			1		4.50		1.25	5.63	
	EJE 27 / EJE H-N			1		16.60		1.25	20.75	
	EJE F			1		9.70		1.25	12.13	
	EJE G			1		9.00		1.25	11.25	
	EJE H			2	2	4.33		0.35	6.06	
	EJE I			2	2	3.92		0.35	5.49	
	EJE K			2	2	3.52		0.35	4.93	
	EJE M			2		3.08		1.25	7.70	
	EJE N			2		2.74		1.25	6.85	
	Viga de confinamiento									
	Eje 27 / H-N			4	2	3.27		0.20	5.23	
	Eje M / 23-25			1	2	2.66		0.20	1.06	
	Eje 23 / H-N			6	2	0.75		0.20	1.80	
	Eje 25 / H-I			2	2	1.15		0.20	0.92	
	Eje 23 / F-G			1	2	1.94		0.20	0.78	
	Eje 23-24 / F-G			1	2	1.59		0.20	0.64	
			1	2	2.42		0.20	0.97		
			1	2	2.58		0.20	1.03		
Eje 24-26 / F-G			1	2	3.04		0.20	1.22		
			1	2	2.57		0.20	1.03		
			2	2	1.62		0.20	1.30		
Eje 26-27 / F-G			1	2	3.84		0.20	1.54		
			1	2	2.95		0.20	1.18		
SEGUNDO NIVEL										
EJE 23 / EJE F-G			1		3.75		1.25	4.69		
EJE 23 / EJE H-M			1		12.96		1.25	16.20		
EJE 24 / EJE F-G			1		3.50		1.25	4.38		
EJE 25 / EJE H-M			1		12.90		1.25	16.13		
EJE 26 / EJE F-G			1		3.70		1.25	4.63		
EJE 27 / EJE F-G			1		4.50		1.25	5.63		
EJE 27 / EJE H-M			1		12.96		1.25	16.20		
EJE F			1		9.70		1.25	12.13		
EJE G			1		9.00		1.25	11.25		
EJE H			2		4.33		1.25	10.83		
EJE I			2		3.92		1.25	9.80		
EJE K			2		3.52		1.25	8.80		
EJE M			2		3.08		1.25	7.70		
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		

Hoja de Metrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area	Servicios Complementarios									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total	
01.05.04.14	Eje 23, 27 / H-M	kg	6	2	3.27		0.20	7.85	5136.03	
	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 / 24-28		1	2	3.04		0.20	1.22		
	Eje F / 26-27		1	2	2.94		0.20	1.18		
	Eje 24-26 / F-G		1	2	2.74		0.20	1.10		
	Eje 27 / F-G		1	2	3.84		0.20	1.54		
01.05.04.14	VIGAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg								
	Ver plantilla de acero		1					5,136.03		
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3							22.72	
	PRIMER NIVEL						factor			
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90		
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98		
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90		
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86		
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56		
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30		
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.80		0.0875	1.72		
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		0.0875	0.90		
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16		0.0875	0.98		
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28		0.0875	0.90		
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.35		0.0875	2.86		
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.64		0.0875	2.56		
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.12		0.0875	2.30		
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.86	
	PRIMER NIVEL									
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30		
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16		
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28		
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58		
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18		
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14		
	EJE 23-27 / EJE M-N		2		9.79			19.58		
	SEGUNDO NIVEL									
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30			10.30		
	EJE 24-26 / EJE F-G		1		11.16			11.16		
	EJE 26-27 / EJE F-G		1		10.28			10.28		
	EJE 23-27 / EJE H-I		2		16.29			32.58		
	EJE 23-27 / EJE I-K		2		14.59			29.18		
	EJE 23-27 / EJE K-M		2		13.07			26.14		
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg							1111.54	
	Ver plantilla de acero		1					1,111.54		
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							2329.74	
	PRIMER NIVEL						factor			
	EJE 23-24 / EJE F-G		1		10.30		9.0000	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		

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	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
-------	--------------------------------	---------------------------

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Denada d Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (Ø) (m)	Long. Plaza (m)	Long. Total (m)	0.25			0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
																			1/4
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.02	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	K G										1,586.53							
	Z1 Inferior	CD																	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T1	4	1	5/8	9	1.62	0.2	2.02	72.72	1.552	112.86							72.72
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T1	4	1	5/8	9	1.62	0.2	2.02	72.72	1.552	112.86							72.72
	Z2 Inferior																		
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	8	1.42	0.2	1.82	14.56	1.552	22.80							14.56
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T1	1	1	5/8	8	1.52	0.2	1.92	15.36	1.552	23.84							15.36
	Z2A Inferior																		
	Zapata Z-2A Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	8	1.42	0.2	1.82	14.56	1.552	22.80							14.56
	Zapata Z-2A Ø 5/8" en Y	T1	1	1	5/8	8	1.52	0.2	1.92	15.36	1.552	23.84							15.36
	Z3 Inferior																		
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	9	1.82	0.2	2.22	19.98	1.552	31.01							19.98
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en Y	T1	1	1	5/8	10	1.72	0.2	2.12	21.20	1.552	32.90							21.20
	Z4 Inferior																		
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X	T4	2	1	5/8	10	2.02	0	2.02	40.40	1.552	62.70							40.40
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y	T4	2	1	5/8	11	1.82	0	1.82	40.04	1.552	62.14							40.04
	Z5 Inferior y superior																		
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	10	2.72	0	2.72	54.40	1.552	84.43							54.40
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	11	2.42	0	2.42	53.24	1.552	82.63							53.24
	Z6 Inferior																		
	Zapata Z-6 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	10	1.82	0	1.82	18.20	1.552	28.25							18.20
	Zapata Z-6 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	10	1.82	0	1.82	18.20	1.552	28.25							18.20
	Z7 Inferior																		
	Zapata Z-7 Ø 5/8" en X	T4	2	1	5/8	11	1.82	0	1.82	40.04	1.552	62.14							40.04
	Zapata Z-7 Ø 5/8" en Y	T4	2	1	5/8	10	2.02	0	2.02	40.40	1.552	62.70							40.40
	Z8 Inferior y superior																		
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	15	1.72	0	1.72	51.60	1.552	80.08							51.60
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	9	2.92	0	2.92	52.56	1.552	81.57							52.56
	Z9 Inferior y superior																		
	Zapata Z-9 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	23	1.92	0	1.92	88.32	1.552	137.07							88.32
	Zapata Z-9 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	10	4.52	0	4.52	90.40	1.552	140.30							90.40
	Z10 Inferior y superior																		
	Zapata Z-10 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	8	2.22	0	2.22	35.52	1.552	55.13							35.52
	Zapata Z-10 Ø 5/8" en Y	T4	1	2	5/8	12	1.42	0	1.42	34.08	1.552	52.89							34.08
	Z11 Inferior																		
	Zapata Z-11 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	7	2.82	0	2.82	19.74	1.552	30.64							19.74
	Zapata Z-11 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	15	1.22	0	1.22	18.30	1.552	28.40							18.30
	Z12 Inferior																		
	Zapata Z-12 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	12	1.22	0	1.22	14.64	1.552	22.72							14.64
	Zapata Z-12 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	7	2.22	0	2.22	15.54	1.552	24.12							15.54
	Z13 Inferior																		
	Zapata Z-13 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	10	1.81	0	1.81	18.10	1.552	28.09							18.10
	Zapata Z-13 Ø 5/8" en Y	T4	1	1	5/8	7	1.82	0	1.82	12.74	1.552	19.77							12.74
Diámetro de fierro de construcción							14	36	12	88	34	1							
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	1002.92	0.00	0.00							
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	1.284.57	0.00	0.00							
TOTAL KG DE FIERRO DE CONSTRUCCIÓN DE FO. CO.							0.00	0.00	0.00	1.284.57	0.00	0.00							

Hoja de Medrado

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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
-------	--------------------------------	---------------------------

Item	Descripción	Und.	Cent.	N° Elemen-	Diam. (Pulg.)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (Ø) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d		0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
								1/4	3/8	1/2	5/8		3/4	1						
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																			
01.05.04.05	SOBRECIAMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	K G									383.50									
	EJE 23 / EJE H-J Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		2 2	3/8 3/8	3 3	0.71 1.35	0.12 1.35	0.95 1.35	5.70 8.10	0.56 0.56	3.19 4.54		5.70 8.10						
	EJE 23 / EJE I-K Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		2 2	3/8 3/8	3 3	0.67 1.35	0.12 1.35	0.91 1.35	5.46 8.10	0.56 0.56	3.06 4.54		5.46 8.10						
	EJE 23 / EJE K-M Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		2 2	3/8 3/8	3 3	0.67 1.35	0.12 1.35	0.91 1.35	5.46 8.10	0.56 0.56	3.06 4.54		5.46 8.10						
	EJE 27 / EJE H-M Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		3 3	3/8 3/8	3 12	3.20 1.35	0.12 1.35	3.44 1.35	30.96 48.60	0.56 0.56	17.34 27.22		30.96 48.60						
	EJE 27 / EJE I-K Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 2	3/8 3/8	3 6	3.18 1.35	0.12 1.35	3.42 1.35	10.26 16.20	0.56 0.56	5.75 9.07		10.26 16.20						
	EJE H Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 2	3/8 3/8	2 16	10.13 1.62	0.12 1.62	10.37 1.62	20.74 51.84	0.56 0.56	11.61 29.03		20.74 51.84						
	EJE I Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 2	3/8 3/8	2 15	8.49 1.62	0.12 1.62	8.73 1.62	17.46 48.60	0.56 0.56	9.78 27.22		17.46 48.60						
	EJE K Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 2	3/8 3/8	2 13	7.68 1.62	0.12 1.62	7.92 1.62	15.84 42.12	0.56 0.56	8.87 23.59		15.84 42.12						
	EJE M Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1 1	3/8 3/8 3/8	3 9 3	2.59 1.35 0.81	0.12 1.35 0.12	2.83 1.35 1.05	8.49 12.15 3.15	0.56 0.56 0.56	4.75 6.80 1.76		8.49 12.15 3.15						
	EJE M-K / EJE 23-25 Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1	3/8 3/8	3 7	4.13 1.62	0.12 1.62	4.37 1.62	13.11 11.34	0.56 0.56	7.34 6.35		13.11 11.34						
	EJE 23 / EJE F-G Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1 1	3/8 3/8 3/8	3 7 3	1.83 1.35 5.22	0.12 1.35 0.12	2.07 1.35 5.46	6.21 9.45 16.38	0.56 0.56 0.56	3.48 5.29 9.17		6.21 9.45 16.38						
	EJE 26 / EJE F-G Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1	3/8 3/8	3 11	2.63 1.35	0.12 1.35	2.87 1.35	8.61 14.85	0.56 0.56	4.82 8.32		8.61 14.85						
	EJE 27 / EJE F-G Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1	3/8 3/8	3 11	2.63 1.35	0.12 1.35	2.87 1.35	8.61 14.85	0.56 0.56	4.82 8.32		8.61 14.85						
	EJE F Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1 1	3/8 3/8 3/8	3 8 3	2.50 1.35 2.96	0.12 1.35 0.12	2.74 1.35 3.20	8.22 10.80 9.60	0.56 0.56 0.56	4.60 6.05 5.38		8.22 10.80 9.60						
	EJE F-G / EJE 23-27 Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1 1	3/8 3/8 3/8	3 5 3	1.65 1.60 2.34	0.12 1.60 0.12	1.89 1.60 2.58	5.67 8.00 7.74	0.56 0.56 0.56	3.18 4.48 4.33		5.67 8.00 7.74						
	EJE F-G / EJE 23-27 Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1 1	3/8 3/8 3/8	3 5 3	1.45 1.60 1.60	0.12 1.60 0.12	1.69 1.60 1.76	5.07 8.00 5.28	0.56 0.56 0.56	2.84 4.48 2.96		5.07 8.00 5.28						
	EJE F-G / EJE 23-27 Ref. longitudinal Ø 3/8" EST Ø 3/8"	CD T1 T3		1 1 1	3/8 3/8 3/8	3 5 3	1.60 1.52 1.60	0.12 1.60 0.12	1.60 1.76 1.60	8.00 5.28 8.00	0.56 0.56 0.56	4.48 2.96 4.48		8.00 5.28 8.00						
Densidad de fierro de construcción								14	38	12	56	34	1							
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.								0.00	649.10	0.00	0.00	0.00	0.00							
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	649.10	0.00	0.00	0.00	0.00							
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.								0.00	649.10	0.00	0.00	0.00	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		
01.05.04.04	EJE 3-3	EJE C-D	1		3.25	0.15	0.65	0.32	42.58		
		EJE D-E	1		3.55	0.15	0.65	0.35			
		EJE A-B	1		2.02	0.15	0.75	0.23			
	EJE 5-5		1		1.00	0.15	0.30	0.05			
		EJE A-B	1		2.25	0.15	0.65	0.22			
		EJE B-C	1		1.34	0.15	0.65	0.13			
		EJE C-D	1		3.15	0.15	0.65	0.31			
	EJE A-A	EJE D-E	1		1.24	0.15	0.65	0.12			
		EJE 1-3	1		2.70	0.15	0.65	0.26			
		EJE 3-5	1		2.90	0.15	0.65	0.28			
		EJE 6-7	1		1.50	0.15	0.65	0.15			
	EJE A-B / EJE 3-5		1		2.22	0.15	0.75	0.25			
		SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								
	01.05.04.05	EJE 1-1	EJE A-B	1	2	3.49		0.65		4.54	165.38
		EJE B-C	1	2	3.55		0.65	4.62			
		EJE C-D	1	2	3.25		0.65	4.23			
		EJE D-E	1	2	3.55		0.65	4.62			
EJE 3-3		EJE A-B	1	2	2.02		0.75	3.03			
EJE 5-5		EJE A-B	1	2	2.25		0.65	2.93			
		EJE B-C	1	2	1.34		0.65	1.74			
		EJE C-D	1	2	3.15		0.65	4.1			
EJE A-A		EJE D-E	1	2	1.24		0.65	1.61			
		EJE 1-3	1	2	2.90		0.65	3.77			
		EJE 3-5	1	2	2.90		0.65	3.77			
		EJE 6-7	1	2	1.50		0.65	1.95			
EJE A-B / EJE 3-5			1		2.22		0.75	1.67			
		SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg								
	Ver plantilla de acero		1					165.38			
01.05.04.06		VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3						10.08		
		EJE A / EJE 1-3	1		3.30	0.25	0.60	0.50			
		EJE A / EJE 3-5	1		3.30	0.25	0.60	0.50			
		EJE A / EJE 6-7	1		1.50	0.25	0.60	0.23			
		EJE B / EJE 1-5	2		3.30	0.25	0.40	0.66			
		EJE C / EJE 1-5	1		6.30	0.30	0.60	1.13			
		EJE D / EJE 1-5	1		6.30	0.30	0.60	1.13			
		EJE E / EJE 1-5	2		3.30	0.30	0.60	1.19			
		EJE 1,5 Y 6 / EJE A-B	3		3.54	0.25	0.60	1.59			
		EJE 1-5 / EJE B-C	2		3.61	0.25	0.60	1.08			
		EJE 1-5 / EJE C-D	2		3.30	0.25	0.60	0.99			
		EJE 1-5 / EJE D-E	2		3.60	0.25	0.60	1.08			
	01.05.04.07		VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							38.04
			EJE A / EJE 1-3	1	2	3.30		0.60		3.96	
		EJE A / EJE 3-5	1	2	3.30		0.60	3.96			
		EJE A / EJE 6-7	1	2	1.50		0.60	1.80			

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 / 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 plantilla 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	
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Area Administracion									
01.05.04.11	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	
	COLUMNAS, ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg							3921.30
	Ver plantilla de acero		1					3,921.30	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	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 confinamiento								
	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 confinamiento								
	Eje A / 1-5		1		3.10	0.15	0.20	0.09	
			1		3.30	0.15	0.20	0.1	
	Eje 1-5 / A-B		1		3.54	0.15	0.20	0.11	
			1		1.75	0.15	0.20	0.05	
			1		2.55	0.15	0.20	0.08	
	Eje 1, 5 / B-E		2		3.30	0.15	0.20	0.2	
			1		3.60	0.15	0.20	0.11	
			1		2.60	0.15	0.20	0.08	
01.05.04.13	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							258.69
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / EJE A-E		1		16.50		1.25	20.63	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	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 plantilla de acero		1					7,120.63	
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							15.97
	PRIMER NIVEL						factor		
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	0.0875	2.35	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	0.0875	1.08	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	0.0875	2.33	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	0.0875	2.32	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cilente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
01.05.04.16	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 $f_y=4200$ kg/cm2	kg							706.99
	Ver plantilla de acero		1					706.99	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u					ladxm2		941.17
	PRIMER NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	
	EJE D-E / EJE 1-5		1		6.80	3.95	9.0000	241.74	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A-B / EJE 1-3		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE A-B / EJE 3-5		1		3.38	3.64	9.0000	110.73	
	EJE B-C / EJE 1-5		1		6.80	3.91	9.0000	239.29	
	EJE C-D / EJE 1-5		1		6.80	3.90	9.0000	238.68	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
01.05.04.20	PARA TECHO ALIGERADO								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3							4.48
	Tramo 1				area				
	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							25.90
	Tramo 1								
	Fondo		1		4.20	1.80		7.56	
	Laterales		2		5.45	0.20		2.18	
	Gradas laterales		15	2	0.02			0.66	
	Gradas, contrapaso		15			1.80	0.18	4.86	
	Tramo 2								
	Fondo		1		4.06	1.60		6.49	
	Laterales		2		4.06	0.20		1.62	
	Gradas laterales		6	2	0.02			0.26	
	Gradas, contrapaso		6			2.10	0.18	2.27	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² Ver plantilla de acero	kg						275.33	275.33
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	1		4.10	1.60	0.20	1.31	1.74
			1		1.35	1.60	0.20	0.43	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1		4.10	1.60		6.56	8.72
			1		1.35	1.60		2.16	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² Ver plantilla de acero	kg						137.76	137.76

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diám. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	0,25			0,58	0,994	1,552	2,235	3,973	
								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										946.51							
	Z1 Inferior	CD																	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	5	1	5/8	10	1.82	0	1.82	91.00	1.552	141.23						91.00	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	5	1	5/8	10	1.82	0	1.82	91.00	1.552	141.23						91.00	
	Z2 Inferior	T4	4	1	5/8	11	2.42	0	2.42	106.48	1.552	165.26						106.48	
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T4	4	1	5/8	13	2.12	0	2.12	110.24	1.552	171.09						110.24	
	Z3 Inferior y superior	T1	1	2	5/8	12	1.82	0.2	2.22	53.28	1.552	82.69						53.28	
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en X	T1	1	2	5/8	10	2.17	0.2	2.57	51.40	1.552	79.77						51.40	
	Z4 Inferior	T4	1	1	5/8	5	1.82	0	1.82	9.10	1.552	14.12						9.10	
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en X	T4	1	1	5/8	10	0.82	0	0.82	8.20	1.552	12.73						8.20	
	Z5 Inferior y superior	T4	1	2	5/8	18	1.22	0	1.22	43.92	1.552	68.16						43.92	
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en X	T4	1	2	5/8	7	3.37	0	3.37	47.18	1.552	73.22						47.18	
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	611.80	0.00	0.00						
TOTAL VALORES POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	611.80	0.00	0.00						

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diám. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	0,25			0,58	0,994	1,552	2,235	3,973	
								1/4	3/8	1/2	5/8			3/4	1				
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO SOBRECIMIENTO ACERO	K G										165.38							
01.05.04.05	EJE 1-1	CD																	
	EJE A-B	T1	1	3/8	3	3.41	0.12	3.65	10.95	0.56	6.13							10.95	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	14	1.35		1.35	18.90	0.56	10.58							18.90	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE B-C	T1	1	3/8	3	3.47	0.12	3.71	11.13	0.56	6.23							11.13	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	14	1.35		1.35	18.90	0.56	10.58							18.90	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE C-D	T1	1	3/8	3	3.17	0.12	3.41	10.23	0.56	5.73							10.23	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	13	1.35		1.35	17.55	0.56	9.83							17.55	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE D-E	T1	1	3/8	3	3.47	0.12	3.71	11.13	0.56	6.23							11.13	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	14	1.35		1.35	18.90	0.56	10.58							18.90	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE 3-3	CD																	
	EJE A-B	T1	1	3/8	3	1.94	0.12	2.18	6.54	0.56	3.66							6.54	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	8	1.35		1.35	10.80	0.56	6.05							10.80	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE 5-5	CD																	
	EJE A-B	T1	1	3/8	3	2.17	0.12	2.41	7.23	0.56	4.05							7.23	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	9	1.35		1.35	12.15	0.56	6.80							12.15	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE B-C	T1	2	3/8	3	0.59	0.12	0.83	4.98	0.56	2.79							4.98	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	2	3/8	3	1.35		1.35	8.10	0.56	4.54							8.10	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE C-D	T1	1	3/8	3	3.07	0.12	3.31	9.93	0.56	5.56							9.93	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	13	1.35		1.35	17.55	0.56	9.83							17.55	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE D-E	T1	2	3/8	3	0.54	0.12	0.78	4.68	0.56	2.62							4.68	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	2	3/8	3	1.35		1.35	8.10	0.56	4.54							8.10	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE A-A	CD																	
	EJE 1-3	T1	1	3/8	3	3.22	0.12	3.46	10.38	0.56	5.81							10.38	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	12	1.35		1.35	16.20	0.56	9.07							16.20	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE 3-5	T1	1	3/8	3	3.22	0.12	3.46	10.38	0.56	5.81							10.38	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	12	1.35		1.35	16.20	0.56	9.07							16.20	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE 6-7	T1	1	3/8	3	1.82	0.12	2.06	6.18	0.56	3.46							6.18	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	6	1.35		1.35	8.10	0.56	4.54							8.10	
	EST Ø 3/8"	CD																	
	EJE A-B / EJE 3-5	T1	1	3/8	3	2.42	0.12	2.66	7.98	0.56	4.47							7.98	
	Ref. longitudinal Ø 3/8"	T3	1	3/8	9	1.35		1.35	12.15	0.56	6.80							12.15	
	EST Ø 3/8"	CD																	
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.								0.00	295.32	0.00	0.00	0.00	0.00						
TOTAL VALORES POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	295.32	0.00	0.00	0.00	0.00						

Hoja de Medrado

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

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.			Densidad de Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)			0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fc=4200 kg/cm2	K G									1,075.36								
	EJE A / EJE 1-6	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	7.42		7.42	14.84	0.994	14.75			14.84				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		2	3/8	27	1.60		1.60	86.40	0.56	48.38		86.40					
	EJE A / EJE 1-6	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	2.02	0.5	3.02	18.12	2.235	40.50							18.12
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	2.02		2.02	4.04	0.994	4.02			4.04				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	15	1.60		1.60	24.00	0.56	13.44		24.00					
	EJE B / EJE 1-3	CD																	
	A.S./ Ø 3/8" en X	T1		1	3/8	4	7.42	0.3	8.02	32.08	0.56	17.96		32.08					
	AC Ø 3/8" en X	T4		1	3/8	2	7.42		7.42	14.84	0.56	8.31		14.84					
	EST Ø 3/8" en Z	T3		2	3/8	17	1.30		1.30	44.20	0.56	24.75		44.20					
	EJE C / EJE 1-3	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	7.42		7.42	14.84	0.994	14.75			14.84				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	39	1.80		1.80	70.20	0.56	39.31		70.20					
	EJE D / EJE 1-3	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	7.42		7.42	14.84	0.994	14.75			14.84				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	39	1.80		1.80	70.20	0.56	39.31		70.20					
	EJE E / EJE 1-3	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	7.42	0.5	8.42	50.52	2.235	112.91							50.52
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	7.42		7.42	14.84	0.994	14.75			14.84				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		2	3/8	27	1.80		1.80	97.20	0.56	54.43		97.20					
	EJE 1.5 / EJE A-B	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		2	3/4	6	17.76	0.5	18.76	225.12	2.235	503.14							225.12
	AC Ø 1/2" en X	T4		2	1/2	2	17.46		17.46	69.84	0.994	69.42							
	EST Ø 3/8" en Z	T3		2	3/8	112	1.60		1.60	358.40	0.56	200.70		358.40					
	EJE 6 / EJE A-B	CD																	
	A.S./ Ø 3/4" en X	T1		1	3/4	6	4.06	0.5	5.06	30.36	2.235	67.85							30.36
	AC Ø 1/2" en X	T4		1	1/2	2	4.06		4.06	8.12	0.994	8.07			8.12				
	EST Ø 3/8" en Z	T3		1	3/8	28	1.60		1.60	44.80	0.56	25.09		44.80					
Densidad 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	842.32	141.36	0.00	475.66	0.00						
TOTAL								0.00	958.32	141.36	0.00	1,075.36	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

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
								Long. (g) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero								
													0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO $\rho = 4200$ kg/cm ³	K									3,921.30								
	PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	G																	
	C1 (EJE E / EJE 1-3)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	3	1	5/8	4	5.07	0.5	6.07	72.94	1.552	113.05						72.84	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	3	1	3/8	25	1.25		1.25	93.75	0.56	52.50							
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	3	1	3/8	25	1.00		1.00	75.00	0.56	42.00			93.75				
	C1 (EJE B / EJE 4-7)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	2	1	5/8	4	8.07	0.5	9.07	72.56	1.552	112.61						72.56	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	43	1.25		1.25	107.50	0.56	60.20			107.50				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	43	1.00		1.00	86.00	0.56	48.16			86.00				
	C1 (EJE B / EJE 1-5)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	3	1	5/8	4	8.07	0.5	9.07	108.84	1.552	168.92						108.84	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	3	1	3/8	37	1.25		1.25	138.75	0.56	77.70			138.75				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	3	1	3/8	37	1.00		1.00	111.00	0.56	62.16			111.00				
	C1 (EJE A / EJE 1-7)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	5	1	5/8	4	7.01	0.5	8.01	160.20	1.552	248.63						160.20	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	5	1	3/8	38	1.25		1.25	237.50	0.56	133.00			237.50				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	5	1	3/8	38	1.00		1.00	190.00	0.56	106.40			190.00				
	C2 (EJE C-D / EJE 1-9)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	2	1	5/8	19	5.07	0.5	6.07	230.66	1.552	357.98						230.66	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	25	2.45		2.45	122.50	0.56	68.60			122.50				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	25	1.85		1.85	92.50	0.56	51.80			92.50				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	3	3/8	25	0.90		0.90	135.00	0.56	75.60			135.00				
	C2 (EJE C-D / EJE 1-9)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	2	1	5/8	19	8.07	0.5	9.07	344.66	1.552	534.91						344.66	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	25	2.45		2.45	122.50	0.56	68.60			122.50				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	43	1.85		1.85	159.10	0.56	89.10			159.10				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	3	3/8	43	0.90		0.90	232.20	0.56	130.03			232.20				
	C3 (EJE 7 / EJE A-B)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	1	1	5/8	10	5.07	0.5	6.07	60.70	1.552	94.21						60.70	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	1	1	3/8	25	1.75		1.75	43.75	0.56	24.50			43.75				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	1	2	3/8	25	0.90		0.90	45.00	0.56	25.20			45.00				
	C4 (EJE D / EJE 1-5)	CD																	
	Acero vert $\emptyset 5/8"$ en Z	T1	2	1	5/8	19	2.92	0.5	3.92	148.96	1.552	231.19						148.96	
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	18	2.45		2.45	88.20	0.56	49.39			88.20				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	1	3/8	18	1.85		1.85	66.60	0.56	37.30			66.60				
	EST $\emptyset 3/8"$ en X	T3	2	3	3/8	18	0.90		0.90	97.20	0.56	54.43			97.20				
	Columnas de confinamiento																		
	1er nivel																		
	Eje 1, 5 / B-E (Ca-1)	CD																	
	A:ver $\emptyset 1/2"$ en Z	T1	10	1	1/2	4	3.95	0.3	4.59	183.60	0.994	182.50						183.60	
	EST $\emptyset 1/4"$ en X	T3	10	1	1/4	23	0.80		0.80	184.00	0.25	46.00			184.00				
	Eje 1-5 / A-B (Ca-1)	CD																	
	A:ver $\emptyset 1/2"$ en Z	T1	7	1	1/2	4	2.93	0.3	3.53	98.84	0.994	98.25						98.84	
	EST $\emptyset 1/4"$ en X	T3	7	1	1/4	16	0.80		0.80	89.60	0.25	22.40			89.60				
	Eje 1-5 / A-B (Ca)	CD																	
	A:ver $\emptyset 3/8"$ en Z	T1	6	1	3/8	4	2.93	0.25	3.43	82.32	0.56	46.10						82.32	
	EST $\emptyset 1/4"$ en X	T3	6	1	1/4	16	0.70		0.70	67.20	0.25	16.80			67.20			24.88	
	A:ver $\emptyset 3/8"$ en Z	T1	2	1	3/8	4	2.61	0.25	3.11	24.88	0.56	13.93							
	EST $\emptyset 1/4"$ en X	T3	2	1	1/4	14	0.70		0.70	19.60	0.25	4.90			19.60				
	2do nivel																		
	Eje 1, 5 / B-E (Ca)	CD																	
	A:ver $\emptyset 3/8"$ en Z	T1	23	1	3/8	4	2.92	0.25	3.42	314.64	0.56	176.20						314.64	
	EST $\emptyset 1/4"$ en X	T3	23	1	1/4	17	0.70		0.70	273.70	0.25	68.43			273.70				
	Eje 1-5 / A-B (Ca)	CD																	
	A:ver $\emptyset 3/8"$ en Z	T1	12	1	3/8	4	2.92	0.25	3.42	164.16	0.56	91.93						164.16	
	EST $\emptyset 1/4"$ en X	T3	12	1	1/4	17	0.70		0.70	142.80	0.25	35.70			142.80				
Diametro de fuste de construcción								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1						
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.								776.90	2630.05	282.44	1198.42	0.00	0.00						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								196.23	1,364.63	396.71	1,291.59	0.00	0.00						
TOTAL PONDOS DE ACERO								1,962.3	13,646.3	3,967.1	12,915.9	0.00	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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	ADMINISTRACION	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.							0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
			CD													
EJE C,D / EJE 1-5																
	Acero horiz Ø 3/4" en X	T1	2	1	3/4	6	7.22	0.5	8.22	98.64	2.235	220.46				
	Acero horiz Ø 3/4" en X	T1	2	3	3/4	2	2.15		2.15	25.80	2.235	57.66			98.64	
	Acero horiz Ø 3/4" en X	T1	2	3	3/4	2	4.50		4.50	54.00	2.235	120.69			25.80	
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	2	1	1/2	2	7.22		7.22	28.88	0.994	28.71			54.00	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	1	3/8	38	1.80		1.80	136.80	0.56	78.61	136.80	28.88		
EJE A / EJE 1-5																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	1	1	5/8	6	7.22	0.5	8.22	49.32	1.552	78.54				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	1	1	1/2	2	7.22		7.22	14.44	0.994	14.35			49.32	
	EST Ø 3/8" en X	T3	1	2	3/8	26	1.50		1.50	78.00	0.56	43.68	78.00	14.44		
EJE A, B / EJE 6-7																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	2	1	5/8	6	2.02	0.5	3.02	36.24	1.552	56.24				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	2	1	1/2	2	2.02		2.02	8.06	0.994	8.03			36.24	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	2	3/8	18	1.50		1.50	108.00	0.56	60.48	108.00	8.06		
EJE 6, 7 / EJE A-B																
	Acero horiz Ø 5/8" en X	T1	2	1	5/8	6	5.87	0.5	6.87	82.44	1.552	127.95				
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T4	2	1	1/2	2	5.87		5.87	23.48	0.994	23.34			82.44	
	EST Ø 3/8" en X	T3	2	47	3/8	18	1.50		1.50	2538.00	0.56	1,421.28	2538.00	23.48		
VA																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	4.43	0.3	5.03	20.12	0.994	20.00				
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	23	0.90		0.90	20.70	0.25	5.18	20.70	20.12		
CORTE A-A																
	Acero horiz Ø 3/8" en X	T1	1	2	1/2	2	7.22	0.3	7.82	31.28	0.994	31.09				
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	2	1/4	28	0.40		0.40	22.40	0.25	5.60	22.40	31.28		
Viga de confinamiento																
Eje A / 1-5																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.10	0.15	3.40	13.60	0.994	13.52				
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	19	0.70		0.70	13.30	0.25	3.33	13.30	13.52		
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.30	0.15	3.60	14.40	0.994	14.31			14.40	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	20	0.70		0.70	14.00	0.25	3.50	14.00	14.31		
Eje 1-5 / A-B																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.54	0.15	3.84	15.36	0.994	15.27				
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	21	0.70		0.70	14.70	0.25	3.68	14.70	15.27		
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	1.75	0.15	2.05	8.20	0.994	8.15			8.20	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	14	0.70		0.70	9.80	0.25	2.45	9.80	8.15		
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	2.55	0.15	2.85	11.40	0.994	11.33			11.40	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	17	0.70		0.70	11.90	0.25	2.98	11.90	11.33		
Eje 1, 6 / B-C																
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	2	1	1/2	4	3.30	0.15	3.60	28.80	0.994	28.63				
	EST Ø 1/4" en X	T3	2	1	1/4	20	0.70		0.70	28.00	0.25	7.00	28.00	28.63		
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	3.60	0.15	3.90	15.60	0.994	15.51			15.60	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	21	0.70		0.70	14.70	0.25	3.68	14.70	15.51		
	Acero horiz Ø 1/2" en X	T1	1	1	1/2	4	2.60	0.15	2.90	11.60	0.994	11.53			11.60	
	EST Ø 1/4" en X	T3	1	1	1/4	17	0.70		0.70	11.90	0.25	2.98	11.90	11.53		
Diámetro de fierro de construcción																
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.																
7,000																

Item	Descripción	Und.	Cont.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Pzacas	Long. (L) (m)	Long. (G) (m)	Long. Pzaca (m)	Long. Total (m)	Densidad	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										708.99						
PRIMER NIVEL																		
	X-X																	
	Ø 1/2	T4	2	8	1/2	1	4.10			4.10	0.994	65.21						
	Ø 3/8	T4	2	8	3/8	2	1.05		1.05	33.60	0.56	18.82						
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	7.26		7.26	108.90	0.25	27.23	108.90	33.60		65.60		
	Ø 3/8	T4	1	17	3/8	1	13.57		13.57	230.69	0.56	129.19						
	Ø 3/8	T2	1	17	3/8	2	1.15		1.15	39.10	0.56	21.90						
	Ø 3/8	T2	1	17	3/8	2	2.70		2.70	91.80	0.56	51.41						
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	16	7.26		7.26	116.16	0.25	29.04	116.16	116.16				
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	16	7.26		7.26	116.16	0.25	29.04	116.16	116.16				
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	16	7.26		7.26	116.16	0.25	29.04	116.16	116.16				
SEGUNDO NIVEL																		
	X-X																	
	Ø 1/2	T4	2	8	1/2	1	4.10		4.10	65.60	0.994	65.21						
	Ø 3/8	T4	2	8	3/8	2	1.05		1.05	33.60	0.56	18.82						
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	15	7.26		7.26	108.90	0.25	27.23	108.90	33.60		65.60		
	Ø 3/8	T4	1	17	3/8	1	9.37		9.37	159.29	0.56	89.20						
	Ø 3/8	T2	1	17	3/8	2	1.15		1.15	39.10	0.56	21.90						
	Ø 3/8	T2	1	17	3/8	1	2.70		2.70	45.90	0.56	25.70						
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	16	7.26		7.26	116.16	0.25	29.04	116.16	116.16				
	TEMPERATURA Ø 1/4	T4	1	1	1/4	16	7.26		7.26	116.16	0.25	29.04	116.16	116.16				
Diámetro de fierro de construcción																		
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																		
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.																		
7,000																		

Hoja de Metrado

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

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											275.33								
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	K																		
	1ER TRAMO																			
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.30		2.30	20.70	0.56	11.59								
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	7.32		7.32	65.88	0.56	36.80	20.70							
	• 1/2	T4	1	1	1/2	9	5.71		5.71	51.35	0.994	51.04	65.88							
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	1.45		1.45	13.05	0.56	7.31	51.04	51.35						
	• 3/8	T4	1	1	3/8	42	1.80		1.80	75.60	0.56	42.34	13.05	51.35						
	2DO TRAMO																			
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	4.50		4.50	40.50	0.56	22.68	42.34							
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.70		2.70	24.30	0.56	13.61	22.68	22.68						
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	4.50		4.50	40.50	0.56	22.68	13.61	22.68						
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.80		2.80	25.20	0.56	14.11	22.68	22.68						
	• 3/8	T4	1	1	3/8	55	2.10		2.10	115.50	0.56	64.68	14.11	22.68	25.20					
													115.50	64.68						
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	421.23		51.35	0.00	0.00	0.00						
TOTAL PESO POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	421.23		51.35	0.00	0.00	0.00						

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																			
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	K										137.76								
	2DO TRAMO																			
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	4.50		4.50	40.50	0.56	22.68								
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.70		2.70	24.30	0.56	13.61	22.68							
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	4.50		4.50	40.50	0.56	22.68	13.61							
	• 3/8	T4	1	1	3/8	9	2.80		2.80	25.20	0.56	14.11	22.68	22.68						
	• 3/8	T4	1	1	3/8	55	2.10		2.10	115.50	0.56	64.68	14.11	22.68	25.20					
													115.50	64.68						
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	246.00		0.00	0.00	0.00	0.00						
TOTAL PESO POR DIAMETRO DE Fo. Co.								0.00	246.00		0.00	0.00	0.00	0.00						

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA								
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							172.92
	Edificio de Desinfeccion		1		área 172.92			172.92	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3							1004.41
	Desinfeccion		1		178.08		4	712.32	
	Entre ejes J1-D1/1-13		1		108.18		2.7	292.09	
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							727.16
	Volumen de excavacion		1		1004.41		0.50	1004.41	
	Volumen de roca		-1		286.26			-143.13	
	Concreto Falsa zapata		-1		101.69			-101.69	
	Concreto Zapata		-1		32.43			-32.43	
01.05.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3					esponj.		360.42
	Excavacion		1		1004.41	1.3		1305.73	
	Relleno		1		727.16	-1.3		-945.31	
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							360.42
	Acarreo interno, material proveniente de excavaciones		1		360.42			360.42	
01.05.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m2							135.72
	Ducha y vestuario de mujeres		1		área 18.6			18.60	
	Ducha y vestuario de hombres		1		15.01			15.01	
	Custodio		1		10.14			10.14	
	Almacen		1		1.92			1.92	
	Pasadizo		1		33.12			33.12	
	Dep.temporal de residuos organicos		1		17.29			17.29	
	Entrega indumentaria		1		5.87			5.87	
	Colocacion indumentaria		1		13.18			13.18	
	Area desinfeccion		1		12.95			12.95	
	Escalera		1		7.64			7.64	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.05.03.01	SOLADO CONCRETO f _c =100 kg/cm ² H=4"	m2							0.00
01.05.03.02	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS	m3							18.28
	EJE 1-1; J1		1.00		1.25	0.75	0.80	0.75	
	EJE 1-1; B1-J1		1.00		2.50	0.50	0.80	1.00	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.03.03	EJE 1-1; B1		1.00		1.05	1.05	0.80	0.88	
	EJE 2-2; H1-J1		1.00		2.07	0.60	0.80	0.99	
	EJE 4-4; B1-F1		1.00		8.83	0.40	0.80	2.83	
	EJE 4-4; B1-J1		1.00		10.49	0.40	0.80	3.36	
	EJE 10-10; E1-J1		1.00		6.54	0.40	0.80	2.09	
	EJE B1-B1; 1-10		1.00		6.24	0.40	0.80	2.00	
	EJE D1-D1; 1-4		1.00		0.70	0.40	0.80	0.22	
	EJE F1-F1; 1-2		1.00		2.52	0.40	0.80	0.81	
	EJE H1-H1; 1-10		1.00		2.00	0.40	0.80	0.64	
	EJE J1-J1; 1-2		1.00		2.60	0.50	0.80	1.04	
EJE J1-J1; 4-10		1.00		1.60	0.40	0.80	0.51		
EJE H1-J1; 1-2		1.00		2.42	0.60	0.80	1.16		
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION Falsa Zapata	m2							420.18
	Z2		1	2	1.90		2.75	10.45	
			1	2		1.3	2.75	7.15	
	Z4		1	2	1.5		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z5		1	4	1.3		1.15	5.98	
	Z5'		1	2	2.78		1.15	6.39	
			1	2		1.05	1.15	2.42	
	Z6		1	2	2.4		2.75	13.20	
			1	2		1.2	2.75	6.60	
	Z8		2	4	2.1		2.75	46.20	
	Z9		1	2	1.50		1.15	3.45	
			1	2		1.3	1.15	2.99	
	Z10		1	2	2.3		1.15	5.29	
			1	2		2	1.15	4.60	
	Z11		1	2	2.5		2.75	13.75	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z12		1	2	3		1.15	6.90	
			1	2		1.7	1.15	3.91	
	Z13		1	2	5.7		2.75	31.35	
			1	2		2.1	2.75	11.55	
	Z14		1	2	7		2.75	38.50	
			1	2		1.7	2.75	9.35	
	Z14'		1	2	2.2		1.15	5.06	
			1	2		1.5	1.15	3.45	
	Cimiento corrido								
	EJE 1-1; J1		1	2.00	1.25		0.80	2.00	
	EJE 1-1; B1-J1		1	2.00	2.50		0.80	4.00	
	EJE 1-1; B1		1	2.00	1.05		0.80	1.68	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2.00	2.07		0.80	3.31	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2.00	8.83		0.80	14.13	
	EJE 4-4; B1-J1		1	2.00	10.49		0.80	16.78	
	EJE 10-10; E1-J1		1	2.00	6.54		0.80	10.46	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2.00	6.24		0.80	9.98	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2.00	0.70		0.80	1.12	
	EJE F1-F1; 1-2		1	2.00	2.52		0.80	4.03	
	EJE H1-H1; 1-10		1	2.00	2.00		0.80	3.20	
	EJE J1-J1; 1-2		1	2.00	2.60		0.80	4.16	
	EJE J1-J1; 4-10		1	2.00	1.60		0.80	2.56	
	EJE H1-J1; 1-2		1	2.00	2.42		0.80	3.87	
	Falso cimiento								
	EJE J1 / 1-10		1	2	1.59		2.3	7.31	
	EJE J1-H1 / 1-2		1	2	1.25		2.3	5.75	
			1	2	2.75		2.3	12.65	
			1		8.6		0.65	5.59	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total			
01.05.03.04	EJE H1 / 1-2	m3	1	2	0.38		0.65	0.49	130.34			
	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				
	FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% P.G.											
	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						

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO fy=315 kg/cm2	m3							32.44
	Eje B1-B1								
	Z4		1		1.5	1.3	0.5	0.98	
	Z (1.50x2.20m)		1		1.5	2.2	0.5	1.65	
	Z5		1		1.3	1.3	0.5	0.85	
	Z9		1		1.50	1.3	0.5	0.98	
	Eje D1-D1								
	Z12		1		3	1.7	0.5	2.55	
	Z10		1		2.3	2	0.5	2.3	
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21	
	Z (1.05x2.78m)		1		2.78	1.05	0.5	1.46	
	Eje F1-F1								
	Z14		1		7	1.7	0.5	5.95	
	Z13		1		5.7	2.1	0.5	5.99	
	Z8		1		2.10	2.1	0.5	2.21	
	Z11		1		2.5	2.1	0.5	2.63	
	Eje J1-J1								
	Z2		1		1.90	1.3	0.5	1.24	
	Z6		1		2.4	1.2	0.5	1.44	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							1581.74
	Ver plantilla de acero		1					1,581.74	
01.05.04.03	SOBRE CIMIENTO CORRIDO fc=175 kg/cm2 + 25% PM	m3							4.22
	EJE 1-1; B1-H1		1		13.95	0.15	0.35	0.73	
	EJE 2-2; H1-J1		1		3.75	0.25	0.35	0.33	
	EJE 4-4; B1-F1		1		10.70	0.15	0.35	0.56	
	EJE 8'-8'; B1-F1		1		9.50	0.15	0.35	0.50	
	EJE 10-10; B1-J1		1		7.47	0.15	0.35	0.39	
	EJE B1-B1; 1-10		1		5.45	0.15	0.35	0.29	
	EJE D1-D1; 1-4		1		4.03	0.15	0.35	0.21	
	EJE F1-F1; 1-10		1		5.47	0.15	0.35	0.29	
	EJE H1-H1; 1-10		1		6.45	0.15	0.35	0.34	
	EJE J1-J1; 1-2		1		4.00	0.25	0.35	0.35	
	EJE J1-J1; 2-10		1		4.40	0.15	0.35	0.23	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							52.62
	EJE 1-1; B1-H1		1	2	13.95		0.35	9.77	
	EJE 2-2; H1-J1		1	2	3.75		0.35	2.63	
	EJE 4-4; B1-F1		1	2	10.70		0.35	7.49	
	EJE 8'-8'; B1-F1		1	2	9.50		0.35	6.65	
	EJE 10-10; B1-J1		1	2	7.47		0.35	5.23	
	EJE B1-B1; 1-10		1	2	5.45		0.35	3.82	
	EJE D1-D1; 1-4		1	2	4.03		0.35	2.82	
	EJE F1-F1; 1-10		1	2	5.47		0.35	3.83	
	EJE H1-H1; 1-10		1	2	6.45		0.35	4.52	
	EJE J1-J1; 1-2		1	2	4.00		0.35	2.80	
	EJE J1-J1; 2-10		1	2	4.40		0.35	3.08	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							574.64
	Ver plantilla de acero		1					574.64	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" Ciente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO Lugar Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes Area Edificio de desinfección									
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 DEENCOFRADO	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							12.46
	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								
	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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.10	Eje F1-F1		C1' (Eje 10)	1		0.07		3.30	0.23		
			C5 (Eje 1)	1		0.43	0.25	3.60	0.39		
			C10 (Eje 1)	1		0.60	0.15	3.60	0.32		
			C1 (Eje 2)	1		0.25	0.25	3.60	0.23		
			C8 (Eje 2)	1		0.65	0.15	3.60	0.35		
			C2 (Eje 4)	1		0.10		3.80	0.38		
			C15 (Eje 8'-10)	1		0.25	0.15	3.30	0.12		
			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	
		COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							181.94	
		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
						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	

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		0.15	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	
	Eje H1-H1								
	C1 (Eje 10)		1	4	0.25		3.65	3.65	
			1	2	0.43		3.60	3.1	
	C5 (Eje 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	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							3942.76
	Ver plantilla de acero		1					3,942.76	
01.05.04.12	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							10.28
	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 / 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	

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"
Ciliente	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		
01.05.04.13	EJE H1 / 8'-10 (1V-3)	m2	1		4.02	0.35	0.20	0.28	76.57		
	EJE J1 / 1-8' (VC-1)		1		3.77	0.35	0.13	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			
	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										
	PRIMER NIVEL										
	EJE 1 / B1-H1 (1V-1)		1	2	11.05		0.40	8.84			
	EJE 1 / H1-J1 (VC-1)		1	2	2.90		0.35	2.03			
	EJE 2 / B1-J1 (1V-2)		1	2	13.46		0.40	10.77			
			1		13.46	0.25		3.37			
	EJE 4 / B1-F1 (1V-3)		1		6.88	0.35		2.41			
	EJE 8' / B1-F1 (1V-3)		1		7.95	0.35		2.78			
	EJE 8' / F1-J1 (1V-6)		1	2	6.28		0.50	6.28			
			1		6.28	0.25		1.57			
	EJE 10 / B1-F1 (1V-8)		1		8.30	0.45		3.74			
	EJE 10 / F1-H1 (VC-1)		1	2	3.50		0.35	2.45			
	EJE 10 / F1-H1 (V-CH)		1		3.14	0.30		0.94			
	EJE 10 / H1-J1 (1V-8)		1		2.46	0.45		1.11			
	EJE B1 / 1-4 (1V-1)		1	2	5.75		0.40	4.6			
	EJE B1 / 4-8' (1V-3)		1		3.06		0.20	0.61			
	1		3.06	0.35		1.07					
EJE B1 / 8'-10 (1V-7)	1		3.50		0.20	0.7					
	1		3.50	0.50		1.75					
EJE D1 / 1-8' (1V-3)	1		7.11	0.35		2.49					
EJE D1 / 8'-10 (1V-4)	1		2.80	0.50		1.4					
EJE D1 / 8'-10 (1V-5)	1		2.80	0.25		0.7					
EJE F1 / 1-4 (1V-4)	1		5.50	0.50		2.75					
EJE F1 / 4-10 (1V-3)	1		3.55	0.35		1.24					
EJE H1 / 1-8' (1V-3)	1		4.44	0.35		1.55					
	1		4.44		0.20	0.89					
EJE H1 / 8'-10 (1V-3)	1		4.02	0.35		1.41					
EJE J1 / 1-8' (VC-1)	1	2	3.77	0.35		2.64					
EJE J1 / 8'-10 (1V-9)	1		4.32		0.50	2.16					
	1		4.32		0.30	1.3					
	1		4.32	0.70		3.02					
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg						2541.89			
	Ver plantilla de acero		1				2,541.89				
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3						8.75			
PRIMER NIVEL											
EJE B1-D1 / 1-2	1		2.75	3.35	Factor	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	3.17	0.0875	0.76					
EJE D1-F1 / 2-4	1		2.75	3.17	0.0875	0.76					
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 / 8'-10	1		3.72	2.48	0.0875	0.81					

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Edificio de desinfección								
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							99.86
	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 / 8'-10		1		3.72	2.48		9.23	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							624.78
	Ver plantilla de acero		1					624.78	
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u							898.76
	PRIMER NIVEL						ladxm2		
	EJE B1-D1 / 1-2		1		2.75	3.35	9.000	82.91	
	EJE B1-D1 / 2-4		1		2.75	3.35	9.000	82.91	
	EJE B1-D1 / 4-8'		1			6.85	9.000	61.65	
	EJE B1-D1 / 8'-10		1			13.15	9.000	118.35	
	EJE D1-F1 / 1-2		1		2.75	3.17	9.000	78.33	
	EJE D1-F1 / 2-4		1		2.75	3.17	9.000	78.33	
	EJE D1-F1 / 4-8'		1			3.30	9.000	29.7	
	EJE D1-F1 / 8'-10		1			3.07	9.000	27.63	
			1			3.55	9.000	31.95	
	EJE F1-H1 / 1-2		1		2.75	3.08	9.000	76.13	
	EJE F1-H1 / 2-8'		1			6.63	9.000	59.67	
	EJE F1-H1 / 8'-10		1		3.12	3.14	9.000	88.17	
	EJE H1-J1 / 8'-10		1		3.72	2.48	9.000	83.03	
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm	u							
	PARA TECHO ALIGERADO								
01.05.04.20	ESCALERAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							
01.05.04.21	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							
01.05.04.22	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							
01.05.04.23	LOSAS MACIZAS CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3							0.62
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12	0.20	0.62	
01.05.04.24	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							3.12
	EJE H1-J1 / 2-8'		1			3.12		3.12	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2	kg							31.36
	Ver plantilla de acero							31.36	

Hoja de Medrado

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

01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	DEBINFECION
-------	--------------------------------	-------------

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Densidad de Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	0.25			0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
																			1/4
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.02	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	K										1,581.74							
	Eje B1-B1	CD																	
	Z4 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							
	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						9.94	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
	Z6 Inferior																		
	Zapata Z-6 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-6 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	26.26	1.552	40.79							26.26
	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 (1.00x2.70m) 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																		
	Z24 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
	Z9 Inferior																		
	Zapata Z-9 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-9 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
	Z 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
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	1019.16	0.00	0.00						
TOTAL								0.00	0.00	0.00	1,019.16	0.00	0.00						
TOTAL PARCIAL POR DIAMETRO DE FO. CO.											1,019.16								

Hoja de Medrado

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.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d		0,25	0,56	0,994	1,552	2,235	3,973
								1/4	3/8	1/2	3/4		1					
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										574,64							
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO ACERO	K																
	EJE 1-1; B1-H1	T4	1	1	3/8	7	13,95	0	13,95	97,65	0,56	54,68						
		T4	1	1	3/8	56	1,65	0	1,65	92,40	0,56	51,74	97,65					
													92,40					
	EJE 2-2; H1-J1	T4	1	1	3/8	7	3,75	0	3,75	26,25	0,56	14,70						
		T4	1	1	3/8	15	1,65	0	1,65	24,75	0,56	13,86	26,25					
													24,75					
	EJE 4-4; B1-F1	T4	1	1	3/8	7	10,70	0	10,70	74,90	0,56	41,94						
		T4	1	1	3/8	43	1,65	0	1,65	70,95	0,56	39,73	74,90					
													70,95					
	EJE 8-8; B1-F1	T4	1	1	3/8	7	9,50	0	9,50	66,50	0,56	37,24						
		T4	1	1	3/8	38	1,65	0	1,65	62,70	0,56	35,11	66,50					
													62,70					
	EJE 10-10; B1-J1	T4	1	1	3/8	7	7,47	0	7,47	52,29	0,56	29,28						
		T4	1	1	3/8	30	1,65	0	1,65	49,50	0,56	27,72	52,29					
													49,50					
	EJE B1-B1; 1-10	T4	1	1	3/8	7	5,45	0	5,45	38,15	0,56	21,36						
		T4	1	1	3/8	22	1,65	0	1,65	36,30	0,56	20,33	38,15					
													36,30					
	EJE D1-D1; 1-4	T4	1	1	3/8	7	4,03	0	4,03	28,21	0,56	15,80						
		T4	1	1	3/8	17	1,65	0	1,65	28,05	0,56	15,71	28,21					
													28,05					
	EJE F1-F1; 1-10	T4	1	1	3/8	7	5,47	0	5,47	38,29	0,56	21,44						
		T4	1	1	3/8	22	1,65	0	1,65	36,30	0,56	20,33	38,29					
													36,30					
	EJE H1-H1; 1-10	T4	1	1	3/8	7	6,45	0	6,45	45,15	0,56	25,28						
		T4	1	1	3/8	28	1,65	0	1,65	42,90	0,56	24,02	45,15					
													42,90					
	EJE J1-J1; 1-2	T4	1	1	3/8	7	4,00	0	4,00	28,00	0,56	15,68						
		T4	1	1	3/8	16	1,65	0	1,65	26,40	0,56	14,78	28,00					
													26,40					
	EJE J1-J1; 2-10	T4	1	1	3/8	7	4,40	0	4,40	30,80	0,56	17,25						
		T4	1	1	3/8	18	1,65	0	1,65	29,70	0,56	16,63	30,80					
													29,70					
Diámetro 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 diámetro de Fo. Co.								0,00	1026,14	0,00	0,00	0,00	0,00					
TOTAL POR DIAMETRO DE FO. CO.								0,00	1026,14	0,00	0,00	0,00	0,00					
TOTAL POR DIAMETRO DE FO. CO.											574,64							

Hoja de Medrado

200

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"																
Ciente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO																
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes																
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA		DESINFECCION				Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.										
		CD									0.25	0.58	0.984	1.552	2.235	3.973	
C9 (Eje 10)																	
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					
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	1.05		1.05	30.45	0.58	17.05					
EST	Ø 3/8" en X	T3	1	1	3/8	29	0.20		0.20	5.80	0.56	3.25					
Eje J1-J1																	
C1 (Eje 1-2)																	
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					
EST	Ø 3/8" en X	T3	3	1	3/8	29	0.90		0.90	78.30	0.56	43.85			65.04		
C13 (Eje 3-4)																	
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 8)																	
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)																	
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		
Diámetro de fierro de colocación							14	38	12	68	34	1					
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																	
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.							0.00	2253.45	0.00		1727.34	0.00	0.00				
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	1,281.20	0.00		2,959.82	0.00	0.00				
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							5,241.02										

Hoja de Medrado

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTEBANAL 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.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d		0.25	0.58	0.894	1.552	2.225	3.973		
								1/4	3/8	1/2	5/8		3/4	1						
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	K	G																	
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2											624.78								
	PRIMER NIVEL																			
	EJE 1-2 / B1-H1																			
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	1	11.05	0	11.05	66.30	0.58	37.13								
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	2	1.20	0	1.20	14.40	0.56	8.08								
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	2	2.35	0	2.35	28.20	0.56	15.79								
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	2	2.50	0	2.50	30.00	0.56	16.80								
	EJE 2-4 / B1-H1																			
	φ 3/8	T4	1	4	3/8	1	11.05	0	11.05	44.20	0.56	24.75								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	1	9.70	0	9.70	9.70	0.58	5.43								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	1	8.40	0	8.40	8.40	0.56	4.70								
	φ 3/8	T4	1	4	3/8	2	1.20	0	1.20	9.60	0.56	5.38								
	φ 3/8	T4	1	2	3/8	1	1.20	0	1.20	2.40	0.56	1.34								
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	1	2.35	0	2.35	14.10	0.56	7.90								
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	1	2.50	0	2.50	15.00	0.56	8.40								
	EJE 4-8' / B1-P1																			
	φ 3/8	T4	1	2	3/8	1	7.50	0	7.50	15.00	0.56	8.40								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	1	6.20	0	6.20	6.20	0.56	3.47								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	1	5.20	0	5.20	5.20	0.56	2.91								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	1	3.80	0	3.80	3.80	0.56	2.13								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	1	2.40	0	2.40	2.40	0.56	1.34								
	φ 3/8	T4	1	8	3/8	1	1.50	0	1.50	12.00	0.56	6.72								
	φ 3/8	T4	1	1	3/8	1	2.35	0	2.35	2.35	0.56	1.32								
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	1	43	1/4	1	7.10	0	7.10	305.30	0.25	76.33	305.30							
	EJE 8-10 / B1-P1																			
	φ 3/8	T4	1	19	3/8	1	3.60	0	3.60	68.40	0.56	38.30								
	φ 3/8	T4	1	19	3/8	1	1.10	0	1.10	20.90	0.56	11.70								
	φ 3/8	T4	1	19	3/8	1	1.45	0	1.45	27.55	0.56	15.43								
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	1	14	1/4	1	8.91	0	8.91	124.74	0.25	31.19	124.74							
	EJE F1-J1 / 8-10																			
	φ 3/8	T4	1	9	3/8	1	7.40	0	7.40	66.60	0.56	37.30								
	φ 3/8	T4	1	9	3/8	1	1.50	0	1.50	13.50	0.56	7.56								
	φ 3/8	T4	1	9	3/8	1	1.95	0	1.95	17.55	0.56	9.83								
	φ 3/8	T4	1	9	3/8	1	1.20	0	1.20	10.80	0.56	6.05								
	TEMPERATURA φ 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																			
	φ 3/8	T4	1	16	3/8	1	6.25	0	6.25	100.00	0.56	58.00								
	φ 3/8	T4	1	16	3/8	2	1.00	0	1.00	32.00	0.56	17.92								
	φ 3/8	T4	1	16	3/8	1	2.05	0	2.05	32.80	0.56	18.37								
	EJE H1-J1 / 1-4																			
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	1	4.95	0	4.95	29.70	0.56	16.63								
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	1	1.00	0	1.00	6.00	0.56	3.36								
	φ 3/8	T4	1	6	3/8	1	3.00	0	3.00	18.00	0.56	10.08								
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	1	17	1/4	1	10.35	0	10.35	175.95	0.25	43.99	175.95							
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	1	5	1/4	1	7.45	0	7.45	37.25	0.25	9.31	37.25							
	Densidad de fierro de construcción									148		388		122		888		344		1
	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																			
	Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.									657.00		733.05		0.00		0.00		0.00		0.00
	TOTAL PESO POR DIAMETRO DE Fo. Co.									657.00		733.05		0.00		0.00		0.00		0.00

Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densida d		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
								1/4	3/8	1/2	5/8		3/4	1						
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	K	G																	
01.05.04.25	LOSAS MACIZAS ACERO fy=4200 kg/cm2											31.38								
	PRIMER NIVEL																			
	EJE H1-J1 / 2-8'																			
	φ 3/8	T4	1	8	3/8	1	3.80	0	3.80	30.40	0.56	17.02								
	φ 3/8	T4	1	8	3/8	1	3.20	0	3.20	25.60	0.56	14.34								
	Densidad de fierro de construcción									148		388		122		888		344		1
	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																			
	Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.									0.00		56.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	TOTAL PESO POR DIAMETRO DE Fo. Co.									0.00		56.00		0.00		0.00		0.00		0.00

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

203

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02	ARQUITECTURA				
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	89.42	30.38
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2	2027.06	914.24	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	34.45	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2884.47	582.16	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2	1885.15	1,148.50	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	863.51	267.74
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	805.33	292.12
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m	1291.89	903.75	
02.02.06	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	524.25	0.00	
02.02.07	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENTOS HIDROBIOLOGICOS	m2	14.40	0.00	
02.02.08	TARRAJEO DE MESAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS, ETC.	m2	9.63	0.00	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	36.63	
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	0.00	
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	0.00	
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	101.62	0.00	
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C:A 1:5	m2	6.30	0.00	
02.03	CIELO RASOS				
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1371.96	1,211.67	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	595.60	
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	29.87		
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ² 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 SICOLOREAR H=30 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	165.38		
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76		
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	898.54	
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 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	u	7.00		

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

204

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

LUGAR: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANCAS

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO EJECUTADO	MAYOR METRADO
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.20 x 3.00 m (INC.	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 DE 10 mm (INC. ACCESORIOS)	m2	32.24		
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	189.91		
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m2	152.57		
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	8.50		
02.10	CERRAJERIA				
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pza	13.00		
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)	pza	13.00		
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIDORES)	u	16.00		
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 3 1/2"	u	104.00		
02.11	PINTURA				
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1885.15	574.26	
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	2684.47	296.09	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	595.77	350.80	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	513.21	402.67	
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	193.78	328.06	134.28
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1371.96	605.84	
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	549.17		
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m2	323.91		
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00		
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00		
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00		
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00		
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	21.00		
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00		
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	5.00		
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00		
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00		
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00		
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00		
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00		

METRADOS DPA CANCAS - ARQUITECTURA

205

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



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

Hoja de Metrado									
Obra	"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 Sai - 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							15.75
	EJE 20, 22 / EJE Ñ - Q		1		4.54		3.47	15.75	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							223.84
	PRIMER NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.74		2.55	12.09	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.44		2.55	11.32	
	EJE Q / EJE 21 - 22		2		2.04		3.47	14.16	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.54		2.55	23.15	
	EJE 20, 22 / EJE L - Ñ		2		2.29		0.85	3.89	
	EJE 20, 22 / EJE Ñ - Q		1		2.77		3.47	9.61	
	EJE 20, 22 / EJE Ñ - Q		1		4.84		3.47	16.79	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE J / EJE 20 - 21		1		4.74		2	9.48	
	EJE J / EJE 21 - 22		1		4.44		2	8.88	
	EJE Q / EJE 20 - 21		1		4.74		2	9.48	
	EJE Q / EJE 21 - 22		1		4.44		2	8.88	
	EJE 20, 22 / EJE J - L		2		4.54		2	18.16	
	EJE 20, 22 / EJE L - Ñ		2		2.29		2.9	13.28	
	EJE 20, 22 / EJE Ñ - Q		1		2.77		1.3	3.6	
	EJE 20, 22 / EJE Ñ - Q		1		4.84		2.9	14.04	
	EJE L / 20-21		1		4.84		2	9.68	
	EJE 21 / L-Q		1		4.9		0.9	4.41	
	EJE 21 / L-Q		1		5.2		0.9	4.68	
	EJE 21 / L-Q		1		5		0.9	4.5	
	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							218.68
	PRIMER NIVEL								
	EJE 22 / J-L		1		5.1		3.45	17.6	
	EJE 22 / L-Ñ		1		3.3		4.97	16.4	
	EJE 22 / L-Ñ		1		1.8		1.77	3.19	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		5.4		3.45	18.63	
	EJE 20 / Ñ-Q		1		5.1		4.97	25.35	
	EJE J		1		5.2		3.45	17.94	
	EJE J		1		4.9		3.45	16.91	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 22 / J-L		1		5.1		2.2	11.22	
	EJE 22 / L-Ñ		1		5.4		2.2	11.88	
	EJE 22 / Ñ-Q		1		5.1		2.2	11.22	
	EJE 20 / Ñ-Q		1		5.1		2.2	11.22	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Area de Frio								
02.02	PARAPETO								
	EJE J		1		5.2		2.2	11.44	
	EJE Q		1		4.9		2.2	10.78	
			1		5.2		2.2	11.44	
			1		4.9		2.2	10.78	
	EJE 22		1		19.2		0.4	7.68	
	EJE J		1		12.5		0.4	5	
	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							271.40
	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 22 / EJE J - L		1		5.1		3.2	16.32	
	EJE 22 / EJE L - Ñ		1		3.3		4.1	13.53	
	EJE 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.2	17.28	
	EJE 20 / EJE Ñ - Q		1		5.4		4.1	22.14	
	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 22 / EJE L - Ñ		1		4.2		3.1	13.02	
	EJE 20, 22 / EJE Ñ - Q		1		5.4		3.1	16.74	
			1		5.4		2.2	11.88	
	PARAPETO								
	EJE J, Q		2		12.2		0.4	9.76	
	EJE 20, 22		2		18.9		0.4	15.12	
02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							223.91
	PRIMER NIVEL								
		C1	3		2.7		4.17	33.78	
		C2	6		2.7		4.17	67.55	
		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	
02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							210.62
	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		4		5.8		0.4	9.28	
			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		1		5.8		0.4	2.32	
			1		4.9		0.3	1.47	
	EJE 20		3		6		0.4	7.2	

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	Area de Frio

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 21		3		5.1		0.3	4.59	
			6		6		0.4	14.4	
	EJE 22		3		5.1		0.3	4.59	
			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	
	EJE L / 20-22		4		12.5		0.6	7.5	
			2		5.8		0.4	9.28	
	EJE Ñ / 20-22		4		5.5		0.3	3.3	
			4		5.8		0.4	9.28	
	EJE Q / 20-22		2		5.5		0.3	3.3	
			2		5.8		0.4	4.64	
			1		5.2		0.3	1.56	
			1		4.9		0.3	1.47	
	EJE 20 / J-Q		3		12.5		0.6	7.5	
			3		6		0.4	7.2	
	EJE 21 / J-Q		6		5.1		0.3	4.59	
			3		6		0.4	14.4	
	EJE 22 / J-Q		3		5.1		0.3	4.59	
			3		6		0.4	7.2	
			3		5.1		0.3	4.59	
	EJE J-L / 20-21		1		19.2		0.6	11.52	
			1		5.2		0.5	2.6	
			1		5.8		0.55	3.19	
			2		5.2		0.2	1.04	
	EJE J-L / 21-22		4		1.3		0.2	0.52	
	EJE L-Ñ / 21-22		4		1.1		0.2	0.88	
			4		1.1		0.2	0.88	
02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							212.1
	PRIMER NIVEL								
	EJE 20 / Q - J		1		12			12	
	EJE 22 / Q - J		1		24			24	
	EJE J / 20 - 22		1		23.8			23.8	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE 20 / Q - J		1		12			12	
	EJE 22 / Q - J		1		37.2			37.2	
	EJE Q / 20 - 22		1		23.4			23.4	
	EJE 21 / L - Q		1		11.4			11.4	
	EJE L / 20 - 21		1		5.5			5.5	
	PARAPETO - AZOTEA								
	EJE 20 / Q - J		2		19.2			38.4	
	EJE J / 20 - 22		2		12.2			24.4	
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2							36.63
	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		1.1	12.21	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente		FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar		Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes							
Area		Area de Frio							
02.03	CIELO RASOS								
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							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	
	EJE J-L /21-22		-1		5.2	1.3		-6.76	
	EJE J-L /21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 20-21		-1		1.1	1.1		-1.21	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE L-Ñ / 21-22		1		5.8	6		34.8	
	EJE Ñ-Q / 20-22		-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							139.2
	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	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							217.86
	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		271.40		0.5	135.7	135.7
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		218.68		0.5	109.34	109.34
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		223.91		0.5	111.96	111.96
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		210.62		0.5	105.31	105.31
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		212.1		0.5	106.05	106.05
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							151.73
	EJE R		1		2.4		2.57	6.17	
	EJE U		1		2.17		1.35	2.93	
			1		0.75		2.57	1.93	
			1		0.97		1.35	1.31	
			1		0.35		2.57	0.9	
			1		1.87		1.35	2.52	
	EJE 20		1		0.7		2.57	1.8	
			1		1.17		0.25	0.29	
			1		1.37		2.57	3.52	
			1		0.67		2.57	1.72	
	EJE 21		1		3.34		1.35	4.51	
			1		3.34		1.35	4.51	
	EJE 20 -22 / EJE R - U		1		1.7		2.87	4.88	
			1		2.45		2.87	7.03	
			1		2.6		2.87	7.46	
			1		2.8		2.87	8.04	
			4		1.51		2.87	17.33	
	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							92.87
	EJE U		1		2.6		2.5	6.5	
			1		0.52		3.27	1.7	
			1		2		2.25	4.5	
			1		0.2		3.27	0.65	
			1		1.15		2.25	2.59	
			1		0.55		3.27	1.8	
			1		2.1		2.25	4.73	
	EJE 20		1		1.2		1.15	1.38	
			1		1.55		3.27	5.07	
			1		0.95		3.27	3.11	
			1		1.8		0.4	0.72	
	EJE 22		1		4.4		2.25	9.9	
			1		4.4		2.25	9.9	
	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							272.81
	EJE R		1		5.6		3.27	18.31	
	EJE U		1		2.6		2.5	6.5	
			1		0.52		3.27	1.7	
			1		2		2.25	4.5	
			1		0.2		3.27	0.65	
			1		1.15		2.25	2.59	

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	Deposito de carretillas								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			1		0.55		3.27	1.8	
			1		2.1		2.25	4.73	
	EJE 20		1		0.35		3.27	1.14	
			1		1.82		0.4	0.73	
			1		1		3.27	3.27	
			1		1.2		1.25	1.5	
			1		1.1		3.27	3.6	
			1		0.95		3.27	3.11	
	EJE 22		1		4.4		2.25	9.9	
			1		4.4		2.25	9.9	
	EJE 20 -22 / EJE R - U		2		1.96		3.27	12.82	
			2		3.3		3.27	21.58	
			2		3		3.27	19.62	
			2		7.45		3.27	48.72	
			2		2.7		3.27	17.66	
	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							39.61
	C1		5		1.2		3.07	18.42	
	C2		3		1.6		3.07	14.74	
	C3		1		2.1		3.07	6.45	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							65.66
	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		12.5		0.5	6.25	
	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							79.9
	EJE U-U								
	VAT-10		1		6.8			6.8	
	VE-1		1		7.2			7.2	
	VAT-21A		1		4			4	
	PVAI-1		1		6.6			6.6	
	VAT-13		1		5.8			5.8	
	EJE 20-20								
	PVAI-1		2		6.6			13.2	
	VAT-21		1		5.4			5.4	
	PCM-3		1		5.7			5.7	
	EJE 22-22								
	VAT-19		6		4.2			25.2	
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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente		FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar		Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
Area		Deposito de carretillas							
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							104.4
			4		5.8	4.5		104.4	
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		272.81		0.5	136.41	136.41
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		92.87		0.5	46.44	46.44
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		39.61		0.5	19.81	19.81
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		65.66		0.5	32.83	32.83
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		79.9		0.5	39.95	39.95
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		104.4		0.5	52.2	52.2

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Tareas previas								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							0.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							38.79
	EJE U / 13-15		1		2.37		1.8	4.27	
	EJE U / 15-18		3		0.62		1.8	3.35	
			3		1.62		1.8	8.75	
	EJE P / 13-15		1		1.54		2.6	4	
	EJE P / 15-16		1		1.84		2.6	4.78	
	EJE P / 16-17		1		1.64		2.6	4.26	
	EJE P / 17-18		1		1.84		2.6	4.78	
	EJE P / 18-19		1		1.77		2.6	4.6	
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							29.10
	EJE P / 15-16		2		1.25		3	7.5	
	EJE P / 16-17		2		1.25		3	7.5	
	EJE P / 17-18		1		1.75		3	5.25	
			1		0.75		3	2.25	
	EJE P / 18-19		1		2.2		3	6.6	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							67.56
	EJE U / 13-15		1		2.8		2.2	6.16	
	EJE U / 15-18		3		0.8		2.2	5.28	
			3		2.1		2.2	13.86	
			3		2		0.6	3.6	
	EJE U / 18-19		1		0.8		2.2	1.76	
			1		2		0.6	1.2	
	EJE P / 13-15		2		1.1		3	6.6	
	EJE P / 15-16		2		1.25		3	7.5	
	EJE P / 16-17		2		1.25		3	7.5	
	EJE P / 17-18		1		1.75		3	5.25	
			1		0.75		3	2.25	
	EJE P / 18-19		1		2.2		3	6.6	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							157.50
	EJE 19	C1	2		2.1		4.5	18.9	
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
	EJE 15-18	C2	8		2.1		4.5	75.6	
		C4	4		1.6		4.5	28.8	
	EJE 13	C1	2		2.1		4.5	18.9	
		C3	1		1.7		4.5	7.65	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							227
	EJE 13		2		6.4		0.4	5.12	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
			2		5.1		0.3	3.06	
			2		6.4		0.3	3.84	
	EJE 15-18		4	4	6.4		0.4	40.96	
			4	2	6		0.3	14.4	
			4	2	6.4		0.3	15.36	
	EJE 19		2		6.4		0.4	5.12	
	EJE U		5		5.5		0.4	11	
			1		29.3		0.3	8.79	
			2		4.6		0.3	2.76	
			3		4.9		0.3	4.41	
	EJE S		5	2	5.5		0.4	22	
			5		5.5		0.3	8.25	
			1		29.3		0.3	8.79	
	EJE P		5		5.5		0.4	11	
	VD		4		4.6		1.3	23.92	
			6		4.9		1.3	38.22	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							247.64
	EJE P / 15 - 19		5		11.2			56.00	
			5		7.8			39.00	
	EJE U / 15 - 19		2		7.92			15.84	
			5		21.6			108.00	
			4		7.2			28.80	
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	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		67.56		0.5	33.78	33.78
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		29.10		0.5	14.55	14.55
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		157.50		0.5	78.75	78.75
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		227		0.5	113.5	113.5
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1						
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							39.87
	PRIMER NIVEL								
	EJE I / 23-27		2		3.52		2.75	19.36	
	EJE K / 23-27		2		3.12		2.75	17.16	
	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							194.14
	PRIMER NIVEL								
	MAESTRANZA Y SALA DE FUERZA								
	EJE H / 23-27		2		3.92		2.75	21.56	
	EJE M / 23-25		1		0.78		1.6	1.25	
			1		0.56		2.75	1.54	
	EJE M / 25-27		1		0.69		1.6	1.1	
	EJE K-M / 23-25		1		3.46		2.75	9.52	
	EJE 27 / H-I		1		2.88		1.6	4.61	
	EJE 27 / I-K		1		2.88		1.6	4.61	
	EJE 27 / L-M		1		2.88		1.6	4.61	
	EJE 27 / M-N		1		2.51		2.75	6.9	
	EJE 25 / H-I		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / I-K		1		1.1		2.75	3.03	
	EJE 25 / K-M		1		1.1		2.75	3.03	
	SSHH								
	EJE 23 / F-G		1		1.51		2.25	3.4	
	EJE 23-26 / F-G		1		1.39		2.25	3.13	
			1		2.22		2.25	5	
			1		1.06		2.25	2.39	
			1		1.25		2.25	2.81	
	EJE 26 / F-G		1		2.29		2.25	5.15	
	EJE 23-24 / F		1		1.7		1.8	3.06	
					0.45		2.25	1.01	
	EJE 24-26 / F		1		2.55		1.8	4.59	
	EJE 26-27 / F		1		2.55		1.8	4.59	
	EJE 27 / F-G		1		1.8		1.8	3.24	
			1		1.58		2.25	3.56	
	SEGUNDO NIVEL								
	COMEDOR Y TERRAZA								
	EJE F / 23-24		1		2.99		0.9	2.69	
	EJE F / 24-26		1		1.3		2	2.6	
			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	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
	Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
	Lugar Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes								
	Area Servicios Complementarios								
	AZOTEA								
	EJE M		1		6.47		0.4	2.59	
	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	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							120.35
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.65	12.08	
	EJE 27		3		3.32		2.2	21.91	
			1		3.84		2.7	10.37	
	EJE F		-3		0.65		0.65	-1.27	
			1		3		2.7	8.1	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		3.03		2.7	8.18	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
			1		2.95		2.7	7.97	
			-1		1.9		0.65	-1.24	
	SEGUNDO NIVEL								
	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	
	EJE 27		3		3.32		2.7	26.89	
			-6		0.9		0.9	-4.86	
	EJE F		1		3.84		2.2	8.45	
			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	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							241.64
	PRIMER NIVEL								
	EJE 23		6		0.76		2.45	11.17	
	EJE 27		3		3.32		2.05	20.42	
			1		3.32		2.7	8.96	
	EJE M		2		1.00		2.05	4.1	
			2		0.71		2.7	3.83	
			2		0.91		2.7	4.91	
	EJE M-K / 23-27		2		4.13		2.7	22.3	
	EJE K		2		3.12		2.7	16.85	
	EJE I		2		3.52		2.7	19.01	
	EJE H		2		3.92		2.7	21.17	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE N		1		5.92		1	5.92	
	EJE H		2		1.84		2.7	9.94	
			2		1.94		1	3.88	
	EJE F		1		2.99		1	2.99	
			1		2.08		2.7	5.62	
			3		1.30		2	7.8	
	EJE 27		3		3.42		2.7	27.7	
			-6		0.90		0.9	-4.86	

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			
02.02.03	AZOTEA	m2	EJE 23	3		3.42		2.7	27.7	147.40		
				-6		0.90		0.9	-4.86			
			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			
			TARRAJEO DE COLUMNAS									
			PRIMER NIVEL (Maestranza)									
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	C1	2		1.20		2.70	6.48	177.33		
				3		0.60		2.70	4.86			
			C2	2		1.23		2.70	6.64			
			C3	4		2.78		2.70	30.02			
			C4	2		2.43		2.70	13.12			
			C5	2		2.18		2.70	11.77			
			SEGUNDO NIVEL (Maestranza)									
			C1	4		1.20		2.70	12.96			
			C2	2		1.23		2.70	6.64			
			C3	4		2.78		2.70	30.02			
C4	2		2.43		2.70	13.12						
C5	2		2.18		2.70	11.77						
PRIMER NIVEL												
02.02.04	SEGUNDO NIVEL	m2	EJE 23	1		20.33		0.5	10.17	177.33		
				1		18.58		0.55	10.22			
			EJE 24	1		3.5		0.85	2.98			
			EJE 26	1		3.75		0.85	3.19			
			EJE 27	1		21.08		0.5	10.54			
				1		19.3		0.55	10.62			
			EJE F	1		10.24		0.5	5.12			
				1		9.2		0.55	5.06			
			EJE G	1		8.48		0.55	4.66			
			EJE H	2		3.92		0.5	3.92			
			EJE I	2		3.52		0.3	2.11			
			EJE K	2		3.12		0.3	1.87			
			EJE M	1		6.47		0.85	5.5			
			EJE N	1		5.78		0.85	4.91			
				1		6.23		0.5	3.12			
			EJE 23	1		20.33		0.5	10.17			
				1		18.58		0.55	10.22			
			EJE 24	1		3.5		0.85	2.98			
			EJE 26	1		3.75		0.85	3.19			
			EJE 27	1		21.08		0.5	10.54			
				1		19.3		0.55	10.62			
			EJE F	1		10.24		0.5	5.12			
				1		9.2		0.55	5.06			
			EJE G	1		8.48		0.55	4.66			
			EJE H	2		4.3		0.55	4.73			
			EJE I	2		3.88		0.85	6.6			
EJE K	2		3.48		0.85	5.92						
EJE M	1		6.47		0.85	5.5						
EJE N	1		5.78		0.85	4.91						
	1		6.23		0.5	3.12						

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"								
Cliete	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
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							135.33
	PRIMER NIVEL								
	EJE M								
	VAT-23A		2		3.6			7.2	
	PTM-1		1		4.8			4.8	
	VAT-9		1		1.82			1.82	
	EJE 27								
	VAT-7		3		4.9			14.7	
	EJE 23								
	PTM-1		3		4.8			14.4	
	VAT-7A		3		2.32			6.96	
	SEGUNDO NIVEL								
	VAT-24		12		3.6			43.2	
	PARAPETO								
			1		42.25			42.25	
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	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							125.81
					area				
			1		99.11			99.11	
			1		26.7			26.7	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		241.64		0.5	120.82	120.82
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		120.35		0.5	60.18	60.18
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		147.40		0.5	73.7	73.7
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		177.33		0.5	88.67	88.67
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		135.33		0.5	67.67	67.67
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		259.52		0.5	129.76	129.76

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							25.02
	PRIMER NIVEL								
	EJE B / 1-5		2		3.3		2.06	13.6	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE B / 1-5		2		3.3		1.73	11.42	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							146.67
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1-3		1		0.8		2.21	1.77	
	EJE A / 3-5		1		1.8		1.45	2.61	
	EJE A-B / 3		1		0.75		2.21	1.66	
	EJE B-C / 1		1		1.8		1.45	2.61	
	EJE C-D / 1		1		2.02		2.21	4.46	
	EJE D-E / 1		1		3.05		2.82	8.6	
	EJE E / 1-3		1		2.74		2.82	7.73	
	EJE E / 1-3		1		1.65		2.82	4.65	
	EJE E / 1-3		1		1.4		2.2	3.08	
	EJE E / 1-3		1		1.2		2.2	2.64	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE E / 1-5		1		7		1	7	
	EJE E-D / 1		1		4.05		1	4.05	
	EJE E-D / 5		1		4.05		1	4.05	
	EJE D		2		0.6		1.8	2.16	
	EJE C		1		0.9		2.57	2.31	
	EJE A		1		5.01		2.57	12.88	
	EJE 1		1		2.24		2.57	5.76	
	EJE 1		1		6.4		1.8	11.52	
	EJE 1		1		3.55		2.57	9.12	
	EJE 1		3		0.9		1.15	3.11	
	EJE 3		1		4.06		2.57	10.43	
	EJE 5		1		1.75		2.57	4.5	
	EJE 5		1		2.55		2.57	6.55	
	EJE 5		1		3		2.57	7.71	
	EJE 5		3		0.9		1.15	3.11	
	Detalle 3		1		2.2		2.8	6.16	
	Detalle 2		1		2.3		2.8	6.44	
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2							34.45
	EJE B / 1 - 3		1		2.3		2.8	6.44	
	EJE 5 / A - B		1		2.1		2.8	5.88	
	EJE 3 / B - C		1		3.96		2.8	11.09	
	EJE 5 / B - C		1		1.83		2.8	5.12	
	EJE 7 / A - B		1		6.58		0.9	5.92	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Administracion								
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2							131.16
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / D - E		1		1.9		3.2	6.08	
	EJE 1 / E - B1		1		4		3.5	14	
	EJE A / 1 - 7		1		2.95		2.15	6.34	
			6		0.65		1.5	5.85	
	EJE 5 / B - E		1		1.28		1.6	2.05	
	EJE 7 / A - B		1		3.6		3.2	11.52	
	SEGUNDO NIVEL		2		3.29		0.9	5.92	
	EJE 1 / A - B		1		3.55		2.6	9.23	
	EJE 1 / B - D		1		6.91		3.2	22.11	
	EJE 1 / D - E		1		4		1	4	
	EJE E / 1 - 5		1		6.94		1	6.94	
	EJE A / 1 - 7		4		1.45		1.8	10.44	
	EJE 5 / A - B		1		0.8		1.16	0.93	
	EJE 5 / B - E		1		2.55		2.6	6.63	
			1		3.2		2.8	8.96	
			3		0.9		1.15	3.11	
			1		3.9		1	3.9	
			1		3.15		1	3.15	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO, INTERIOR	m2							295.09
	PRIMER NIVEL								
	EJE 1 / D - E		1		1.9		3.2	6.08	
	EJE 1 / E - B1		1		4		3.5	14	
	EJE A / 1 - 7		1		2.95		2.15	6.34	
			6		0.65		1.5	5.85	
	EJE 5 / B - E		1		1.28		1.6	2.05	
	EJE 2 / A - B		1		3.6		3.2	11.52	
	EJE 5 / A - B		2		4.03		2.44	19.67	
	EJE 7 / A - B		2		2.95		2.44	14.4	
	SEGUNDO NIVEL		2		1.16		2.44	5.66	
	EJE 1 / A - B		1		3.55		2.6	9.23	
	EJE 1 / B - D		1		6.91		3.2	22.11	
	EJE 1 / D - E		1		4		1	4	
	EJE E / 1 - 5		1		6.94		1	6.94	
	EJE A / 1 - 7		4		1.45		1.8	10.44	
	EJE 5 / A - B		1		0.8		1.16	0.93	
	EJE 5 / B - E		1		2.55		2.6	6.63	
			1		3.2		2.8	8.96	
			3		0.9		1.15	3.11	
			1		3.9		1	3.9	
			1		3.15		1	3.15	
	EJE 3 / A - B		2		1.95		2.6	10.14	
	EJE B - C		2		13.26		2.75	72.93	
	EJE B / 1 - 3		1		2.3		2.8	6.44	
	EJE 5 / A - B		1		2.1		2.8	5.88	
	EJE 3 / B - C		1		3.96		2.8	11.09	
	EJE 5 / B - C		1		1.83		2.8	5.12	
	EJE 7 / A - B		1		6.58		0.9	5.92	
	Detalle 3		1		2.2		2.8	6.16	
	Detalle 2		1		2.3		2.8	6.44	

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2							133.15
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		1		4.49		2.15	9.65	
	EJE B / 1 - 5		1		5.38		2.44	13.13	
	EJE C - D		1		18		3.3	59.4	
	EJE E / 1 - 5		1		3.3		3.3	10.89	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		1		4.05		2.5	10.13	
	EJE B / 1 - 7		1		3.08		2.5	7.7	
	EJE C - E		1		8.9		2.5	22.25	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2							124.72
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.7		0.45	3.02	
			1		2.3		0.3	0.69	
	EJE B / 1 - 7		1		7.9		0.45	3.56	
			1		7		0.3	2.10	
	EJE C / 1 - 5		1		6.1		1.1	6.71	
	EJE D / 1 - 5		1		6.1		1.1	6.71	
	EJE E / 1 - 5		1		6.4		0.9	5.76	
	EJE 1 / A - B		1		4.14		0.5	2.07	
			1		3.55		0.3	1.07	
	EJE 1 / B - E		2		12.61		0.5	12.61	
			1		11.7		0.45	5.27	
	EJE 3 / A - B		1		3.55		0.75	2.66	
	EJE 5 / A - B		1		3.55		0.55	1.95	
	EJE 7 / A - B		1		2.94		0.9	2.65	
			1		3.55		0.9	3.20	
	EJE 5 / B - E		1		11.7		0.45	5.27	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		1		7.3		0.5	3.65	
			1		6.7		0.45	3.02	
			1		2.3		0.3	0.69	
	EJE B / 1 - 7		2		6.7		1.4	18.76	
			1		6.1		0.75	4.58	
			1		6.1		0.7	4.27	
	EJE 1 / A - D		1		12.55		0.5	6.28	
			2		11.3		0.45	10.17	
	EJE 5 / B - D		1		8.7		0.5	4.35	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1:5	m							228.78
	PRIMER NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		6		2.6			15.60	
			1		3.76			3.76	
	EJE A - B		1		9.42			9.42	
			1		23.4			23.40	
	EJE 1 / D - E		1		8.65			8.65	
	EJE 5 / B - E		1		39.0			39.00	
			1		9.1			9.10	
	EJE E / 1 - 5		1		35.2			35.20	
	SEGUNDO NIVEL								
	EJE A / 1 - 7		1		21.2			21.20	
	EJE A - B		1		12.2			12.20	
	EJE B - C		1		20.3			20.30	
			1		3.15			3.15	

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	Administracion								
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
02.03	EJE C - D		1		27.8			27.80	
02.03.01	CIELO RASOS								
	CIELO RASOS CON MEZCLA C:A 1:5	m2							156.93
	PRIMER NIVEL								
	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	
02.06	COBERTURAS								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2							85.75
	EJE A-B / 1-5		1		7	3.89		27.23	
	EJE B-D / 1-5		1		7	8.36		58.52	
02.11	PINTURA								
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1		295.09		0.5	147.55	147.55
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	1		131.16		0.5	65.58	65.58
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	1		133.15		0.5	66.58	66.58
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1		124.72		0.5	62.36	62.36
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	1		228.78		0.5	114.39	114.39
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1		156.93		0.5	78.47	78.47

Hoja de Metrado

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	N° de veces	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"								
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO								
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes								
Area	Desinfección								
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2							8.78
	PRIMER NIVEL								
	EJE J1 / 1-2		1		2.75		2.4	6.6	
	EJE F1 / 8'-9		1		0.91		2.4	2.18	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm	m2							159.07
	PRIMER NIVEL								
	EJE B1 / 1-2		1		1.75		2.35	4.11	
			1		0.6		1.7	1.02	
	EJE B1 / 2-4		1		2.48		2.35	5.83	
			-2		0.55		0.55	-0.61	
	EJE B1 / 4-8'		1		0.6		1.7	1.02	
	EJE D1 / 1-2		1		2.75		2.55	7.01	
	EJE D1 / 2-4		1		1.15		2.55	2.93	
			1		2.95		2.55	7.52	
	EJE D1 / 8'-10		2		2.88		2.55	14.69	
	EJE F1 / 1-2		1		2.75		2.55	7.01	
	EJE F1 / 2-4		1		1.17		2.55	2.98	
	EJE F1 / 9-10		1		1.5		2.55	3.83	
	EJE H1 / 1-2		1		2.75		2.55	7.01	
	EJE H1 / 8'-10		1		4.02		2.55	10.25	
	EJE J1 / 2-4		1		0.73		2.4	1.75	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 8'-9		1		1.75		2.25	3.94	
			-1		0.6		0.6	-0.36	
	EJE J1 / 9-10		1		1.95		2.25	4.39	
	EJE 1 / B1-D1		1		3.17		2.35	7.45	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / D1-F1		1		3		2.35	7.05	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / F1-H1		1		3.17		2.35	7.45	
			-3		0.65		0.65	-1.27	
	EJE 1 / H1-J1		1		2.65		2.4	6.36	
	EJE 4 / B1-D1		1		2.05		2.55	5.23	
	EJE 8'-10 / B1-D1		2		0.6		1.7	2.04	
			2		2		2.55	10.2	
			1		1.34		2.55	3.42	
	EJE 2-4 / D1-F1		1		0.8		2.55	2.04	
	EJE 2 / F1-H1		1		0.7		2.55	1.79	
	EJE 8' / D1-F1		1		0.8		2.55	2.04	
	EJE 8' / F1-H1		1		2.36		2.55	6.02	
	EJE 10 / D1-F1		1		0.9		2.55	2.3	
	EJE 10 / F1-H1		1		3.04		2.4	7.3	
	EJE 10 / H1-J1		1		0.68		2.55	1.73	

METRADOS DPA CANCAS - OBRAS DE MAR

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



ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO CONTRACTUAL	METRADO	MAYORES METRADOS
06	OBRAS DE MAR				
06.01	OBRAS PRELIMINARES				
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	915.91	17.09
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	7.00	0
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m	200.00	200.00	0
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u	1.00	18.00	17
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	2.00	2.00	0
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	0.00	0
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATAACION	u	4.00	4.00	0
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	895.83	10.4
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	1,395.40	509.97
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	45.48	1.58
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	44.19	0
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	204.13	305.93	101.8
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	204.13	305.93	101.8
06.02	OBRAS DE CONCRETO				0
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=315$ kg/cm ²	m3	44.77	44.18	0
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	3154.24	6,720.25	3566.01
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	279.94	0
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PUENTE	m2	885.43	897.94	12.51
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOSA DE FONDO	m2	885.43	897.94	12.51
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO DE CONCRETO ZONA DE VIGAS	m2	53.32	105.62	52.3
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	17.21	56.03	38.82
06.02.08	CONCRETO FIBROREFORZADO EN LOSA DE CABEZO Y PUENTE $f_c=315$ kg/cm ²	kg	88.43	99.97	11.54
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	0.00	0
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.86	0.00	0
06.02.11	COLUMNAS ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	122.64	0.00	0
06.02.12	APLICACIÓN DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	971.25	85.82
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	
06.01.02	DESMONTAJE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u							7.00
	Puente		1		3			3	
	Cabezo		1		4			4	
06.01.03	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON NEUMATICOS	m							200.00
	Cabezo lado sur y norte		2		100			200	
06.01.04	DESMONTAJE DE BITAS	u							18.00
	Cabezo		1		18			18	
06.01.05	DESMONTAJE DE PESCANTE	u							2.00
	Cabezo		1		2			2	
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3							
06.01.07	DESMONTAJE DE JUNTAS DE DILATACION	u							4
	Cabezo		1		1			1	
	Puente		1		3			3	
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2							895.83
	Puente		1		66.95	3.9		261.11	
	Cabezo		1		79.34	8		634.72	
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2							1395.40
	Puente y Cabezo		1		1395.4			1395.4	
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2							45.48
	Muros al ingreso del muelle		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 albañilería		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/cm ²	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 $f_y=4200$ kg	kg							6720.25
	Ver plantilla de acero		1					6,720.25	
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	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	
06.02.04	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 acuerdo usar el insumo, en zonas mas afectadas); según procedimiento de trabajo.								
	Eje 18-19		1		8.16			8.16	
	Eje 19-20		1		3.42			3.42	
	Eje 21-22		1		20.75			20.75	
	Eje 22-23		1		14.5			14.5	
	Eje 24-25		1		5.47			5.47	

Hoja de Metrado									
Obra	"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
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2							56.03
	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							971.25
	Puente		1		66.65	5		333.25	
	Cabezo		1		79.75	8		638	
06.03	ACCESORIOS DEL CABEZO								
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° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
								Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	0.25			0.56	0.994	1.552	2.235	3.973	
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1						
06.02	OBRAS DE CONCRETO																		
06.02.02	VIGA DE BORDE ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg										6,720.25							
	Acero horizontal Ø 5/8"	CD	2	1	5/8	12	39.27	0.5	40.27	966.48	1.552	1,499.96				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			
	Acero horizontal 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			
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1						
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	4330.06	0.00	0.00						
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.								0.00	0.00	0.00	6,720.25	0.00	0.00						
TOTAL								0.00	0.00	0.00	6,720.25	0.00	0.00						



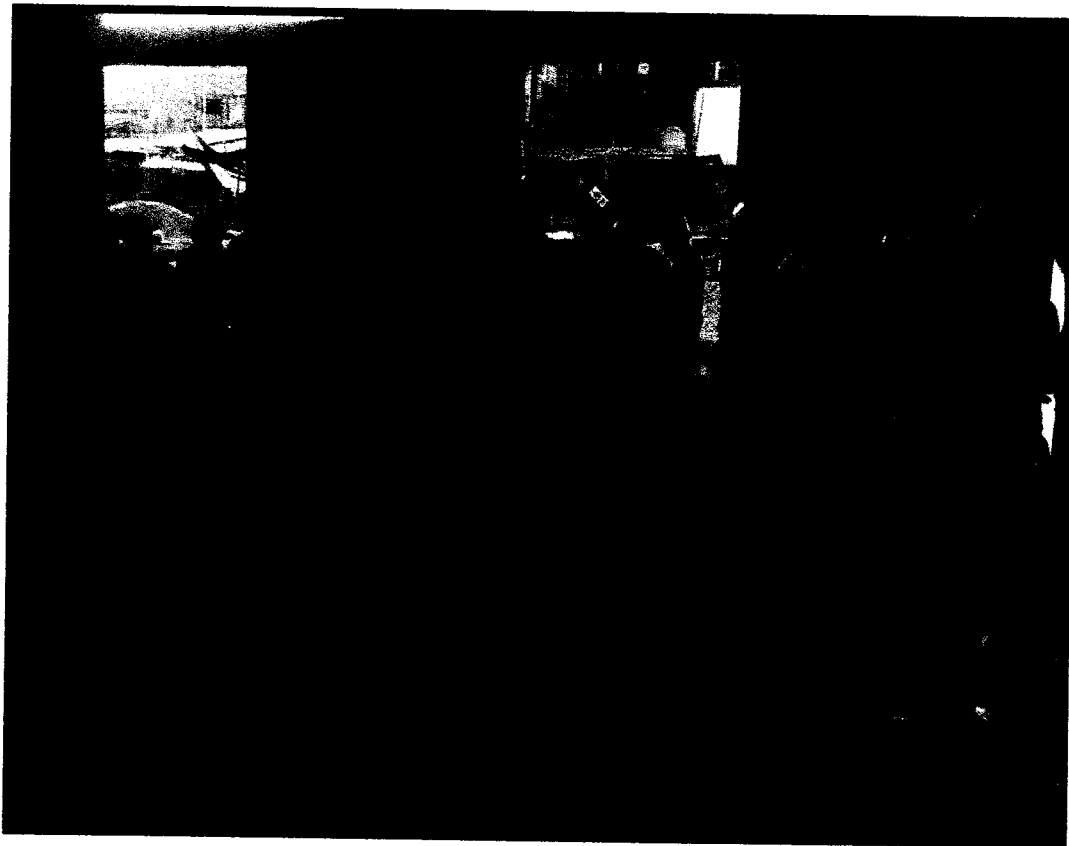
INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1 de 41

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

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

239



INFORME SSOMA DICIEMBRE - 2018


Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





DATOS DEL PROYECTO

UBICACIÓN

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

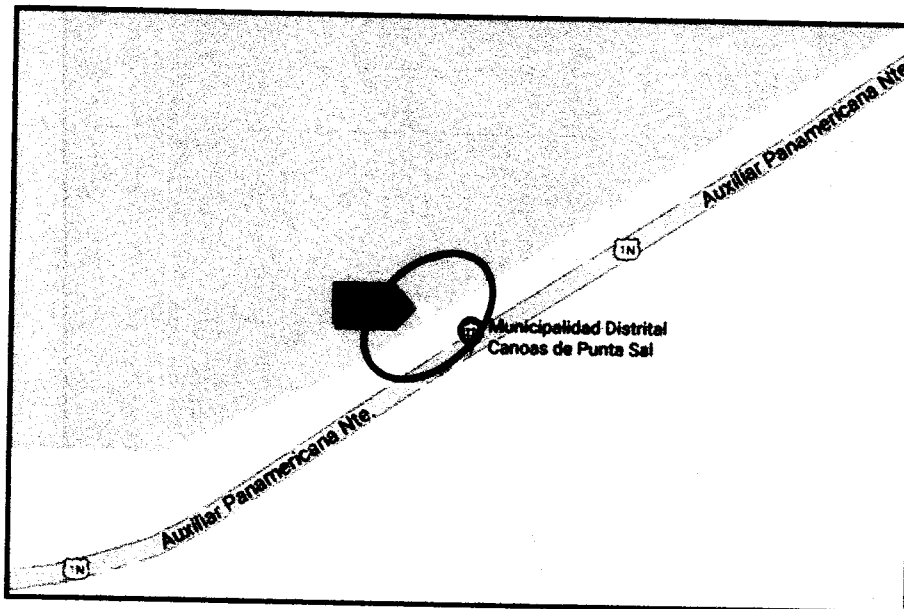


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra

INTRODUCCION.

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

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

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

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

Letis Jarque Hilario Corvalán
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

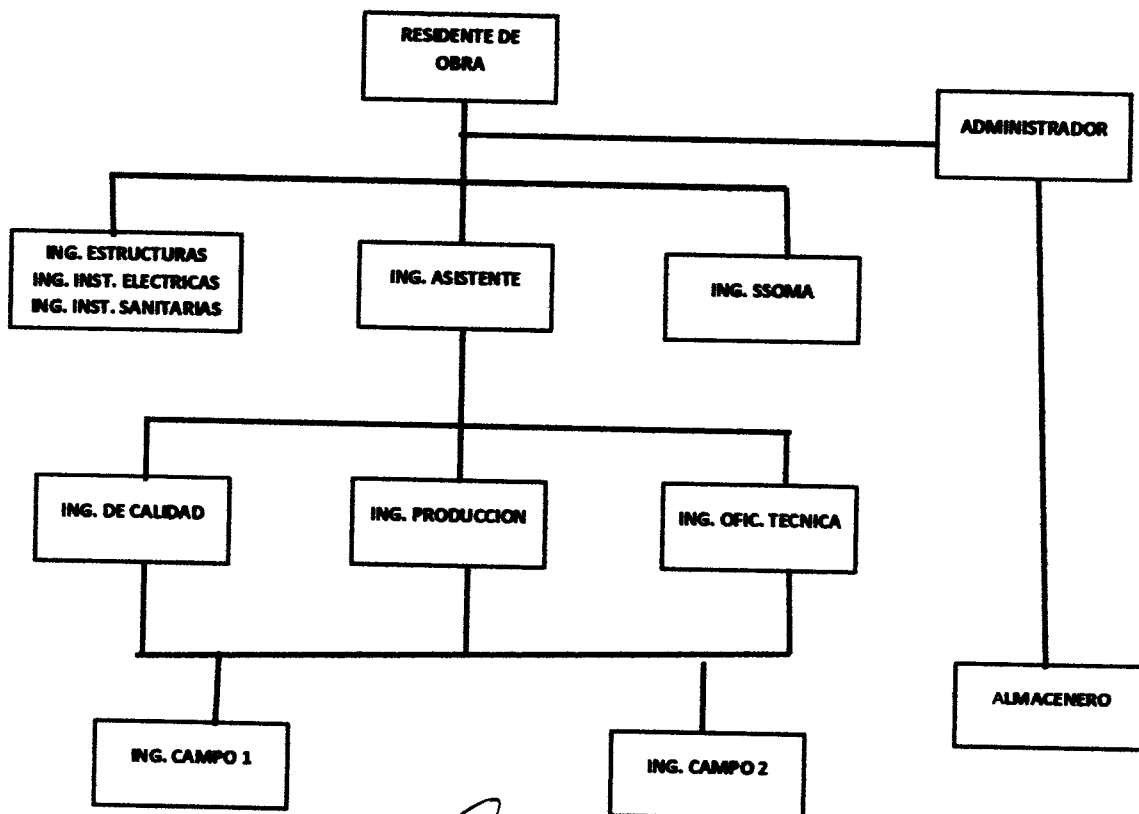
OBJETIVOS

Este informe tiene como objetivo presentar a la Entidad por intermedio del organismo supervisor (Consortio Supervisor Tumbes), la gestión desarrollada durante el mes de Diciembre 2018 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



Letis Jennifer Hilario Cordov.
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



1. REQUISITOS BASICOS DEL PLAN DE SEGURIDAD:

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

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

b. Exámenes médicos pre-ocupacionales: El personal seleccionado, antes de ingresar a laborar en el proyecto deberá pasar por un examen médico pre-ocupacional en un centro de servicios de salud ocupacional acreditado por DIGESA, tal como lo exige la R.M. 312 – 11 MINSA, la Ley 29783, su reglamento el D.S. 005-12-TR y otras normas, en la que conste el estado de salud tanto física y psíquica de los trabajadores, declarándolos como aptos, no aptos o aptos con restricciones.

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

c. Pólizas de seguros: todos y cada uno de los trabajadores tienen sus pólizas de seguro complementario de trabajo de riesgos (SCTR), tanto de salud, como por pensiones, además del seguro de accidentes personales colectivos-condiciones particulares, en la compañía de seguros PACIFICO, los mismos que son actualizados cada mes, en este mes de diciembre 2018 (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 16 ingresos de personal nuevo a Obra,


Letis Danmer Hilario Cora
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

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

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



2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se ha obtenido 6,888.0 H/h, con un promedio de 55 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro:

INDICADORES DE SEGURIDAD

CONSORCIO ZORRITOS		OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES										CODIGO	SSOMA - FT-43						
CONSORCIO ZORRITOS		RESUMEN DE OBRAS: JIMMY ARCOA CRUZ										FECHA	08/01/2018						
INC. SSOMA: LELIS HILARIO CORDOVA		MES: DICIEMBRE - 2018																	
ACCIDENTES	0	2,232.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIUDOS	0	4,688.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INCAPAC.	0	8,208.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACCIDENTES	0	8,234.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIUDOS	0	7,300.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INCAPAC.	0	6,248.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	9,568.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROYECTO	73	11,464.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS TRABAJOS	13	12,960.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	10	13,708.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS MESES	18	2,764.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL MESES	35	6,888.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 1: Indicadores de Seguridad

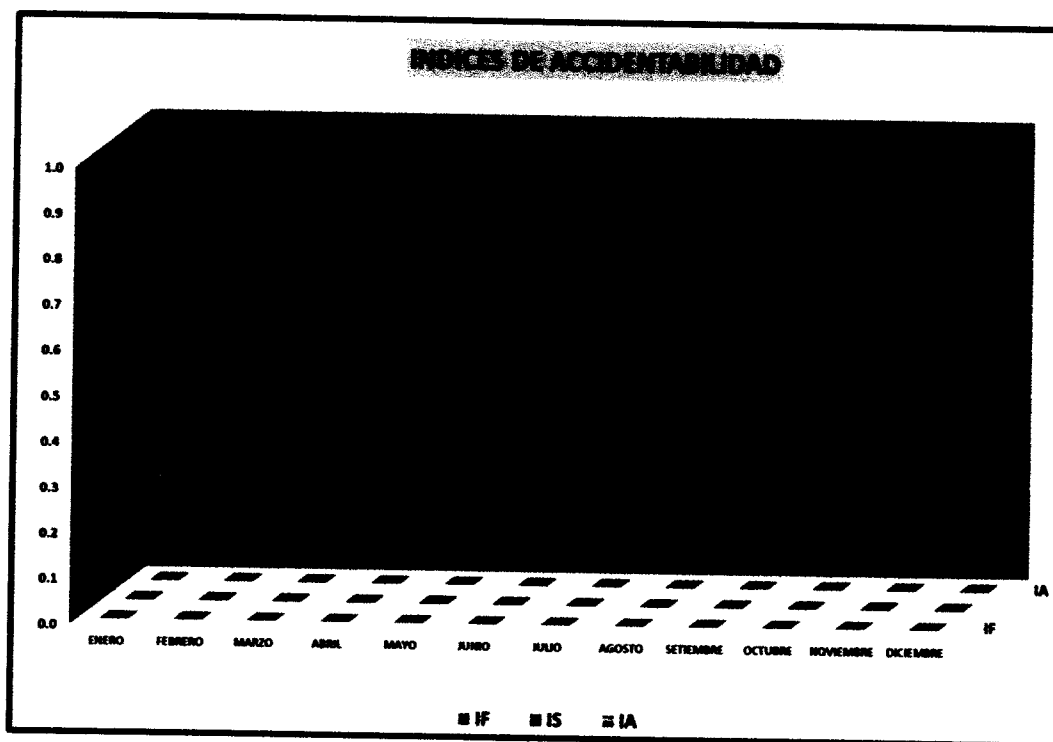
Letis Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

V° B°
Ing. Residente

-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 DESCRIPCIÓN 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	1	-	-	-	-
4	Primeros Auxilios.	0	0	-	-	-	-


 Letis Jarmer Hilario Cordov
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 7 de 235

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

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

Incidentes ocurridos durante el proyecto:

Durante la ejecución de los trabajos en el mes de Diciembre, en el proyecto no han ocurrido 0 incidentes sin daños personales ni a la propiedad.

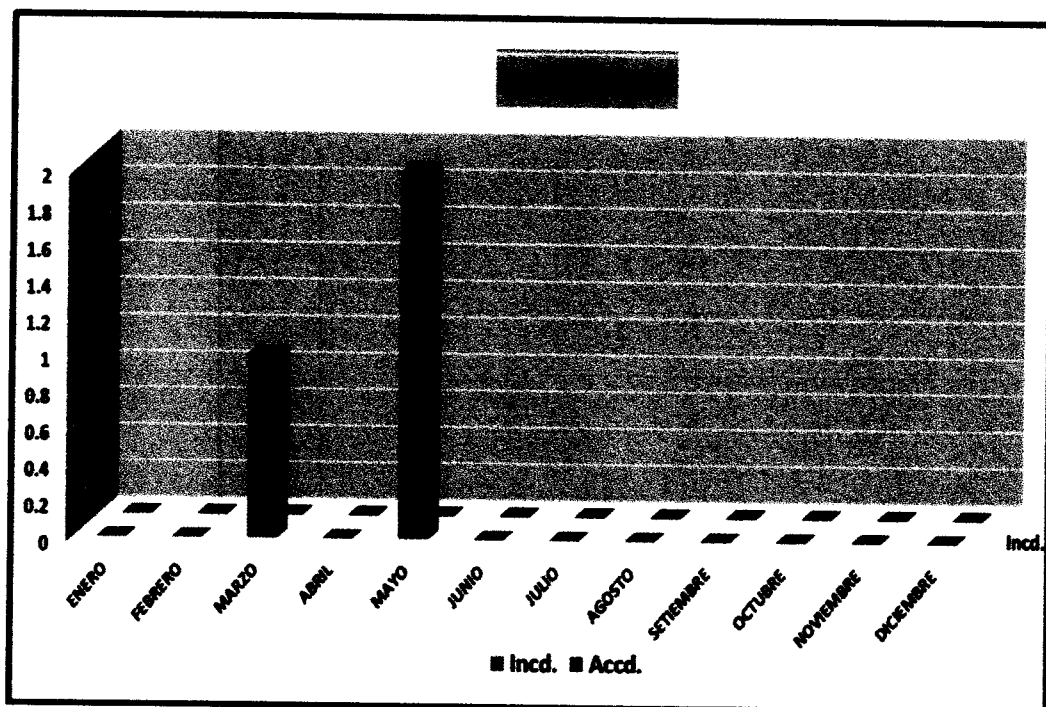
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
.....	-----	-----	-----

Accidentes ocurridos durante el proyecto:

Durante la ejecución de los trabajos no han ocurrido accidentes

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

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




 Letis Janner Hilario Cordov
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS



Indices de Accidentabilidad (cuadro 4)

PERIODO	I. Frecuencia ATP	I. Severidad	I. Accidentabilidad
	Total	Total	Total Año
Enero	0	0	0
Febrero	0	0	0
Marzo	0	0	0
Abril	0	0	0
Mayo	0	0	0
Junio	0	0	0
Julio	0	0	0
Agosto	0	0	0
Setiembre	0	0	0
Octubre	0	0	0
Noviembre	0	0	0
Diciembre	0	0	0

Los índices se calculan de la siguiente manera:

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

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

3. CAPACITACIÓN:

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

- **Charla de Inducción:** Todo trabajador que ingrese a laborar en la obra participara necesariamente en el curso de inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que dicte el ingeniero de Seguridad, los temas tratados son:
 - 1) Introducción, bienvenida y presentación
 - 2) Legislación nacional en Seguridad
 - 3) Difusión y explicación de la política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
 - 4) Organigrama del proyecto
 - 5) Obligación de los trabajadores
 - 6) Plan de Seguridad de la Obra
 - 7) Plan de respuesta ante Emergencias
 - 8) Procedimientos de trabajo

- 9) Análisis de trabajo Seguro (ATS)
- 10) Reunión de inicio de jornada
- 11) Equipos de protección personal y colectiva
- 12) Orden y limpieza en las zonas de trabajo
- 13) Identificación de peligros y evaluación de riesgos
- 14) Acto y condición subestándar
- 15) Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional
- 16) Causas de los accidentes e incidentes
- 17) Investigación y reporte de accidentes e incidentes
- 18) Primeros Auxilios

Cuadro de Inducción a los colaboradores nuevos:
INDUCCIÓN A TRABAJADORES NUEVOS (cuadro 5)

INDUCCIÓN A NUEVO TRABAJADOR MES DICIEMBRE - 2018						
ITEM	EMPRESA	Apellidos y Nombres	DNI	Puesto / Función	Tiempo/min	Inducción de Seguridad
1	C. ZORRITOS	ERAZO CARRASCO ALEX	40176034	OPERARIO	120	06/12/2018
2	C. ZORRITOS	VILCHEZ TOCTO CLAUDIO	25610410	OPERARIO	120	06/12/2018
3	C. ZORRITOS	CRUZ MARTINEZ CARLOS MANUEL	40254182	OPERARIO	120	06/12/2018
4	C. ZORRITOS	HERMANDEZ AGUILAR OSWILLJEAN	17855683	PEON	120	06/12/2018
5	C. ZORRITOS	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	MAESTRO D OBRA	120	10/12/2018
6	C. ZORRITOS	MALLOQUI CUPES MAURO DONATO	15413346	OPERARIO	120	10/12/2018
7	C. ZORRITOS	MIRAN TORO GUSTAVO	9376913	OPERARIO	120	10/12/2018
8	C. ZORRITOS	ROMERO CARRILLO ELUSEBIO CARLOS	45901626	OPERARIO	120	10/12/2018
9	C. ZORRITOS	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	OPERARIO	120	10/12/2018
10	C. ZORRITOS	ARONES SANCHEZ WALTER	42497914	OPERARIO	120	10/12/2018
11	C. ZORRITOS	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	OPERARIO	120	10/12/2018
12	C. ZORRITOS	DIAZ ROJAS JOSE LUIS	46105953	OPERARIO	120	10/12/2018
13	C. ZORRITOS	SANTA CRUZ SANCHEZ WALTER	70877429	OPERARIO	120	10/12/2018
14	C. ZORRITOS	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	OPERARIO	120	10/12/2018
15	C. ZORRITOS	CAVERO LOPEZ MAGNO ELIAS	15413108	OPERARIO	120	10/12/2018
16	C. ZORRITOS	ICHPAS SEDANO JOSE	6811470	OPERARIO	120	18/12/2018
TOTAL/MIN. = 32 Hrs					1920	

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

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

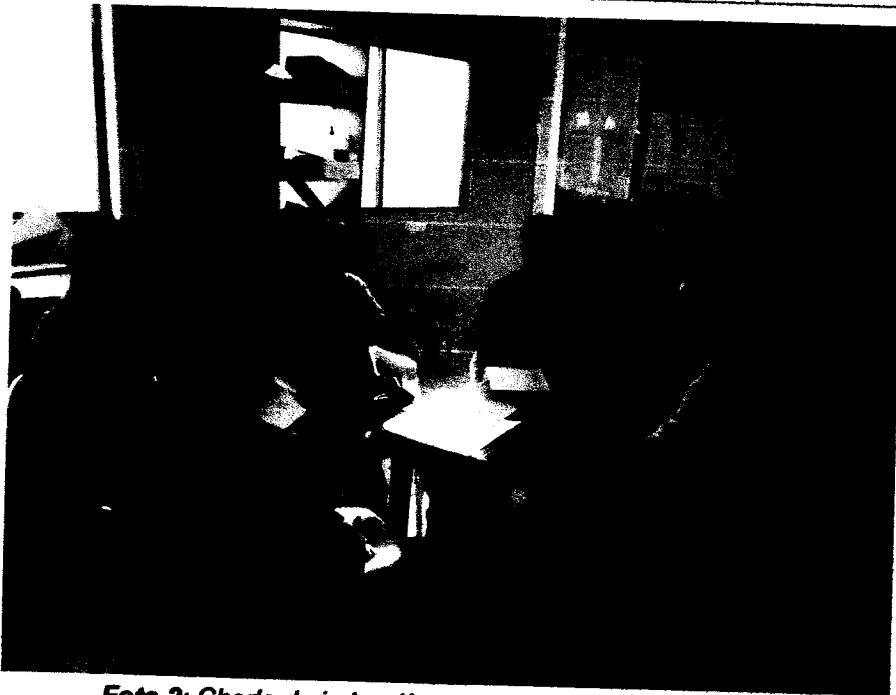



Foto 2: Charla de inducción a personal nuevo

- **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 18 charlas que suman un total de 112.0 hr-h de. difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente



Foto 3: Charla de inicio de jornada en las áreas de la Obra, con la participación del maestro de obra y colaboradores presentes


Letis Jarama Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

N°	Día	fech	Tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
1	Mier	05	Trabajos con energía eléctrica	Ing. SSOMA	5	15	1.25
2	Jue	06	La amistad y el respeto	Ing. SSOMA	5	15	1.25
3	Vier	07	Cuidado del ambiente marino	Ing. SSOMA	5	15	1.25
4	Lun	10	Dolores musculares	Ing. SSOMA	5	15	1.25
5	Mar	11	Funciones y deberes	Ing. SSOMA	5	15	1.25
6	Mier	12	Materiales peligrosos	Ing. SSOMA	18	15	4.50
7	Jue	13	Uso del razonamiento lógico	Ing. SSOMA	20	15	5.00
8	vie	14	La inducción de hombre nuevo	Ing. SSOMA	20	15	5.00
9	Lun	17	Las relaciones laborales	Ing. SSOMA	38	15	9.50
10	Mar	18	La formalidad en el trabajo	Ing. SSOMA	42	15	10.50
11	Mier	19	Consumo de agua en el trabajo	Ing. SSOMA	42	15	10.50
12	Jue	20	Los órganos vitales	Ing. SSOMA	42	15	10.50
13	vie	21	El trabajo y la comunidad	Ing. SSOMA	42	15	10.50
14	Lun	24	Navidad	Ing. SSOMA	35	15	8.75
15	Mier	26	Fiestas y trabajo	Ing. SSOMA	32	15	8.0
16	Jue	27	Radiación solar	Ing. SSOMA	32	15	8.0
17	Vie	28	Experiencia laboral	Ing. SSOMA	30	15	7.5
18	Lun	31	Fin de año	Ing. SSOMA	30	15	7.5
TOTAL							112.0

Letis Jayme Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



- **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 24.00 horas.

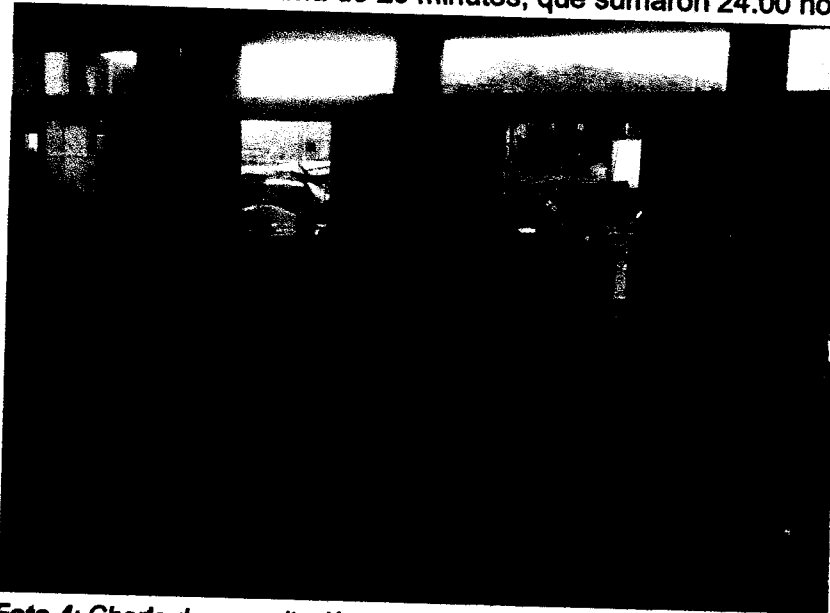


Foto 4: Charla de capacitación semanal con la participación del ing. De seguridad y los asistentes

CHARLAS DE CAPACITACION SEMANAL (cuadro 7)

Item	Dia	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	06	Cambio de clima	Ing SSOMA	8	30	4.00
2	Sab	15	Trabajos en altura	Ing. SSOMA	20	30	10.00
3	Sab	29	La erosión marina	Ing. SSOMA	30	20	10.00
TOTAL							24.00

- **Capacitaciones especiales:** Se realizan para trabajos nuevos o para trabajos especiales, así como en temas de carácter específico en temas de Seguridad, Salud o Medio Ambiente, el presente mes se han realizado 01 de estas capacitaciones

CHARLAS DE CAPACITACION ESPECIALES (cuadro 8)

Item	Dia	Fecha	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Mier	12	Capacitación en trabajos a realizar a nuevo personal	Ing. Jimmy Arcos	16	30	8.00
2	Sab	22	Llenado de formato ATS	Ing. SSOMA	40	30	20.00
TOTAL							28.00


 Letis Janyer Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





Foto 5: Charla de capacitación especial por el residente de Obra a nuevo personal

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

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de 10 minutos	112.00
Entrenamiento y capacitaciones	28.00
Total (H-H)	196.00

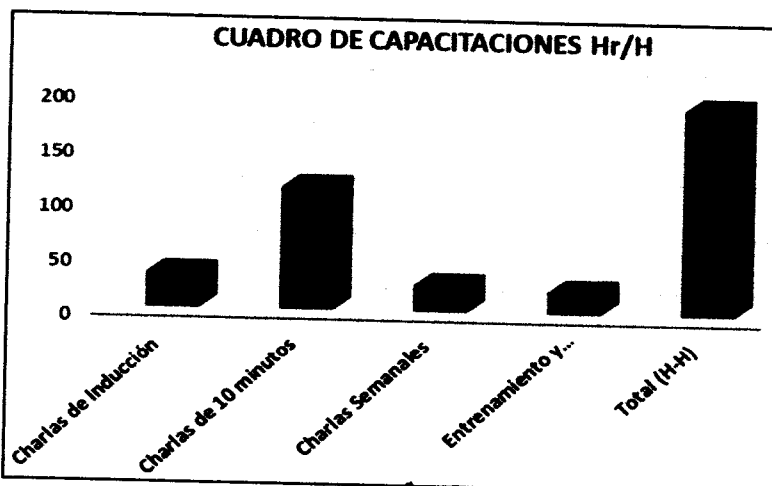


Gráfico 3: representación de capacitaciones del mes de Diciembre

4. SEÑALIZACIÓN:

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

A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

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



Foto 6: Señalización de información general en la entrada de 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 7: señalización en el exterior de la obra

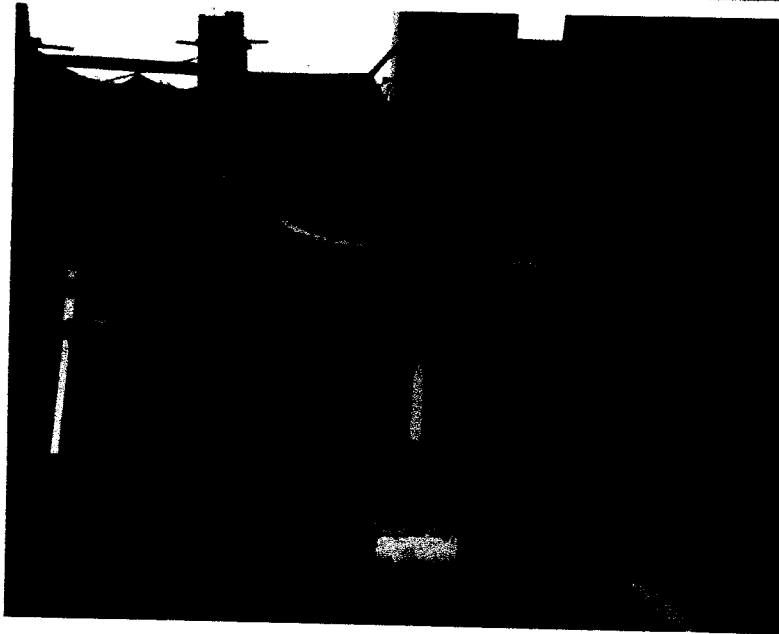


FOTO 8: Delimitación de las zonas de trabajo con cinta de seguridad

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

- Botiquín
- Extintor
- Camilla



FOTO 9: Se muestra los implementos de emergencias, en la estación ubicada junto a la caseta de vigilancia

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 voluntario.

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

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

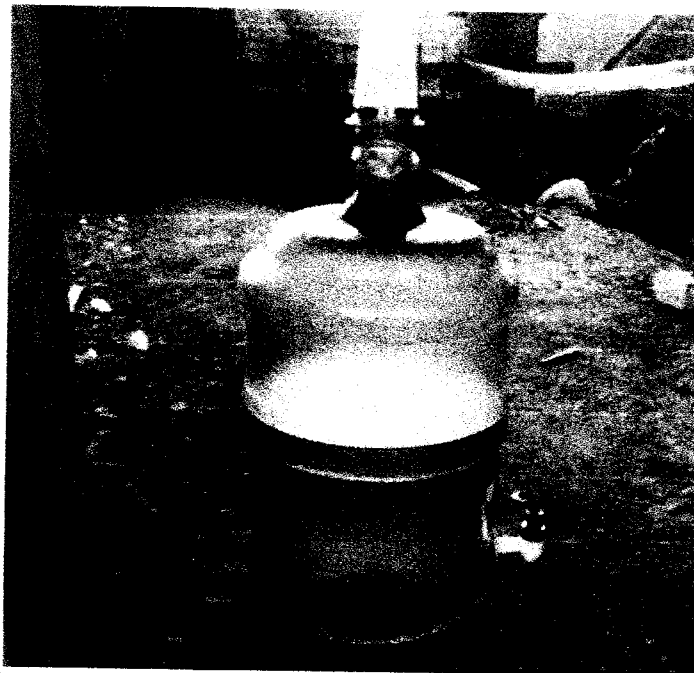


FOTO 10: Punto de hidratación, se colocan bidones de agua cerca a las zonas de trabajo

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)

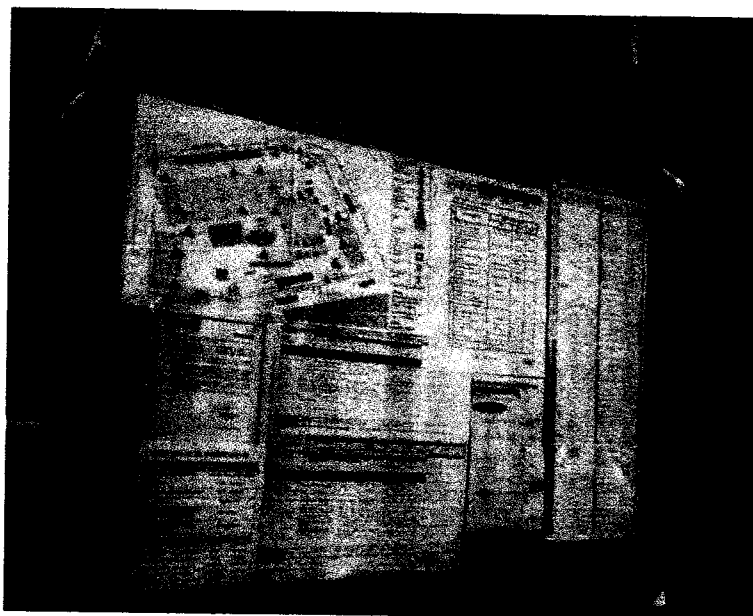


Foto 11: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra

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

Letis Jangier Vilchano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

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

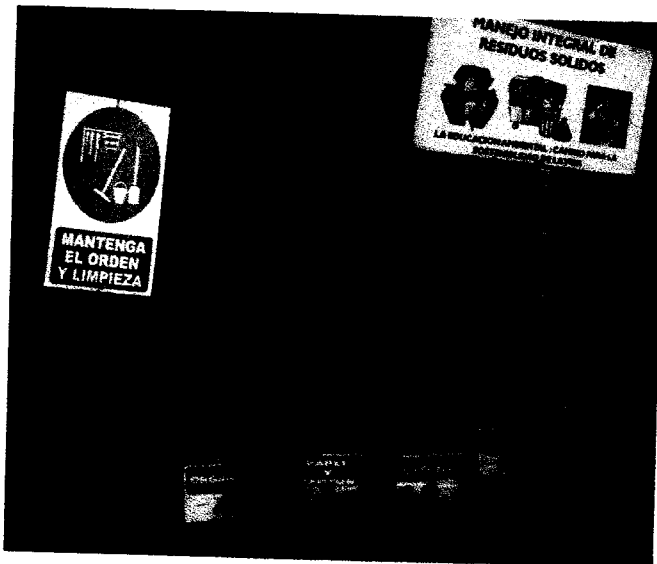


Foto 12: recipientes para residuos sólidos de la Obra

- **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

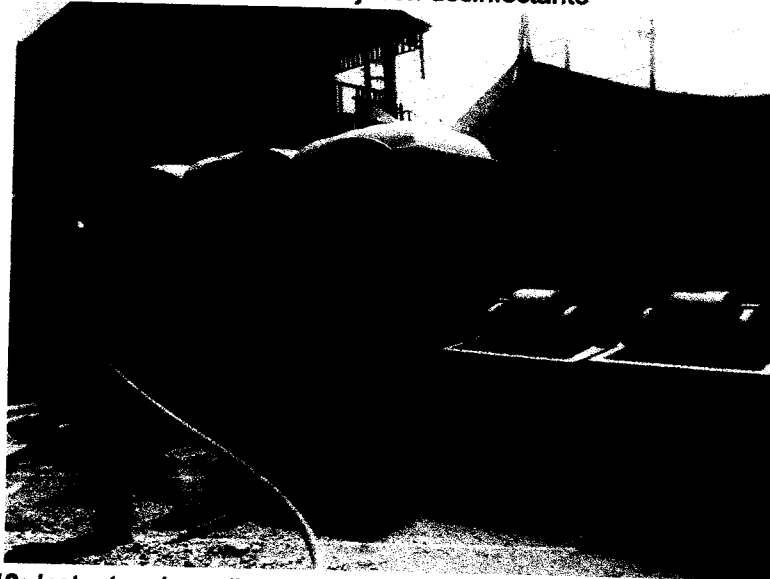


Foto 13: Instantes de realización del mantenimiento de los SS.HH., esto se realiza 02 veces por semana

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

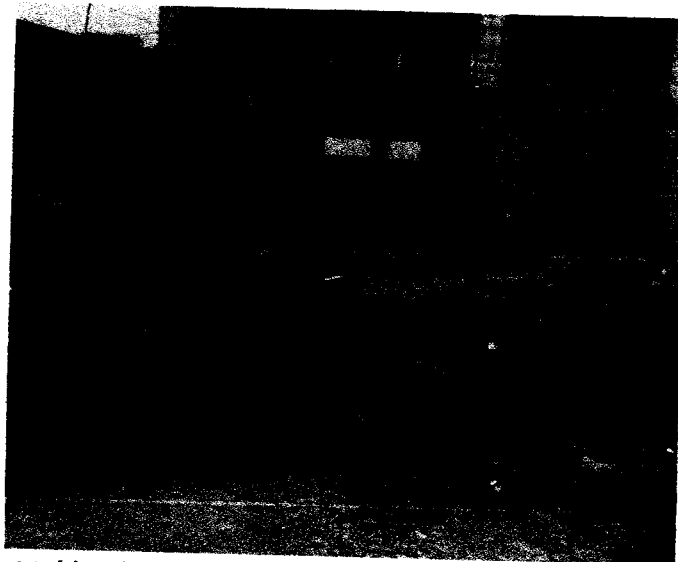


Foto 14: Limpieza de los residuos almacenados, para luego ser evacuados en volquetes a las zonas de botadero

- **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 15: Orden y limpieza en las áreas de las obras


Letis Jazmy Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:

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



Foto 16: Se verifica estado de las herramientas

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

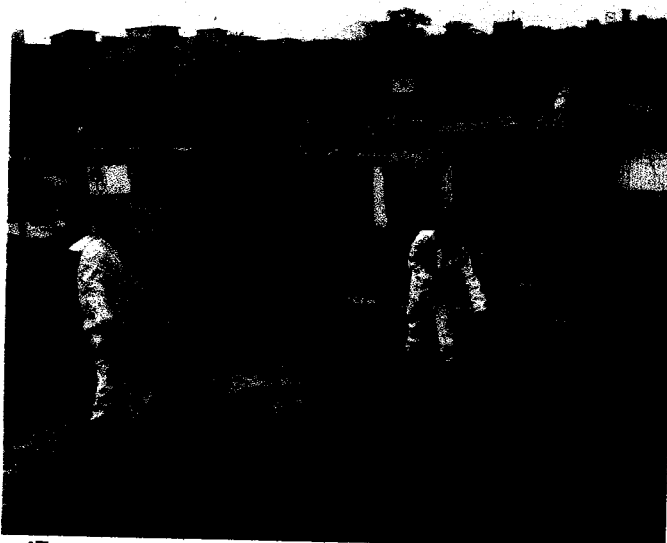


Foto 17: Para el caso de trabajos con materiales contaminantes uso de ropa especial



Letis Jorjón Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





Foto 18: En los trabajos de altura se exige el uso de arnés contra caídas

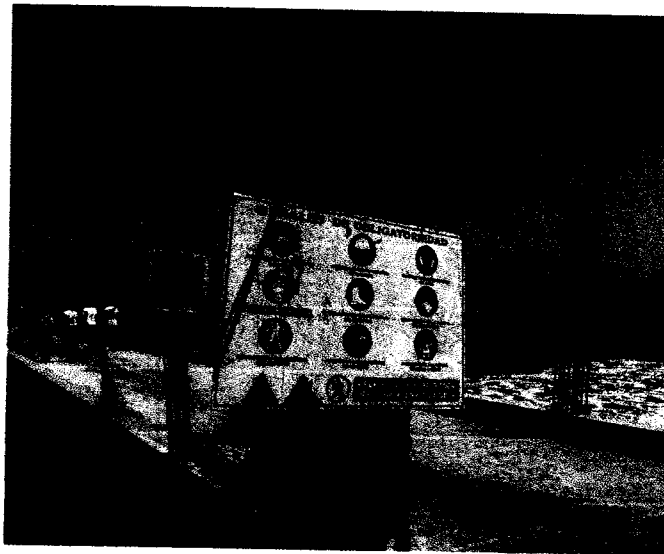


Foto 19: letreros informativos a la entrada al muelle

- **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.


Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	18 pares
Pantalón	20 Und
Pantalón Jean	01 und
Polo	24 und
Guantes de jebe	06 und
Lentes de seguridad	34 und
Tapones de oídos	10 pares
Mascarillas	24 und
Guantes	28 pares
Tibet	03 und



Foto 20: Personal nuevo recibiendo los Epps del Administrador de obra



Letis Jaramer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



V° B°
Ing. Residente

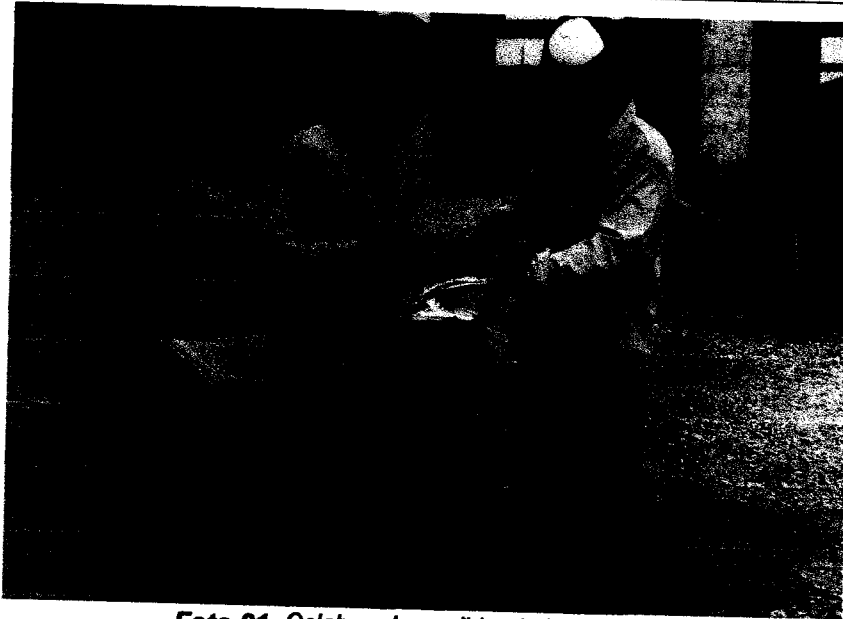


Foto 21: Colaborador recibiendo Epps por renovación

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

Cuadro 11

EPPS	DOTACIÓN
Malla de rasshell	1/2 rollo
Señales de orientación y peligro	05 und

12. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

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

- **Reanudación de actividades en obras de tierra:** Después de estar las obras en tierra paralizados por problemas con elementos que trataban de intimidar al personal, con apoyo de la PNP, se ha logrado reanudar las actividades, después de haber tomo acciones legales.



Letis J. M. Cardona
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





FOTO 22: La ing. Magaly Legua, representante del consorcio arreglando los problemas en presencia de la PNP y las personas involucradas

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.

No se presentaron incidentes con daños personales ni a la propiedad.

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

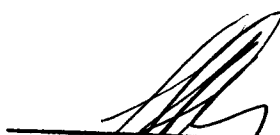

Letis Jarumi Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



ANEXOS:

1. *SCTR de personal*
2. *Charla de inducción a personal nuevo*
3. *Charla diaria de inicio de jornada*
4. *Charla semanal de capacitación*
5. *ATS de los trabajos diarios*
6. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
7. *Verificación de tronadora*
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. *Certificado de calibración de alcoholímetro:*
13. *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.



Letis Jarner Milaria Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 25 de 41

253

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

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

1. SCTR de personal



San Isidro, 05 de Diciembre del 2018

CONSTANCIA N° 3062704

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido en la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – PENSION correspondiente a la POLIZA N° 002 - 62059890 para el periodo 01 de Diciembre del 2018 al 31 de Diciembre del 2018 para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ARONES SANCHEZ WALTER	42497914	01 de Diciembre del 2018
000002	ASUAJE CRISTIAN JOSE	118642457	01 de Diciembre del 2018
000003	CHAVEZ YAMUNIQUE PEDRO JHONATHAN	48193739	01 de Diciembre del 2018
000004	CRUZ MARTINEZ CARLOS MANUEL	40254182	01 de Diciembre del 2018
000005	CUPE ALEGRIA ROMULO	15411188	01 de Diciembre del 2018
000006	CUPE HUAMAN EFRAIN	43742731	01 de Diciembre del 2018
000007	DIAZ ROJAS JOSE LUIS	46105953	01 de Diciembre del 2018
000008	ERAZO CARRASCO ALEX	40176034	01 de Diciembre del 2018
000009	HERNANDEZ AGUILAR OSWILL JEAN	17855683	01 de Diciembre del 2018
000010	HERNANDEZ TORRES SERGIO RICHARD	15436660	01 de Diciembre del 2018
000011	HIDALGO ASUAJE FRANKLY EFRAIN	22040212	01 de Diciembre del 2018
000012	LLAJARUNA PAREDES RENFOR GREGORIO	41043393	01 de Diciembre del 2018
000013	MALLQUI CUPE MAURO DONATO	15413346	01 de Diciembre del 2018
000014	MIYAN TORO GUSTAVO	09376913	01 de Diciembre del 2018
000015	MORALES VILCHEZ CARLOS JAVIER	44959121	01 de Diciembre del 2018
000016	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179697	01 de Diciembre del 2018
000017	RIOS SANCHEZ MARCO ANTONIO	02771721	01 de Diciembre del 2018
000018	ROMERO CARRILLO EUSEVIO CARLOS	45901626	01 de Diciembre del 2018
000019	SANCHEZ HERSE LEONEL	15412678	01 de Diciembre del 2018
000020	SANTA MARIA SANCHEZ LUIS ANTONIO	45574897	01 de Diciembre del 2018

Letis Janner Mariano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro, 14 de Diciembre del 2018

CONSTANCIA N° 3068165

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 Diciembre del 2018 al 31 de Diciembre del 2018 correspondiente a:

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

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ADANAQUE INGA PEDRO DAVID	46515706	01 de Diciembre del 2018
000002	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Diciembre del 2018
000003	CAMACHO MIRES SEGUNDO MANUEL	16726937	01 de Diciembre del 2018
000004	CLAVIJO PINZON ELMER NELSON	80672901	01 de Diciembre del 2018
000005	CONTRERAS CONTRERAS DAVID RAFAEL	124525870	01 de Diciembre del 2018
000006	GUERRERO PEÑA FRANKLIN	03869519	01 de Diciembre del 2018
000007	INGA IMAN ALFONSO	02744147	01 de Diciembre del 2018
000008	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Diciembre del 2018
000009	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Diciembre del 2018
000010	OZETA SILVA JUAN	00247697	01 de Diciembre del 2018
000011	PEÑA MOGOLLON EDILBERTO	42042345	01 de Diciembre del 2018
000012	PINZON NIEVES LUIS JAVIER	02823172	01 de Diciembre del 2018
000013	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	44913455	01 de Diciembre del 2018
000014	SANDOVAL SULLON MANUEL FRANCISCO	10523916	01 de Diciembre del 2018
000015	YOCLLA CABANA RODELY	44965492	01 de Diciembre del 2018

Letis Jarama Villano Córdoba
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 27 de 41

255

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

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

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro, 03 de Diciembre del 2018

CONSTANCIA N° 3059075

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 Diciembre del 2018 al 31 de Diciembre del 2018 correspondiente a:

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


para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:


N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Diciembre del 2018
000002	ARCOS CRUZ JIMMY	25849685	01 de Diciembre del 2018
000003	BENDEZU CARRANZA ROBERTO ANTONIO	46986277	01 de Diciembre del 2018
000004	FIGUEREDO BOLIVAR JOSE LUIS	15564676	01 de Diciembre del 2018
000005	GALINDO VEGA BRAYAN MICHAEL	72422711	01 de Diciembre del 2018
000006	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	0779448386	01 de Diciembre del 2018
000007	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Diciembre del 2018
000008	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Diciembre del 2018
000009	INGA SALVADOR MANUEL	03504763	01 de Diciembre del 2018
000010	LIBIA ACEVEDO MARLON SILVESTRE STALLC	48731030	01 de Diciembre del 2018
000011	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Diciembre del 2018
000012	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Diciembre del 2018
000013	MENACHO TORRE ROMEL ELI	09071670	01 de Diciembre del 2018
000014	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Diciembre del 2018
000015	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Diciembre del 2018
000016	VILCHEZ RIVAS JESUS HERNAN	42703395	01 de Diciembre del 2018

Letis
Letis Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



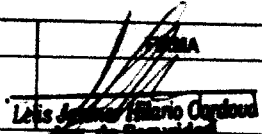
 CONSORCIO ZORRITOS	INFORME MENSUAL SSOMA	Página 28 de 41
	OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	Código: SSOMA-INF- 01 Versión 1.0 Vigencia: Enero - 2018


2. Charla de inducción a hombre nuevo

 CONSORCIO ZORRITOS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-06 Revisión: 00 Fecha: 05/01/2018 Páginas: 1/2
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES		
NOMBRES Y APELLIDOS: <i>José Tomás Sedano</i>	EMPRESA: CONSORCIO ZORRITOS	
HORA INICIO: <i>3:15 PM</i>	HORA FIN: <i>5:15 PM</i>	FECHA: <i>18-12-2018</i>

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

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

EXPOSITOR:	NOMBRES Y APELLIDOS <i>José Tomás Sedano</i>	FIRMA  Letis Jaime Vilario Cordova Ing. de Seguridad CONSORCIO ZORRITOS
------------	---	--


 Letis Jaime Vilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 29 de 41

257

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

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



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: SSOMA-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 :	Jose Tatpas Sedmo
EMPRESA EMPLEADORA :	Consorcio Zorrito
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA :	19-12-2018
CARGO :	OP. Gasfitero
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD :	06811470
GRUPO/ FACTOR SANGUINEO :	O+
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO :	NO
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD :	NO
PADECE ALGUNA DOLENCIA :	NO
TIENE ALGUNA FOBIA :	NO
DIRECCIÓN DE VIVIENDA :	
DISTRITO-PROVINCIA-DEPARTAMENTO :	Lurigancho Otosica LIMA LIMA
TELÉFONOS (ACTUALES):	974598219
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR :	Isaura Tatpas Sedmo
PARENTEZCO :	Hermano
TELÉFONOS:	974 171 679

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

Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

3. Charla diaria de inicio de jornada

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: SSOMA-FI-07	
CONSORCIO ZORRITOS		CONTROL DE ASISTENCIA			Revisión: 00	
CONSORCIO ZORRITOS		CONTROL DE ASISTENCIA			Fecha: 05/01/2018	
CONSORCIO ZORRITOS		CONTROL DE ASISTENCIA			Página: 1/1	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20802648835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/>	
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS: LA FORMALIDAD						
FECHA: 18-12-2018						
HORA DE INICIO: 7:15		TIEMPO DE DURACIÓN: 15 m		NÚMERO DE PARTICIPANTES: 22		
				NOMBRE DEL EXPOSITOR: [Firma]		
				FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]		
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Santos Simónez Marcos	03819237	Peon	C.Z	[Firma]	
2	Clayde Pinzon Elmer N	80672907	O.P	C-2	[Firma]	
3	Orta Alva Juan	00247697	OP	CZ	[Firma]	
4	Pinzon Nieves Javier	02823170	OP	CZ	[Firma]	
5	Sambual Eche Soto	443455	O.P	C.Z	[Firma]	
6	Harina Carrillo Gilmer Joel	44262566	OP	C-2	[Firma]	
7	Alvarado FID USO	02214000	OP	CZ	[Firma]	
8	Libia Acevedo Marlon	48731030	O.F	C.Z	[Firma]	
9	Tocto Vilches	25610410	OP	CZ	[Firma]	
10	Carlos Cruz M.	40254102	OP	CZ	[Firma]	
11	Hidalgo Araya Franklin Efraim	70407072	Peon	CZ	[Firma]	
12	OSWALD Hernandez	17855693	Peon	CZ	[Firma]	
13	MARCO A RIOS SANDOZ	02771721	Electri.	C.Z	[Firma]	
14	Rodrigo RIVERA	44965492	Peon	C.Z	[Firma]	
15	ACEX ERATO CASASCO	40176034	OP	C-2	[Firma]	
16	Omar Leandro Echa Pazos	46769046	Peon	C-2	[Firma]	
17	RODRIGO FARIAS SAUM PAZ	72618139	Peon	C-2	[Firma]	
18	Parachi Inga Panto	41053198	Peon	C-2	[Firma]	
19	PUSOCHO HUAMAN MANUEL	32549013	Peon	C-2	[Firma]	
20	MANUEL CHAMCHO MIREZ	16726732	OP	CZ	[Firma]	
21	Moanles Viquez Carlos Javier	44959121	Peon	C-2	[Firma]	
22	Jorge Armani Alfonso	02744147	C.P	C-2	[Firma]	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre: [Firma]		Fecha: 18-12-2018		Firma: [Firma]		
Cargo: [Firma]						

Letis Johana Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código: SSOMA-FI-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

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20802648835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL	

- INDUCCIÓN
- ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

- SIMULACRO DE EMERGENCIA
- CHARLA DE INICIO DE JORNADA
- CAPACITACION
- OTROS

TEMAS TRATADOS:

LA FORMALIDAD

FECHA

18-12-2018

HORA DE INICIO

7:15

TIEMPO DE DURACIÓN

15 min

NÚMERO DE PARTICIPANTES

NOMBRE DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL EXPOSITOR

[Firma manuscrita]

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Aduragu' Angel Pizarro	46515104	O.P	CE	[Firma]	
2	Mall Mall Anton Branca	40179692	PEON	CL	[Firma]	
3	Sosa Leon Pedro Anud	48153309	PEON	C-7	[Firma]	
4	Cristian Jose Buaje	18642451	PEON	CZ	[Firma]	
5	WILMNER PINOUL LEON	43758074	PEON	CZ	[Firma]	
6	Josy Rhamona Diaz	70558999	" "	CE	[Firma]	
7	Cupe Herman EFRAIV	43742331	" "	CE	[Firma]	
8	Cupe ALEGRIA Romeo	15471188	O.P	CZ	[Firma]	
9	Arros Sanchez Walter	42887914	OP	CZ	[Firma]	
10	José Díaz Rojas	46105152	OP	CZ	[Firma]	
11	Santa Cruz Sanchez Walter	70577400	OP	CZ	[Firma]	
12	Arlos Romero Lardillo	45901626	OP	CZ	[Firma]	
13	GUSTAVO MIYAN TORI	09376917	OP	CZ	[Firma]	
14	Esteban Vega Alexander	47407300	OP	CZ	[Firma]	
15	Alester Tuzo Estrada	40066059	O.P	CZ	[Firma]	
16	Mallqui Cupes Mauro	15413346	OP	CZ	[Firma]	
17	Harguano Paredes Renfor	41043393	Standard	CZ	[Firma]	
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:

Fecha:

Cargo:

Firma:

[Firma manuscrita]
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

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





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

4. Charla semanal de capacitación

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-F-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	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	20802648635	LOS OLIVOS 256 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL				
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>			
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		OTROS <input checked="" type="checkbox"/>		de Semanal	
TEMAS TRATADOS:		CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>					
		TRABAJOS EN ALTURA					
FECHA	15-12-2017						
HORA DE INICIO	7:15						
TIEMPO DE DURACIÓN	30 Min						
				NOMBRE DEL EXPOSITOR			
				FIRMA DEL EXPOSITOR			
N°	APellidos y nombre de los participantes	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	COMENTARIOS	
1	Santur Jimenez Marcos	03879237	Peon	C-2	[Firma]		
2	Bautista Juan Jimia R	42923351	Peon	C-2	[Firma]		
3	Manuel Toribio Huaman	92545613	Peon	C-2	[Firma]		
4	CAMACHO NINES RIBAUD	16276772	OP	C-2	[Firma]		
5	CAHU CHICOTA MIGUEL	41362949	OP	C-2	[Firma]		
6	MARCO A Rios Sanchez	02371721	Cladu	C-2	[Firma]		
7	Sandoval Edo Esteban	44413455	OP	C-2	[Firma]		
8	SANTARANA RUIVA MURAN	46573994	Peon	C-2	[Firma]		
9	Juanbata Damador Rolo	90264341	OP	C-2	[Firma]		
10	Libia Arvedo Marlon	48731030	O.F	C-2	[Firma]		
11	Wagner Escalera Heses	47732922	OP	C-2	[Firma]		
12	Panade Luis LINDO	41053192	Peon	C-2	[Firma]		
13	Lago Juan A. KUMBO	02441413	O-P	C-2	[Firma]		
14	SAEN YANILLO CEBERA	44965492	O-P	C-2	[Firma]		
15	Pablo Silva SILVA	00322112	Peon	C-2	[Firma]		
16	Piazna Nieves Wilson	02878207	O.P	C-2	[Firma]		
17	Pinzon Nieves Javier	02823172	O.P	C-2	[Firma]		
18	Sandoval Sullon Flaviano	02767672	OP	C-2	[Firma]		
19	LADONIO MARI MOGOLLON	25670466	Peon	C-2	[Firma]		
20	Blmer Mendoza Parita	48598904	Peon	C-2	[Firma]		
21	Chavez Pinzon Elmer A	80672901	O.P	C-2	[Firma]		
22	Molina Carlos Gilmer Joel	44268566	OP	C-2	[Firma]		
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre:				Fecha:			
Cargo:				Firma:			
				[Firma]			

Letis Jonathan Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

5. Charla de capacitación especial

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: SSOMA-FI-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA			Revisión: 03	
					Fecha: 08/01/2018	
					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	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20002648835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> <i>especial</i>			
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		OTROS <input type="checkbox"/>			
TEMAS TRATADOS:		CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>				
<i>TRABAJOS EN OBRA (Explicación a Nuevo Personal)</i>						
FECHA	<i>12-12-18</i>					
HORA DE INICIO	<i>7:15</i>					
TIEMPO DE DURACIÓN	<i>30 mn</i>					
			NOMBRE DEL EXPOSITOR	<i>Jorge Jimmy Arce</i>		
			FIRMA DEL EXPOSITOR			
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES DEL TRABAJADOR	DNI	EDAD	EMPRESA	FECHA	CONSIGNACIONES
1	<i>Alvarado Rio Osó</i>	<i>00214000</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
2	<i>Mase dante Tirona</i>	<i>44179191</i>	<i>PEAN</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
3	<i>Esteban Vera Alexander</i>	<i>42407309</i>	<i>O.P</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
4	<i>Morales Vilela Carlos (ancla)</i>	<i>44959121</i>	<i>PEAN</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
5	<i>Cedeno Foman Durand</i>	<i>4486954</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
6	<i>Oliva MORE ROZAN</i>	<i>72618139</i>	<i>PEAN</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
7	<i>Carlos Montezza Salazar</i>	<i>1601833</i>	<i>PEAN</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
8	<i>Jerson Omar Alberto Garcia</i>	<i>4199263</i>	<i>O.P</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
9	<i>Florez YESUCCI FELIX</i>	<i>08882614</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
10	<i>Hidalgo Alvaro Franklin Efraim</i>	<i>22046212</i>	<i>PEAN</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
11	<i>Pena Ivan Richard</i>	<i>43143787</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
12	<i>Henry Torres Rojas</i>	<i>47422409</i>	<i>O.P</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
13	<i>Paul Jose Huaya</i>	<i>118649458</i>	<i>PEAN</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
14	<i>Iman Albirozo Damián</i>	<i>02389817</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
15	<i>Alcamaí Correa Henry</i>	<i>00370708</i>	<i>OP</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
16	<i>Alester Tuna ESTRADA</i>	<i>4066659</i>	<i>O.P</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
17	<i>Zepeda APOUSE CAIGHIAN AO</i>	<i>43633113</i>	<i>PEAN</i>	<i>CZ</i>	<i>[Firma]</i>	
18						
19						
20						
21						
22						

[Firma]
Leticia Jarama Hilario Cordero
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



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

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

6. ATS de los trabajos diarios

CONSORCIO ZORRITOS		Auditoría de trabajo seguro (ATS)		Fecha: 08/01/2018		Problema: 01	
Número de la tarea: ACAREO de Materia (mezcla) en Carretera		Código: BSC04LFT-08		Fecha: 7:30		Problema: 01	
Personal operante:		Código: BSC04LFT-08		Fecha: 7:30		Problema: 01	
Nombre del trabajador:		Código: BSC04LFT-08		Fecha: 7:30		Problema: 01	
Apellido:		Código: BSC04LFT-08		Fecha: 7:30		Problema: 01	
Utilización de EPP:		Código: BSC04LFT-08		Fecha: 7:30		Problema: 01	
1. Herramientas y EPPs	Palana, baldes, Carretera	Caída de objetos Zapatos de seguridad Luzes, cinta amarilla Trabajos a nivel de altura Quemaduras Quemaduras de ropa Quemaduras de piel Quemaduras de cara Quemaduras de manos Quemaduras de pies Quemaduras de brazos Quemaduras de piernas Quemaduras de espalda Quemaduras de cuello Quemaduras de cabeza	Caída de objetos Luzes encendidas Luzes apagadas de tipo Encendido de Módulo de Carga Corriente Luz de tipo LED Luz de tipo CFL	Control de herramientas y EPPs	Mano del Operario	Mano del Operario	Mano del Operario
Inspección de área de trabajo	Equipo, herramientas y EPPs	golpes, cortes, caídas	Control de herramientas y EPPs	Inspeccionar Vías de acceso	Mano del Operario	Mano del Operario	Mano del Operario
Alimentación de Materia (cargadores) a Carretera	Área de trabajo, Vías de acceso	Caídas, golpes, fatiga	Daños de piel, instalación, Respiros	Uso de EPPs de acuerdo a la tarea, control y limpieza	Mano del Operario	Mano del Operario	Mano del Operario
Transporte y vaciado de materia / área de trabajo	Carretera, materia (residuos) a Carretera	Daños a la piel, cortes, golpes	Daños a la piel, cortes, golpes	Uso de EPPs, Capacitación en uso de Carretera	Mano del Operario	Mano del Operario	Mano del Operario
Culminación de tarea	Carreteras, Vías de acceso	Daños al medio ambiente	golpes y caídas	orden y limpieza del área de trabajo	Mano del Operario	Mano del Operario	Mano del Operario

 Letis Jannet Hilario Cordo.
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS


 V° B°
 Ing. Residente



INFORME MENSUAL SSOMA

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

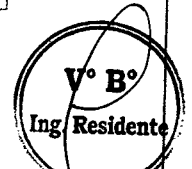
Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

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

		Fecha: 08/01/2018 Folio: 30	
ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE, ESPACIO CONFINADO Y LAJE DE CARGAS			
DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Los aquí firmados declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruidos sobre el desarrollo seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo.			
7. TRABAJADORES AUTORIZADOS			
Nº	Nombre	Grupo	Firma
1	Gustavo Vazquez Alexander	OP	[Firma]
2	Jose Diaz Rojas	OP	[Firma]
3	Carlos Romero Carrella	OP	[Firma]
4	Pablo Rodriguez Inga	O.P	[Firma]
5	Carlos Rivera Morales Villalobos	POON	[Firma]
6	ALEX ERAZO CASPICO	OP	[Firma]

1. DATOS GENERALES 1.1. TRABAJO A REALIZAR: Asado de pusteles 1.2. LUGAR DE TRABAJO:		17. FECHA: 18/12/18	
1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO:		18. NÚMERO DE SEGURIDAD:	
1.4. Nº PERSONA EN LA TAREA: 8		1.5. HORA INICIO: 7:30	
1.6. HORA TÉRMINO:		1.7. FECHA:	
2. TIPO DE TRABAJO:			
3. RIESGO DE SEGURIDAD:			
4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:			
5. COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS:			
6. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO:			
6.1. MIEMBRO EJECUTANTE DEL TRABAJO:		6.2. SUPERVISOR DE OBRA:	
6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD:		6.4. SUPERVISOR DE SEGURIDAD:	

Letis Joaquin Hilario Cordov...
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 36 de 41

264

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

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

8. Verificación de tronzadora

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

LUGAR: Muelle ACTIVIDAD: Tronzo de Acero

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS FECHA DE INSPECCIÓN: 14-12-2018

OBRA: DPA - CANCAS

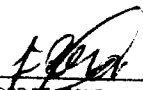


EQUIPO MOVIL EQUIPO FIJO

PRE USO (INSPECCION) USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)


OPERADOR: FRANKLIN GUERRA ZEJA

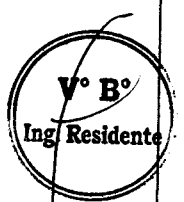
IMAGEN COOPERATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	✓			
FANTALON	✓			
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	✓			
CARRILLERA CON BARBIQUEJO	✓			
GARETA DE PROTECCION FACIAL	✓			
MASCARILLA PARA POLVO	✓			
GUANTES DE CUERO CAÑA LARGA	✓			
MANDIL DE CUERO	✓			
ESCARPINES 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
  Capataz
  SUPERVISOR

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


 Letis Janyer Hilano Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





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

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

9. Verificación de amoladora:



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

AREA: Electricidad ACTIVIDAD: Corte
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS FECHA DE INSPECCION: 18/12/2018
 OBRA: DPA - CANCAS LUGAR: Klovil

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

TIPO DE AMOLADORA:

OPERADOR: Roddy Yacir Aband

IMAGEN COOPERATIVA	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 LMANOS DE BADANA DE CUERO	/		/	
PROTECTOR AUDITIVO (> 80DB)	/		/	

EQUIPO

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

[Signature]
Operador

[Signature]
Capataz Ing. de Campo

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

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





INFORME MENSUAL SSOMA

Página 38 de 41

238

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

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

10. Check list de verificación de taladro y rotomartillo:



CHECK LIST DE VERIFICACION DE TALADRO/ROTOMARTILLO

Código: 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, REGIÓN TUMBES"

AREA: Electricidad
CONTRATISTA: Consorcio Zorritos
OPERADOR: Marco A. Ríos Sánchez
LUGAR: Cancas (Tumbes)
ACTIVIDAD: Picada
FECHA DE INSPECCION: 17/12/2018

EQUIPO MOVIL
 PRE USO (INSPECCION)

EQUIPO FIJO
 USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

EQUIPO:

N°	COMPONENTES	TIENE		NO APLICA	ESTADO		OBSERVACIONES
		SI	NO		B	M	
1	CARCAZA AISLANTE	/	/				
2	REJILLAS DE REFRIGERACION O AIREACION	/	/				
3	EMPUÑADURAS DE AGARRE	/	/				
4	SHUT	/	/				
5	REGULADOR O CONMUTADOR DE VELOCIDADES	/	/				
6	CONMUTADOR DE INVERSION DE GIRO	/	/				
7	PULSADOR DE ARRANQUE	/	/				
8	BOTON DE AUTOMANTENCION DE ARRANQUE	/	/				
9	PROTECTOR DE JEBE 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

Marco A. Ríos Sánchez
Operador

[Signature]
Jefe Capacit.

[Signature]
Leticia Jaramilla Corado
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

[Signature]
Leticia Jaramilla Corado
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 39 de 41

237

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

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

11. Verificación de mezcladora de concreto:



FORMATO

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

VERIFICACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO

Fecha: 19-11-2018

CONTRATISTA: <u>Consorcio Zorritos</u>	AREA:
OPERADOR: <u>Marcos Jantur Jimenez</u>	
MODELO DE MEZCLADORA: <u>Trampo</u>	AÑO:
TIPO DE ENGANCHE DE REMOLQUE: <u>Balanca</u>	CAPAC. DE CARGA:
PROPIA <input type="checkbox"/> ALQUILADA <input checked="" type="checkbox"/> EMPRESA: <u>Consorcio Zorritos</u>	

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

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

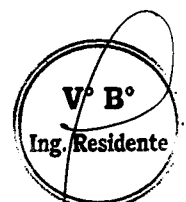
COMPONENTES A VERIFICAR	TIENE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Implemento asignado a la unidad de transporte			
1	/		Linterna
2	/		Conos de seguridad / Triangulo de seguridad
3	/		Pin para sujetar Mezcladora a la unidad
4	/		Guia de Calles
5	/		Banderín de seguridad
6	/		Lista de teléfonos de emergencia
7	/		Licencia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

ESTADO VISUAL DEL EQUIPO: <u>Bien</u>	INSPECCIONADO POR:
LIMPIEZA DEL EQUIPO: <u>Bien</u>	
INFORME ADICIONAL: <u>Bien</u>	

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

Letis Jantur Jimenez Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Letis Jantur Jimenez Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS





**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 40 de 41

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

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

12. Certificado de calibración de alcoholímetro:

SENTECH

Sentech Korea Corp. Secheon-dong 21-6, Jinanbu 75-gil Paju-Si, Gyeonggi-Do, 413-170 Korea Tel: 82-31-8071-4400 Fax: 82-31-8071-4411 www.sentechkorea.com

Certificate of Calibration

To whom it may concern;

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

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

Sincerely yours,

Sincerely yours.

SENTECH KOREA CORP.

D. J. Yoo

D. J. YOO / PRESIDENT

[Signature]
 Carlos Hector Merino Valencia
 MTC & DRUG TESTING S.A.C.

[Signature]
 Lelis Jannet Milano Cordov
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS





INFORME MENSUAL SSOMA

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

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

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



CONSTANCIA DE LIMPIEZA

Fecha 21 Diciembre 2018
 Hora de Inicio 14:30 Hora de Terminación 15:30
 Lugar Cancas
 Empresa Consorcio Zorritos
 Responsable Jorge Guido Vich
 Cantidad de Sanitarios Limpiados (03) Modelo Estándar
 Obra (X) Evento ()
 Código Sanitario 001-014-022 Volumen de Residuos 60lt
 Observaciones Contenedor vacíos 001-022

Calidad de Servicio

Bueno Regular Malo

Personal de N&J Servicios Generales
 Nombre y Apellidos

7452500

Personal de la Empresa
 Nombre y Apellidos

D.N.I.: 10000000

Lelis Janyra Adriano Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

